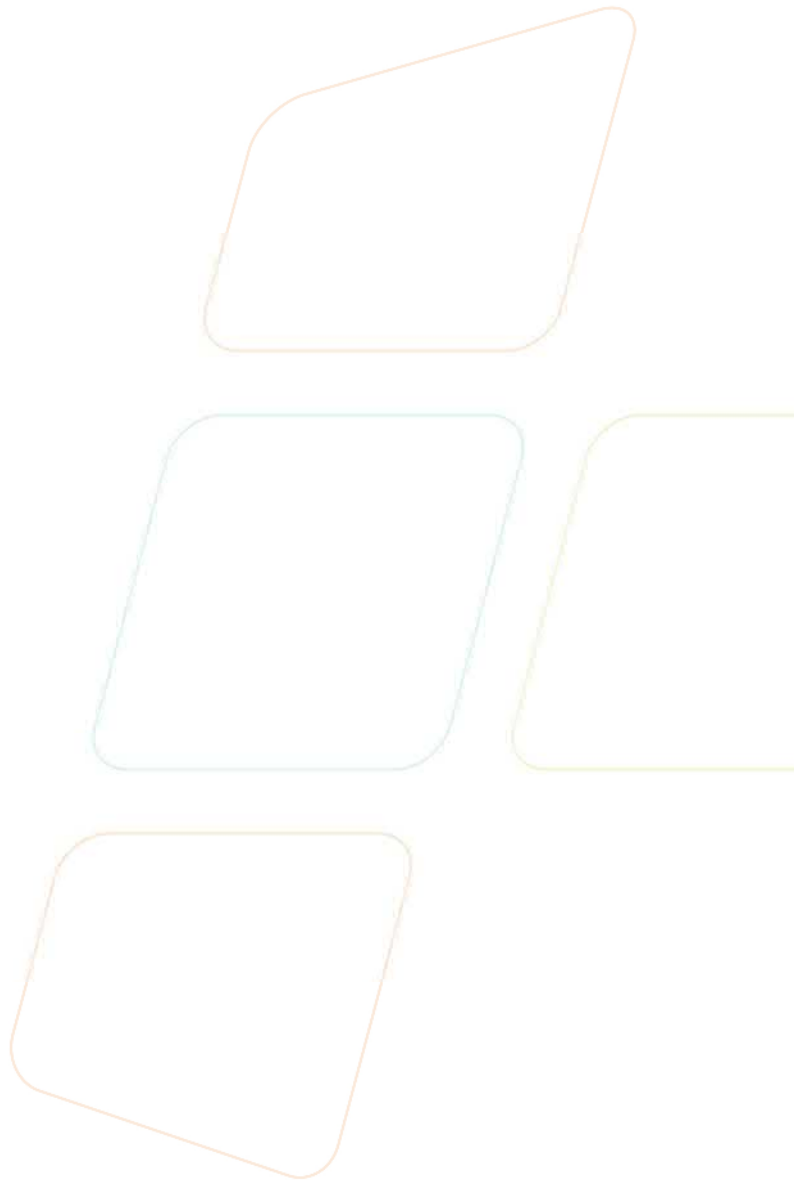


BIJLAGE 10



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 07.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858174

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858174 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_VOORPAND Twentekanaal_Voorpand ML
Opdrachtacceptatie 05.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858174 Waterbodem

Monsteromschrijving

247684	VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510) VP04B06f (450-460) VP04B06g (480-500) VP04B06h (480-500) VP04B06i (480-500) VP04B06j (480-500) VP04B06k (490-500) VP04B06l (480-510) VP04B06m (500-520)
---------------	---

Monstername

247684	04.06.2019
---------------	------------

Barcode

247684	0537646968B, 0537646969C, 05376469759, 05376469816, 05376469827, 0537647017/, 0537647021Z, 05376470290, 0537647046%, 0537647052\$
---------------	---

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858174 Waterbodem

Eenheid **247684**

VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510)
VP04B06f (450-460) VP04B06g (480-500)
VP04B06h (480-500) VP04B06i (480-500)
VP04B06j (480-500) VP04B06k (490-500) VP04

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling waterbodem		++
S	Droge stof	%	62,2

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie <2µm (lutum)	% Ds	4,3
	Fractie < 16 µm	% Ds	7,6 *

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,7 ^{x)}
---	-------------------------------------	------	--------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++
---	--------------------------	--	-----------

Metalen (AS3200)

S	Arseen (As)	mg/kg Ds	12
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	140
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,8
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	52
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	40
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,39
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	34
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	23
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	210

PAK (AS3200)

S	<i>Anthraceen</i>	mg/kg Ds	0,11
S	<i>Benzo(a)anthraceen</i>	mg/kg Ds	0,30
S	<i>Benzo-(a)-Pyreen</i>	mg/kg Ds	0,31
S	<i>Benzo(ghi)peryleen</i>	mg/kg Ds	0,18
S	<i>Benzo(k)fluorantheen</i>	mg/kg Ds	0,17
S	<i>Chryseen</i>	mg/kg Ds	0,29
S	<i>Fenanthreen</i>	mg/kg Ds	0,42
S	<i>Fluorantheen</i>	mg/kg Ds	0,72
S	<i>Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen</i>	mg/kg Ds	0,25
S	<i>Naftaleen</i>	mg/kg Ds	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,8 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	350
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	18 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	57 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	83 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	76 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858174 Waterbodem

Eenheid 247684

VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510)
VP04B06f (450-460) VP04B06g (480-500)
VP04B06h (480-500) VP04B06i (480-500)
VP04B06j (480-500) VP04B06k (490-500) VP04

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	62 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	43 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	12 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003
--------------------	----------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0072
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0055
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0025
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0051
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0053
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0026
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,029 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001
Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,005

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858174 Waterbodem

Eenheid **247684**

VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510)
VP04B06f (450-460) VP04B06g (480-500)
VP04B06h (480-500) VP04B06i (480-500)
VP04B06j (480-500) VP04B06k (490-500) VP04

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0057 #)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0085 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001
S	Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,019 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2019

Einde van de analyses: 07.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 858174 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen
Fenantheen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide
cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadien Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 6 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer 20190133_VOORPAND Begin van de analyses: 05.06.2019
Projectnaam Twentekanaal_Voorpand Einde van de analyses: 07.06.2019
AL-West Opdrachtnummer 858174

Monstergegevens

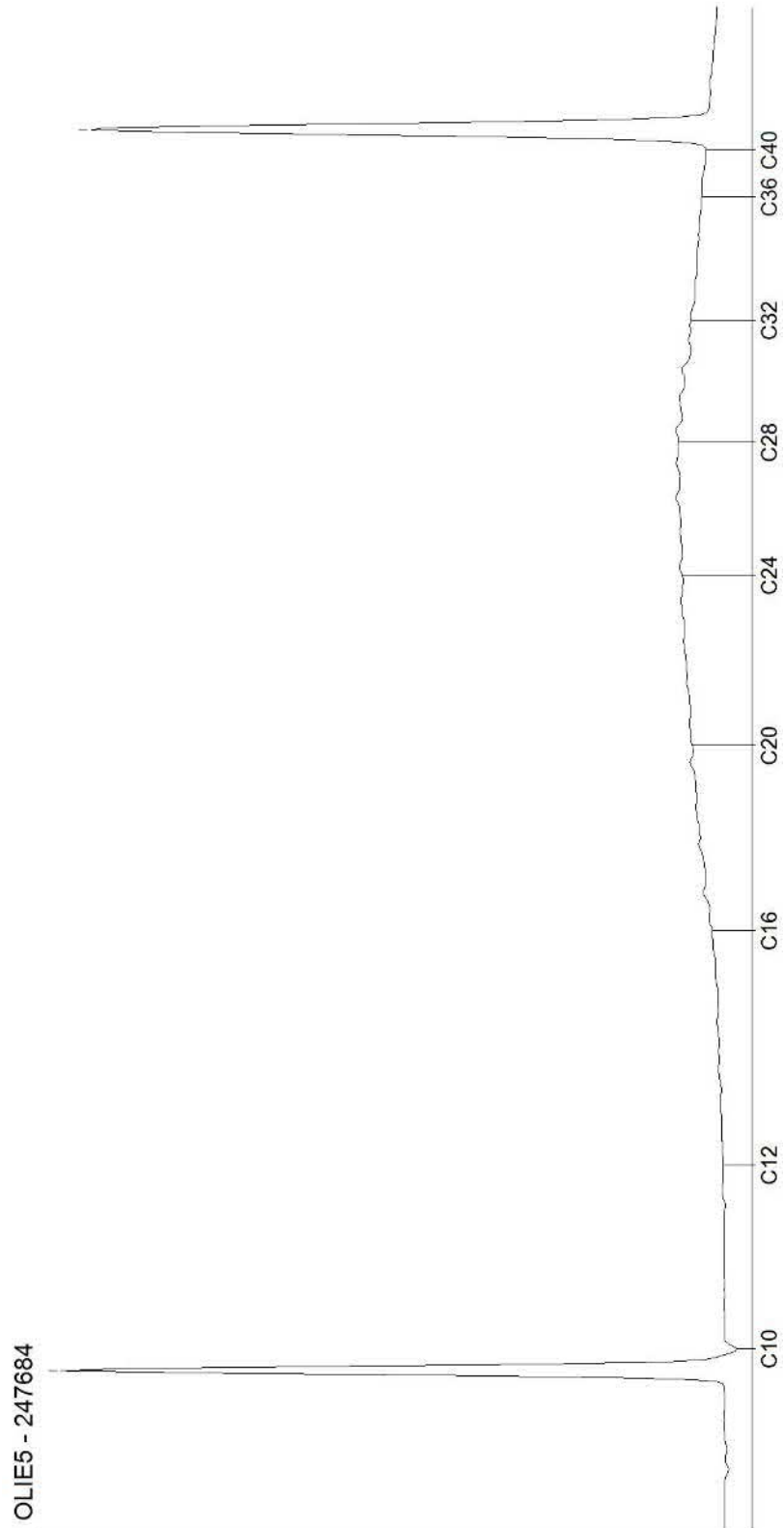
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
247684	0537646968B	VP04B06d	04.06.19	05.06.19
247684	0537646969C	VP04B06h	04.06.19	05.06.19
247684	05376469759	VP04B06g	04.06.19	05.06.19
247684	05376469816	VP04B06e	04.06.19	05.06.19
247684	05376469827	VP04B06f	04.06.19	05.06.19
247684	0537647017/	VP04B06m	04.06.19	05.06.19
247684	0537647021Z	VP04B06k	04.06.19	05.06.19
247684	05376470290	VP04B06i	04.06.19	05.06.19
247684	0537647046%	VP04B06j	04.06.19	05.06.19
247684	0537647052\$	VP04B06l	04.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858174, Analysis No. 247684, created at 06.06.2019 09:04:06

**Monsteromschrijving: VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510) VP04B06f (450-460) VP04B06g (480-500)
VP04B06h (480-500) VP04B06i (480-500) VP04B06j (480-500) VP04B06k (490-500) VP04B06l (480-510)
VP04B06m (500-520)**



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 07.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858181

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858181 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_VOORPAND Twentekanaal_Voorpand JvN
Opdrachtacceptatie 05.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858181 Waterbodem

Monsteromschrijving			
247755	VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP01B02d (260-310) VP01B02d (310-360) VP01B02g (280-330) VP01B02g (330-380) VP01B02 (270-320) VP01B02 (320-370) VP01B03 (330-380) VP01B03 (380-430) VP01B07 (300-350) VP01B07 (350-400)	247768	VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP01B02g (380-430) VP01B02 (370-420) VP01B03 (430-450) VP01B07 (400-430)
247782	VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP01B01d (490-540) VP01B01d (540-570) VP01B01e (480-530) VP01B01e (530-560) VP01B06a (540-590) VP01B01 (480-530) VP01B01 (530-560) VP01B06 (630-670)	247793	VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP01B04a (470-480) VP01B08a (510-560) VP01B08a (560-590) VP01B09a (640-690) VP01B09a (690-700) VP01B04 (560-570) VP01B08 (530-580) VP01B08 (580-600)
247835	VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B03 (500-550) VP01B04 (620-670) VP01B05 (480-530) VP01B06 (720-770) VP01B07 (480-530) VP01B08 (650-700) VP01B09 (750-800) VP01B10 (510-560)	247804	VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP01B05b (330-380) VP01B05b (380-430) VP01B05c (310-360) VP01B05c (360-410) VP01B05 (300-350) VP01B05 (350-400) VP01B09 (570-620) VP01B09 (620-670) VP01B10 (390-440) VP01B10 (440-460)
247775	VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP01B02e (430-470) VP01B02f (410-460) VP01B02g (430-470) VP01B02 (420-470)	247817	VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP01B05c (410-460) VP01B05d (480-500) VP01B05 (400-430) VP01B09 (670-700)
247824	VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B03 (450-500) VP01B04 (570-620) VP01B05 (430-480) VP01B06 (670-720) VP01B07 (430-480) VP01B08 (600-650) VP01B09 (700-750) VP01B10 (460-510)		

Monstername

247755	03.06.2019	247768	04.06.2019	247775	04.06.2019
247782	03.06.2019	247793	04.06.2019	247817	04.06.2019
247835	03.06.2019	247804	03.06.2019	247824	03.06.2019

Barcode

247755	0537387389A, 05373873902, 05373873946, 05373873968, 05373875285, 05373875320, 05376469175, 05376469197, 05376469276, 05376469287, 0537647030Z, 0537647035/	247768	05373873823, 0537387404+, 0537387540%, 05376469120, 05376469311, 0537646998E	247775	0537387398A, 05376469221, 05376469254, 05376469300, 05376469849, 0537647036+
247782	05373875072, 05373875173, 05373875397, 05376468646, 05376468725, 05376468736, 05376468758, 05376468769, 05376469669, 0537646986B	247793	05373873924, 05373875342, 05373875375, 05376468668, 0537646868A, 05376469647, 05376469704, 0537646978C, 05376469805, 0537646989E	247817	05376469131, 0537647072+, 05373875353, 05376468635, 05376468714, 05376468747
247835	05373873878, 05373873913, 05373873979, 05373874802, 0537387522%, 05373875252, 05373875263, 0537387530+, 05376470762, 05376470841	247804	05373873856, 05373875296, 05373875331, 05373875364, 05376468567, 05376468589, 0537646859A, 05376468703, 05376469265, 05376469298, 0537647071/, 05376470795	247824	05373873799, 05373873834, 05373873889, 0537387499C, 05373875241, 05373875274, 0537387531%, 05373875386, 0537647081+, 0537647082%

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858181 Waterbodem

Eenheid	247804	247817	247824	247835
---------	--------	--------	--------	--------

VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP01B05b (330-380) VP01B05b (380-430) VP01B05c (310-360) VP01B05c (360-410) VP01B05 (300-350) VP01B05 (350-400) VP01B
VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP01B05c (410-460) VP01B05d (480-500) VP01B05 (600-630) VP01B05 (630-660) VP01B05 (670-700)
VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B03 (450-500) VP01B04 (570-620) VP01B05 (430-480) VP01B06 (670-720) VP01B07 (430-480) VP01B08 (600-650) VP01B
VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B03 (500-550) VP01B04 (620-670) VP01B05 (480-530) VP01B06 (720-770) VP01B07 (480-530) VP01B08 (650-700) VP01B

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++
S Droge stof	%	52,3	52,9	80,8	78,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	17	19	1,9	2,3
Fractie < 16 µm	% Ds	32 *	36 *	3,0 *	2,7 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	6,8 ^{x)}	8,7 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,8 ^{x)}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	18	38	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	400	870	24	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	6,6	21	0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	120	300	14	12
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	16	20	3,6	4,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	86	220	5,3	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	1,7	7,0	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	100	260	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	1,6	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	37	57	11	13
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	480	990	32	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,52	1,6	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,56	1,3	<0,050	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,57	1,1	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,35	0,62	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,31	0,60	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,55	1,1	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,61	1,5	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,3	2,7	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,43	0,84	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,20	0,58	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	5,4	12	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	630	1620	65	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	9 *	48 *	10 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	56 *	160 *	15 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	96 *	270 *	10 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	130 *	310 *	9 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	130 *	320 *	8 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858181 Waterbodern

Eenheid	247755	247768	247775	247782	247793
---------	--------	--------	--------	--------	--------

VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP01B02d (260-310) VP01B02d (310-360) VP01B02e (260-310) VP01B02e (310-360) VP01B02f (260-310) VP01B02f (310-360) VP01B02g (360-410) VP01B02g (410-420) VP01B02h (360-410) VP01B02h (410-420) VP01B02i (360-410) VP01B02i (410-420) VP01B02j (360-410) VP01B02j (410-420) VP01B02k (410-420) VP01B02k (410-460) VP01B02l (410-420) VP01B02l (410-460) VP01B02m (410-420) VP01B02m (410-460) VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP01B01c (490-540) VP01B01c (540-570) VP01B01d (490-540) VP01B01d (540-570) VP01B01e (490-540) VP01B01e (540-570) VP01B01f (490-540) VP01B01f (540-570) VP01B01g (490-540) VP01B01g (540-570) VP01B01h (490-540) VP01B01h (540-570) VP01B01i (490-540) VP01B01i (540-570) VP01B01j (490-540) VP01B01j (540-570) VP01B01k (490-540) VP01B01k (540-570) VP01B01l (490-540) VP01B01l (540-570) VP01B01m (490-540) VP01B01m (540-570) VP01B01n (490-540) VP01B01n (540-570) VP01B01o (490-540) VP01B01o (540-570) VP01B01p (490-540) VP01B01p (540-570) VP01B01q (490-540) VP01B01q (540-570) VP01B01r (490-540) VP01B01r (540-570) VP01B01s (490-540) VP01B01s (540-570) VP01B01t (490-540) VP01B01t (540-570) VP01B01u (490-540) VP01B01u (540-570) VP01B01v (490-540) VP01B01v (540-570) VP01B01w (490-540) VP01B01w (540-570) VP01B01x (490-540) VP01B01x (540-570) VP01B01y (490-540) VP01B01y (540-570) VP01B01z (490-540) VP01B01z (540-570) VP01B02a (270-320) VP01B02a (320-370) VP01B02b (270-320) VP01B02b (320-370) VP01B02c (270-320) VP01B02c (320-370) VP01B02d (270-320) VP01B02d (320-370) VP01B02e (270-320) VP01B02e (320-370) VP01B02f (270-320) VP01B02f (320-370) VP01B02g (270-320) VP01B02g (320-370) VP01B02h (270-320) VP01B02h (320-370) VP01B02i (270-320) VP01B02i (320-370) VP01B02j (270-320) VP01B02j (320-370) VP01B02k (270-320) VP01B02k (320-370) VP01B02l (270-320) VP01B02l (320-370) VP01B02m (270-320) VP01B02m (320-370) VP01B02n (270-320) VP01B02n (320-370) VP01B02o (270-320) VP01B02o (320-370) VP01B02p (270-320) VP01B02p (320-370) VP01B02q (270-320) VP01B02q (320-370) VP01B02r (270-320) VP01B02r (320-370) VP01B02s (270-320) VP01B02s (320-370) VP01B02t (270-320) VP01B02t (320-370) VP01B02u (270-320) VP01B02u (320-370) VP01B02v (270-320) VP01B02v (320-370) VP01B02w (270-320) VP01B02w (320-370) VP01B02x (270-320) VP01B02x (320-370) VP01B02y (270-320) VP01B02y (320-370) VP01B02z (270-320) VP01B02z (320-370)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	46 *	220 *	100 *	79 *	160 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	32 *	160 *	72 *	57 *	100 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	64 *	20 *	16 *	41 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	0,006	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	-------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	0,0026	0,14	0,036	0,014	0,098
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0051	0,13	0,026	0,020	0,083
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0080	0,15	0,034	0,019	0,091
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0045	0,069	0,017	0,011	0,046
S PCB 138	mg/kg Ds	0,010	0,13	0,026	0,011	0,068
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0098	0,15	0,031	0,016	0,083
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0061	0,071	0,015	0,0062	0,038
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,046	0,84	0,19	0,097	0,51

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	0,037	0,005	<0,001	0,006
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,051 ^{#)}	0,0064 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0074 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,002	<0,010 ^{m)}	0,004	0,002	0,004

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858181 Waterbodern

	Eenheid	247804	247817	247824	247835
<small> VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP01B05b (330-380) VP01B05b (380-430) VP01B05c (310-360) VP01B05c (360-410) VP01B05 (300-350) VP01B05 (350-400) VP01B10 (400-450) VP01B05b (430-450) VP01B05c (410-460) VP01B05d (480-500) VP01B05e (600-650) VP01B05 (670-700) VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B03 (450-500) VP01B04 (570-620) VP01B05 (630-680) VP01B06 (670-720) VP01B07 (430-480) VP01B08 (600-650) VP01B10 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B03 (500-550) VP01B04 (620-670) VP01B05 (680-730) VP01B06 (720-770) VP01B07 (480-530) VP01B08 (650-700) VP01B10 </small>					
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	110 *	270 *	7 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	80 *	180 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	23 *	69 *	<5 *	<5 *
Chloorfenolen en fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	0,009	0,018	<0,003	<0,003
Polychloorbifenylen (AS3200)					
S PCB 28	mg/kg Ds	0,028	0,097	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,037	0,14	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,038	0,13	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	0,020	0,064	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,029	0,074	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,035	0,096	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,017	0,047	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,20	0,65	0,0049 #)	0,0049 #)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)					
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	0,009	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,010 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,003 ^{m)}	0,006	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858181 Waterbodem

Eenheid	247755	247768	247775	247782	247793
---------	--------	--------	--------	--------	--------

VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP01B02d (260-310) VP01B02d (310-360) VP01B02e (260-310) VP01B02e (310-360) VP01B02 (270-320) VP01B02 (320-370) VP01B
 VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP01B02g (360-430) VP01B02 (370-420) VP01B02 (430-450) VP01B07 (460-430)
 VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP01B02e (430-470) VP01B02f (410-460) VP01B02g (430-470) VP01B02 (450-470)
 VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP01B01d (490-540) VP01B01d (540-570) VP01B01e (480-530) VP01B01e (530-560) VP01B06a (540-590) VP01B01 (480-530) VP01 (490-530) VP01 (560-590) VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-590) VP01B04a (470-480) VP01B08a (510-560) VP01B08a (560-590) VP01B09a (690-700) VP01B04 (560-570) VP01

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0027 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0047 ^{#)}	0,0027 ^{#)}	0,0047 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,010 ^{m)}	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0055 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0075 ^{#)}	0,0055 ^{#)}	0,0075 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	0,02	0,006	0,003	0,01
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,017 ^{#)}	0,19 ^{#)}	0,033 ^{#)}	0,020 ^{#)}	0,035 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	0,008	0,004	0,002	0,004
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0020 ^{m)}	0,023	0,011	0,0047	0,011

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858181 Waterbodem

Eenheid	247804	247817	247824	247835
---------	--------	--------	--------	--------

VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP01B05a (500-530) VP01B05a (430-450) VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570)
VP01B05b (330-380) VP01B05b (380-430) VP01B05c (410-460) VP01B05d (480-500) VP01B03 (450-500) VP01B04 (570-620) VP01B03 (500-550) VP01B04 (620-670)
VP01B05c (310-360) VP01B05c (360-410) VP01B05c (410-460) VP01B05c (480-500) VP01B05c (430-480) VP01B06 (670-720) VP01B05 (480-530) VP01B06 (720-770)
VP01B05 (300-350) VP01B05 (350-400) VP01B1 (VP01B02 (600-650) VP01B1 (VP01B07 (430-480) VP01B08 (600-650) VP01B1 (VP01B07 (480-530) VP01B08 (650-700) VP01B1

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0067 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,002 #)	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0021 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0056 #)	0,010 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	0,006	0,02	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,033 #)	0,042 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	0,004	0,009	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	0,0089	0,022	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2019

Einde van de analyses: 07.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 8 van 9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858181 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_VOORPAND	Begin van de analyses:	05.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Einde van de analyses:	07.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	858181		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
247755	0537387389A	VP01B02	03.06.19	05.06.19
247755	05373873902	VP01B03	03.06.19	05.06.19
247755	05373873946	VP01B03	03.06.19	05.06.19
247755	05373873968	VP01B02	03.06.19	05.06.19
247755	05373875285	VP01B07	03.06.19	05.06.19
247755	05373875320	VP01B07	03.06.19	05.06.19
247755	05376469175	VP01B02c	04.06.19	05.06.19
247755	05376469197	VP01B02c	04.06.19	05.06.19
247755	05376469276	VP01B02d	04.06.19	05.06.19
247755	05376469287	VP01B02d	04.06.19	05.06.19
247755	0537647030Z	VP01B02g	04.06.19	05.06.19
247755	0537647035/	VP01B02g	04.06.19	05.06.19
247768	05373873823	VP01B03	03.06.19	05.06.19
247768	0537387404+	VP01B02	03.06.19	05.06.19
247768	0537387540%	VP01B07	03.06.19	05.06.19
247768	05376469120	VP01B02c	04.06.19	05.06.19
247768	05376469311	VP01B02d	04.06.19	05.06.19
247768	0537646998E	VP01B02g	04.06.19	05.06.19
247775	0537387398A	VP01B02	03.06.19	05.06.19
247775	05376469221	VP01B02e	04.06.19	05.06.19
247775	05376469254	VP01B02c	04.06.19	05.06.19
247775	05376469300	VP01B02d	04.06.19	05.06.19
247775	05376469849	VP01B02f	04.06.19	05.06.19
247775	0537647036+	VP01B02g	04.06.19	05.06.19
247782	05373875072	VP01B01	03.06.19	05.06.19
247782	05373875173	VP01B01	03.06.19	05.06.19
247782	05373875397	VP01B06	03.06.19	05.06.19
247782	05376468646	VP01B01e	04.06.19	05.06.19
247782	05376468725	VP01B01b	04.06.19	05.06.19
247782	05376468736	VP01B01d	04.06.19	05.06.19
247782	05376468758	VP01B01d	04.06.19	05.06.19
247782	05376468769	VP01B01b	04.06.19	05.06.19
247782	05376469669	VP01B01e	04.06.19	05.06.19
247782	0537646986B	VP01B06a	04.06.19	05.06.19
247793	05373873924	VP01B04	03.06.19	05.06.19
247793	05373875342	VP01B08	03.06.19	05.06.19
247793	05373875375	VP01B08	03.06.19	05.06.19
247793	05376468668	VP01B01a	04.06.19	05.06.19
247793	0537646868A	VP01B01a	04.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer 20190133_VOORPAND Begin van de analyses: 05.06.2019
Projectnaam Twentekanaal_Voorpand Einde van de analyses: 07.06.2019
AL-West Opdrachtnummer 858181

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
247793	05376469647	VP01B09a	04.06.19	05.06.19
247793	05376469704	VP01B08a	04.06.19	05.06.19
247793	0537646978C	VP01B08a	04.06.19	05.06.19
247793	05376469805	VP01B04a	04.06.19	05.06.19
247793	0537646989E	VP01B09a	04.06.19	05.06.19
247804	05373873856	VP01B05	03.06.19	05.06.19
247804	05373875296	VP01B05	03.06.19	05.06.19
247804	05373875331	VP01B09	03.06.19	05.06.19
247804	05373875364	VP01B09	03.06.19	05.06.19
247804	05376468567	VP01B05b	04.06.19	05.06.19
247804	05376468589	VP01B05c	04.06.19	05.06.19
247804	0537646859A	VP01B05b	04.06.19	05.06.19
247804	05376468703	VP01B05c	04.06.19	05.06.19
247804	05376469265	VP01B05a	04.06.19	05.06.19
247804	05376469298	VP01B05a	04.06.19	05.06.19
247804	0537647071/	VP01B10	03.06.19	05.06.19
247804	05376470795	VP01B10	03.06.19	05.06.19
247817	05373875353	VP01B05	03.06.19	05.06.19
247817	05376468635	VP01B05b	04.06.19	05.06.19
247817	05376468714	VP01B05d	04.06.19	05.06.19
247817	05376468747	VP01B05c	04.06.19	05.06.19
247817	05376469131	VP01B05a	04.06.19	05.06.19
247817	0537647072+	VP01B09	03.06.19	05.06.19
247824	05373873799	VP01B02	03.06.19	05.06.19
247824	05373873834	VP01B04	03.06.19	05.06.19
247824	05373873889	VP01B03	03.06.19	05.06.19
247824	0537387499C	VP01B01	03.06.19	05.06.19
247824	05373875241	VP01B08	03.06.19	05.06.19
247824	05373875274	VP01B07	03.06.19	05.06.19
247824	0537387531%	VP01B05	03.06.19	05.06.19
247824	05373875386	VP01B06	03.06.19	05.06.19
247824	0537647081+	VP01B10	03.06.19	05.06.19
247824	0537647082%	VP01B09	03.06.19	05.06.19
247835	05373873878	VP01B02	03.06.19	05.06.19
247835	05373873913	VP01B04	03.06.19	05.06.19
247835	05373873979	VP01B03	03.06.19	05.06.19
247835	05373874802	VP01B01	03.06.19	05.06.19
247835	0537387522%	VP01B08	03.06.19	05.06.19
247835	05373875252	VP01B05	03.06.19	05.06.19
247835	05373875263	VP01B06	03.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_VOORPAND	Begin van de analyses:	05.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Einde van de analyses:	07.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	858181		

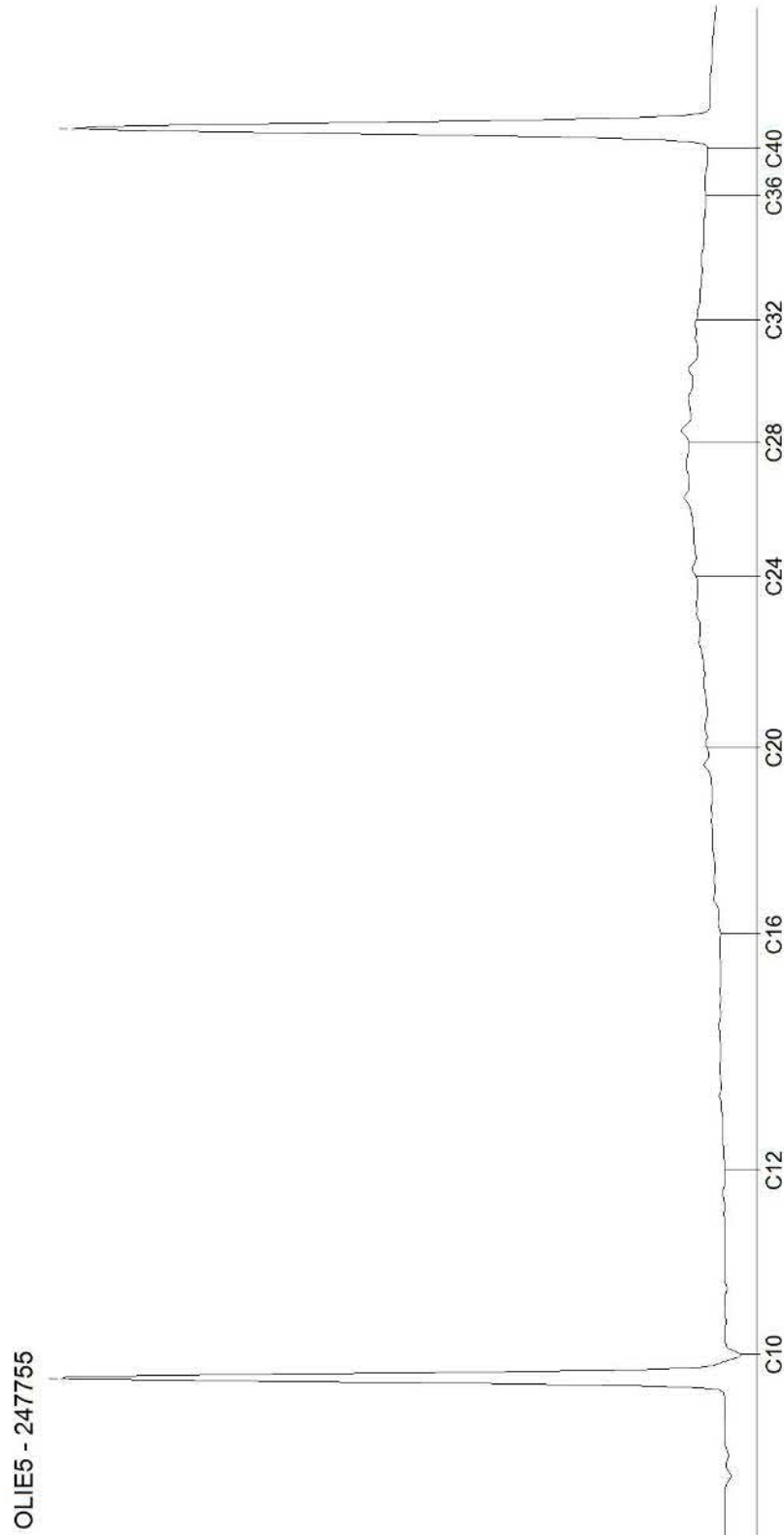
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
247835	0537387530+	VP01B07	03.06.19	05.06.19
247835	05376470762	VP01B10	03.06.19	05.06.19
247835	05376470841	VP01B09	03.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858181, Analysis No. 247755, created at 06.06.2019 09:04:07

Monsteromschrijving: VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP01B02d (260-310) VP01B02d (310-360)
VP01B02g (280-330) VP01B02g (330-380) VP01B02 (270-320) VP01B02 (320-370) VP01B03 (330-380) VP01B03
(380-430) VP01B07 (300-350) VP01B07 (350-400)

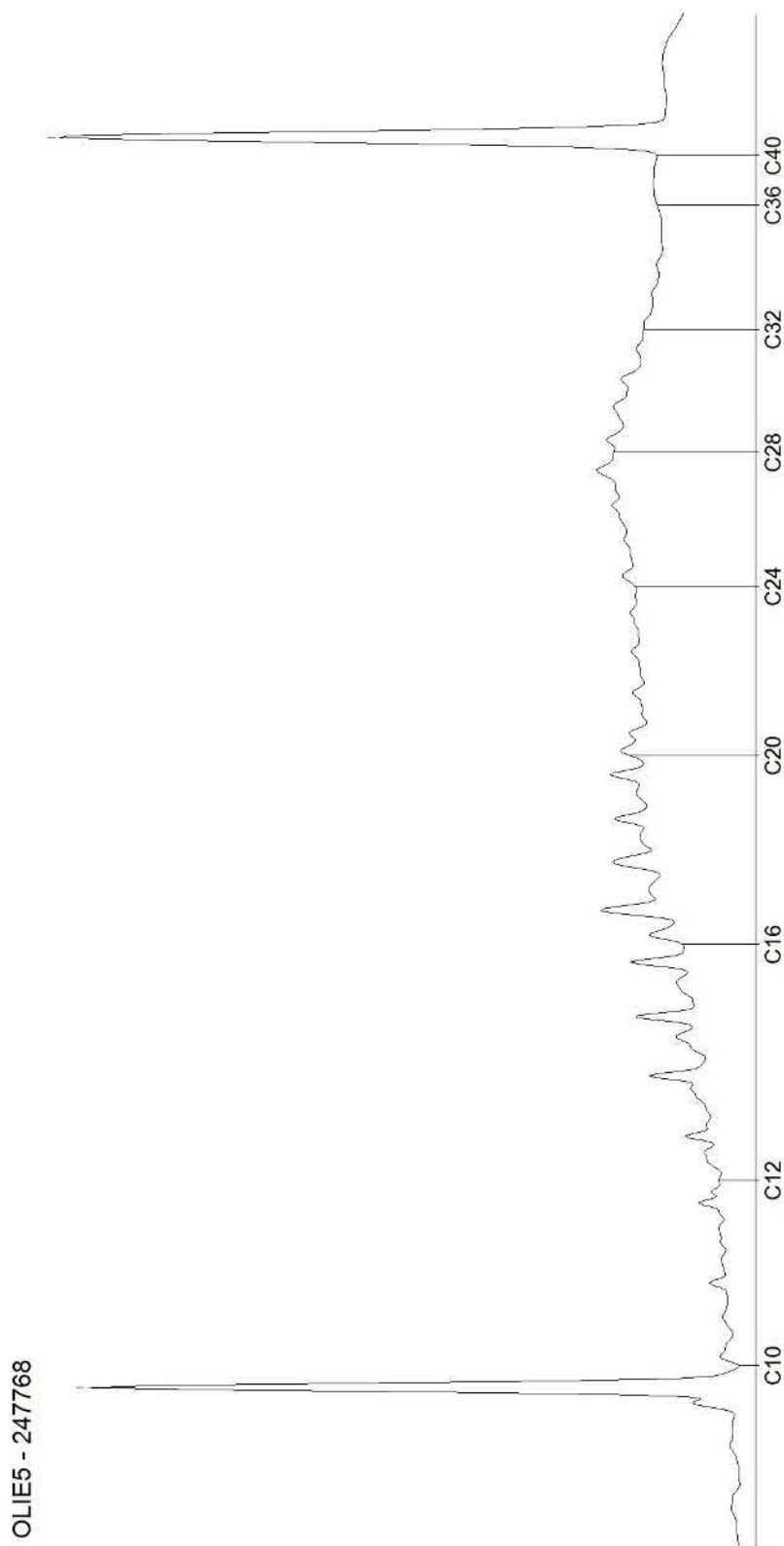


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858181, Analysis No. 247768, created at 06.06.2019 09:04:07

**Monsteromschrijving: VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP01B02g (380-430) VP01B02 (370-420)
VP01B03 (430-450) VP01B07 (400-430)**

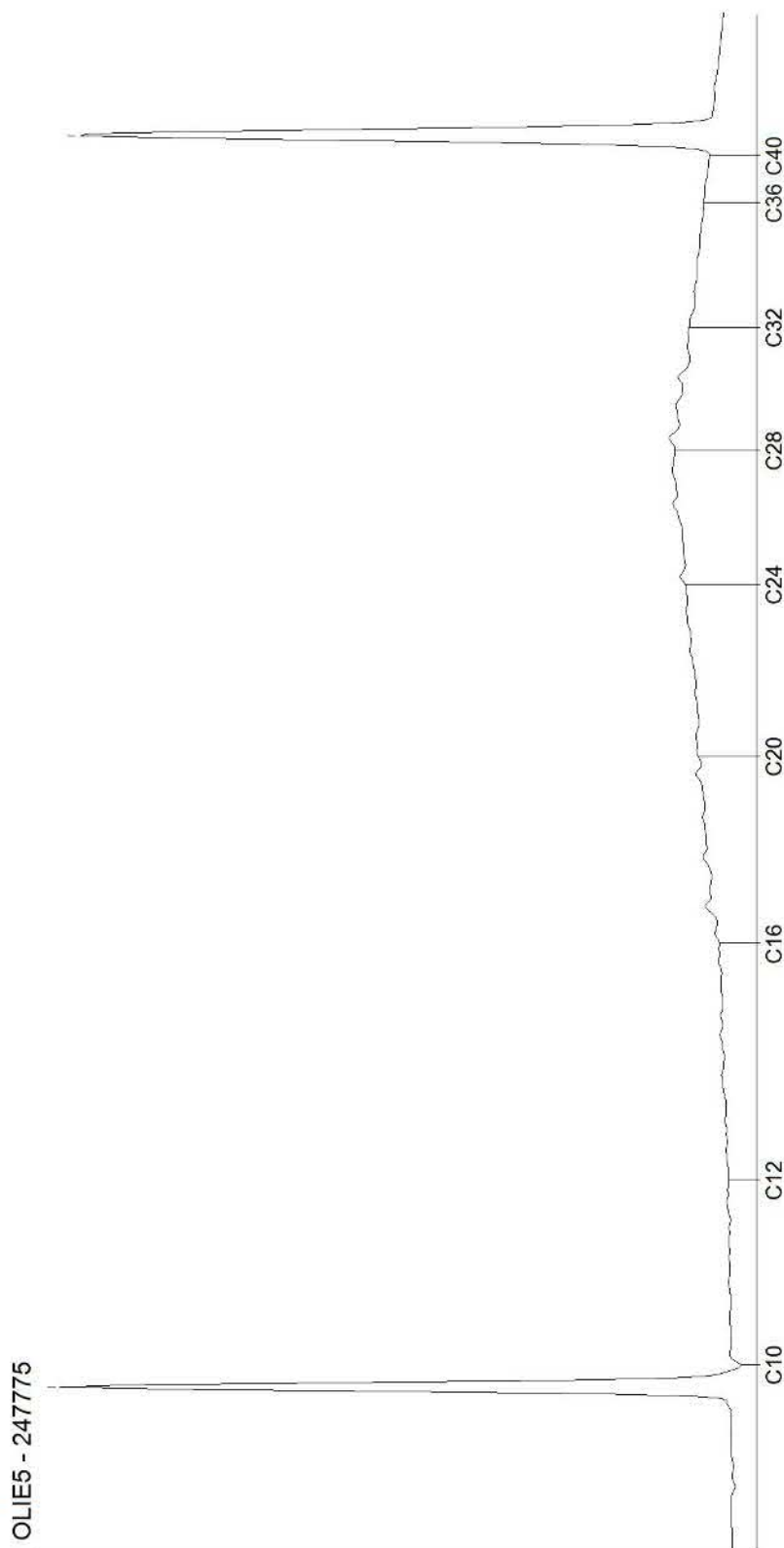


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858181, Analysis No. 247775, created at 06.06.2019 09:04:07

Monsteromschrijving: VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP01B02e (430-470) VP01B02f (410-460)
VP01B02g (430-470) VP01B02 (420-470)



AL-West B.V.

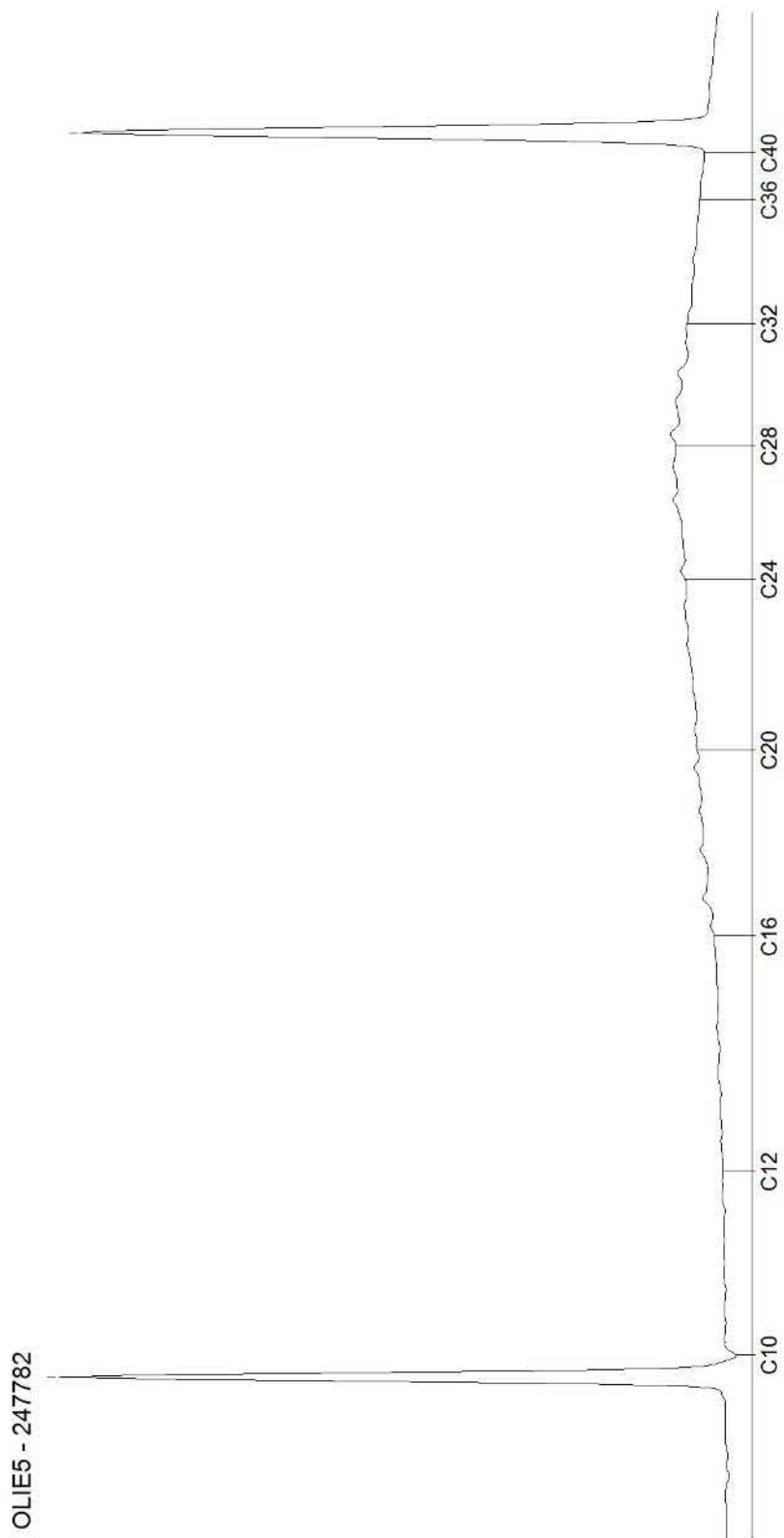
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858181, Analysis No. 247782, created at 06.06.2019 09:04:07

**Monsteromschrijving: VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP01B01d (490-540) VP01B01d (540-570)
VP01B01e (480-530) VP01B01e (530-560) VP01B06a (540-590) VP01B01 (480-530) VP01B01 (530-560) VP01B06
(630-670)**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



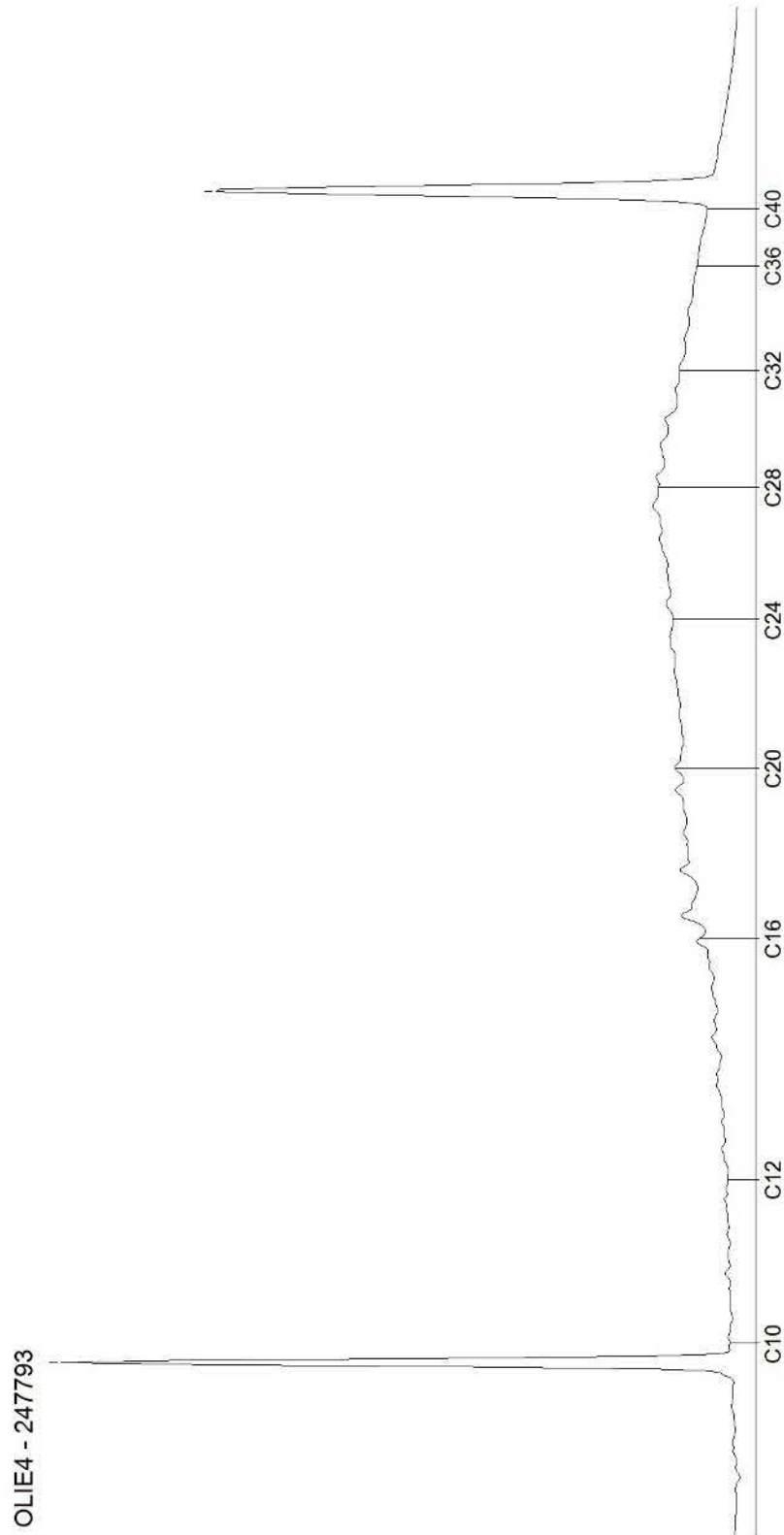
CHROMATOGRAM for Order No. 858181, Analysis No. 247793, created at 06.06.2019 09:37:09

Blad 5 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Monsteromschrijving: VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP01B04a (470-480) VP01B08a (510-560)
VP01B08a (560-590) VP01B09a (640-690) VP01B09a (690-700) VP01B04 (560-570) VP01B08 (530-580) VP01B08
(580-600)**



AL-West B.V.

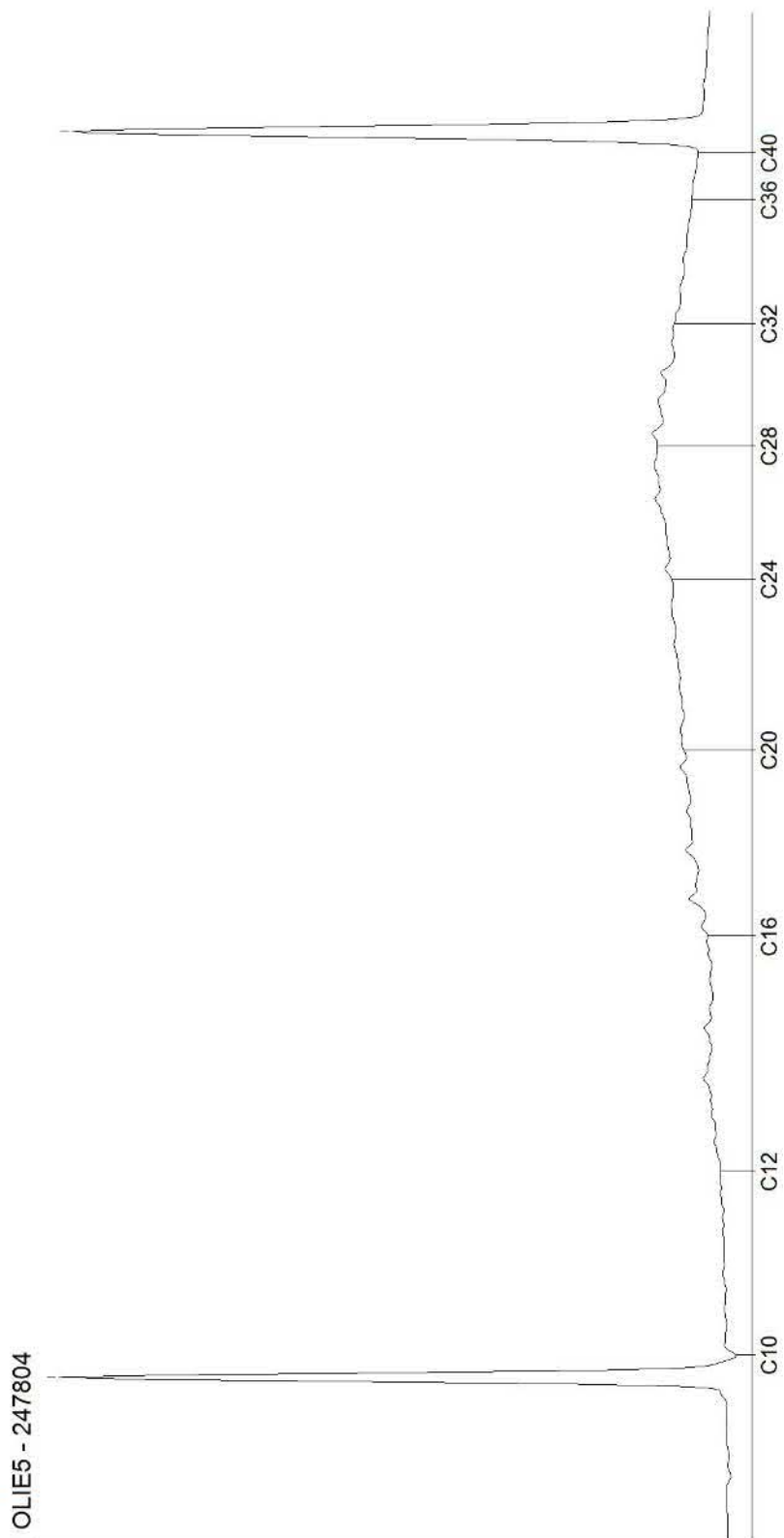
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858181, Analysis No. 247804, created at 06.06.2019 09:04:07

**Monsteromschrijving: VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP01B05b (330-380) VP01B05b (380-430)
VP01B05c (310-360) VP01B05c (360-410) VP01B05 (300-350) VP01B05 (350-400) VP01B09 (570-620) VP01B09
(620-670) VP01B10 (390-440) VP01B10 (440-460)**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

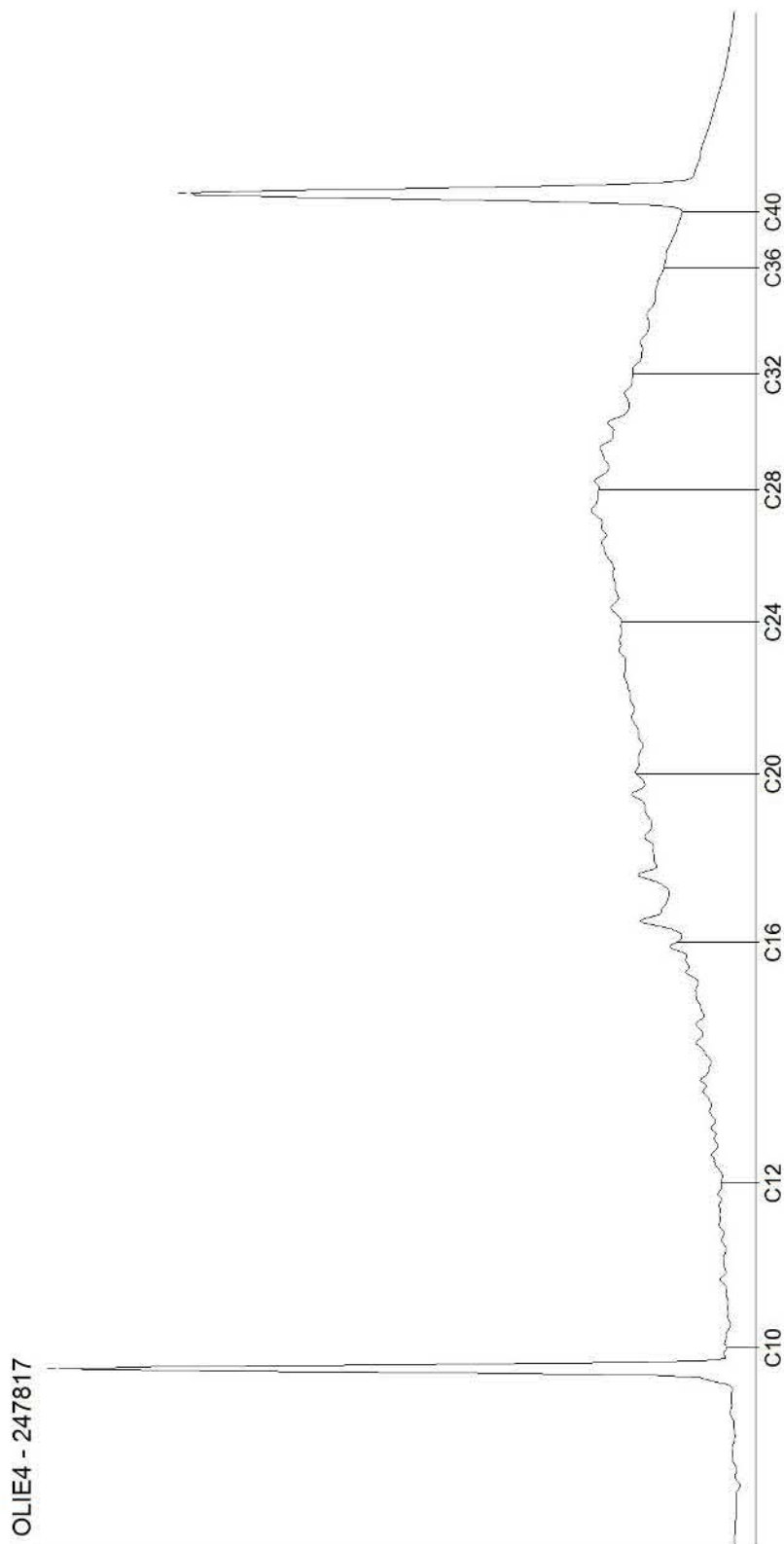


CHROMATOGRAM for Order No. 858181, Analysis No. 247817, created at 06.06.2019 09:37:09

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Monsteromschrijving: VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP01B05c (410-460) VP01B05d (480-500)
VP01B05 (400-430) VP01B09 (670-700)**

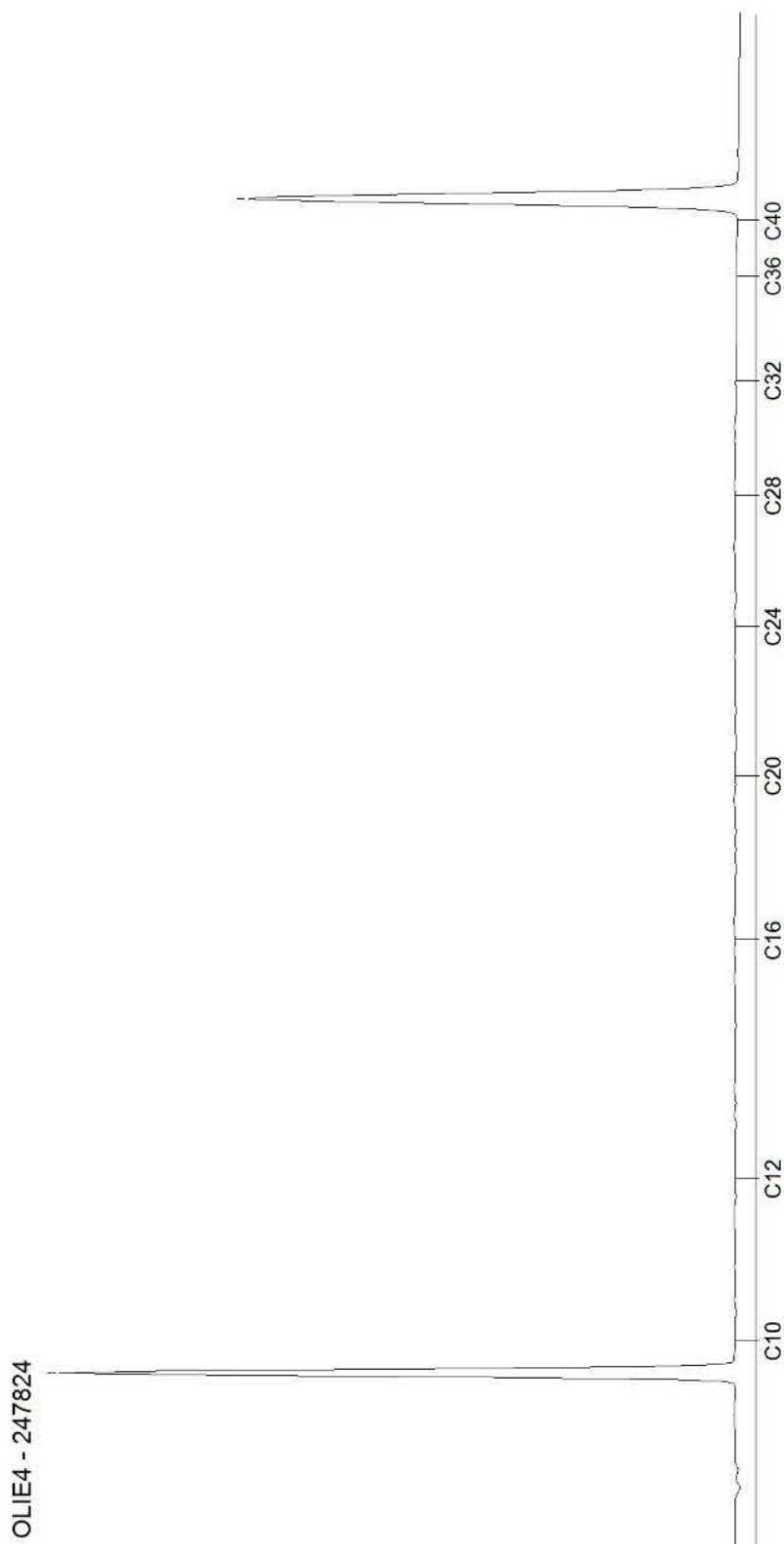


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858181, Analysis No. 247824, created at 06.06.2019 09:37:09

Monsteromschrijving: VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B03 (450-500) VP01B04 (570-620) VP01B05 (430-480) VP01B06 (670-720) VP01B07 (430-480) VP01B08 (600-650) VP01B09 (700-750) VP01B10 (460-510)

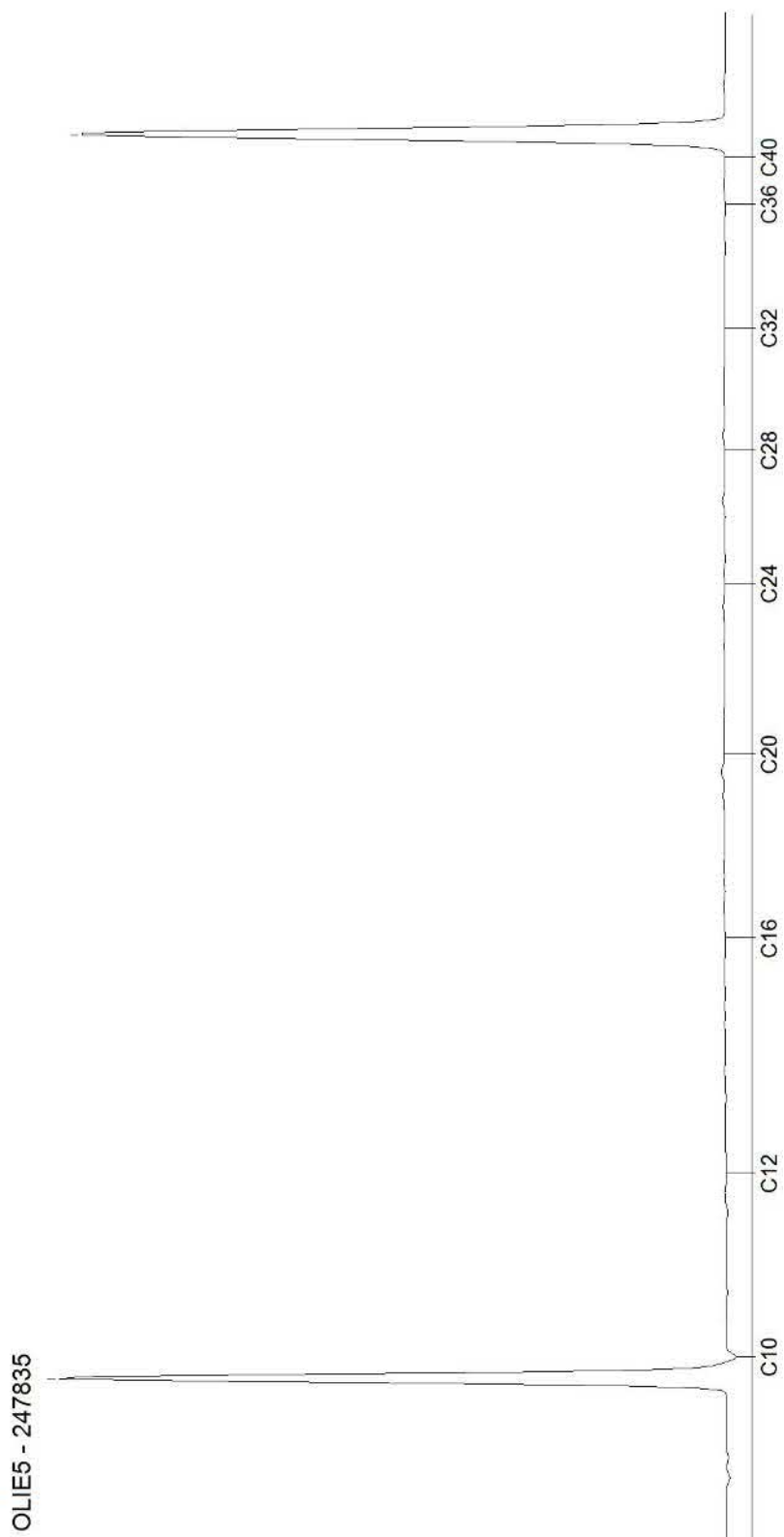


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858181, Analysis No. 247835, created at 06.06.2019 09:04:07

Monsteromschrijving: VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B03 (500-550) VP01B04 (620-670) VP01B05 (480-530) VP01B06 (720-770) VP01B07 (480-530) VP01B08 (650-700) VP01B09 (750-800) VP01B10 (510-560)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 12.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858406

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858406 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_VOORPAND Twentekanaal_Voorpand JvN
Opdrachtacceptatie 06.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858406 Waterbodem

Monsterschrijving					
249296	VP02B01 (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B03 (470-490) VP02B04 (490-540) VP02B04 (540-590) VP02B05 (480-530) VP02B06 (410-420) VP02B07 (490-530) VP02B08 (490-500) VP02B09 (500-550) VP02B10 (480-490)	249319	VP02B01 (590-640) VP02B02 (560-610) VP02B03 (490-540) VP02B04 (610-660) VP02B05 (570-620) VP02B06 (420-470) VP02B07 (530-580) VP02B08 (500-550) VP02B09 (550-600) VP02B10 (490-540)	249330	VP02B01 (640-690) VP02B02 (610-660) VP02B03 (540-590) VP02B04 (660-710) VP02B05 (620-670) VP02B06 (470-520) VP02B07 (580-630) VP02B08 (550-600) VP02B09 (600-650) VP02B10 (540-590)
249308	VP02B04 (590-610) VP02B04a (600-620) VP02B04b (620-630) VP02B04c (460-470) VP02B04d (580-630) VP02B05 (530-570) VP02B05a (540-580) VP02B05b (610-630) VP02B05d (540-590) VP02B05e (550-560)				
Monstername					
249296	03.06.2019	249319	03.06.2019	249330	03.06.2019
249308	04.06.2019				
Barcode					
249296	05376469906, 0537646994A, 0537646995B, 0537647006, 0537647026/, 0537647028%, 05376470582, 05376470650, 05376470683, 0537647070\$, 05376470740	249319	0537387531%, 0537647007\$, 0537647063+, 05376470672, 0537647080/, 0537647013-, 0537647034\$, 0537647040-, 05376470560, 0537647061\$	249330	05373875252, 05376469726, 05376469838, 0537647000W, 05376470571, 0537647062/, 05376470661, 05376470694, 05376470773, 05376470784
249308	05376469928, 05376469939, 0537647009+, 0537647051, 05376470593, 0537647122., 0537647225+, 0537647232\$, 05376472360, 05376472371				

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858406 Waterbodem

Eenheid 249296 249308 249319 249330

VP02B01 (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B03 (470-490) VP02B04 (490-540) VP02B04 (590-610) VP02B04a (600-620) VP02B04b (620-630) VP02B04c (460-470) VP02B04d (280-630) VP02B05 (330-370) VP02B01 (590-640) VP02B02 (560-610) VP02B03 (490-540) VP02B04 (610-660) VP02B05 (270-620) VP02B06 (420-470) VP02B01 (640-690) VP02B02 (610-660) VP02B03 (540-590) VP02B04 (660-710) VP02B05 (600-670) VP02B06 (470-520) VP02B06 (410-420) VP02B07 (490-530) VP02B VP02B05a (540-580) VP02B05b (610-630) VP0 VP02B07 (530-580) VP02B08 (500-550) VP02B VP02B07 (580-630) VP02B08 (550-600) VP02B

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++
S Droge stof	%	64,4	58,7	81,6	80,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	6,6	15	<1,0	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	12 *	26 *	<1,0 *	<1,0 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,5 ^{x)}	4,0 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	14	39	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	210	460	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	3,2	10	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	73	250	<10	13
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	13	14	<3,0	3,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	52	140	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,82	5,0	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	52	160	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	28	38	8,7	9,7
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	280	680	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,23	1,0	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,49	0,80	<0,050	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,52	0,84	<0,050	0,070
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,30	0,44	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,27	0,41	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,43	0,80	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,50	1,0	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,86	1,8	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,41	0,61	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,11	0,55	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	4,1	8,3	0,35 ^{#)}	0,39 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	410	960	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	12 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	25 *	66 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	66 *	170 *	<4 *	7 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	81 *	190 *	<5 *	9 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	89 *	200 *	<5 *	8 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858406 Waterbodem

Eenheid 249296 249308 249319 249330

VP02B01 (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B03 (470-490) VP02B04 (490-540) VP02B04 (590-610) VP02B04a (600-620) VP02B04b (620-630) VP02B04c (460-470) VP02B04d (580-630) VP02B05 (530-570) VP02B06 (410-420) VP02B07 (490-530) VP02B VP02B05a (540-580) VP02B05b (610-630) VP0 VP02B01 (590-640) VP02B02 (560-610) VP02B03 (490-540) VP02B04 (610-660) VP02B05 (470-620) VP02B06 (420-470) VP02B07 (530-580) VP02B08 (500-550) VP02B VP02B01 (640-690) VP02B02 (610-660) VP02B03 (540-590) VP02B04 (660-710) VP02B05 (630-670) VP02B06 (470-520) VP02B07 (580-630) VP02B08 (550-600) VP02B

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	76 *	170 *	<5 *	7 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	46 *	110 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	19 *	43 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	0,0078	0,089	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,013	0,071	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,011	0,078	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0058	0,041	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,010	0,052	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,011	0,068	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0059	0,027	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,065	0,43	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	0,003	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	0,002	0,006	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0034 #)	0,0074 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	0,0059	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0066 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,004	0,005	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858406 Waterbodem

Eenheid 249296 249308 249319 249330

VP02B01 (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B04 (590-610) VP02B04a (600-620) VP02B01 (590-640) VP02B02 (560-610) VP02B01 (640-690) VP02B02 (610-660)
VP02B03 (470-490) VP02B04 (490-540) VP02B04b (620-630) VP02B04c (460-470) VP02B03 (490-540) VP02B04 (610-660) VP02B03 (540-590) VP02B04 (660-710)
VP02B04 (640-590) VP02B05 (460-530) VP02B04d (580-630) VP02B05 (530-570) VP02B05 (670-620) VP02B06 (420-470) VP02B05 (600-670) VP02B06 (470-520)
VP02B06 (410-420) VP02B07 (490-530) VP02B VP02B05a (540-580) VP02B05b (610-630) VP0 /VP02B07 (530-580) VP02B08 (500-550) VP02B /VP02B07 (580-630) VP02B08 (550-600) VP02B

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0047 ^{#)}	0,0057 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,002	0,006	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0027 ^{#)}	0,0067 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0088 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,002 ^{m)}	0,01	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,021 ^{#)}	0,049 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,005 ^{m)}	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0020 ^{m)}	0,013	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 06.06.2019

Einde van de analyses: 12.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858406 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_VOORPAND	Begin van de analyses:	06.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Einde van de analyses:	12.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	858406		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
249296	05376469906	VP02B10	03.06.19	05.06.19
249296	0537646994A	VP02B08	03.06.19	05.06.19
249296	0537646995B	VP02B09	03.06.19	05.06.19
249296	0537647006	VP02B01	03.06.19	05.06.19
249296	0537647026/	VP02B04	03.06.19	05.06.19
249296	0537647028%	VP02B05	03.06.19	05.06.19
249296	05376470582	VP02B04	03.06.19	05.06.19
249296	05376470650	VP02B06	03.06.19	05.06.19
249296	05376470683	VP02B07	03.06.19	05.06.19
249296	0537647070\$	VP02B03	03.06.19	05.06.19
249296	05376470740	VP02B02	03.06.19	05.06.19
249308	05376469928	VP02B04a	03.06.19	05.06.19
249308	05376469939	VP02B04b	03.06.19	05.06.19
249308	0537647009+	VP02B04c	03.06.19	05.06.19
249308	0537647051	VP02B05	03.06.19	05.06.19
249308	05376470593	VP02B04	03.06.19	05.06.19
249308	0537647122.	VP02B04d	03.06.19	05.06.19
249308	0537647225+	VP02B05b	04.06.19	05.06.19
249308	0537647232\$	VP02B05a	04.06.19	05.06.19
249308	05376472360	VP02B05e	04.06.19	05.06.19
249308	05376472371	VP02B05d	04.06.19	05.06.19
249319	0537387531%	VP02B05	05.06.19	05.06.19
249319	0537647007\$	VP02B09	03.06.19	05.06.19
249319	0537647013-	VP02B10	03.06.19	05.06.19
249319	0537647034\$	VP02B01	03.06.19	05.06.19
249319	0537647040-	VP02B04	03.06.19	05.06.19
249319	05376470560	VP02B07	03.06.19	05.06.19
249319	0537647061\$	VP02B08	03.06.19	05.06.19
249319	0537647063+	VP02B06	03.06.19	05.06.19
249319	05376470672	VP02B02	03.06.19	05.06.19
249319	0537647080/	VP02B03	03.06.19	05.06.19
249330	05373875252	VP02B05	05.06.19	05.06.19
249330	05376469726	VP02B10	03.06.19	05.06.19
249330	05376469838	VP02B08	03.06.19	05.06.19
249330	0537647000W	VP02B09	03.06.19	05.06.19
249330	05376470571	VP02B04	03.06.19	05.06.19
249330	0537647062/	VP02B06	03.06.19	05.06.19
249330	05376470661	VP02B07	03.06.19	05.06.19
249330	05376470694	VP02B02	03.06.19	05.06.19
249330	05376470773	VP02B03	03.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_VOORPAND	Begin van de analyses:	06.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Einde van de analyses:	12.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	858406		

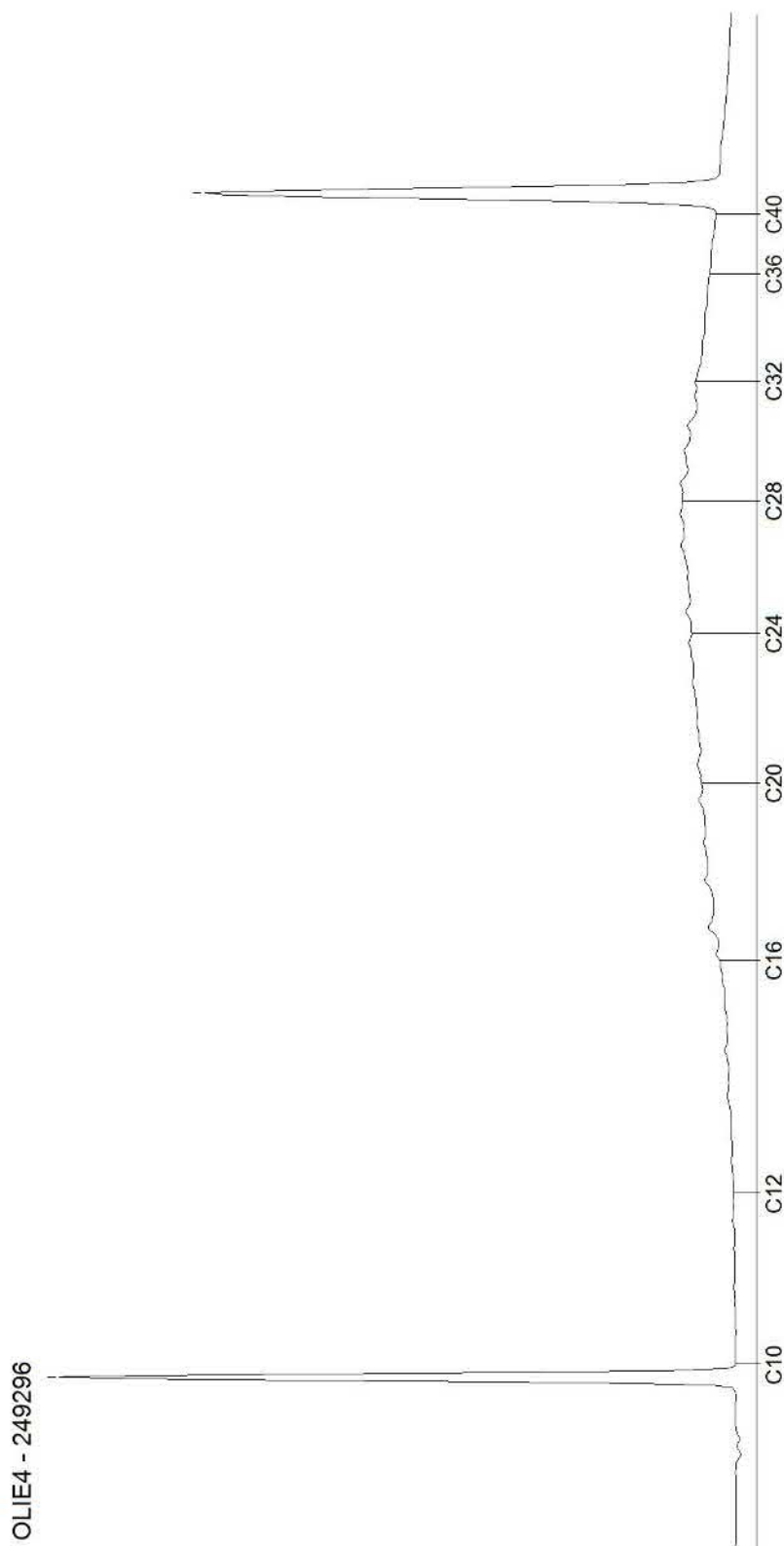
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
249330	05376470784	VP02B01	03.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858406, Analysis No. 249296, created at 11.06.2019 12:02:19

Monsteromschrijving: VP02B01 (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B03 (470-490) VP02B04 (490-540) VP02B04 (540-590) VP02B05 (480-530) VP02B06 (410-420) VP02B07 (490-530) VP02B08 (490-500) VP02B09 (500-550) VP02B10 (480-490)



AL-West B.V.

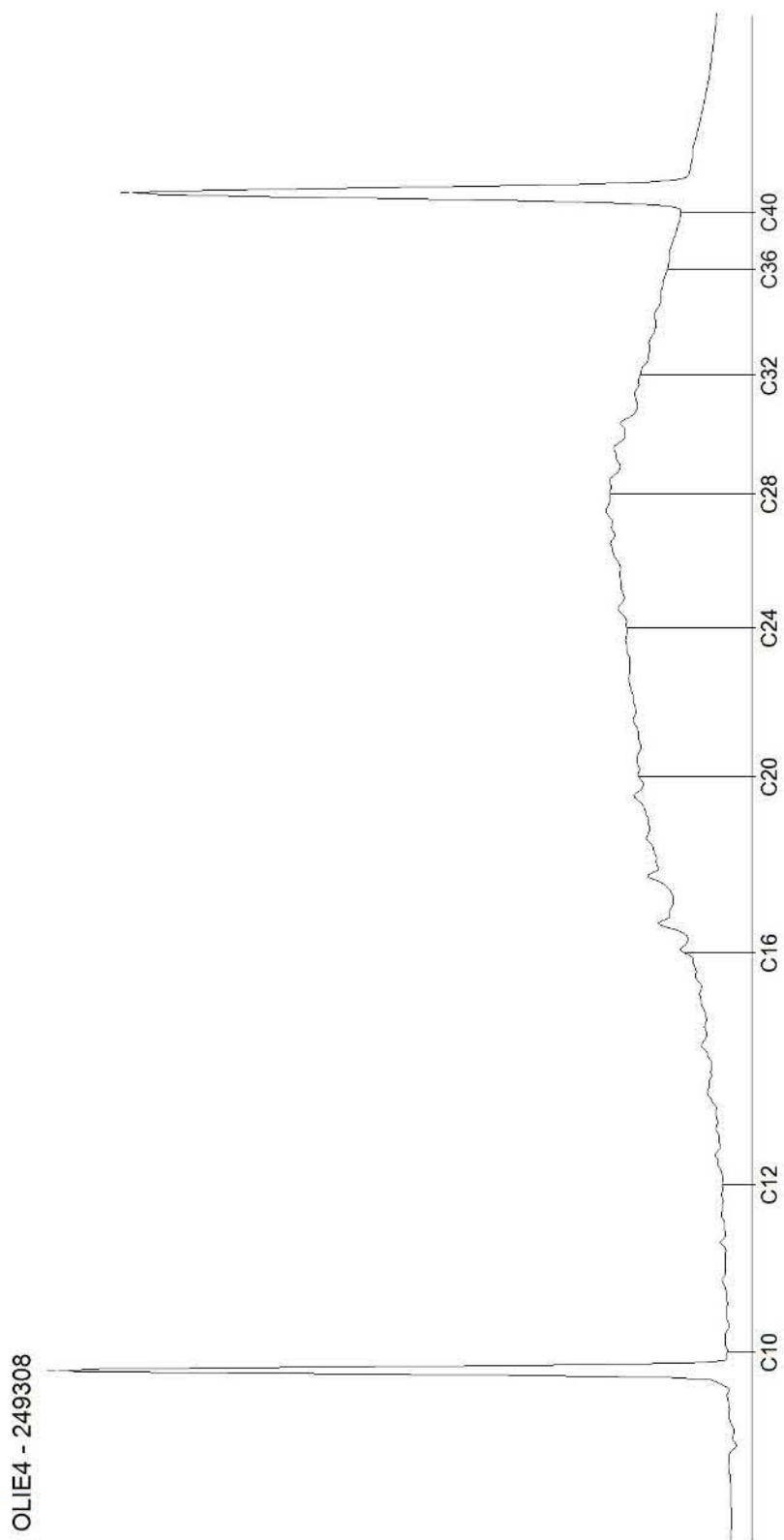
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858406, Analysis No. 249308, created at 11.06.2019 12:02:19

**Monsteromschrijving: VP02B04 (590-610) VP02B04a (600-620) VP02B04b (620-630) VP02B04c (460-470)
VP02B04d (580-630) VP02B05 (530-570) VP02B05a (540-580) VP02B05b (610-630) VP02B05d (540-590)
VP02B05e (550-560)**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



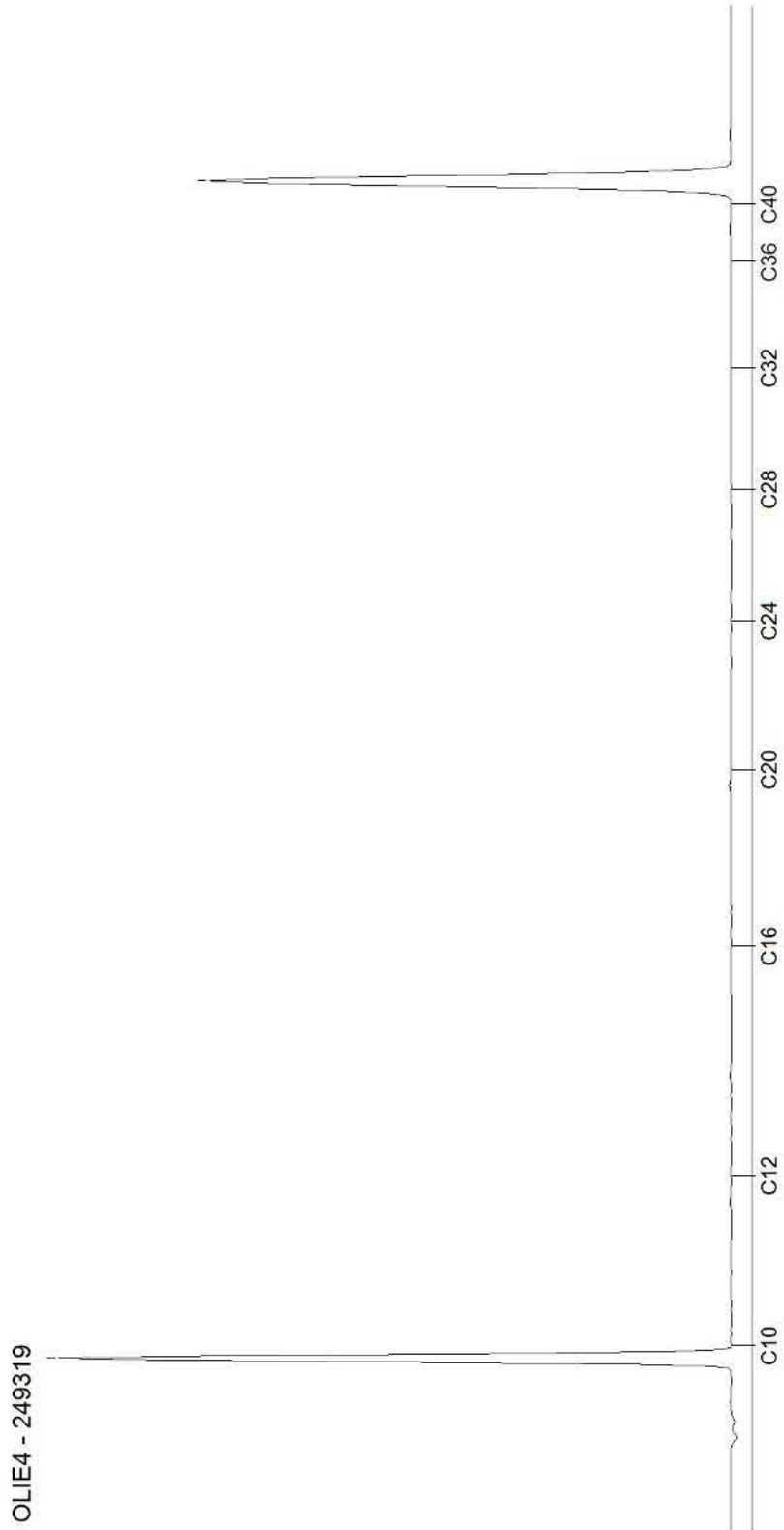
CHROMATOGRAM for Order No. 858406, Analysis No. 249319, created at 11.06.2019 12:02:19

Blad 3 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Monsteromschrijving: VP02B01 (590-640) VP02B02 (560-610) VP02B03 (490-540) VP02B04 (610-660) VP02B05 (570-620) VP02B06 (420-470) VP02B07 (530-580) VP02B08 (500-550) VP02B09 (550-600) VP02B10 (490-540)

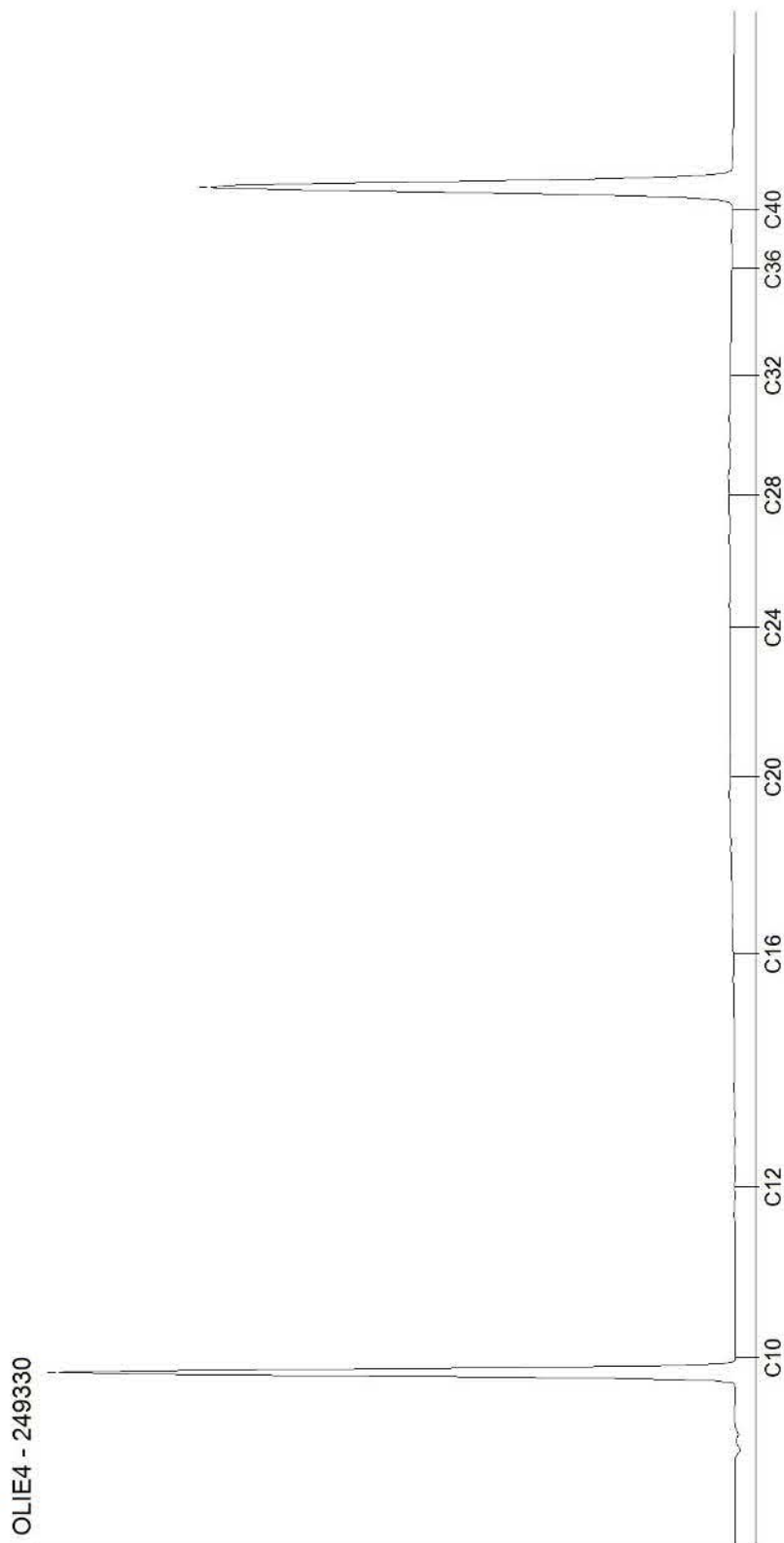


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858406, Analysis No. 249330, created at 11.06.2019 12:02:19

Monsteromschrijving: VP02B01 (640-690) VP02B02 (610-660) VP02B03 (540-590) VP02B04 (660-710) VP02B05 (620-670) VP02B06 (470-520) VP02B07 (580-630) VP02B08 (550-600) VP02B09 (600-650) VP02B10 (540-590)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 13.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858624

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858624 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_VOORPAND Twentekanaal_Voorpand ML
Opdrachtacceptatie 05.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858624 Waterbodem

Monsterschrijving			
251098	VP03B01 (520-570) VP03B02 (570-620) VP03B03 (570-620) VP03B04 (560-610) VP03B05 (510-560) VP03B06 (590-640) VP03B07 (550-600) VP03B08 (610-660) VP03B09 (560-610) VP03B10 (610-660)	251076	VP03B08 (530-560) VP03B08a (520-530) VP03B08b (510-530) VP03B08c (500-510) VP03B09 (490-510) VP03B09a (490-520) VP03B09b (480-490) VP03B10 (530-560) VP03B10a (540-550) VP03B10b (520-530)
251087	VP03B01 (470-520) VP03B02 (520-570) VP03B03 (520-570) VP03B04 (510-560) VP03B05 (460-510) VP03B06 (540-590) VP03B07 (500-550) VP03B08 (560-610) VP03B09 (510-560) VP03B10 (560-610)		
Monstername			
251098	05.06.2019	251076	05.06.2019
251087	05.06.2019		
Barcode			
251098	0537646613+, 05376466295, 0537646632%, 05376466352, 05376466363, 05376466374, 05376466385, 0537646641%, 05376466464, 0537646650%	251076	0537646623%, 05376466420, 05376466431, 05376466453, 05376466510, 05376466554, 05376466576, 05376466598, 05376467803, 05376467915
251087	05376466262, 0537646630/, 0537646631+, 05376466330, 05376466341, 05376466396, 0537646640+, 05376466442, 05376466475, 05376466497		

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858624 Waterbodem

Eenheid 251076 251087 251098

VP03B08 (530-560) VP03B08a (520-530) VP03B01 (470-520) VP03B02 (520-570) VP03B01 (520-570) VP03B02 (570-620)
VP03B08b (510-530) VP03B08c (500-510) VP03B03 (520-570) VP03B04 (510-560) VP03B03 (570-620) VP03B04 (560-610)
VP03B09 (480-490) VP03B09a (490-520) VP03B05 (460-510) VP03B06 (540-590) VP03B05 (510-560) VP03B06 (590-640)
VP03B09b (480-490) VP03B10 (530-560) VP03 / VP03B07 (500-550) VP03B08 (560-610) VP03B / VP03B07 (550-600) VP03B08 (610-660) VP03B

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	51,1	76,9	79,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	14	1,9	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	23 *	2,9 *	<1,0 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	4,0 ^{xj}	0,9 ^{xj}	<0,2 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	16	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	200	21	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	2,3	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	64	12	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	14	3,9	3,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	49	5,1	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,57	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	50	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	31	11	8,7
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	290	35	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,17	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,62	<0,050	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,61	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,37	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,34	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,57	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,43	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,2	0,081	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,46	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	4,8 ^{#j}	0,40 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	590	74	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	27 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	92 *	11 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	120 *	15 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	140 *	15 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858624 Waterbodem

Eenheid 251076 251087 251098

VP03B08 (530-560) VP03B08a (520-530) VP03B01 (470-520) VP03B02 (520-570) VP03B01 (520-570) VP03B02 (570-620)
VP03B08b (510-530) VP03B08c (500-510) VP03B03 (520-570) VP03B04 (510-560) VP03B03 (570-620) VP03B04 (560-610)
VP03B09 (480-490) VP03B10 (530-560) VP03 VP03B02 (460-510) VP03B06 (540-590) VP03B05 (510-560) VP03B06 (590-640)
VP03B09b (480-490) VP03B10 (530-560) VP03 VP03B07 (500-550) VP03B08 (560-610) VP03b VP03B07 (550-600) VP03B08 (610-660) VP03b

Minerale olie (AS3000/AS3200)

		251076	251087	251098
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	110 *	15 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	68 *	10 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	28 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	0,0072	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,012	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,011	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0067	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0093	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,011	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0065	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,064	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,005	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858624 Waterbodem

Eenheid	251076	251087	251098
---------	--------	--------	--------

VP03B08 (530-560) VP03B08a (520-530) VP03B01 (470-520) VP03B02 (520-570) VP03B01 (520-570) VP03B02 (570-620)
VP03B08b (510-530) VP03B08c (500-510) VP03B03 (520-570) VP03B04 (510-560) VP03B03 (570-620) VP03B04 (560-610)
VP03B09 (480-490) VP03B10 (530-560) VP03 VP03B05 (460-510) VP03B06 (540-590) VP03B05 (510-560) VP03B06 (590-640)
VP03B09b (480-490) VP03B10 (530-560) VP03 /VP03B07 (500-550) VP03B08 (560-610) VP03B /VP03B07 (550-600) VP03B08 (610-660) VP03B

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0057 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0085 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,019 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2019

Einde van de analyses: 13.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858624 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen
Fenantheen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide
cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer 20190133_VOORPAND Begin van de analyses: 05.06.2019
Projectnaam Twentekanaal_Voorpand Einde van de analyses: 13.06.2019
AL-West Opdrachtnummer 858624

Monstergegevens

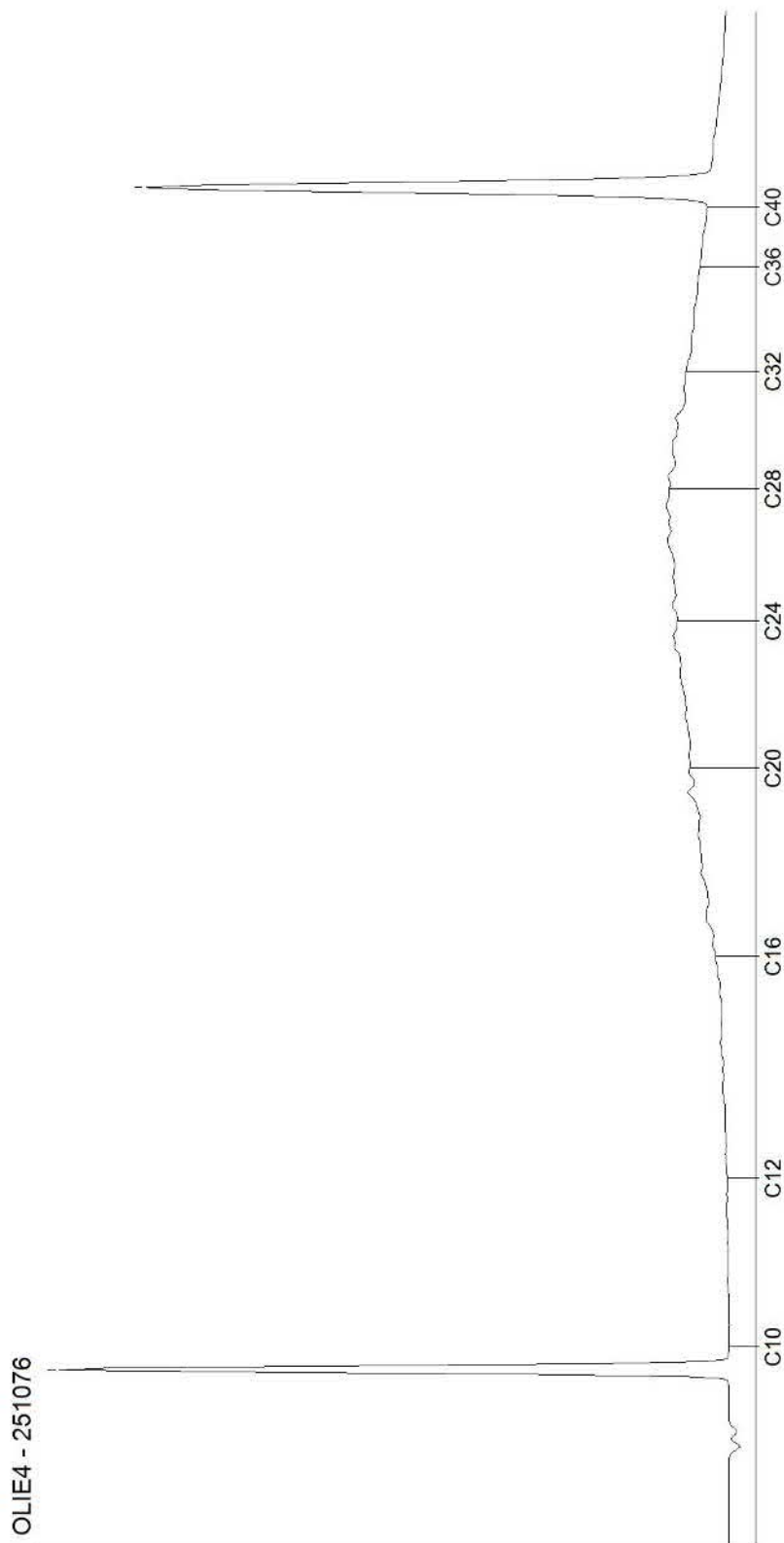
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
251076	0537646623%	VP03B08	05.06.19	05.06.19
251076	05376466420	VP03B08a	05.06.19	05.06.19
251076	05376466431	VP03B09	05.06.19	05.06.19
251076	05376466453	VP03B08b	05.06.19	05.06.19
251076	05376466510	VP03B10	05.06.19	05.06.19
251076	05376466554	VP03B08c	05.06.19	05.06.19
251076	05376466576	VP03B09a	05.06.19	05.06.19
251076	05376466598	VP03B09b	05.06.19	05.06.19
251076	05376467803	VP03B10b	05.06.19	05.06.19
251076	05376467915	VP03B10a	05.06.19	05.06.19
251087	05376466262	VP03B07	05.06.19	05.06.19
251087	0537646630/	VP03B01	05.06.19	05.06.19
251087	0537646631+	VP03B02	05.06.19	05.06.19
251087	05376466330	VP03B05	05.06.19	05.06.19
251087	05376466341	VP03B08	05.06.19	05.06.19
251087	05376466396	VP03B04	05.06.19	05.06.19
251087	0537646640+	VP03B03	05.06.19	05.06.19
251087	05376466442	VP03B06	05.06.19	05.06.19
251087	05376466475	VP03B10	05.06.19	05.06.19
251087	05376466497	VP03B09	05.06.19	05.06.19
251098	0537646613+	VP03B08	05.06.19	05.06.19
251098	05376466295	VP03B02	05.06.19	05.06.19
251098	0537646632%	VP03B01	05.06.19	05.06.19
251098	05376466352	VP03B06	05.06.19	05.06.19
251098	05376466363	VP03B05	05.06.19	05.06.19
251098	05376466374	VP03B07	05.06.19	05.06.19
251098	05376466385	VP03B03	05.06.19	05.06.19
251098	0537646641%	VP03B04	05.06.19	05.06.19
251098	05376466464	VP03B09	05.06.19	05.06.19
251098	0537646650%	VP03B10	05.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858624, Analysis No. 251076, created at 11.06.2019 07:00:48

**Monsteromschrijving: VP03B08 (530-560) VP03B08a (520-530) VP03B08b (510-530) VP03B08c (500-510)
VP03B09 (490-510) VP03B09a (490-520) VP03B09b (480-490) VP03B10 (530-560) VP03B10a (540-550)
VP03B10b (520-530)**

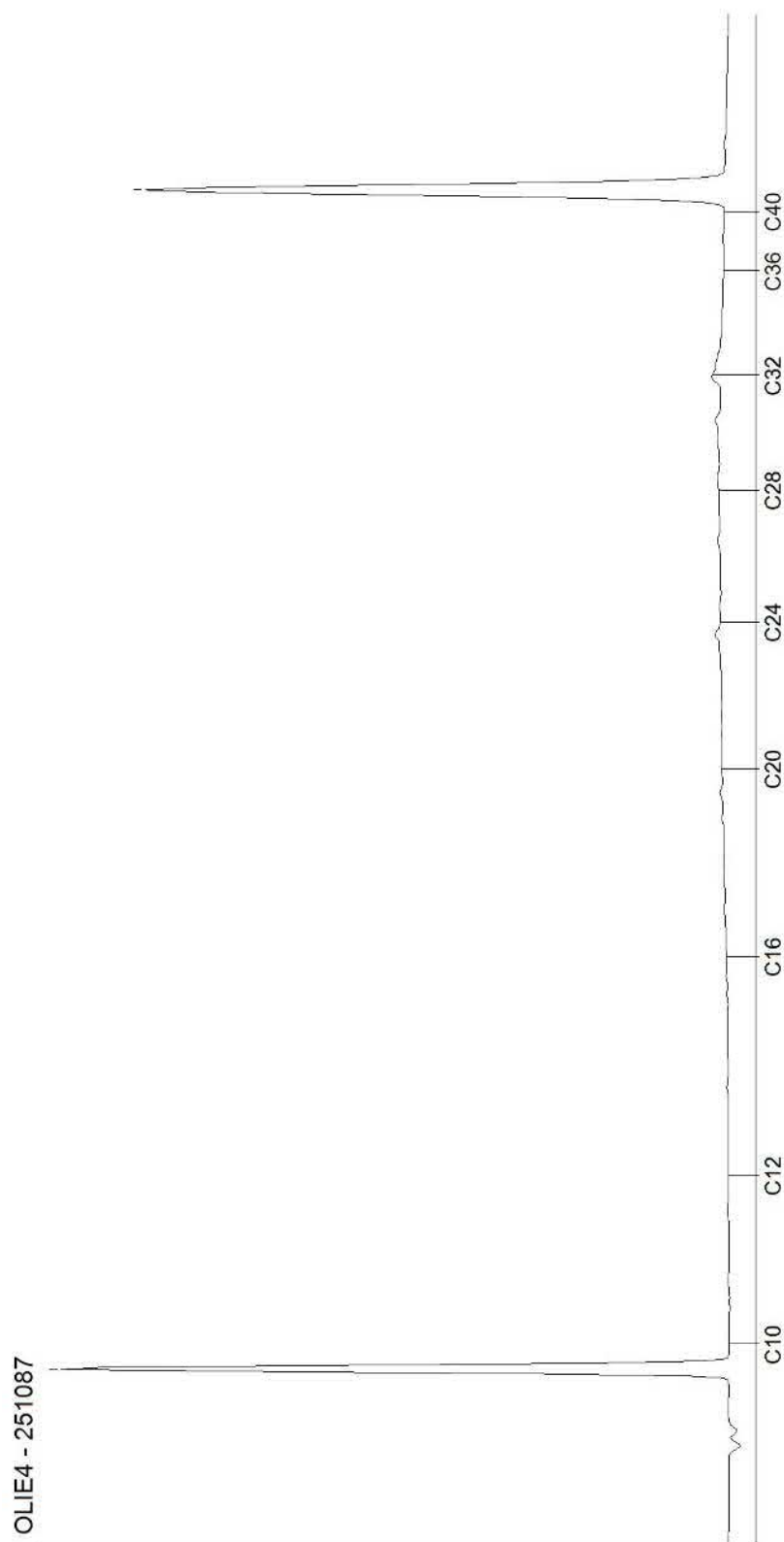


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858624, Analysis No. 251087, created at 11.06.2019 07:00:48

Monsteromschrijving: VP03B01 (470-520) VP03B02 (520-570) VP03B03 (520-570) VP03B04 (510-560) VP03B05 (460-510) VP03B06 (540-590) VP03B07 (500-550) VP03B08 (560-610) VP03B09 (510-560) VP03B10 (560-610)

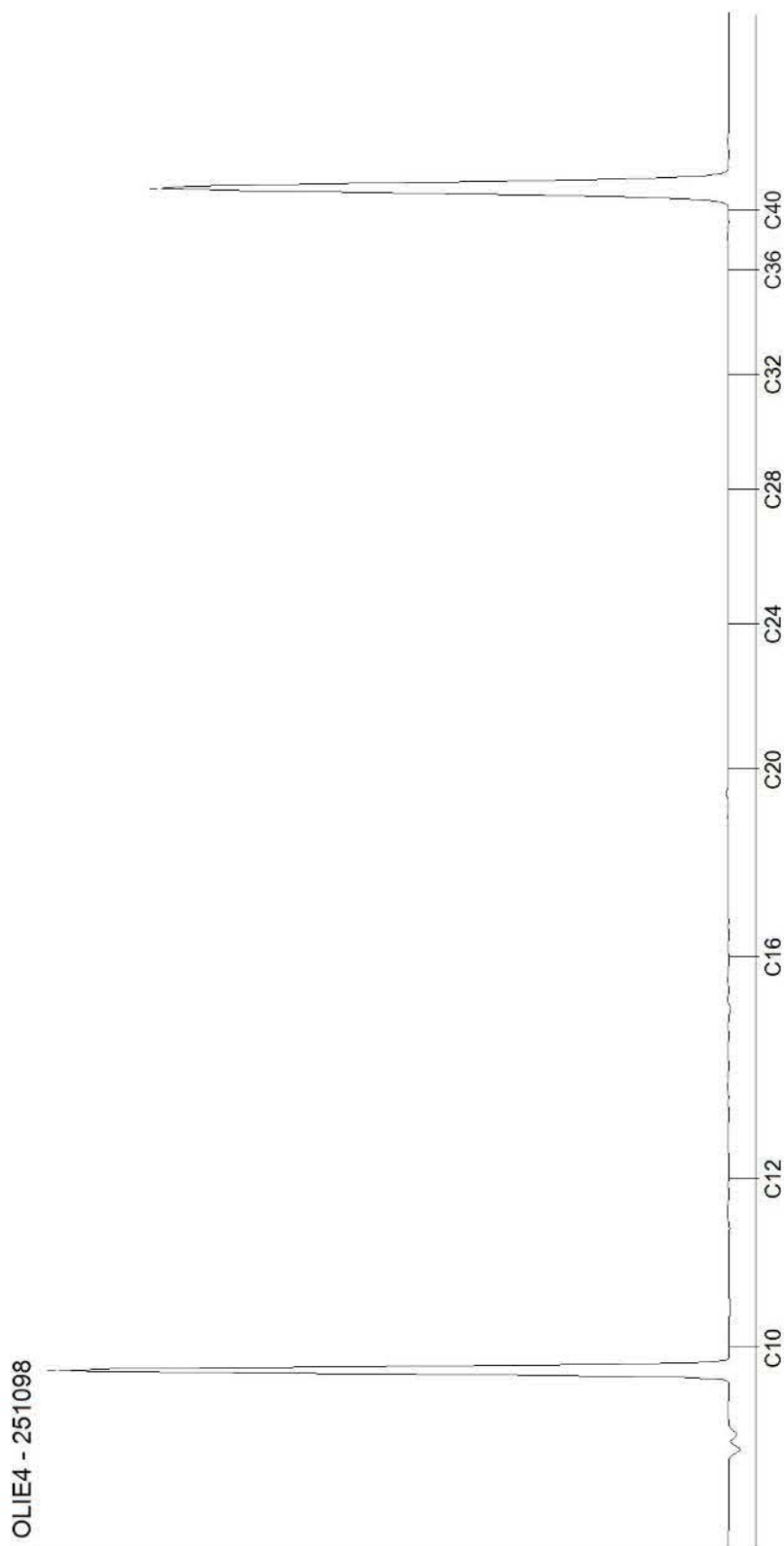


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858624, Analysis No. 251098, created at 11.06.2019 07:00:48

Monsteromschrijving: VP03B01 (520-570) VP03B02 (570-620) VP03B03 (570-620) VP03B04 (560-610) VP03B05 (510-560) VP03B06 (590-640) VP03B07 (550-600) VP03B08 (610-660) VP03B09 (560-610) VP03B10 (610-660)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 13.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858625

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858625 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_VOORPAND Twentekanaal_Voorpand ML
Opdrachtacceptatie 05.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858625 Waterbodem

Monsterschrijving

251109	VP05B10d (510-560) VP05B10e (500-550) VP05B10f (480-530) VP05B10g (510-560) VP05B10h (500-550) VP05B10i (510-550) VP05B10j (510-560) VP05B10k (500-550) VP05B10l (520-570) VP05B10m (520-570)	251120	VP05B10d (560-610) VP05B10e (550-600) VP05B10f (530-580) VP05B10g (560-610) VP05B10h (550-600) VP05B10i (550-610) VP05B10j (560-610) VP05B10k (550-600) VP05B10l (570-620) VP05B10m (570-620)
---------------	---	---------------	---

Monstername

251109	05.06.2019	251120	05.06.2019
---------------	------------	---------------	------------

Barcode

251109	0537646779B, 05376468242, 05376468310, 05376468332, 05376468376, 05376468398, 0537647032., 0537647045+, 05376470470, 05376470481	251120	05376467779, 05376468253, 0537646830%, 05376468321, 05376468343, 05376468354, 05376468387, 0537647027+, 0537647043\$, 0537647053/
---------------	--	---------------	---

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858625 Waterbodem

Eenheid 251109 251120

VPO5B10d (510-560) VPO5B10e (500-550) VPO5B10f (480-530) VPO5B10g (510-560) VPO5B10h (500-550) VPO5B10i (510-560) VPO5B10j (510-560) VPO5B10k (500-550) VPO5 VPO5B10d (560-610) VPO5B10e (550-600) VPO5B10f (530-580) VPO5B10g (560-610) VPO5B10h (550-600) VPO5B10i (560-610) VPO5B10j (560-610) VPO5B10k (550-600) VPO5

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++
S Droge stof	%	79,4	79,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	<1,0	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	<1,0 *	2,0 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++
----------------------------	--	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	5,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	14	15
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,7	4,5
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,9	6,2
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,12	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	11	14
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	37	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,086	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,068	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,070	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,078	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,10	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,58 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	60	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	8 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	11 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	14 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858625 Waterbodem

Eenheid 251109 251120

VPOSB10d (510-560) VPOSB10e (500-550) VPOSB10f (480-530) VPOSB10g (510-560) VPOSB10h (500-550) VPOSB10i (510-560) VPOSB10j (510-560) VPOSB10k (500-550) VPO5 VPOSB10l (560-610) VPOSB10m (550-600) VPOSB10n (530-580) VPOSB10o (560-610) VPOSB10p (550-600) VPOSB10q (550-600) VPOSB10r (560-610) VPOSB10s (550-600) VPO5

Minerale olie (AS3000/AS3200)

		251109	251120
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	13 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	9 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

		251109	251120
S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003

Polychloorbifenylen (AS3200)

		251109	251120
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #	0,0049 #

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

		251109	251120
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #	0,0021 #
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #	0,0014 #
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #	0,0014 #
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #	0,0028 #
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #	0,0014 #
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858625 Waterbodem

Eenheid 251109 251120

VPOSB10d (510-560) VPOSB10e (500-550) VPOSB10f (560-610) VPOSB10g (550-600)
VPOSB10i (480-530) VPOSB10j (510-560) VPOSB10k (530-580) VPOSB10l (560-610)
VPOSB10m (500-550) VPOSB10n (510-560) VPOSB10o (520-570) VPOSB10p (550-600)
VPOSB10q (510-560) VPOSB10r (500-550) VPOS10s (560-610) VPOSB10t (550-600) VPOS

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2019

Einde van de analyses: 13.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858625 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen
Fenantheen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide
cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadien Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_VOORPAND	Begin van de analyses:	05.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Einde van de analyses:	13.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	858625		

Monstergegevens

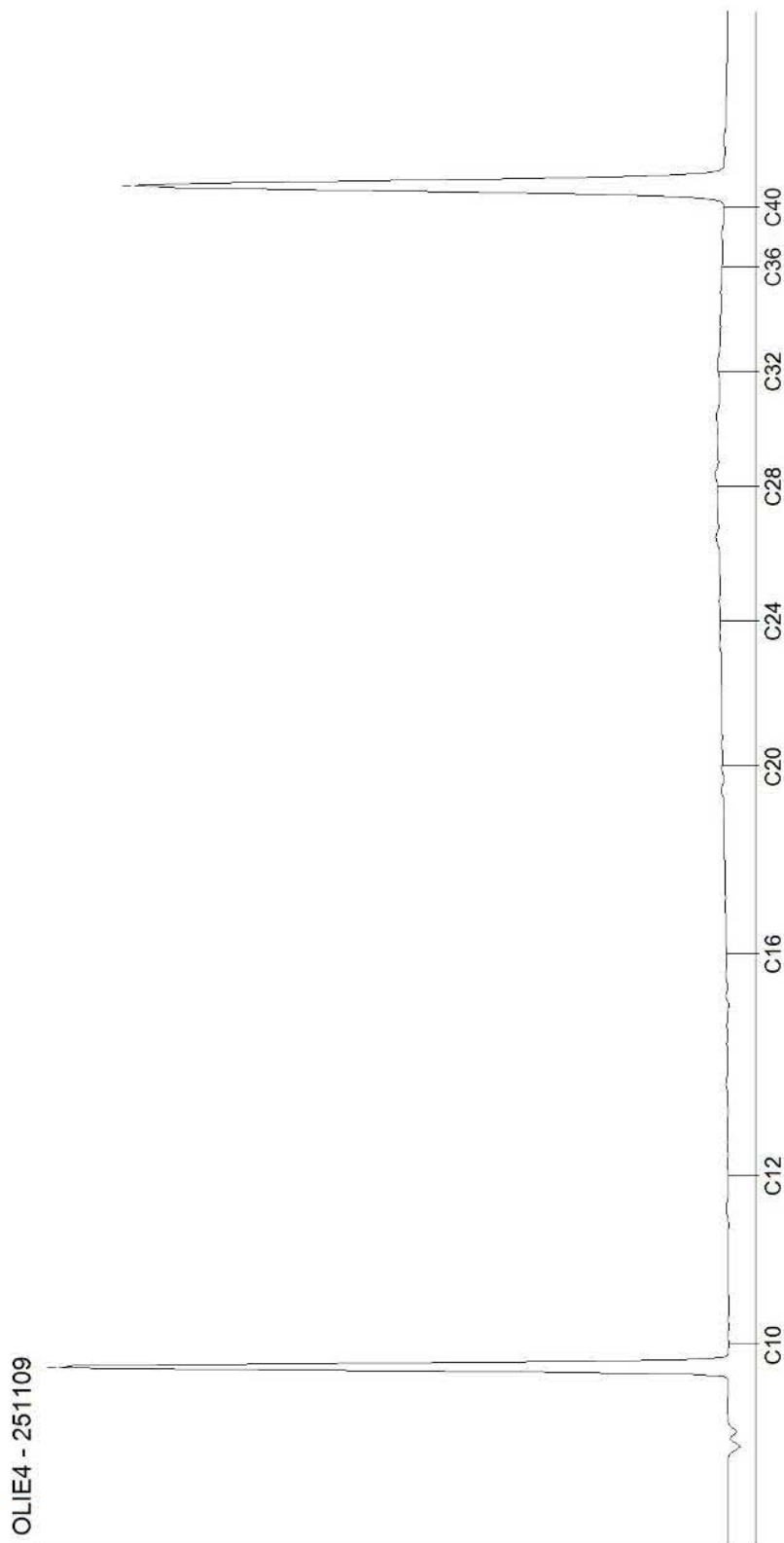
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
251109	0537646779B	VP05B10m	05.06.19	05.06.19
251109	05376468242	VP05B10l	05.06.19	05.06.19
251109	05376468310	VP05B10j	05.06.19	05.06.19
251109	05376468332	VP05B10i	05.06.19	05.06.19
251109	05376468376	VP05B10k	05.06.19	05.06.19
251109	05376468398	VP05B10h	05.06.19	05.06.19
251109	0537647032.	VP05B10d	05.06.19	05.06.19
251109	0537647045+	VP05B10e	05.06.19	05.06.19
251109	05376470470	VP05B10f	05.06.19	05.06.19
251109	05376470481	VP05B10g	05.06.19	05.06.19
251120	05376467779	VP05B10m	05.06.19	05.06.19
251120	05376468253	VP05B10l	05.06.19	05.06.19
251120	0537646830%	VP05B10i	05.06.19	05.06.19
251120	05376468321	VP05B10k	05.06.19	05.06.19
251120	05376468343	VP05B10h	05.06.19	05.06.19
251120	05376468354	VP05B10g	05.06.19	05.06.19
251120	05376468387	VP05B10j	05.06.19	05.06.19
251120	0537647027+	VP05B10d	05.06.19	05.06.19
251120	0537647043\$	VP05B10f	05.06.19	05.06.19
251120	0537647053/	VP05B10e	05.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858625, Analysis No. 251109, created at 11.06.2019 07:00:48

**Monsteromschrijving: VP05B10d (510-560) VP05B10e (500-550) VP05B10f (480-530) VP05B10g (510-560)
VP05B10h (500-550) VP05B10i (510-550) VP05B10j (510-560) VP05B10k (500-550) VP05B10l (520-570)
VP05B10m (520-570)**



AL-West B.V.

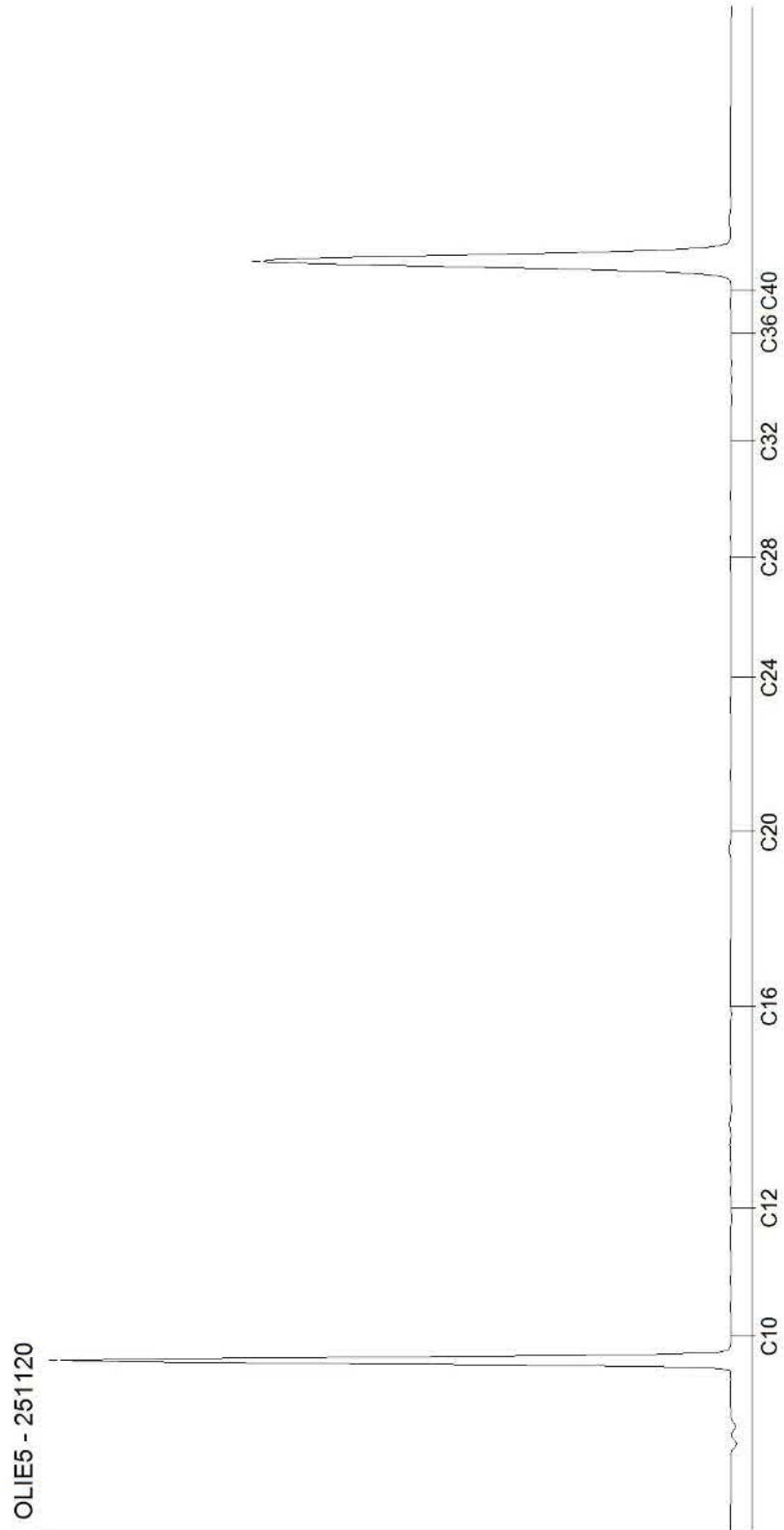
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858625, Analysis No. 251120, created at 07.06.2019 13:24:22

**Monsteromschrijving: VP05B10d (560-610) VP05B10e (550-600) VP05B10f (530-580) VP05B10g (560-610)
VP05B10h (550-600) VP05B10i (550-610) VP05B10j (560-610) VP05B10k (550-600) VP05B10l (570-620)
VP05B10m (570-620)**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 24.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 859760

ANALYSERAPPORT

Opdracht 859760 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_VOORPAND Twentekanaal_Voorpand JvN
Opdrachtacceptatie 17.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 859760 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
257790	03.06.2019	VP01B02 (370-420)
257791	04.06.2019	VP01B02c (360-410)
257792	04.06.2019	VP01B02d (360-410)
257793	04.06.2019	VP01B02g (380-430)
257794	03.06.2019	VP01B03 (430-450)

Eenheid	257790	257791	257792	257793	257794
	VP01B02 (370-420)	VP01B02c (360-410)	VP01B02d (360-410)	VP01B02g (380-430)	VP01B03 (430-450)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	51,0	51,6	47,9	45,2	53,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	18	16	21	15	20
------------------------	------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	16,7 ^{xj}	6,9 ^{xj}	9,5 ^{xj}	8,0 ^{xj}	10,6 ^{xj}
---------------------------------------	------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	27	1,6	1,7	3,5	9,8
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	520	59	56	86	170
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	320	56	50	85	120
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	7,1	0,61	0,71	0,90	1,8

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 859760 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
257795	03.06.2019	VP01B07 (400-430)

Eenheid **257795**
VP01B07 (400-430)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++
S Droge stof	%	63,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	18
------------------------	------	-----------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	9,7 ^{x)}
---------------------------------------	------	--------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++
----------------------------	--	-----------

Metalen (AS3200)

S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	12
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	300
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	160
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	5,6

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 17.06.2019

Einde van de analyses: 24.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Fractie <2µm (lutum)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 859760

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 257790, 257791, 257792, 257793, 257794, 257795

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_VOORPAND	Begin van de analyses:	17.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Einde van de analyses:	24.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	859760		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
257790	0537387404+	VP01B02	03.06.19	05.06.19
257791	05376469120	VP01B02c	04.06.19	05.06.19
257792	05376469311	VP01B02d	04.06.19	05.06.19
257793	0537646998E	VP01B02g	04.06.19	05.06.19
257794	05373873823	VP01B03	03.06.19	05.06.19
257795	0537387540%	VP01B07	03.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 25.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 859793

ANALYSERAPPORT

Opdracht 859793 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_VOORPAND Twentekanaal_Voorpand JvN
Opdrachtacceptatie 13.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 859793 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
257946	04.06.2019	VP01B05a (500-530)
257947	04.06.2019	VP01B05b (430-450)
257950	03.06.2019	VP01B09 (670-700)

Eenheid	257946	257947	257950
	VP01B05a (500-530)	VP01B05b (430-450)	VP01B09 (670-700)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	66,6	56,8	56,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	7,7	20	20
------------------------	------	-----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,5 ^{x)}	11,6 ^{x)}	12,6 ^{x)}
---------------------------------------	------	-------------------	--------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	8,0	36	34
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	67	410	390

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 13.06.2019

Einde van de analyses: 21.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Voorbehandeling waterbodem Organische stof, na lutum correctie Cadmium (Cd) Koper (Cu) Fractie <2µm (lutum)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 859793

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 257946, 257947, 257950

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_VOORPAND	Begin van de analyses:	13.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Einde van de analyses:	21.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	859793		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
257946	05376469131	VP01B05a	04.06.19	05.06.19
257947	05376468635	VP01B05b	04.06.19	05.06.19
257950	0537647072+	VP01B09	03.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 25.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 860850

ANALYSERAPPORT

Opdracht 860850 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_VOORPAND Twentekanaal_Voorpand JvN
Opdrachtacceptatie 13.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 860850 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
263417	03.06.2019	VP02B04a (600-620)
263419	03.06.2019	VP02B04c (460-470)
263420	03.06.2019	VP02B04d (580-630)
263423	04.06.2019	VP02B05b (610-630)
263424	04.06.2019	VP02B05d (540-590)

Eenheid	263417	263419	263420	263423	263424
	VP02B04a (600-620)	VP02B04c (460-470)	VP02B04d (580-630)	VP02B05b (610-630)	VP02B05d (540-590)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	63,3	46,7	67,7	57,3	53,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	14	16	12	17	14
------------------------	------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	6,0 ^{x)}	7,9 ^{x)}	2,2 ^{x)}	3,8 ^{x)}	6,0 ^{x)}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Koper (Cu)	mg/kg Ds	64	56	120	84	100
--------------	----------	----	----	-----	----	-----

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	0,18	0,0076	0,12	0,026	0,032
S PCB 52	mg/kg Ds	0,14	0,0094	0,094	0,046	0,058
S PCB 101	mg/kg Ds	0,14	0,015	0,099	0,050	0,057
S PCB 118	mg/kg Ds	0,067	0,0078	0,044	0,023	0,027
S PCB 138	mg/kg Ds	0,086	0,014	0,060	0,034	0,049
S PCB 153	mg/kg Ds	0,11	0,017	0,081	0,041	0,051
S PCB 180	mg/kg Ds	0,045	0,0094	0,028	0,020	0,031
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,77	0,080	0,53	0,24	0,31

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 13.06.2019

Einde van de analyses: 21.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 860850 Waterbodem

Toegepaste methoden

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Koper (Cu) Fractie <2µm (lutum) PCB 28
PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 860850

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 263417, 263419, 263420, 263423, 263424

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

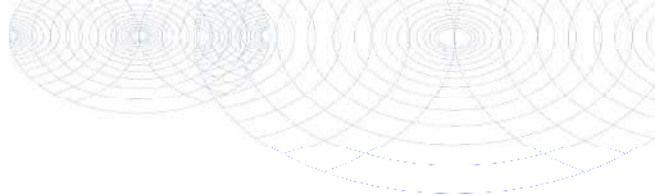
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_VOORPAND	Begin van de analyses:	13.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Einde van de analyses:	21.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	860850		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
263417	05376469928	VP02B04a	03.06.19	05.06.19
263419	0537647009+	VP02B04c	03.06.19	05.06.19
263420	0537647122.	VP02B04d	03.06.19	05.06.19
263423	0537647225+	VP02B05b	04.06.19	05.06.19
263424	05376472371	VP02B05d	04.06.19	05.06.19



ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019079898/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	28-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019079898/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	66.4	77.3	77.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	1.4	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	98.5	98.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.5	1.9	2.4
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.6	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.9	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	99	17	17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	51	6.0	6.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.87	<0.050	0.053
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	14	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	61	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	310	33	31
S Barium (Ba)	mg/kg ds	220	22	21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	3.8	3.8
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	16	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	45	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	16	7.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250	25	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	92	10	6.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	570	55	36
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06B01 (590-620) VP06B02 (560-610) VP06B02 (610-630) VF	28-May-2019 00:00	10751962
2	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06B02 (630-680) VP06B03 (550-600) VP06B04 (630-680)	28-May-2019 00:00	10751963
3	VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06B02 (680-730) VP06B03 (600-650) VP06B04 (680-730) VP028-May-2019 00:00		10751965

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019079898/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0070	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.0066	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0041	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06B01 (590-620) VP06B02 (560-610) VP06B02 (610-630) VF	28-May-2019 00:00	10751962
2	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06B02 (630-680) VP06B03 (550-600) VP06B04 (630-680)	28-May-2019 00:00	10751963
3	VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06B02 (680-730) VP06B03 (600-650) VP06B04 (680-730) VP028-May-2019 00:00		10751965

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019079898/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0062	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.023	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.021	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.015	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0086	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0071 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.019	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0055	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.55	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.11	0.060
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.52	0.067	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.57	0.075	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.051	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.4	0.52	0.37

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06B01 (590-620) VP06B02 (560-610) VP06B02 (610-630) VF	28-May-2019 00:00	10751962
2	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06B02 (630-680) VP06B03 (550-600) VP06B04 (630-680)	28-May-2019 00:00	10751963
3	VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06B02 (680-730) VP06B03 (600-650) VP06B04 (680-730) VP028	28-May-2019 00:00	10751965

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019079898/1

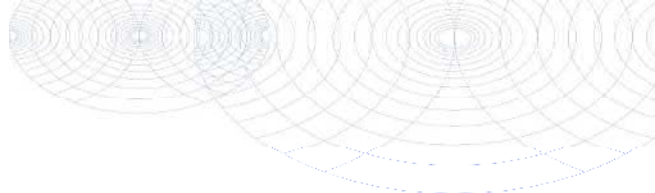
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10751962	VP06B01	1	540	590	0537499069	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B01	2	590	620	0537499061	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B02	1	560	610	0537499064	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B02	2	610	630	0537499059	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B03	1	490	540	0537499060	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B03	2	540	550	0537499053	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B04	1	560	610	0537499049	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B04	2	610	630	0537499051	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B05	1	540	590	0537498998	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B05	2	590	600	0537499032	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B06	1	550	600	0537498858	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B06	2	600	610	0537498842	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B07	1	400	450	0537498855	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B07	2	450	460	0537498856	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B08	1	600	650	0537498848	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B08	2	650	670	0537498844	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B09	1	470	520	0537498849	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B09	2	520	550	0537498850	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B10	1	560	610	0537498791	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751962	VP06B10	2	610	650	0537498790	VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06
10751963	VP06B01	3	620	670	0537499063	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06
10751963	VP06B02	3	630	680	0537499062	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06
10751963	VP06B03	3	550	600	0537499052	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06
10751963	VP06B04	3	630	680	0537499048	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06
10751963	VP06B05	3	600	650	0537499004	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06
10751963	VP06B06	3	610	660	0537498857	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06
10751963	VP06B07	3	460	510	0537498859	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06
10751963	VP06B08	3	670	720	0537498852	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06
10751963	VP06B09	3	550	600	0537498843	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06
10751963	VP06B10	3	650	700	0537498789	VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06
10751965	VP06B01	4	670	720	0537499066	VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06
10751965	VP06B02	4	680	730	0537499055	VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06
10751965	VP06B03	4	600	650	0537499054	VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06
10751965	VP06B04	4	680	730	0537499056	VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06
10751965	VP06B05	4	650	700	0537499022	VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06
10751965	VP06B06	4	660	710	0537498854	VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06
10751965	VP06B07	4	510	560	0537498853	VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019079898/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10751965	VP06B08	4	720	770	0537498847	VP06I2 VP06B01 (670-720) VP06
10751965	VP06B09	4	600	650	0537498845	VP06I2 VP06B01 (670-720) VP06
10751965	VP06B10	4	700	750	0537498796	VP06I2 VP06B01 (670-720) VP06

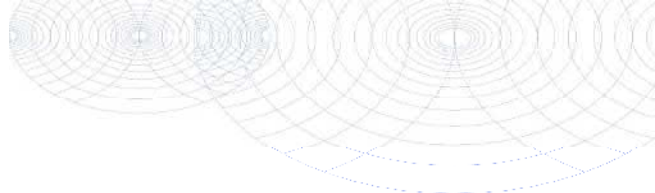


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019079898/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

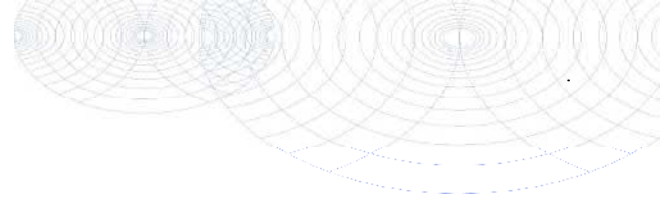
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



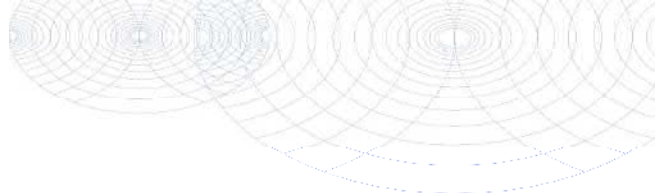
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019079898/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019079898/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10751962

10751963

10751965

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

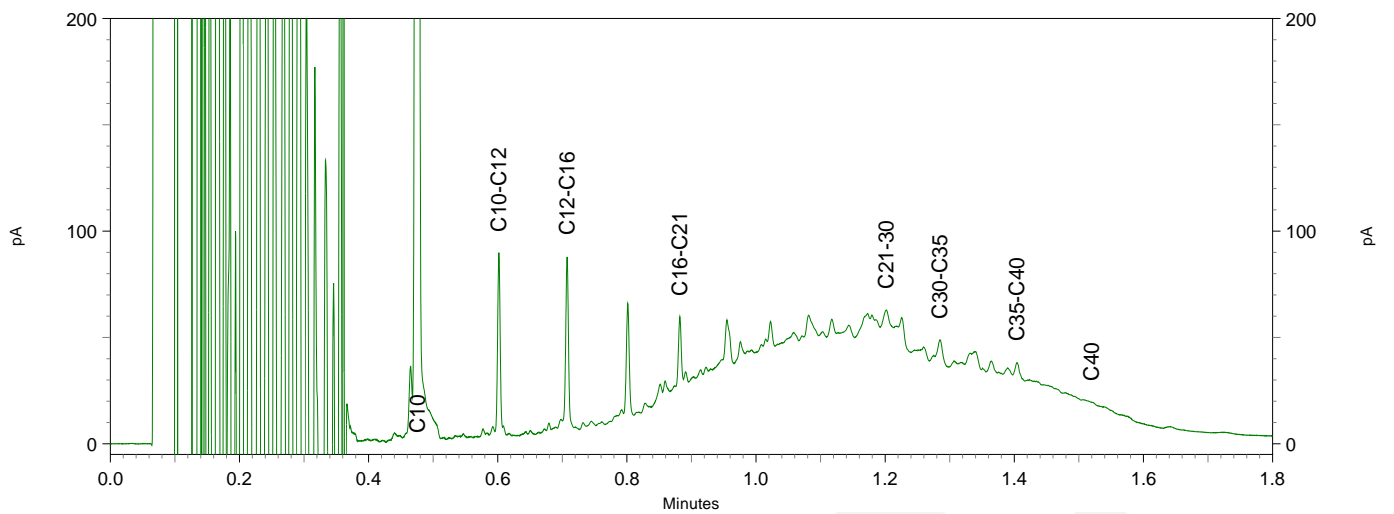
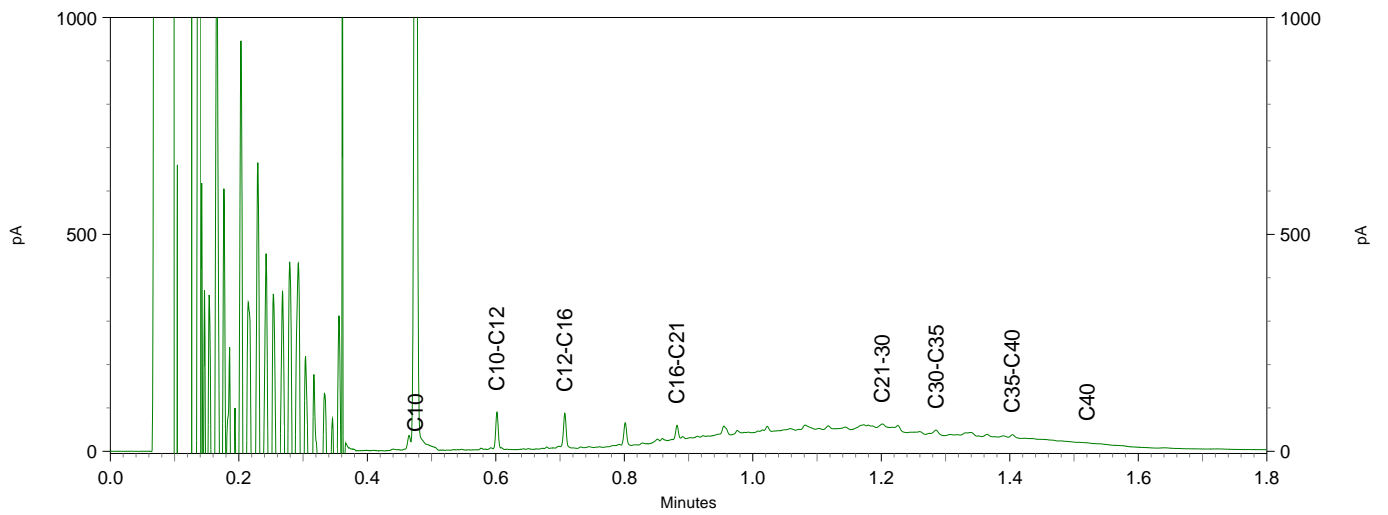
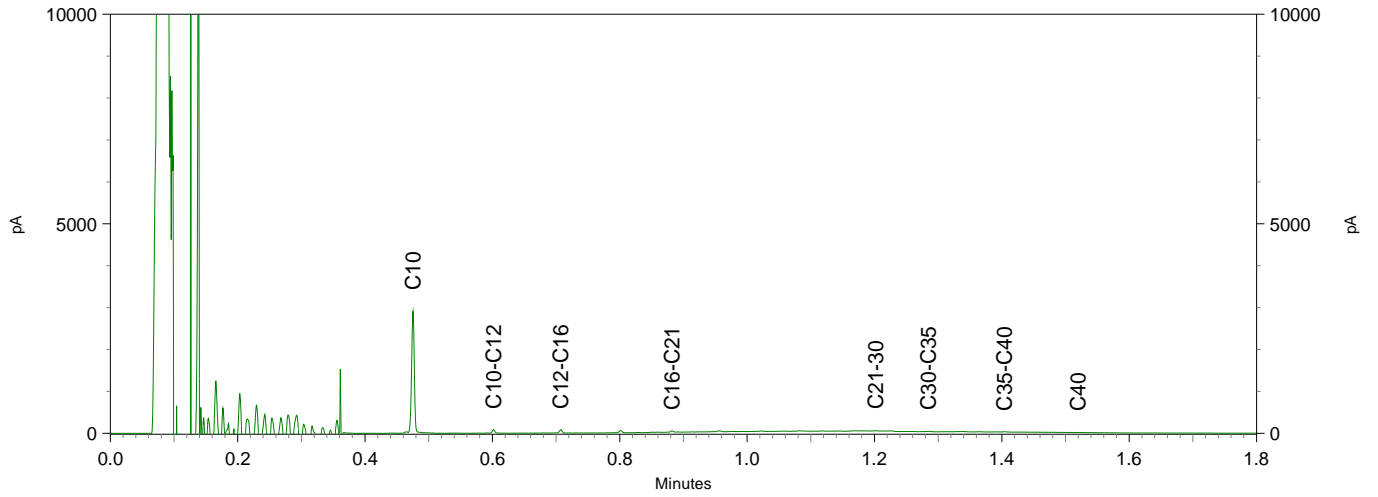
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10751962

Certificate no.: 2019079898

Sample description.: VP06S1 VP06B01 (540-590) VP06B01 (590-620) VP06B02

V



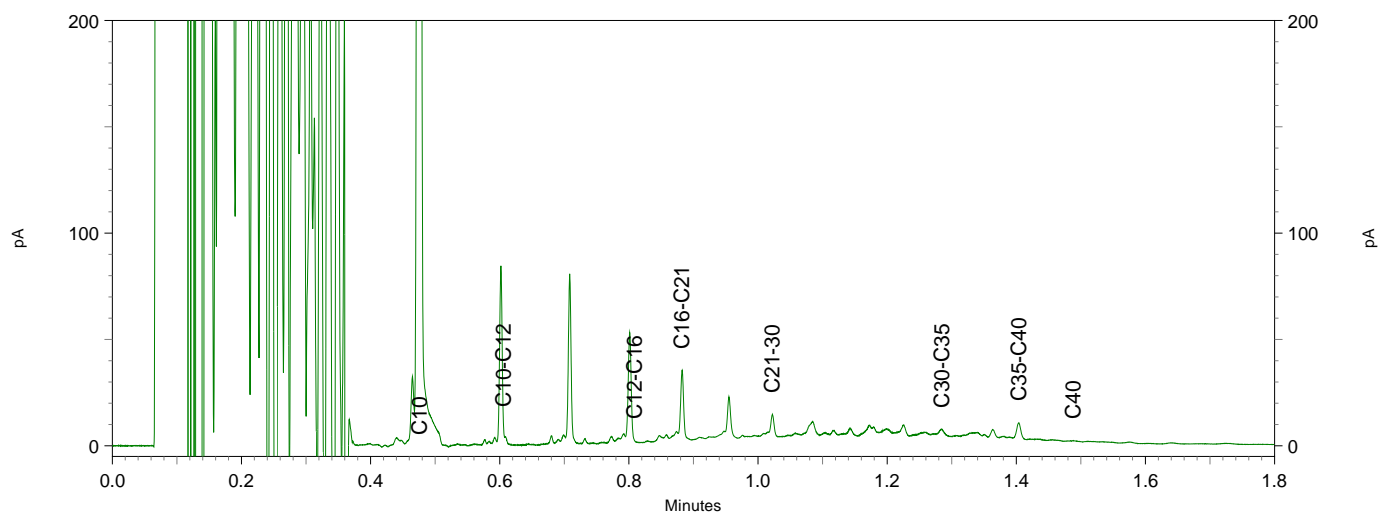
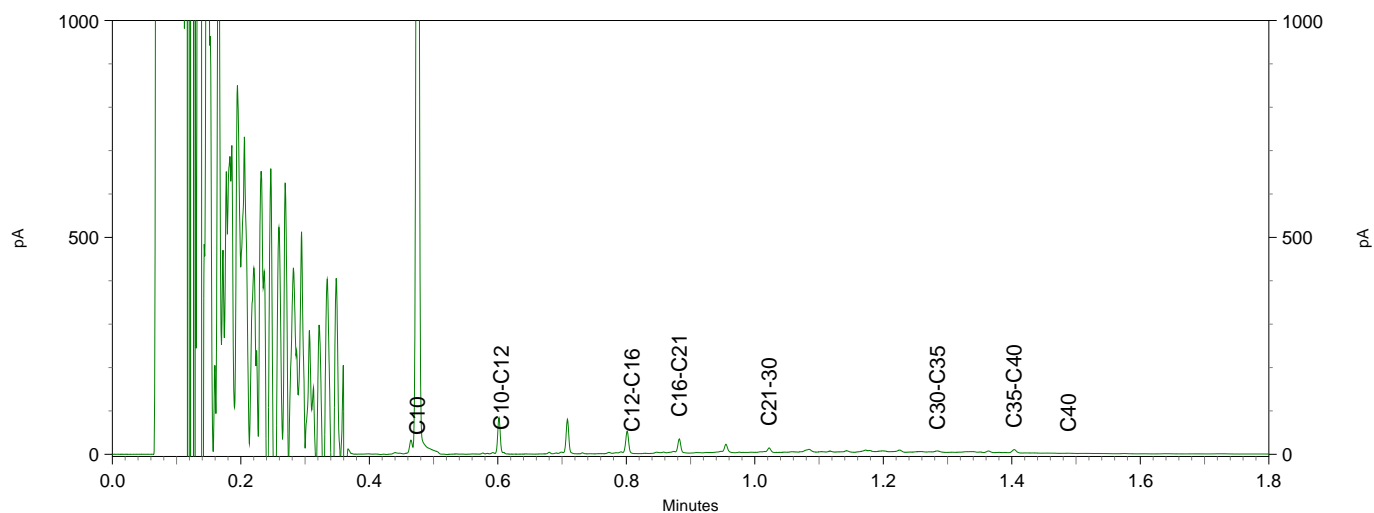
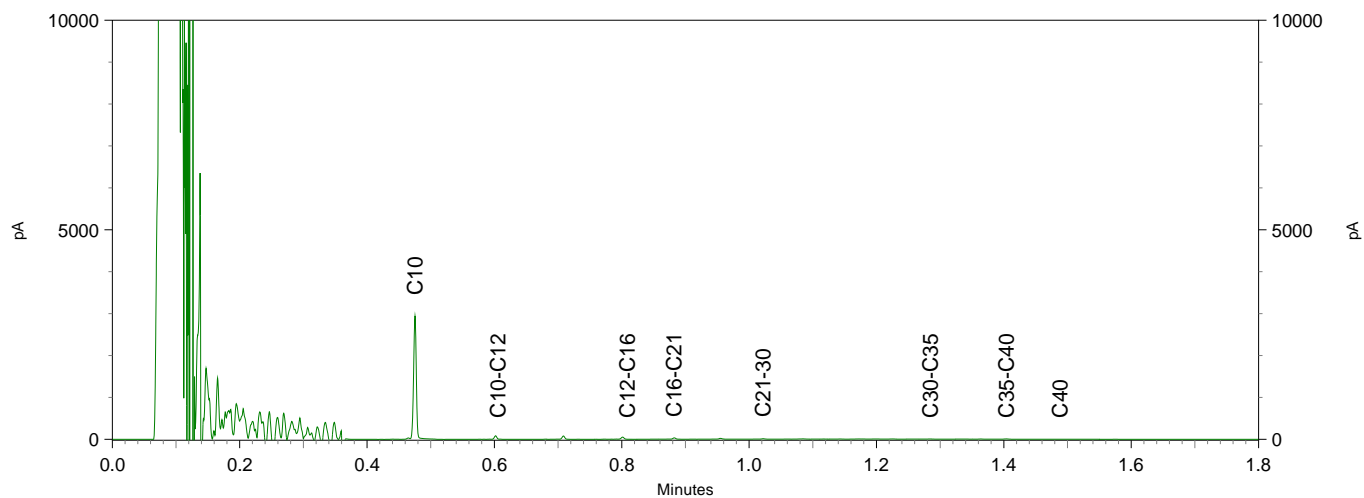
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10751963

Certificate no.: 2019079898

Sample description.: VP06Z1 VP06B01 (620-670) VP06B02 (630-680) VP06B03

V



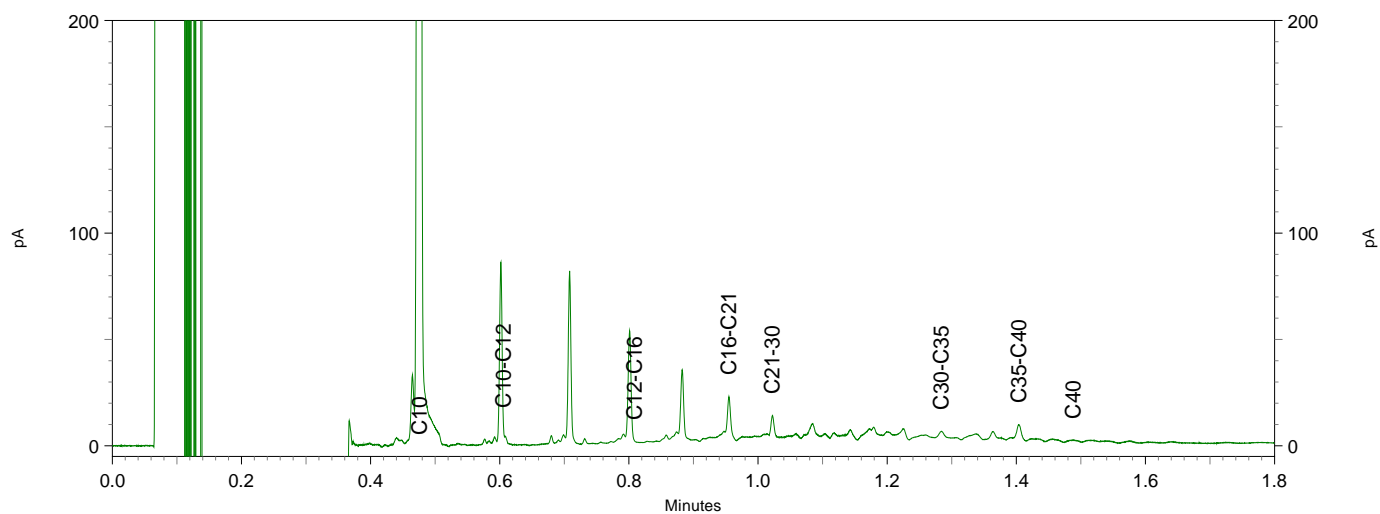
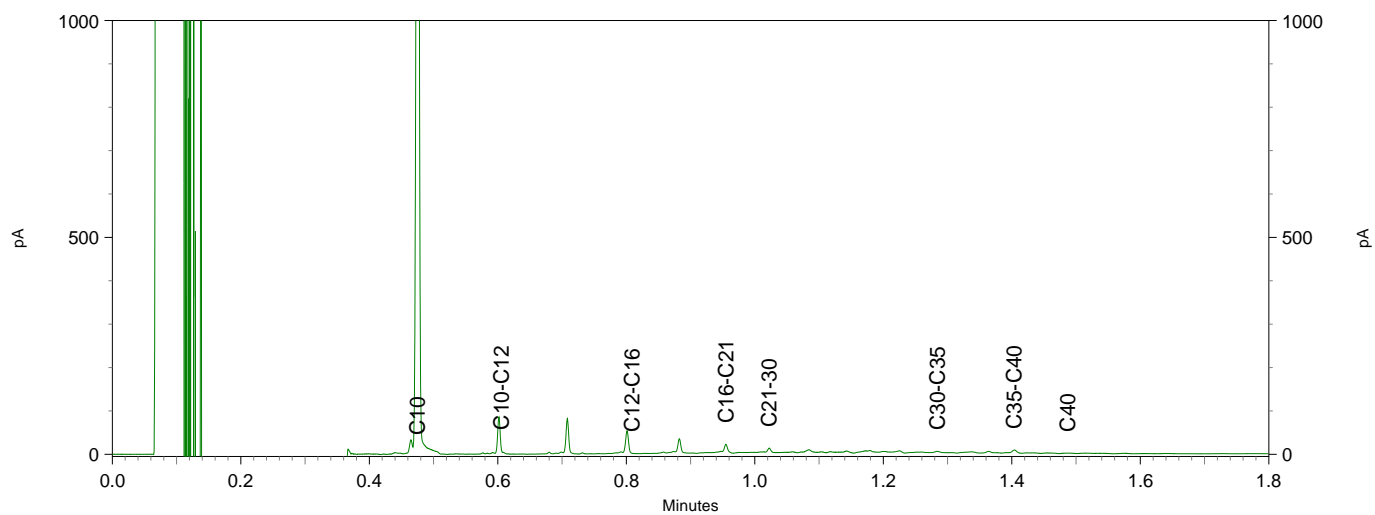
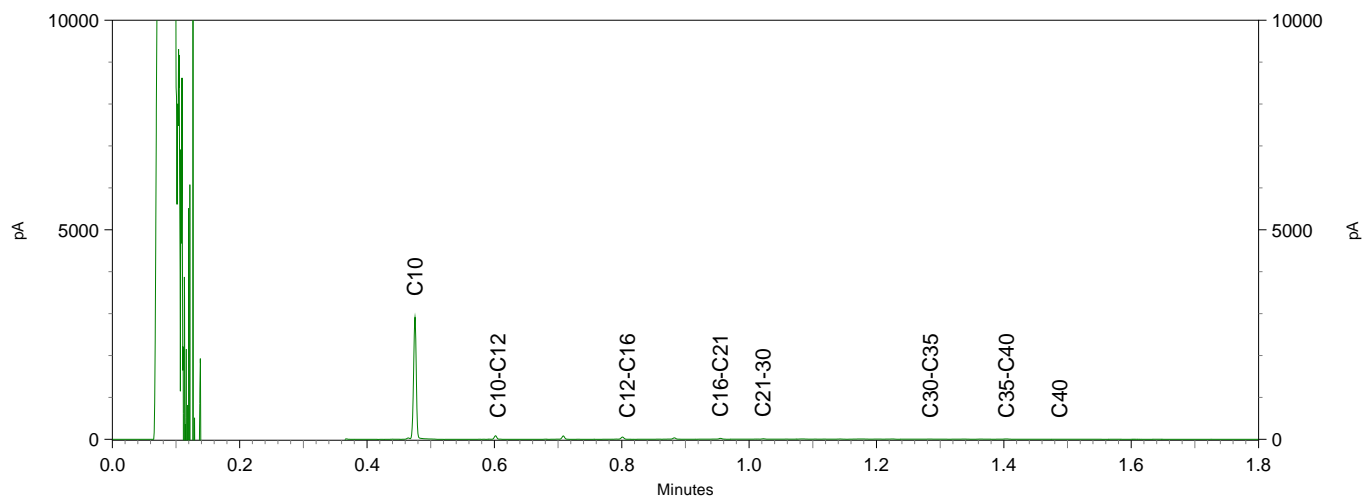
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

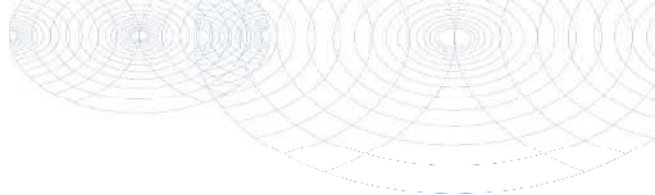
Sample ID.: 10751965

Certificate no.: 2019079898

Sample description.: VP06Z2 VP06B01 (670-720) VP06B02 (680-730) VP06B03

V





ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019079899/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	28-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019079899/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01 (590-620) VP06B02 (560-610) VP06B02 (610-630)	28-May-2019 00:00	10751966
2	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B02 (630-680) VP06B03 (550-600) VP06B04 (630-680)	28-May-2019 00:00	10751967
3	VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B02 (680-730) VP06B03 (600-650) VP06B04 (680-730)	28-May-2019 00:00	10751968

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019079899/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	7.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01 (590-620) VP06B02 (560-610) VP06B02 (610-630) \	28-May-2019 00:00	10751966
2	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B02 (630-680) VP06B03 (550-600) VP06B04 (630-68	28-May-2019 00:00	10751967
3	VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B02 (680-730) VP06B03 (600-650) VP06B04 (680-730) VP	28-May-2019 00:00	10751968

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

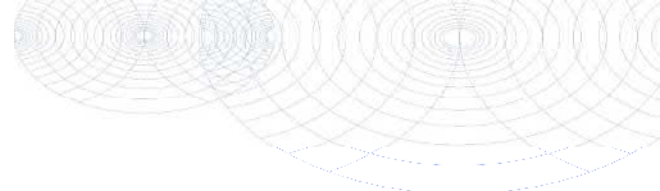
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019079899/1

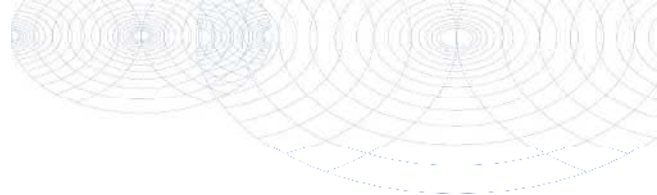
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10751966	VP06B01	PFAS1	540	590	0059182AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B01	PFAS2	590	620	0058908AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B02	PFAS1	560	610	0059178AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B02	PFAS2	610	630	0059190AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B03	PFAS1	490	540	0059328AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B03	PFAS2	540	550	0059331AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B04	PFAS1	560	610	0059319AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B04	PFAS2	610	630	0059322AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B05	PFAS1	540	590	0059335AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B05	PFAS2	590	600	0059332AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B06	PFAS1	550	600	0058935AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B06	PFAS2	600	610	0059327AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B07	PFAS1	400	450	0058933AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B07	PFAS2	450	460	0058931AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B08	PFAS1	600	650	0058909AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B08	PFAS2	650	670	0058907AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B09	PFAS1	470	520	0058906AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B09	PFAS2	520	550	0058941AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B10	PFAS1	560	610	0058924AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751966	VP06B10	PFAS2	610	650	0058949AD	VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01
10751967	VP06B01	PFAS3	620	670	0058938AD	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B01
10751967	VP06B02	PFAS3	630	680	0059191AD	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B01
10751967	VP06B03	PFAS3	550	600	0059329AD	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B01
10751967	VP06B04	PFAS3	630	680	0059330AD	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B01
10751967	VP06B05	PFAS3	600	650	0059324AD	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B01
10751967	VP06B06	PFAS3	610	660	0059326AD	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B01
10751967	VP06B07	PFAS3	460	510	0058923AD	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B01
10751967	VP06B08	PFAS3	670	720	0058936AD	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B01
10751967	VP06B09	PFAS3	550	600	0058952AD	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B01
10751967	VP06B10	PFAS3	650	700	0058942AD	VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B01
10751968	VP06B01	PFAS4	670	720	0059179AD	VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B01
10751968	VP06B02	PFAS4	680	730	0058939AD	VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B01
10751968	VP06B03	PFAS4	600	650	0059310AD	VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B01
10751968	VP06B04	PFAS4	680	730	0059333AD	VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B01
10751968	VP06B05	PFAS4	650	700	0059334AD	VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B01
10751968	VP06B06	PFAS4	660	710	0059336AD	VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B01
10751968	VP06B07	PFAS4	510	560	0058928AD	VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019079899/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10751968	VP06B08	PFAS4	720	770	0058940AD	VP06I2p VP06B01 (670-720) VP06B08
10751968	VP06B09	PFAS4	600	650	0058930AD	VP06I2p VP06B01 (670-720) VP06B09
10751968	VP06B10	PFAS4	700	750	0058944AD	VP06I2p VP06B01 (670-720) VP06B10

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019079899/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

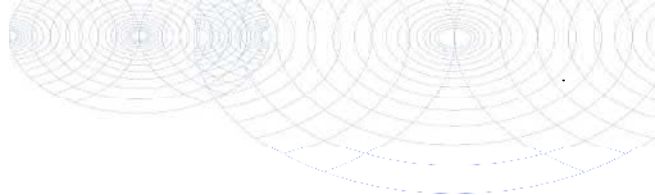
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019079899/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019079899-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 902531
Validatieref. : 902531_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NJVM-IWOC-FMCX-YSGS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902531
Project omschrijving : 2019079899-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5994392 = VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01 (590-620) VP06B0

5994393 = VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B02 (630-680) VP06B0

5994394 = VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B02 (680-730) VP06B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	14/06/2019	14/06/2019	14/06/2019
Startdatum	:	14/06/2019	14/06/2019	14/06/2019
Monstercode	:	5994392	5994393	5994394
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	65,1	77	77,6
--------------	---------	------	----	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902531
Project omschrijving : 2019079899-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5994392 = VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01 (590-620) VP06B0

5994393 = VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B02 (630-680) VP06B0

5994394 = VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B02 (680-730) VP06B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	14/06/2019	14/06/2019	14/06/2019
Startdatum	:	14/06/2019	14/06/2019	14/06/2019
Monstercode	:	5994392	5994393	5994394
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	7,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902531
Project omschrijving : 2019079899-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 902531
Project omschrijving	: 2019079899-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5994392 VP06S1p VP06B01 (540-590) VP06B01 (590-620) VP06B0	VP06B05	5.9-6	0059332AD
	VP06B07	4-4.5	0058933AD
	VP06B04	5.6-6.1	0059319AD
	VP06B06	6-6.1	0059327AD
	VP06B08	6-6.5	0058909AD
	VP06B10	6.1-6.5	0058949AD
	VP06B01	5.4-5.9	0059182AD
	VP06B01	5.9-6.2	0058908AD
	VP06B02	6.1-6.3	0059190AD
	VP06B03	4.9-5.4	0059328AD
	VP06B06	5.5-6	0058935AD
	VP06B10	5.6-6.1	0058924AD
	VP06B04	6.1-6.3	0059322AD
	VP06B07	4.5-4.6	0058931AD
	VP06B03	5.4-5.5	0059331AD
	VP06B08	6.5-6.7	0058907AD
	VP06B02	5.6-6.1	0059178AD
	VP06B09	5.2-5.5	0058941AD
	VP06B05	5.4-5.9	0059335AD
	VP06B09	4.7-5.2	0058906AD
5994393 VP06Z1p VP06B01 (620-670) VP06B02 (630-680) VP06B0	VP06B03	5.5-6	0059329AD
	VP06B10	6.5-7	0058942AD
	VP06B05	6-6.5	0059324AD
	VP06B07	4.6-5.1	0058923AD
	VP06B08	6.7-7.2	0058936AD
	VP06B01	6.2-6.7	0058938AD
	VP06B04	6.3-6.8	0059330AD
	VP06B09	5.5-6	0058952AD
	VP06B02	6.3-6.8	0059191AD
	VP06B06	6.1-6.6	0059326AD
5994394 VP06Z2p VP06B01 (670-720) VP06B02 (680-730) VP06B0	VP06B02	6.8-7.3	0058939AD
	VP06B04	6.8-7.3	0059333AD
	VP06B09	6-6.5	0058930AD
	VP06B01	6.7-7.2	0059179AD
	VP06B06	6.6-7.1	0059336AD
	VP06B03	6-6.5	0059310AD
	VP06B05	6.5-7	0059334AD
	VP06B07	5.1-5.6	0058928AD
	VP06B08	7.2-7.7	0058940AD
	VP06B10	7-7.5	0058944AD

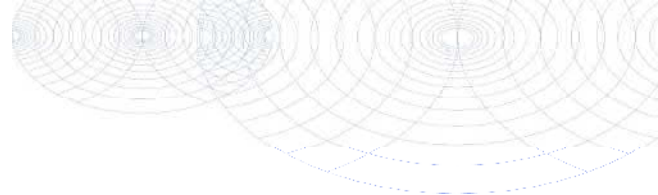
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902531
Project omschrijving : 2019079899-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 07-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019079906/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	28-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019079906/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	07-Jun-2019/11:47
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	64.2	76.7	77.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	99.5	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.2	<1.0	<1.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.7	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.0	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	58	11	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	11	9.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	92	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	3.1	2.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.7	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	30	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	99	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	93	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	480	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08B02 (545-595) VP08B03 (700-720) VP08B04 (540-580) VF	27-May-2019 00:00	10751993
2	VP08Z1 VP08B01 (650-700) VP08B02 (595-645) VP08B03 (720-770) VP08B04 (580-630) VF	27-May-2019 00:00	10751994
3	VP08Z2 VP08B01 (700-750) VP08B02 (645-695) VP08B03 (770-820) VP08B04 (630-680) VP027-May-2019 00:00		10751995

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019079906/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	07-Jun-2019/11:47
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0036	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0043	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08B02 (545-595) VP08B03 (700-720) VP08B04 (540-580) VF	27-May-2019 00:00	10751993
2	VP08Z1 VP08B01 (650-700) VP08B02 (595-645) VP08B03 (720-770) VP08B04 (580-630) VF	27-May-2019 00:00	10751994
3	VP08Z2 VP08B01 (700-750) VP08B02 (645-695) VP08B03 (770-820) VP08B04 (630-680) VP027-May-2019 00:00		10751995

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019079906/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	07-Jun-2019/11:47
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0047	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0036	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0073	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0043	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.076	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.4	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.77	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	5.0	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.6	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	2.9	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.7	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	21	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08B02 (545-595) VP08B03 (700-720) VP08B04 (540-580) VF	27-May-2019 00:00	10751993
2	VP08Z1 VP08B01 (650-700) VP08B02 (595-645) VP08B03 (720-770) VP08B04 (580-630)	27-May-2019 00:00	10751994
3	VP08Z2 VP08B01 (700-750) VP08B02 (645-695) VP08B03 (770-820) VP08B04 (630-680) VP027	27-May-2019 00:00	10751995

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

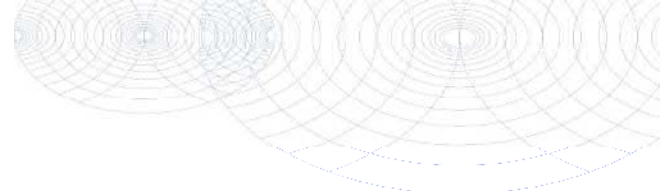


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

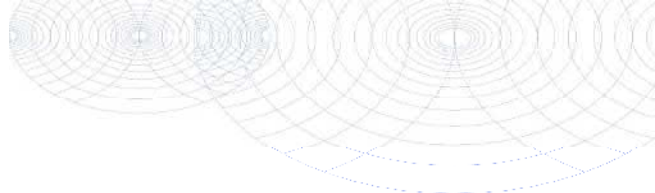
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019079906/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10751993	VP08B01	1	640	650	0537499271	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08
10751993	VP08B02	1	545	595	0537499275	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08
10751993	VP08B03	1	700	720	0537499268	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08
10751993	VP08B04	1	540	580	0537499258	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08
10751993	VP08B05	1	675	705	0537499320	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08
10751993	VP08B06	1	570	620	0537499315	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08
10751993	VP08B07	1	610	650	0537499323	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08
10751993	VP08B08	1	520	525	0537498868	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08
10751993	VP08B09	1	580	590	0537499326	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08
10751993	VP08B10	1	525	555	0537499317	VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08
10751994	VP08B01	2	650	700	0537499266	VP08I1 VP08B01 (650-700) VP08
10751994	VP08B02	2	595	645	0537499267	VP08I1 VP08B01 (650-700) VP08
10751994	VP08B03	2	720	770	0537499265	VP08I1 VP08B01 (650-700) VP08
10751994	VP08B04	2	580	630	0537499206	VP08I1 VP08B01 (650-700) VP08
10751994	VP08B05	2	705	755	0537499310	VP08I1 VP08B01 (650-700) VP08
10751994	VP08B06	2	620	670	0537499311	VP08I1 VP08B01 (650-700) VP08
10751994	VP08B07	2	650	700	0537499318	VP08I1 VP08B01 (650-700) VP08
10751994	VP08B08	2	525	575	0537499322	VP08I1 VP08B01 (650-700) VP08
10751994	VP08B09	2	590	640	0537499328	VP08I1 VP08B01 (650-700) VP08
10751994	VP08B10	2	555	605	0537499316	VP08I1 VP08B01 (650-700) VP08
10751995	VP08B01	3	700	750	0537499191	VP08I2 VP08B01 (700-750) VP08
10751995	VP08B02	3	645	695	0537499262	VP08I2 VP08B01 (700-750) VP08
10751995	VP08B03	3	770	820	0537499261	VP08I2 VP08B01 (700-750) VP08
10751995	VP08B04	3	630	680	0537499264	VP08I2 VP08B01 (700-750) VP08
10751995	VP08B05	3	755	805	0537499263	VP08I2 VP08B01 (700-750) VP08
10751995	VP08B06	3	670	720	0537499327	VP08I2 VP08B01 (700-750) VP08
10751995	VP08B07	3	700	750	0537499324	VP08I2 VP08B01 (700-750) VP08
10751995	VP08B08	3	575	625	0537499319	VP08I2 VP08B01 (700-750) VP08
10751995	VP08B09	3	640	690	0537499321	VP08I2 VP08B01 (700-750) VP08
10751995	VP08B10	3	605	655	0537499314	VP08I2 VP08B01 (700-750) VP08

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019079906/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

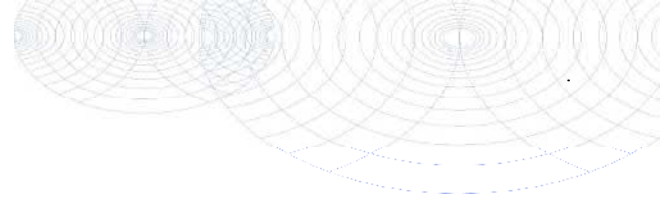
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019079906/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

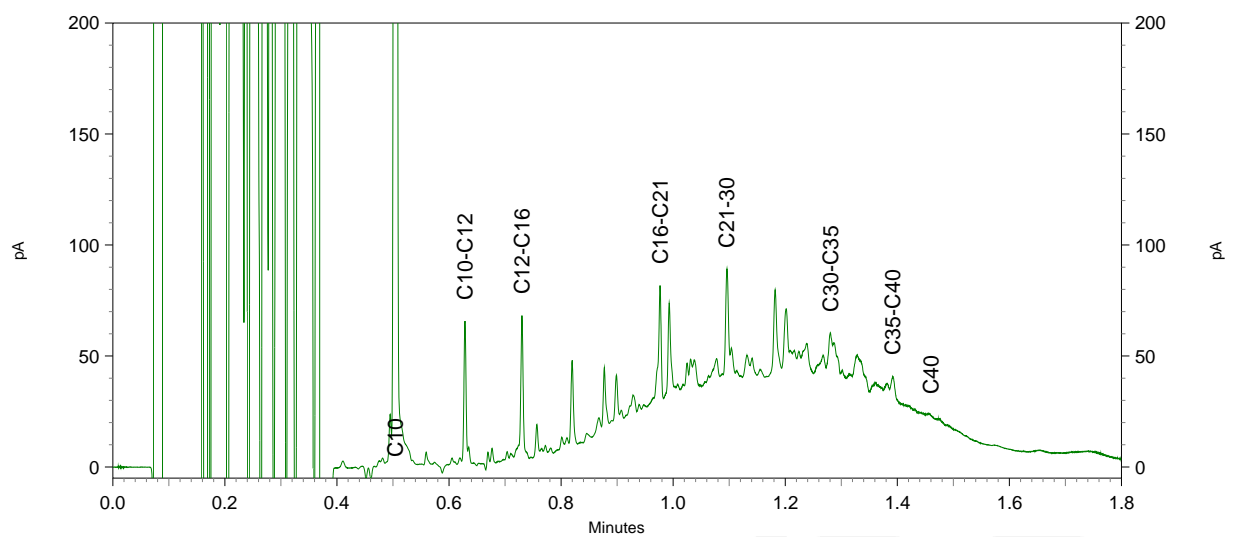
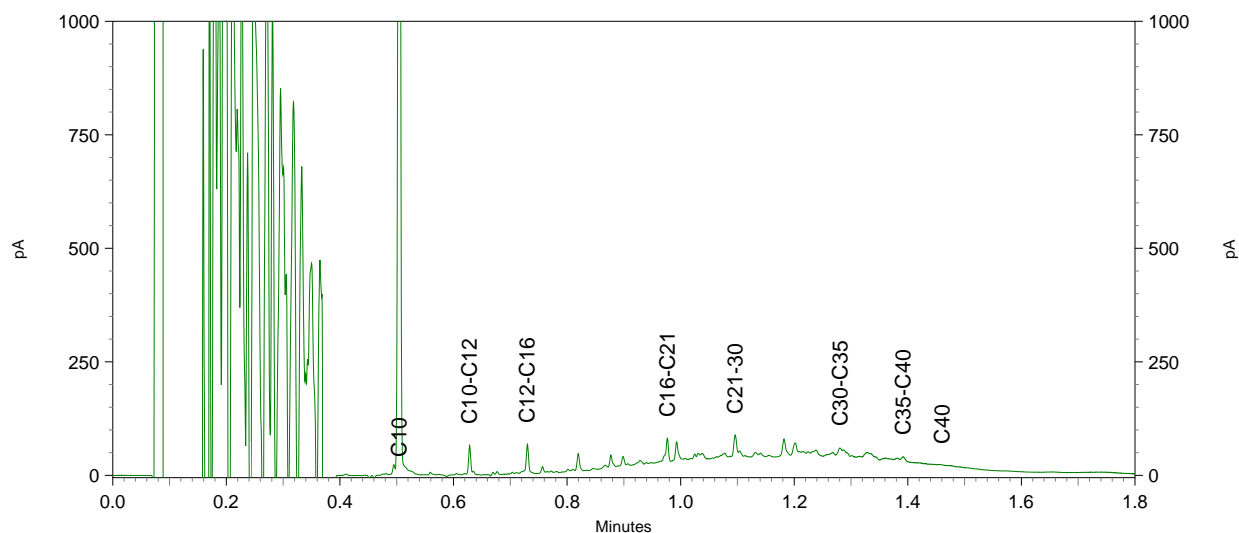
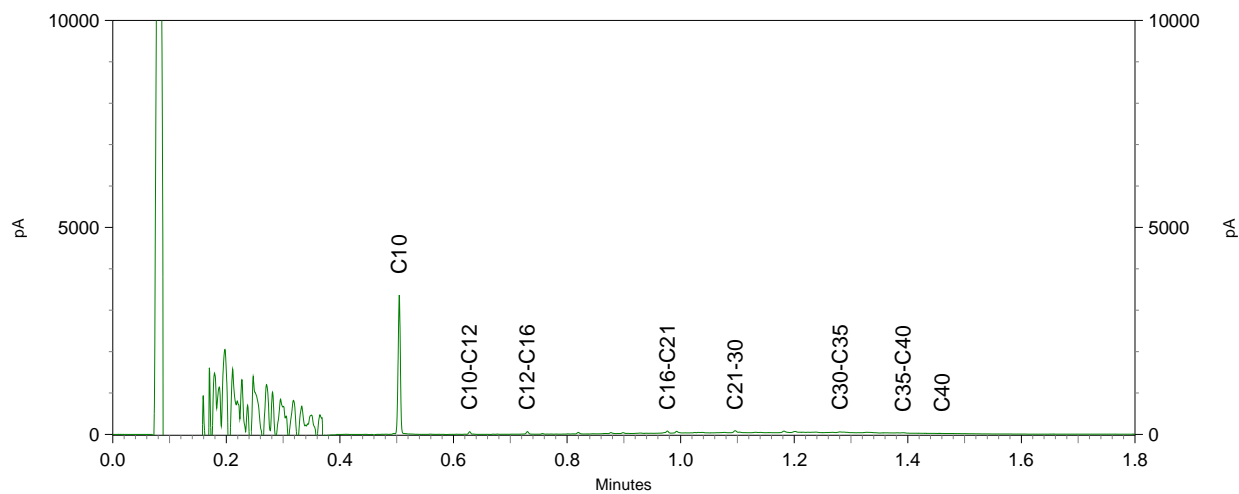
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

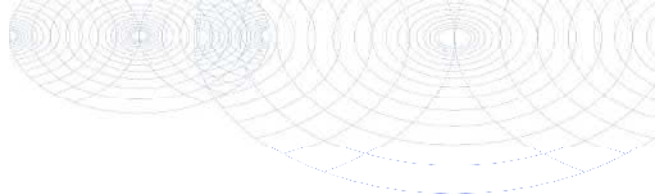
Sample ID.: 10751993

Certificate no.: 2019079906

Sample description.: VP08S1 VP08B01 (640-650) VP08B02 (545-595) VP08B03

V





ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019079907/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	28-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019079907/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP08S1p VP08B01 (640-650) VP08B02 (545-595) VP08B03 (700-720) VP08B04 (540-580)	27-May-2019 00:00	10751996
2	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VP08B02 (595-645) VP08B03 (720-770) VP08B04 (580-630)	27-May-2019 00:00	10751997
3	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VP08B02 (645-695) VP08B03 (770-820) VP08B04 (630-680)	27-May-2019 00:00	10751998

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 V0ORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019079907/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP08S1p VP08B01 (640-650) VP08B02 (545-595) VP08B03 (700-720) VP08B04 (540-580)	27-May-2019 00:00	10751996
2	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VP08B02 (595-645) VP08B03 (720-770) VP08B04 (580-630)	27-May-2019 00:00	10751997
3	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VP08B02 (645-695) VP08B03 (770-820) VP08B04 (630-680)	27-May-2019 00:00	10751998

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

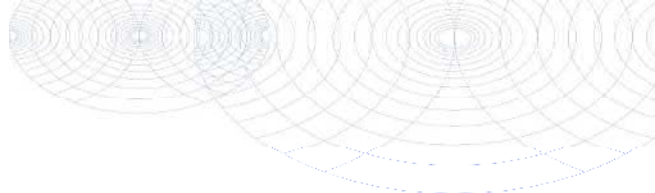
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019079907/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10751996	VP08B01	PFAS1	640	650	0058873AD	VP08S1p VP08B01 (640-650) VPC
10751996	VP08B02	PFAS1	545	595	0058887AD	VP08S1p VP08B01 (640-650) VPC
10751996	VP08B03	PFAS1	700	720	0058896AD	VP08S1p VP08B01 (640-650) VPC
10751996	VP08B04	PFAS1	540	580	0058902AD	VP08S1p VP08B01 (640-650) VPC
10751996	VP08B05	PFAS1	675	705	0058904AD	VP08S1p VP08B01 (640-650) VPC
10751996	VP08B06	PFAS1	570	620	0058895AD	VP08S1p VP08B01 (640-650) VPC
10751996	VP08B07	PFAS1	610	650	0058899AD	VP08S1p VP08B01 (640-650) VPC
10751996	VP08B08	PFAS1	520	525	0059129AD	VP08S1p VP08B01 (640-650) VPC
10751996	VP08B09	pfas1	580	590	0058893AD	VP08S1p VP08B01 (640-650) VPC
10751996	VP08B10	PFAS1	525	555	0058890AD	VP08S1p VP08B01 (640-650) VPC
10751997	VP08B01	PFAS2	650	700	0058901AD	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VPC
10751997	VP08B02	PFAS2	595	645	0058891AD	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VPC
10751997	VP08B03	PFAS2	720	770	0058877AD	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VPC
10751997	VP08B04	PFAS2	580	630	0058880AD	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VPC
10751997	VP08B05	PFAS2	705	755	0058900AD	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VPC
10751997	VP08B06	PFAS2	620	670	0058892AD	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VPC
10751997	VP08B07	PFAS2	650	700	0058876AD	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VPC
10751997	VP08B08	PFAS2	525	575	0058888AD	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VPC
10751997	VP08B09	pfas2	590	640	0058894AD	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VPC
10751997	VP08B10	PFAS2	555	605	0058898AD	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VPC
10751998	VP08B01	PFAS3	700	750	0058885AD	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VPC
10751998	VP08B02	PFAS3	645	695	0058878AD	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VPC
10751998	VP08B03	PFAS3	770	820	0058881AD	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VPC
10751998	VP08B04	PFAS3	630	680	0058879AD	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VPC
10751998	VP08B05	PFAS3	755	805	0058874AD	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VPC
10751998	VP08B06	PFAS3	670	720	0058903AD	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VPC
10751998	VP08B07	PFAS3	700	750	0058872AD	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VPC
10751998	VP08B08	PFAS3	575	625	0058875AD	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VPC
10751998	VP08B09	pfas3	640	690	0058889AD	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VPC
10751998	VP08B10	PFAS3	605	655	0058871AD	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VPC

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019079907/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

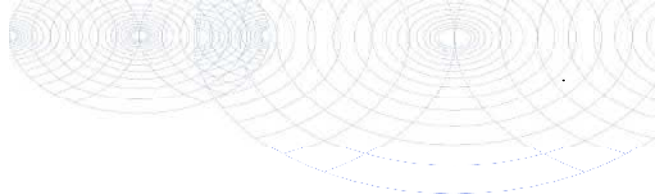
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019079907/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019079907-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 897624
Validatieref. : 897624_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WIBN-BYBB-SMYE-MPFU
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897624
Project omschrijving : 2019079907-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5982270 = VP08S1p VP08B01 (640-650) VP08B02 (545-595) VP08B0

5982271 = VP08Z1p VP08B01 (650-700) VP08B02 (595-645) VP08B0

5982272 = VP08Z2p VP08B01 (700-750) VP08B02 (645-695) VP08B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	27/05/2019	27/05/2019	27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	29/05/2019	29/05/2019	29/05/2019
Startdatum	:	29/05/2019	29/05/2019	29/05/2019
Monstercode	:	5982270	5982271	5982272
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	63,2	78,2	77,6
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897624
Project omschrijving : 2019079907-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5982270 = VP08S1p VP08B01 (640-650) VP08B02 (545-595) VP08B0

5982271 = VP08Z1p VP08B01 (650-700) VP08B02 (595-645) VP08B0

5982272 = VP08Z2p VP08B01 (700-750) VP08B02 (645-695) VP08B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	27/05/2019	27/05/2019	27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	29/05/2019	29/05/2019	29/05/2019
Startdatum	:	29/05/2019	29/05/2019	29/05/2019
Monstercode	:	5982270	5982271	5982272
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundeca- an- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon- zuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluor- octaansulfo- namide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- octaansulfo- nylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,6	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluor- butaansulfo- nylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluor- octaansulfo- namide acetaat	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyl- octaansulfo- nylamide (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluor- butaansulfo- namide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluor- octaansulfo- namide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- butaansulfo- nylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897624
Project omschrijving : 2019079907-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897624
Project omschrijving : 2019079907-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5982270	VP08S1p VP08B01 (640-650) VP08B02 (545-595) VP08B0	VP08S1p VP08B01 - (640-650) VP08B02 (545-595) VP08B0	-	1103115448
5982271	VP08Z1p VP08B01 (650-700) VP08B02 (595-645) VP08B0	VP08Z1p VP08B01 - (650-700) VP08B02 (595-645) VP08B0	-	1103115446
5982272	VP08Z2p VP08B01 (700-750) VP08B02 (645-695) VP08B0	VP08Z2p VP08B01 - (700-750) VP08B02 (645-695) VP08B0	-	1103115472

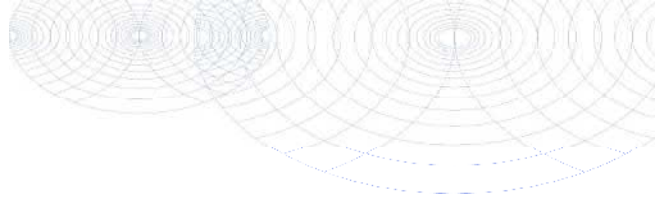
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897624
Project omschrijving : 2019079907-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080380/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080380/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/15:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	66.0	77.7	76.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	99.4	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.8	1.4	3.8
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.3	<4.0	4.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	46	10	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	11	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	30	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170	40	21
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	3.2	3.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	39	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	18	7.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	29	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	79	11	6.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	440	56	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07B01 (630-640) VP07B02 (560-610) VP07B02 (610-630) VF	27-May-2019 00:00	10753514
2	VP07Z1 VP07B01 (640-690) VP07B02 (630-680) VP07B03 (540-570) VP07B04 (640-690)	27-May-2019 00:00	10753515
3	VP07ZK2 VP07B01 (690-740) VP07B02 (680-730) VP07B03 (570-620) VP07B04 (690-740) VP27-May-2019 00:00		10753516

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080380/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/15:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0048	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0083	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07B01 (630-640) VP07B02 (560-610) VP07B02 (610-630) VF	27-May-2019 00:00	10753514
2	VP07Z1 VP07B01 (640-690) VP07B02 (630-680) VP07B03 (540-570) VP07B04 (640-690)	27-May-2019 00:00	10753515
3	VP07ZK2 VP07B01 (690-740) VP07B02 (680-730) VP07B03 (570-620) VP07B04 (690-740) VP27-May-2019 00:00		10753516

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080380/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/15:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0043	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0076	0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0044	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0045 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0071	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.034	0.0052	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.0	0.056	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.0	0.12	0.060
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.4	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.5	0.053	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.67	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.77	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.73	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	0.47	0.38

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07B01 (630-640) VP07B02 (560-610) VP07B02 (610-630) VF	27-May-2019 00:00	10753514
2	VP07Z1 VP07B01 (640-690) VP07B02 (630-680) VP07B03 (540-570) VP07B04 (640-690)	27-May-2019 00:00	10753515
3	VP07ZK2 VP07B01 (690-740) VP07B02 (680-730) VP07B03 (570-620) VP07B04 (690-740) VP27-May-2019 00:00		10753516

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

MP
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080380/1

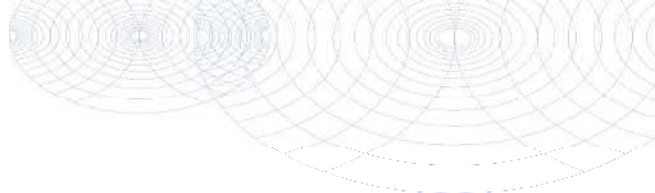
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10753514	VP07B01	1	580	630	0537498803	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B01	2	630	640	0537498793	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B02	1	560	610	0537498801	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B02	2	610	630	0537498805	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B03	1	500	540	0537498864	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B04	1	550	600	0537498867	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B04	2	600	640	0537498869	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B05	1	570	620	0537498870	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B05	2	620	630	0537498873	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B06	1	580	630	0537499143	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B06	2	630	640	0537499144	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B07	1	530	550	0537499140	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B08	1	570	620	0537499133	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B08	2	620	640	0537499141	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B09	1	580	630	0537499137	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B10	1	550	600	0537499270	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514	VP07B10	2	600	640	0537499260	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753514					0537499139	VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07
10753515	VP07B10	3	640	690	0537499274	VP07I1 VP07B01 (640-690) VP07
10753515	VP07B09	3	640	690	0537499130	VP07I1 VP07B01 (640-690) VP07
10753515	VP07B08	3	640	690	0537499131	VP07I1 VP07B01 (640-690) VP07
10753515	VP07B07	2	550	600	0537499138	VP07I1 VP07B01 (640-690) VP07
10753515	VP07B06	3	640	690	0537499147	VP07I1 VP07B01 (640-690) VP07
10753515	VP07B05	3	630	680	0537498879	VP07I1 VP07B01 (640-690) VP07
10753515	VP07B04	3	640	690	0537498847	VP07I1 VP07B01 (640-690) VP07
10753515	VP07B03	2	540	570	0537498883	VP07I1 VP07B01 (640-690) VP07
10753515	VP07B02	3	630	680	0537498799	VP07I1 VP07B01 (640-690) VP07
10753515	VP07B01	3	640	690	0537498795	VP07I1 VP07B01 (640-690) VP07
10753516	VP07B01	4	690	740	0537498797	VP07IK2 VP07B01 (690-740) VP07
10753516	VP07B02	4	680	730	0537498804	VP07IK2 VP07B01 (690-740) VP07
10753516	VP07B03	3	570	620	0537498802	VP07IK2 VP07B01 (690-740) VP07
10753516	VP07B04	4	690	740	0537498863	VP07IK2 VP07B01 (690-740) VP07
10753516	VP07B05	4	680	730	0537498866	VP07IK2 VP07B01 (690-740) VP07
10753516	VP07B06	4	690	740	0537499146	VP07IK2 VP07B01 (690-740) VP07
10753516	VP07B07	3	600	650	0537499135	VP07IK2 VP07B01 (690-740) VP07
10753516	VP07B08	4	690	740	0537499142	VP07IK2 VP07B01 (690-740) VP07
10753516	VP07B09	4	690	740	0537499134	VP07IK2 VP07B01 (690-740) VP07

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080380/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10753516	VP07B10	4	690	740	0537499145	VP07IK2 VP07B01 (690-740) VP0

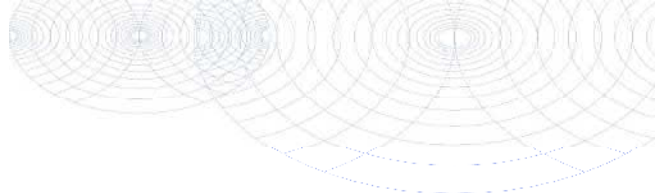


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080380/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

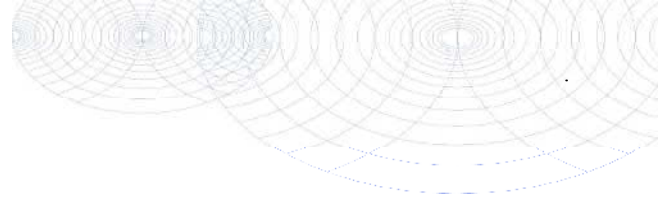
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



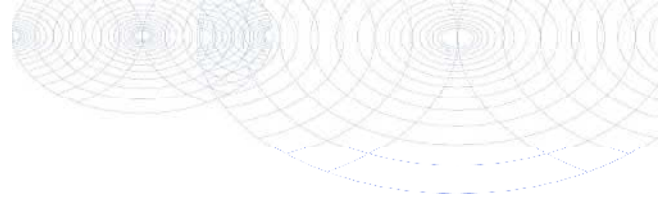
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080380/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019080380/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10753514

10753515

10753516

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

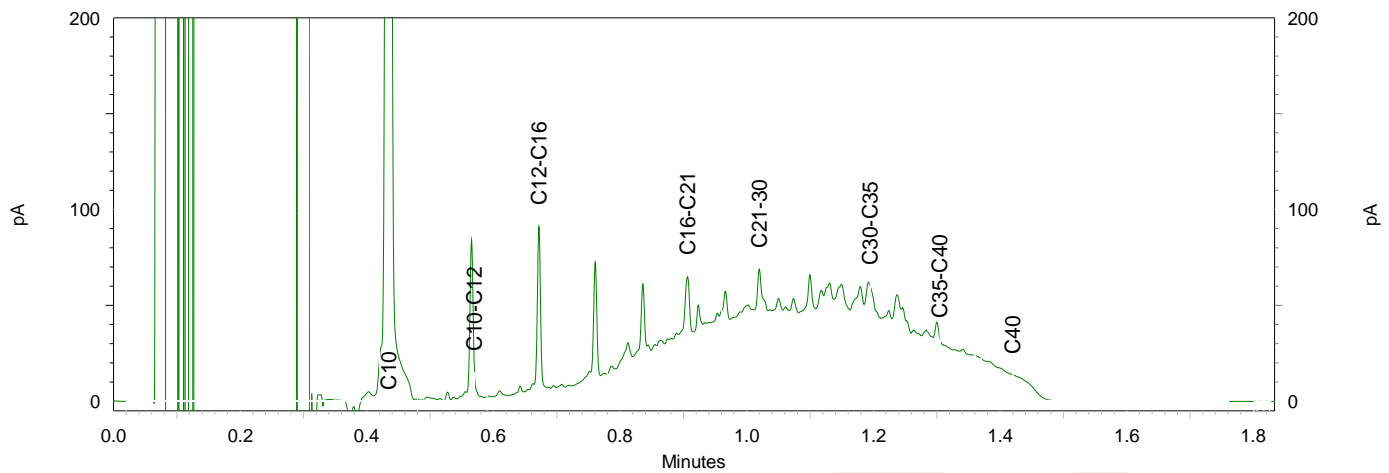
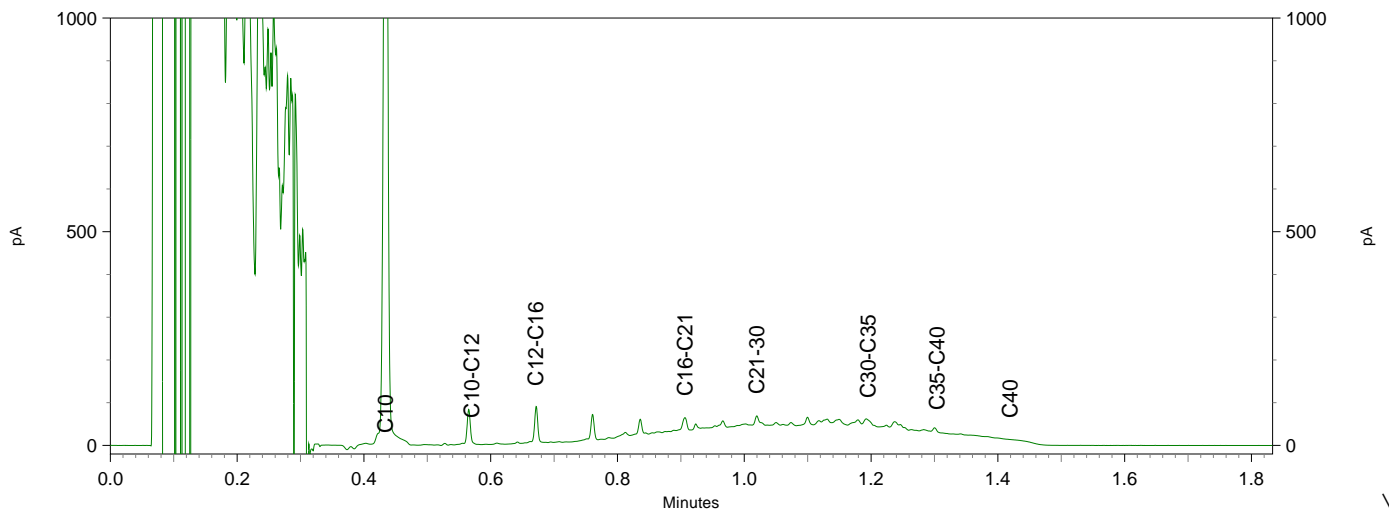
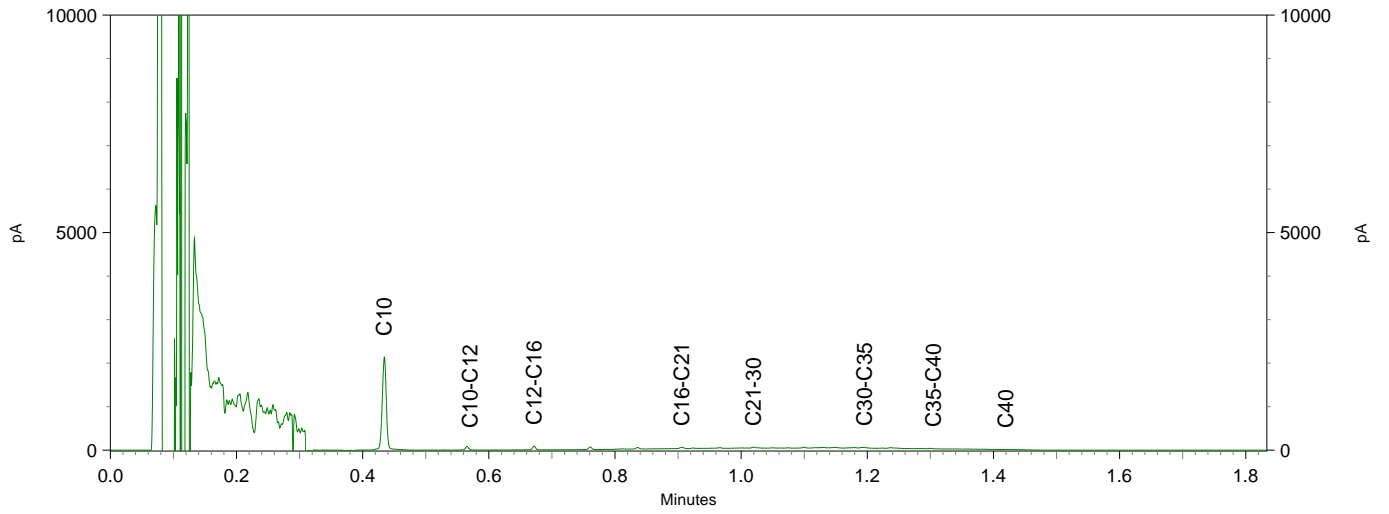
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10753514

Certificate no.: 2019080380

Sample description.: VP07S1 VP07B01 (580-630) VP07B01 (630-640) VP07B02

V



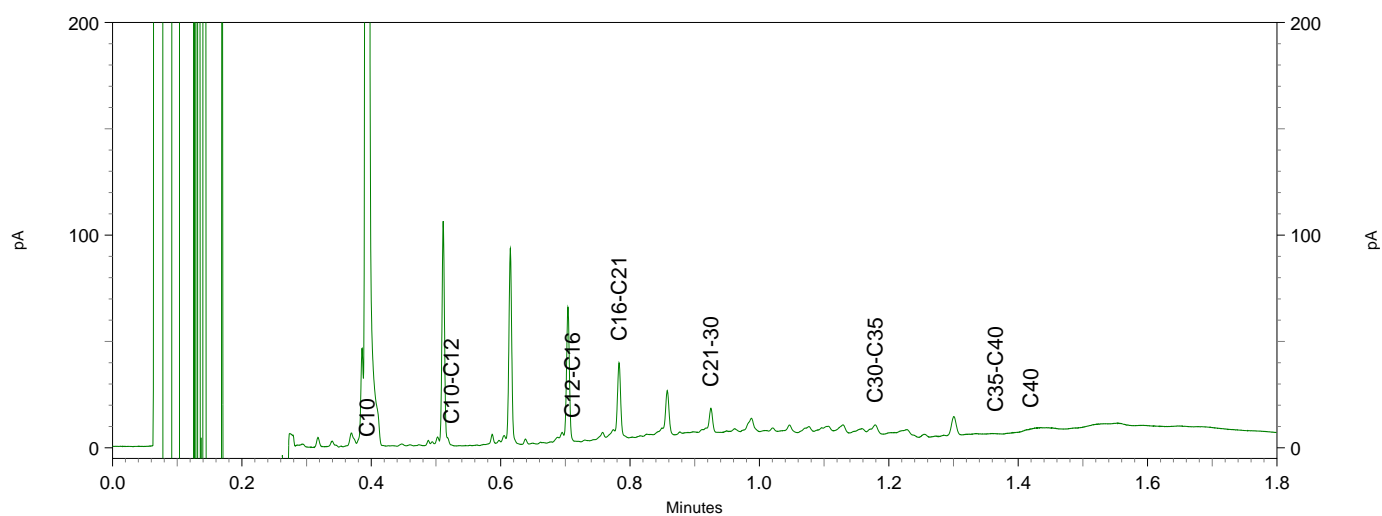
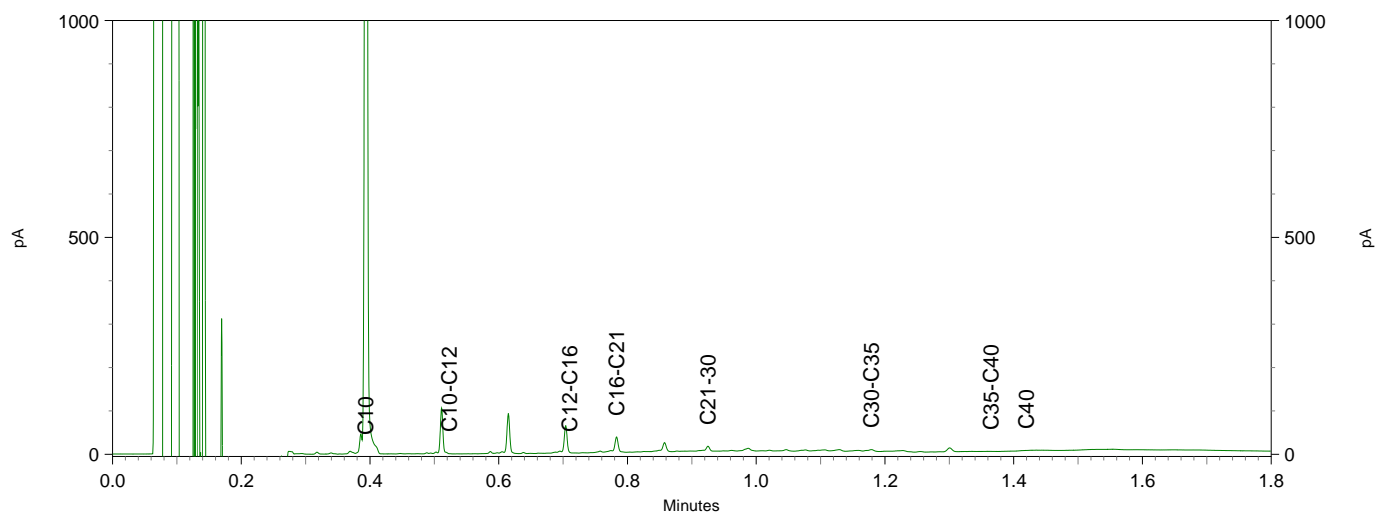
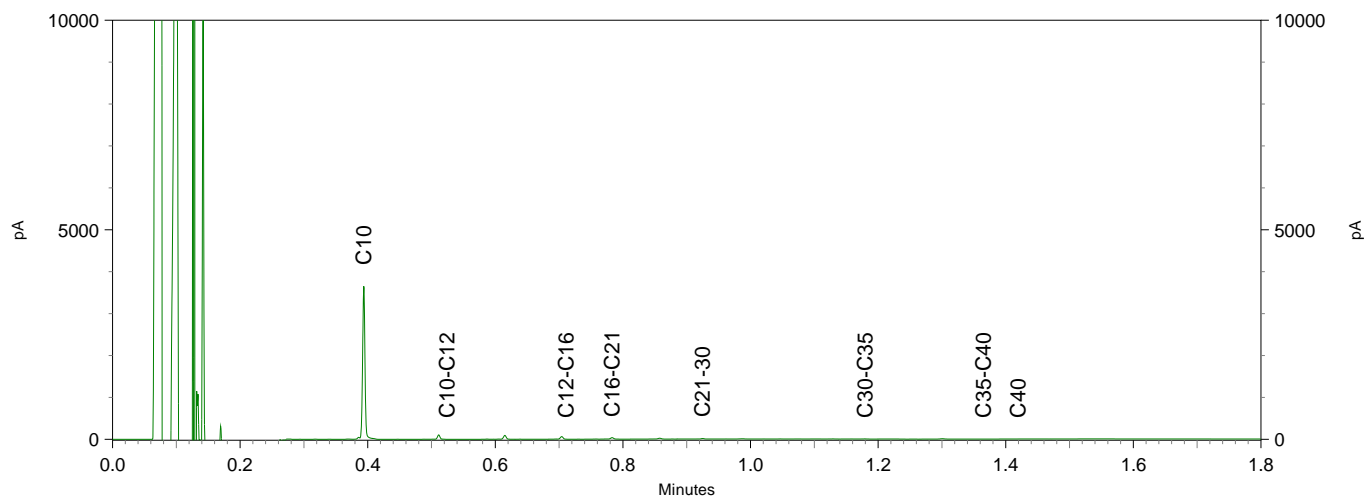
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10753515

Certificate no.: 2019080380

Sample description.: VP07Z1 VP07B01 (640-690) VP07B02 (630-680) VP07B03

V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080381/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080381/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	07-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01 (630-640) VP07B02 (560-610) VP07B02 (610-630)	27-May-2019 00:00	10753517
2	VP07Z1p VP07B01 (640-690) VP07B02 (630-680) VP07B03 (540-570) VP07B04 (640-690)	27-May-2019 00:00	10753518
3	VP07ZK2p VP07B01 (690-740) VP07B02 (680-730) VP07B03 (570-620) VP07B04 (690-740)	27-May-2019 00:00	10753519

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080381/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	07-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	2.0 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01 (630-640) VP07B02 (560-610) VP07B02 (610-630)	27-May-2019 00:00	10753517
2	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B02 (630-680) VP07B03 (540-570) VP07B04 (640-690)	27-May-2019 00:00	10753518
3	VP07ZK2p VP07B01 (690-740) VP07B02 (680-730) VP07B03 (570-620) VP07B04 (690-740)	27-May-2019 00:00	10753519

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080381/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10753517	VP07B10	PFAS1	550	600	0058886AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B10	PFAS2	600	640	0058869AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B09	PFAS1	580	630	0059142AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B09	PFAS2	630	640	0059147AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B08	PFAS1	570	620	0059152AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B08	PFAS2	620	640	0059141AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B07	PFAS1	530	550	0059145AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B06	PFAS1	580	630	0059144AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B06	PFAS2	630	640	0059139AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B05	PFAS1	570	620	0059311AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B05	PFAS2	620	630	0059306AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B04	PFAS1	550	600	0059315AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B04	PFAS2	600	640	0059316AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B03	PFAS1	500	540	0059309AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B02	PFAS1	560	610	0058947AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B02	PFAS2	610	630	0058954AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B01	PFAS1	580	630	0058925AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753517	VP07B01	PFAS2	630	640	0058945AD	VP07S1p VP07B01 (580-630) VP07B01
10753518	VP07B01	PFAS3	640	690	0058943AD	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B01
10753518	VP07B02	PFAS3	630	680	0058926AD	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B01
10753518	VP07B03	PFAS2	540	570	0059312AD	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B01
10753518	VP07B04	PFAS3	640	690	0059308AD	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B01
10753518	VP07B05	PFAS3	630	680	0059317AD	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B01
10753518	VP07B06	PFAS3	640	690	0059148AD	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B01
10753518	VP07B07	PFAS2	550	600	0059149AD	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B01
10753518	VP07B08	PFAS3	640	690	0059156AD	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B01
10753518	VP07B09	PFAS3	640	690	0059151AD	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B01
10753518	VP07B10	PFAS3	640	690	0058883AD	VP07I1p VP07B01 (640-690) VP07B01
10753519	VP07B10	PFAS4	690	740	0059143AD	VP07IK2p VP07B01 (690-740) VF07B01
10753519	VP07B09	PFAS4	690	740	0059146AD	VP07IK2p VP07B01 (690-740) VF07B01
10753519	VP07B08	PFAS4	690	740	0059155AD	VP07IK2p VP07B01 (690-740) VF07B01
10753519	VP07B07	PFAS3	600	650	0059154AD	VP07IK2p VP07B01 (690-740) VF07B01
10753519	VP07B06	PFAS4	690	740	0059153AD	VP07IK2p VP07B01 (690-740) VF07B01
10753519	VP07B05	PFAS4	680	730	0059211AD	VP07IK2p VP07B01 (690-740) VF07B01
10753519	VP07B04	PFAS4	690	740	0059314AD	VP07IK2p VP07B01 (690-740) VF07B01
10753519	VP07B03	PFAS3	570	620	0059302AD	VP07IK2p VP07B01 (690-740) VF07B01
10753519	VP07B02	PFAS4	680	730	0058927AD	VP07IK2p VP07B01 (690-740) VF07B01

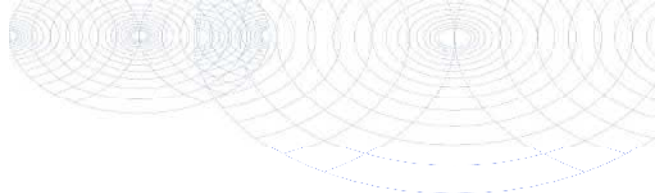
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080381/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10753519	VP07B01	PFAS4	690	740	0058950AD	VP07ZK2p VP07B01 (690-740) VF

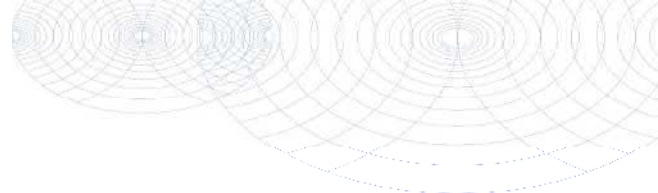
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080381/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

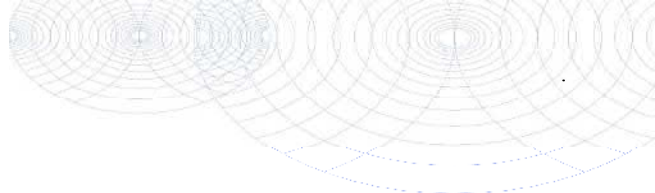
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080381/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080381-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 901577
Validatieref. : 901577_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YARS-JCDN-PPVP-QQPB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 25 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 901577
Project omschrijving : 2019080381-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5991717 = VP07Z1p VP07B01 (640-690) VP07B02 (630-680) VP07B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 12/06/2019
Startdatum : 12/06/2019
Monstercode : 5991717
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 75,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 901577
Project omschrijving : 2019080381-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5991717 = VP07Z1p VP07B01 (640-690) VP07B02 (630-680) VP07B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 12/06/2019
Startdatum : 12/06/2019
Monstercode : 5991717
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan­zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca­zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon­zuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroc­taansulfonylamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroc­taansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaan­sulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan­zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaan­sulfonylamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaan­sulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 901577
Project omschrijving : 2019080381-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 901577
Project omschrijving : 2019080381-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5991717 VP07Z1p VP07B01 (640-690) VP07B02 (630-680) VP07B0	VP07B02	6.3-6.8	0058926AD
	VP07B10	6.4-6.9	0058883AD
	VP07B01	6.4-6.9	0058943AD
	VP07B09	6.4-6.9	0059151AD
	VP07B05	6.3-6.8	0059317AD
	VP07B08	6.4-6.9	0059156AD
	VP07B04	6.4-6.9	0059308AD
	VP07B03	5.4-5.7	0059312AD
	VP07B06	6.4-6.9	0059148AD
	VP07B07	5.5-6	0059149AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 901577
Project omschrijving : 2019080381-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 10753517
Ons kenmerk : Project 911520
Validatieref. : 911520_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EKUF-PQYU-VHRC-XBNH
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911520
Project omschrijving : 10753517
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6016463 = 10753517: 0059315AD +0059316AD +0059309AD +0058947AD +0058954AD +0058925AD +0058945AD +0059144AD
6016464 = 10753519

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/05/2019	27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 08/07/2019	08/07/2019
Startdatum	: 08/07/2019	08/07/2019
Monstercode	: 6016463	6016464
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	66,3	76,7
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911520
Project omschrijving : 10753517
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6016463 = 10753517: 0059315AD +0059316AD +0059309AD +0058947AD +0058954AD +0058925AD +0058945AD +0059144AD
6016464 = 10753519

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/05/2019	27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 08/07/2019	08/07/2019
Startdatum	: 08/07/2019	08/07/2019
Monstercode	: 6016463	6016464
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	2,0	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911520
Project omschrijving : 10753517
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911520
Project omschrijving : 10753517
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6016463	10753517: 0059315AD +0059316AD +0059309AD + 0058947AD +0058954AD +0058925AD +0058945AD +0059144AD	0059315AD 0059316AD 0059309AD 0058947AD 0058954AD 0058925AD 0058945AD 0059144AD		0058886AD 0058869AD 0059142AD 0059147AD 0059152AD 0059141AD 0059145AD 0059139AD 0059311AD 0059306AD
6016464	10753519			0059143AD 0059146AD 0059155AD 0059154AD 0059153AD 0059211AD 0059314AD 0059302AD 0058927AD 0058950AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911520
Project omschrijving : 10753517
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 13-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080934/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080934/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	13-Jun-2019/13:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		
S Droge stof	% (m/m)	58.5	80.6	78.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	99.5	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.2	<1.0	<1.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.9	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	51	11	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	40	<5.0	5.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.50	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	10	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	220	<20	28
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	<20	20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	3.3	3.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	29	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	<5.0	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	<11	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	<5.0	9.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	40	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	590	<35	56
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05B01 (600-620) VP05B02 (560-610) VP05B02 (610-620) VF	28-May-2019 00:00	10755419
2	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05B01 (620-670) VP05B02 (620-670) VP05B03 (630-680)	28-May-2019 00:00	10755420
3	VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05B01 (670-720) VP05B02 (670-720) VP05B03 (680-730) VP02	28-May-2019 00:00	10755421



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080934/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	13-Jun-2019/13:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0022
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0049	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0029
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05B01 (600-620) VP05B02 (560-610) VP05B02 (610-620) VF	28-May-2019 00:00	10755419
2	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05B01 (620-670) VP05B02 (620-670) VP05B03 (630-680)	28-May-2019 00:00	10755420
3	VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05B01 (670-720) VP05B02 (670-720) VP05B03 (680-730) VP028	28-May-2019 00:00	10755421

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080934/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	13-Jun-2019/13:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.015 ¹⁾	0.017
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.017 ¹⁾	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0050	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0074	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0042	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0039 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0067	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.078
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.12	0.073
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.058	0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.45	0.43

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05B01 (600-620) VP05B02 (560-610) VP05B02 (610-620) VF	28-May-2019 00:00	10755419
2	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05B01 (620-670) VP05B02 (620-670) VP05B03 (630-680)	28-May-2019 00:00	10755420
3	VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05B01 (670-720) VP05B02 (670-720) VP05B03 (680-730) VP028	28-May-2019 00:00	10755421

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080934/1

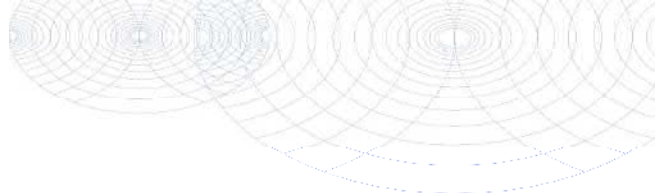
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755419	VP05B10	1	510	560	0537499017	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B10	2	560	570	0537499071	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B09	1	520	570	0537499047	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B09	2	570	600	0537499067	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B08	1	560	610	0537499077	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B08	2	610	615	0537499075	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B07	1	560	610	0537500335	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B07	2	610	620	0537500355	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B06	1	590	640	0537500365	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B06	2	640	650	0537500361	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B05	1	570	620	0537499808	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B05	2	620	630	0537499823	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B04	1	550	600	0537499830	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B04	2	600	610	0537499836	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B03	1	550	600	0537499832	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B03	2	600	630	0537499820	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B02	1	560	610	0537499829	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B02	2	610	620	0537499819	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B01	1	550	600	0537499827	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755419	VP05B01	2	600	620	0537499824	VP05S1 VP05B01 (550-600) VP05
10755420	VP05B09	3	600	650	0537499074	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05
10755420	VP05B08	3	615	665	0537499068	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05
10755420	VP05B07	3	620	670	0537500358	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05
10755420	VP05B06	3	650	700	0537500363	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05
10755420	VP05B05	3	630	680	0537499828	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05
10755420	VP05B04	3	610	660	0537499833	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05
10755420	VP05B03	3	630	680	0537499825	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05
10755420	VP05B02	3	620	670	0537499814	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05
10755420	VP05B01	3	620	670	0537499284	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05
10755420	VP04B10	2	500	550	0537499281	VP05Z1 VP04B10 (500-550) VP05
10755421	VP05B09	4	650	700	0537499076	VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05
10755421	VP05B08	4	665	715	0537499065	VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05
10755421	VP05B07	4	670	720	0537500362	VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05
10755421	VP05B06	4	700	750	0537500334	VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05
10755421	VP05B05	4	680	730	0537499831	VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05
10755421	VP05B04	4	660	710	0537499835	VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05
10755421	VP05B03	4	680	730	0537499822	VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080934/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755421	VP05B02	4	670	720	0537499826	VP05I2 VP04B10 (550-600) VP05
10755421	VP05B01	4	670	720	0537499285	VP05I2 VP04B10 (550-600) VP05
10755421	VP04B10	3	550	600	0537499291	VP05I2 VP04B10 (550-600) VP05



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080934/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

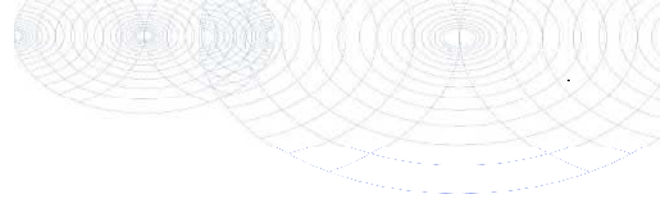
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080934/1

Pagina 1/1

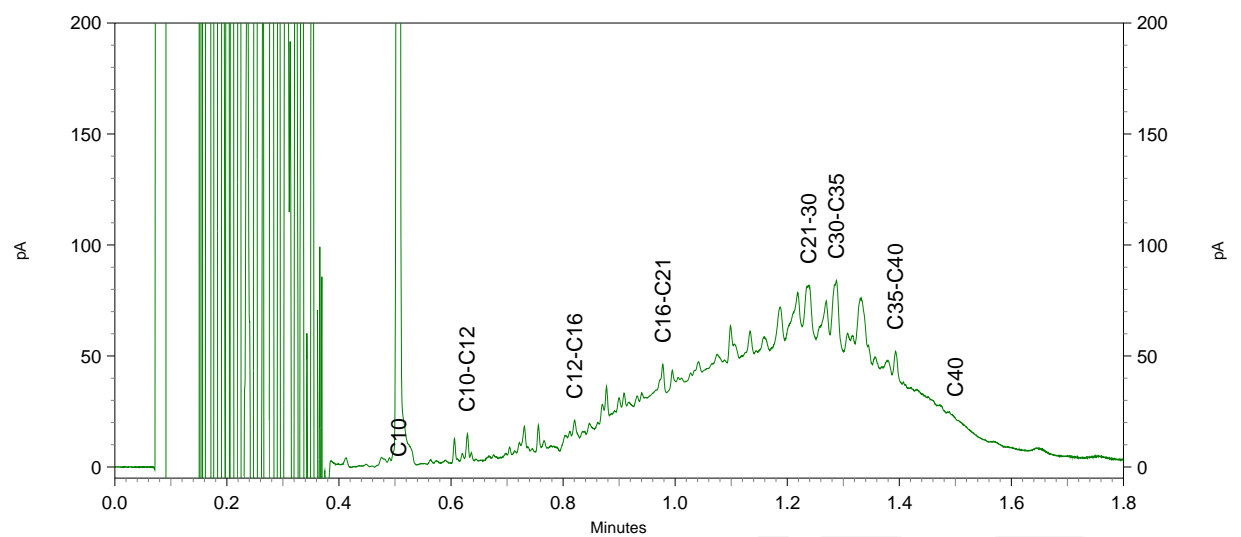
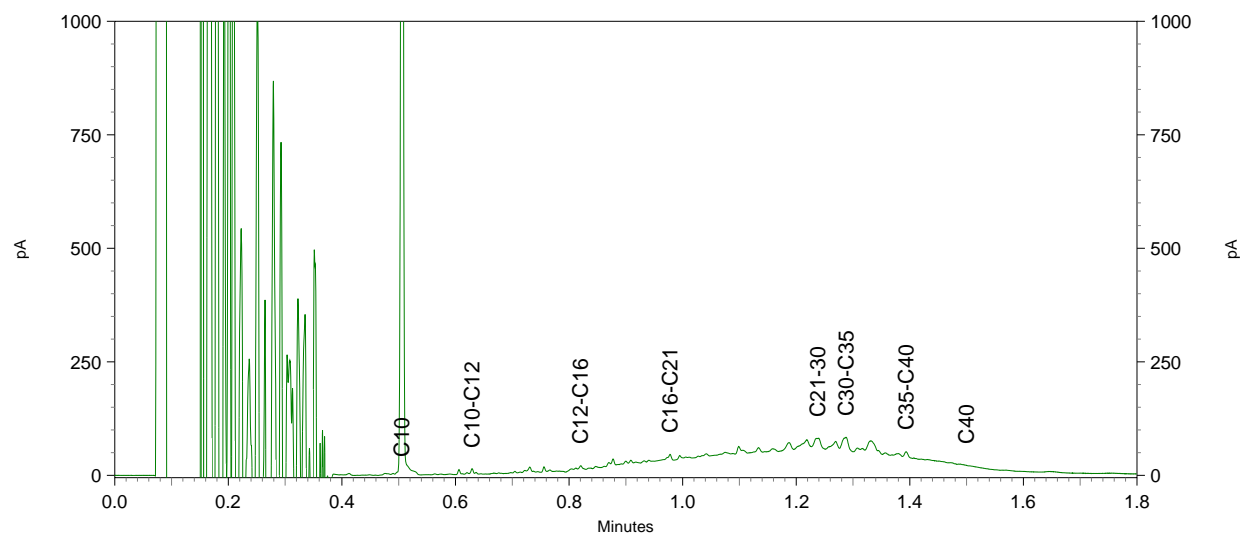
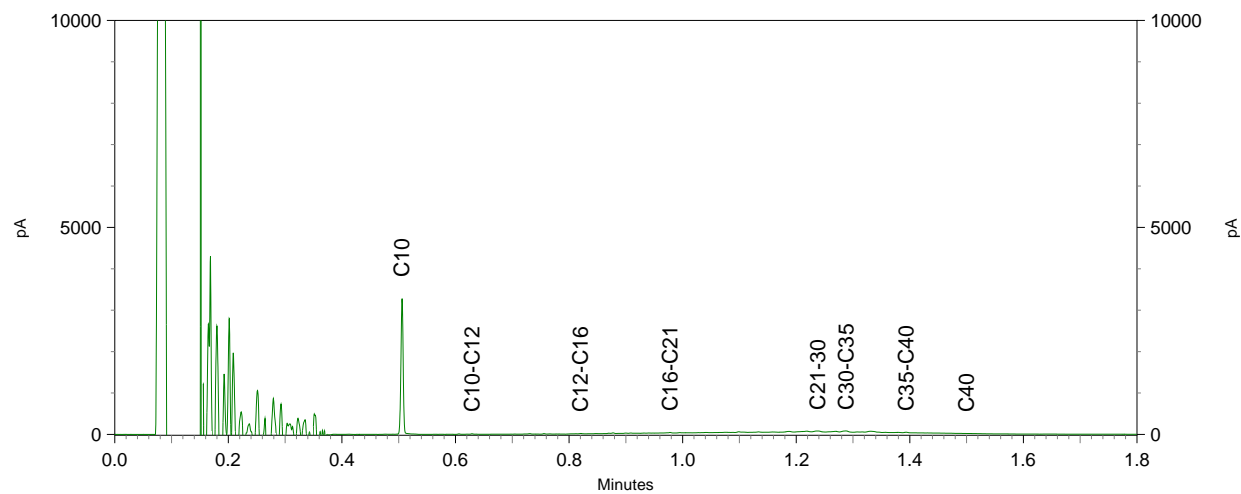
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40) Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978 Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10755419
 Certificate no.: {GetCert}
 Sample description.: {SampleDesc}
 V

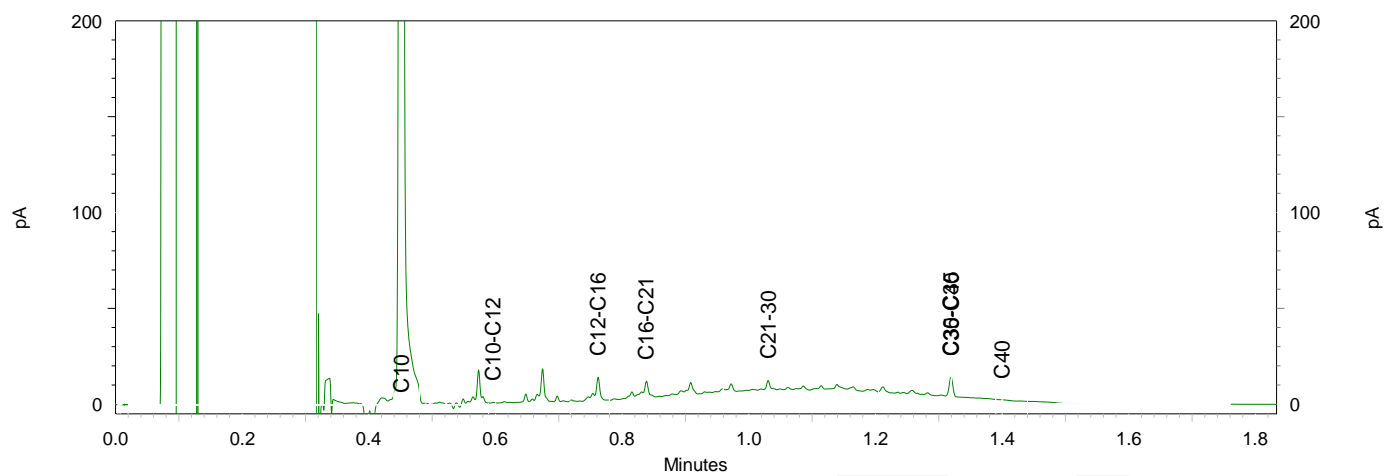
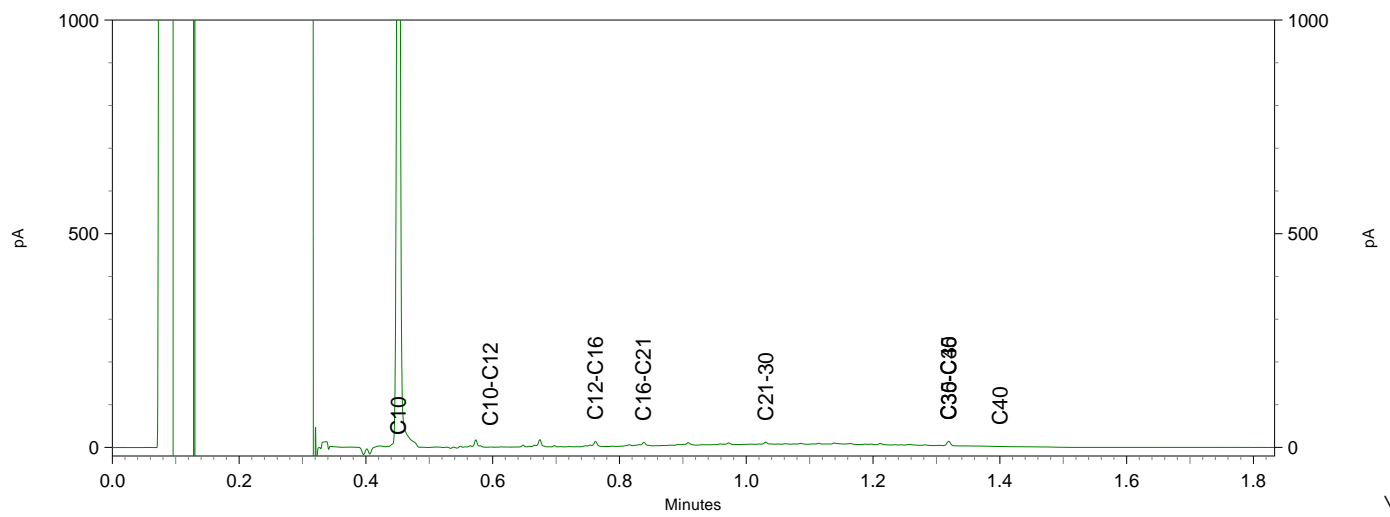
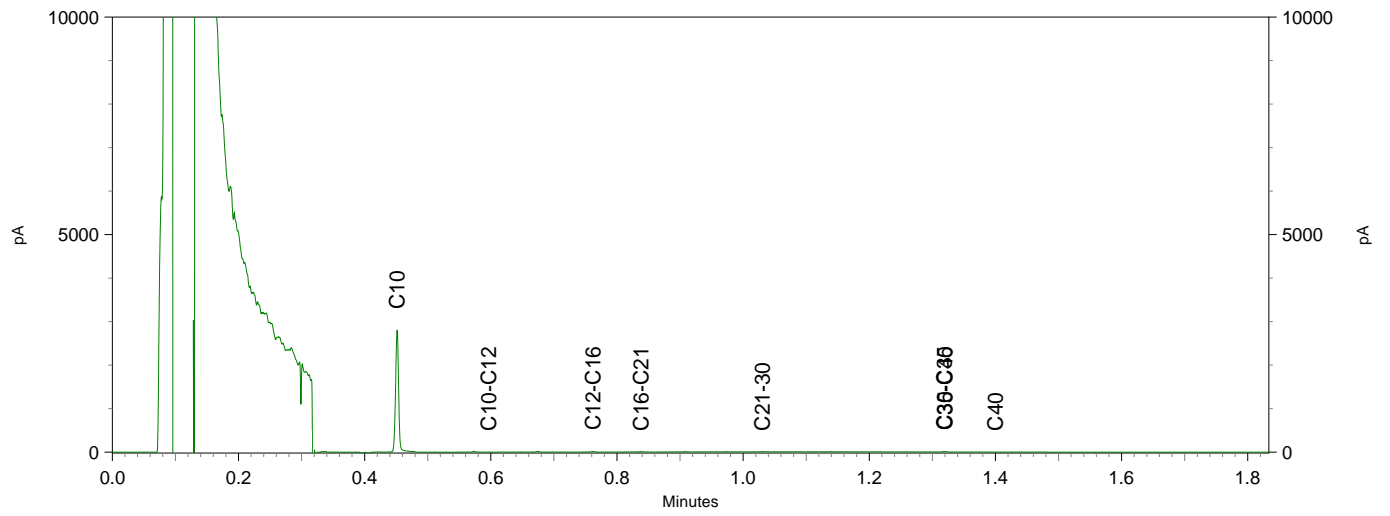


Sample ID.: 10755421

Certificate no.: 2019080934

Sample description.: VP05Z2 VP04B10 (550-600) VP05B01 (670-720) VP05B02

∇



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080936/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080936/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:38
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01 (600-620) VP05B02 (560-610) VP05B02 (610-620) \	28-May-2019 00:00	10755424
2	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP05B01 (620-670) VP05B02 (620-670) VP05B03 (630-68	28-May-2019 00:00	10755425
3	VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP05B01 (670-720) VP05B02 (670-720) VP05B03 (680-730) VP	28-May-2019 00:00	10755426

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 V0ORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080936/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:38
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	2.6 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<2 ²⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01 (600-620) VP05B02 (560-610) VP05B02 (610-620) \	28-May-2019 00:00	10755424
2	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP05B01 (620-670) VP05B02 (620-670) VP05B03 (630-680)	28-May-2019 00:00	10755425
3	VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP05B01 (670-720) VP05B02 (670-720) VP05B03 (680-730) VP28-May-2019 00:00		10755426

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080936/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755424	VP05B01	PFASS1	550	600	0058824AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B01	PFASS2	600	620	0058829AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B02	PFASS1	560	610	0058825AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B02	PFASS2	610	620	0058816AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B03	PFASS1	550	600	0058817AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B03	PFASS2	600	630	0058826AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B04	PFASS1	550	600	0058819AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B04	PFASS2	600	610	0058818AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B05	PFASS1	570	620	0058828AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B05	PFASS2	620	630	0058823AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B06	PFASS1	590	640	0059127AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B06	PFASS2	640	650	0059121AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B07	PFASS1	560	610	0059123AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B07	PFASS2	610	620	0059124AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B08	PFASS1	560	610	0059126AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B08	PFASS2	610	615	0059122AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B09	PFASS1	520	570	0059186AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B09	PFASS2	570	600	0059189AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B10	PFASS1	510	560	0058934AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755424	VP05B10	PFASS2	560	570	0059177AD	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01
10755425	VP05B01	PFASS3	620	670	0058811AD	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP04B10
10755425	VP05B02	PFASS3	620	670	0058820AD	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP04B10
10755425	VP05B03	PFASS3	630	680	0058821AD	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP04B10
10755425	VP05B04	PFASS3	610	660	0058822AD	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP04B10
10755425	VP05B05	PFASS3	630	680	0058827AD	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP04B10
10755425	VP05B06	PFASS3	650	700	0059130AD	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP04B10
10755425	VP05B07	PFASS3	620	670	0059132AD	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP04B10
10755425	VP05B08	PFASS3	615	665	0059128AD	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP04B10
10755425	VP05B09	PFASS3	600	650	0059137AD	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP04B10
10755425	VP04B10	PFASS2	500	550	0058808AD	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP04B10
10755426	VP04B10	PFASS3	550	600	0058802AD	VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP04B10
10755426	VP05B01	PFASS4	670	720	0058812AD	VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP04B10
10755426	VP05B02	PFASS4	670	720	0058815AD	VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP04B10
10755426	VP05B03	PFASS4	680	730	0058830AD	VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP04B10
10755426	VP05B04	PFASS4	660	710	0058831AD	VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP04B10
10755426	VP05B05	PFASS4	680	730	0058832AD	VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP04B10
10755426	VP05B06	PFASS4	700	750	0059134AD	VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP04B10

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080936/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755426	VP05B07	PFAS4	670	720	0059133AD	VP05I2p VP04B10 (550-600) VP0
10755426	VP05B08	PFAS4	665	715	0059125AD	VP05I2p VP04B10 (550-600) VP0
10755426	VP05B09	PFAS6	750	800	0059183AD	VP05I2p VP04B10 (550-600) VP0



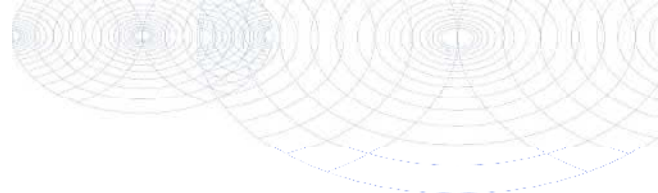
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080936/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

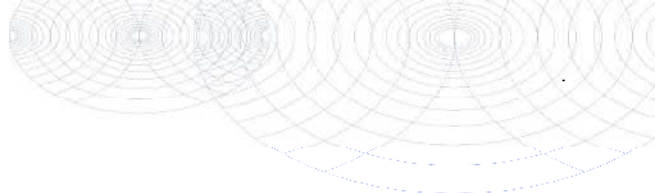
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080936/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080936-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 898436
Validatieref. : 898436_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RKNU-BMFZ-YWNI-PNII
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898436
Project omschrijving : 2019080936-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5984416 = VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01 (600-620) VP05B0

5984417 = VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP05B01 (620-670) VP05B0

5984418 = VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP05B01 (670-720) VP05B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	31/05/2019	31/05/2019	31/05/2019
Startdatum	:	31/05/2019	31/05/2019	31/05/2019
Monstercode	:	5984416	5984417	5984418
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	57,6	77	77,7
--------------	---------	------	----	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898436
Project omschrijving : 2019080936-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5984416 = VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01 (600-620) VP05B0

5984417 = VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP05B01 (620-670) VP05B0

5984418 = VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP05B01 (670-720) VP05B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	31/05/2019	31/05/2019	31/05/2019
Startdatum	:	31/05/2019	31/05/2019	31/05/2019
Monstercode	:	5984416	5984417	5984418
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundeca- an- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon- zuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluor- octaansulfo- namide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- octaansulfo- nylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	2,6	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluor- butaansulfo- nylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluor- octaansulfo- namide acetaat	µg/kg ds	0,9	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyl- octaansulfo- nylamide (P37DMOA)	µg/kg ds	< 2	< 1	< 1
perfluor- butaansulfo- namide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluor- octaansulfo- namide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- butaansulfo- nylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898436
Project omschrijving : 2019080936-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : **VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01 (600-620) VP05B0**
Monstercode : **5984416**

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluor-3,7-
dimethyloctaanzuur
(P37DMOA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898436
Project omschrijving : 2019080936-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5984416	VP05S1p VP05B01 (550-600) VP05B01 (600-620) VP05B0	VP05S1p VP05B01 - (550-600) VP05B01 (600-620) VP05B0		1103118304
5984417	VP05Z1p VP04B10 (500-550) VP05B01 (620-670) VP05B0	VP05Z1p VP04B10 - (500-550) VP05B01 (620-670) VP05B0		1103118311
5984418	VP05Z2p VP04B10 (550-600) VP05B01 (670-720) VP05B0	VP05Z2p VP04B10 - (550-600) VP05B01 (670-720) VP05B0		1103118331

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898436
Project omschrijving : 2019080936-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 11-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080937/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080937/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	56.9	79.5	78.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	99.6	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.5	<1.0	1.9
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	12	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.1	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	49	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.45	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	8.2	8.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	260	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	2.4	2.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.6	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	32	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	520	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04B02 (600-620) VP04B03 (520-550) VP04B04 (560-600) VF	29-May-2019 00:00	10755427
2	VP04Z1 VP04B01 (530-580) VP04B02 (620-670) VP04B03 (550-600) VP04B04 (600-650)	29-May-2019 00:00	10755428
3	VP04Z2 VP04B01 (580-630) VP04B02 (770-820) VP04B03 (600-650) VP04B04 (650-700) VP029-May-2019 00:00		10755429

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080937/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0044	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0079	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04B02 (600-620) VP04B03 (520-550) VP04B04 (560-600) VF	29-May-2019 00:00	10755427
2	VP04Z1 VP04B01 (530-580) VP04B02 (620-670) VP04B03 (550-600) VP04B04 (600-650)	29-May-2019 00:00	10755428
3	VP04Z2 VP04B01 (580-630) VP04B02 (770-820) VP04B03 (600-650) VP04B04 (650-700) VP029-May-2019 00:00		10755429

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080937/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0044	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0070	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0042	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0068	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.58	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.50	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.55	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.43	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.2	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04B02 (600-620) VP04B03 (520-550) VP04B04 (560-600) VF	29-May-2019 00:00	10755427
2	VP04Z1 VP04B01 (530-580) VP04B02 (620-670) VP04B03 (550-600) VP04B04 (600-650)	29-May-2019 00:00	10755428
3	VP04Z2 VP04B01 (580-630) VP04B02 (770-820) VP04B03 (600-650) VP04B04 (650-700) VP029	29-May-2019 00:00	10755429

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

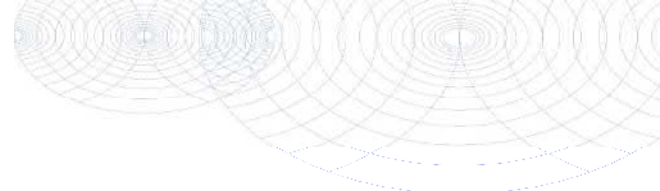


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

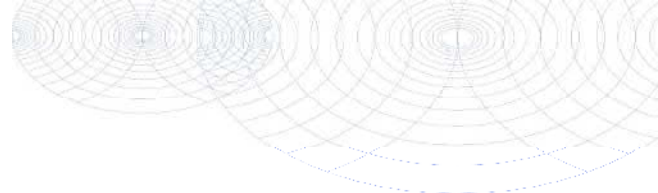
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080937/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755427	VP04B10	1	490	500	0537499279	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04
10755427	VP04B09A	1	560	600	0537387510	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04
10755427	VP04B09	1	410	420	0537499283	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04
10755427	VP04B08	1	560	610	0537499092	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04
10755427	VP04B07	1	410	420	0537499101	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04
10755427	VP04B05	1	550	570	0537499099	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04
10755427	VP04B03	1	520	550	0537499020	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04
10755427	VP04B02	1	600	620	0537499103	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04
10755427	VP04B01	1	500	530	0537499030	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04
10755427	VP04B04	1	560	600	0537499100	VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04
10755428	VP04B09	2	420	470	0537499269	VP04I1 VP04B01 (530-580) VP04
10755428	VP04B08	2	610	660	0537499102	VP04I1 VP04B01 (530-580) VP04
10755428	VP04B07	2	420	470	0537499098	VP04I1 VP04B01 (530-580) VP04
10755428	VP04B06a	2	450	500	0537499021	VP04I1 VP04B01 (530-580) VP04
10755428	VP04B06	2	440	490	0537499097	VP04I1 VP04B01 (530-580) VP04
10755428	VP04B05	2	570	620	0537499108	VP04I1 VP04B01 (530-580) VP04
10755428	VP04B04	2	600	650	0537499111	VP04I1 VP04B01 (530-580) VP04
10755428	VP04B03	2	550	600	0537499110	VP04I1 VP04B01 (530-580) VP04
10755428	VP04B02	2	620	670	0537499023	VP04I1 VP04B01 (530-580) VP04
10755428	VP04B01	2	530	580	0537499025	VP04I1 VP04B01 (530-580) VP04
10755429	VP04B09	3	470	520	0537499282	VP04I2 VP04B01 (580-630) VP04
10755429	VP04B08	3	660	710	0537499272	VP04I2 VP04B01 (580-630) VP04
10755429	VP04B07	3	470	520	0537499280	VP04I2 VP04B01 (580-630) VP04
10755429	VP04B06a	3	500	550	0537499019	VP04I2 VP04B01 (580-630) VP04
10755429	VP04B06	3	490	540	0537499096	VP04I2 VP04B01 (580-630) VP04
10755429	VP04B05	3	620	670	0537499105	VP04I2 VP04B01 (580-630) VP04
10755429	VP04B04	3	650	700	0537499107	VP04I2 VP04B01 (580-630) VP04
10755429	VP04B03	3	600	650	0537499106	VP04I2 VP04B01 (580-630) VP04
10755429	VP04B02	5	770	820	0537499027	VP04I2 VP04B01 (580-630) VP04
10755429	VP04B01	3	580	630	0537499016	VP04I2 VP04B01 (580-630) VP04

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080937/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

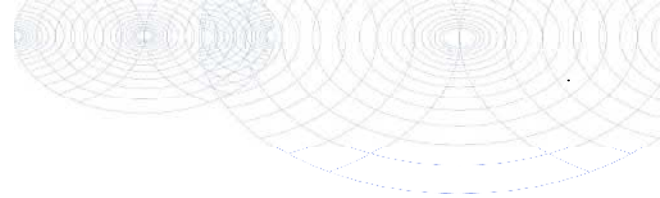
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080937/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

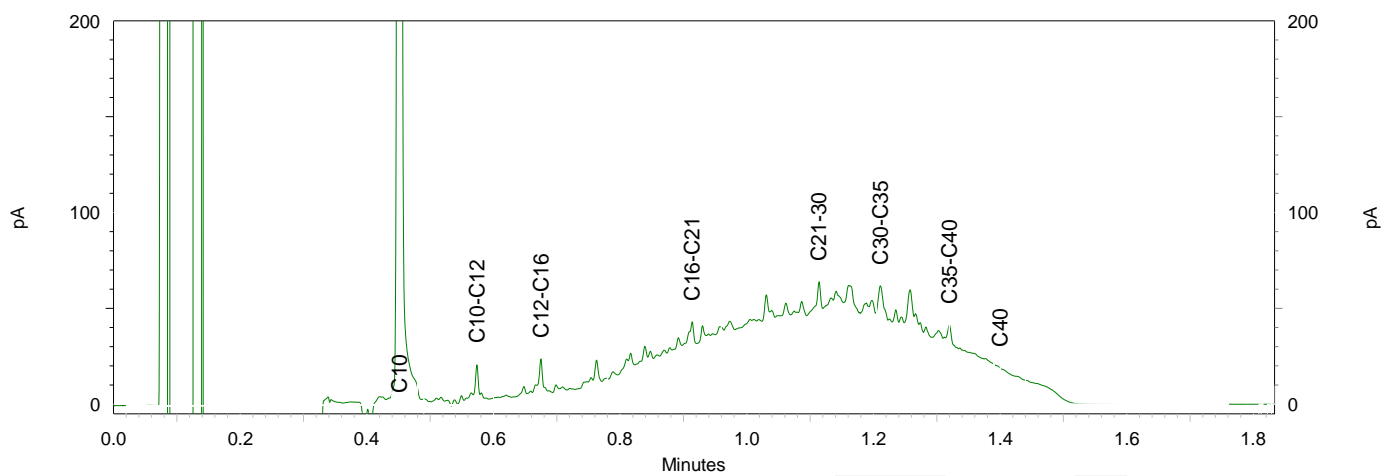
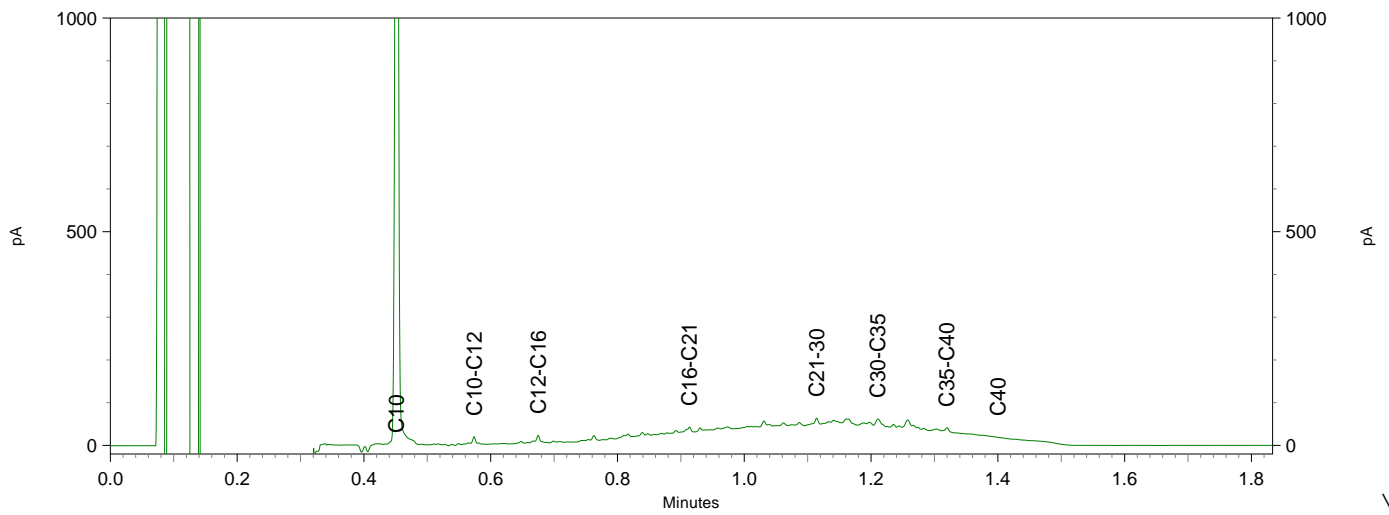
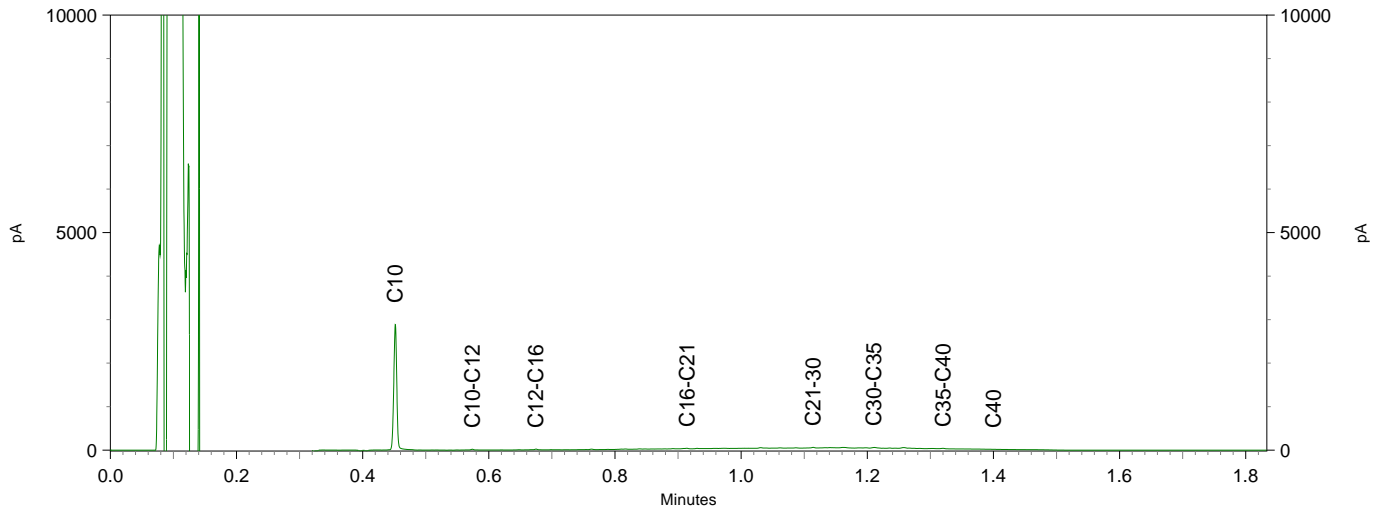
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10755427

Certificate no.: 2019080937

Sample description.: VP04S1 VP04B01 (500-530) VP04B02 (600-620) VP04B03

V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080938/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080938/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B02 (600-620) VP04B03 (520-550) VP04B04 (560-600)	29-May-2019 00:00	10755430
2	VP04Z1p VP04B01 (530-580) VP04B02 (620-670) VP04B03 (550-600) VP04B04 (600-650)	29-May-2019 00:00	10755431
3	VP04Z2p VP04B01 (580-630) VP04B02 (670-720) VP04B03 (600-650) VP04B04 (650-700)	29-May-2019 00:00	10755432

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080938/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B02 (600-620) VP04B03 (520-550) VP04B04 (560-600)	29-May-2019 00:00	10755430
2	VP04Z1p VP04B01 (530-580) VP04B02 (620-670) VP04B03 (550-600) VP04B04 (600-650)	29-May-2019 00:00	10755431
3	VP04Z2p VP04B01 (580-630) VP04B02 (670-720) VP04B03 (600-650) VP04B04 (650-700)	29-May-2019 00:00	10755432

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

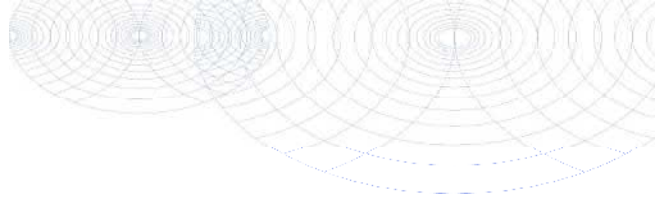
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

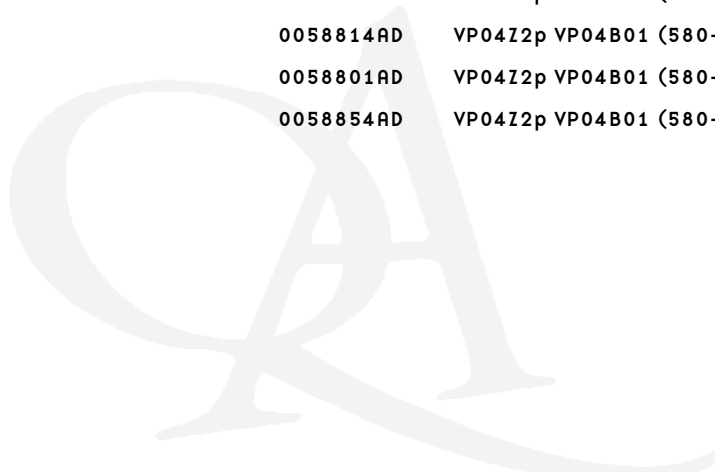
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

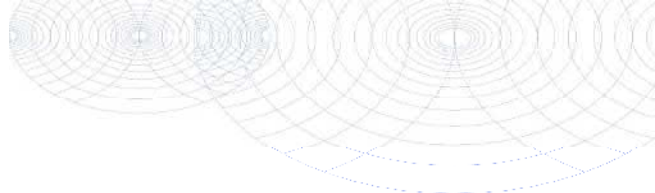
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080938/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755430	VP04B01	PFASS1	500	530	0058861AD	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B01
10755430	VP04B02	PFASS1	600	620	0058859AD	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B01
10755430	VP04B04	PFASS1	560	600	0058858AD	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B01
10755430	VP04B05	PFASS1	550	570	0058847AD	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B01
10755430	VP04B09	PFASS1	410	420	0058799AD	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B01
10755430	VP04B09A	PFASS1	560	600	0059117AD	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B01
10755430	VP04B10	PFASS1	490	500	0058813AD	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B01
10755430					0058809AD	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B01
10755430					0058853AD	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B01
10755430					0058798AD	VP04S1p VP04B01 (500-530) VP04B01
10755431	VP04B01	PFASS2	530	580	0058852AD	VP04I1p VP04B01 (530-580) VP04B01
10755431	VP04B02	PFASS2	620	670	0058855AD	VP04I1p VP04B01 (530-580) VP04B01
10755431	VP04B04	PFASS2	600	650	0058862AD	VP04I1p VP04B01 (530-580) VP04B01
10755431	VP04B05	PFASS2	570	620	0058842AD	VP04I1p VP04B01 (530-580) VP04B01
10755431	VP04B06	PFASS2	440	490	0058848AD	VP04I1p VP04B01 (530-580) VP04B01
10755431	VP04B06a	PFASS2	450	500	0058860AD	VP04I1p VP04B01 (530-580) VP04B01
10755431	VP04B09	PFASS2	420	470	0058804AD	VP04I1p VP04B01 (530-580) VP04B01
10755431					0058857AD	VP04I1p VP04B01 (530-580) VP04B01
10755431					0058805AD	VP04I1p VP04B01 (530-580) VP04B01
10755431					0058810AD	VP04I1p VP04B01 (530-580) VP04B01
10755432	VP04B01	PFASS3	580	630	0058866AD	VP04I2p VP04B01 (580-630) VP04B01
10755432	VP04B02	PFASS3	670	720	0058864AD	VP04I2p VP04B01 (580-630) VP04B01
10755432	VP04B04	PFASS3	650	700	0058863AD	VP04I2p VP04B01 (580-630) VP04B01
10755432	VP04B05	PFASS3	620	670	0058833AD	VP04I2p VP04B01 (580-630) VP04B01
10755432	VP04B06	PFASS3	490	540	0058838AD	VP04I2p VP04B01 (580-630) VP04B01
10755432	VP04B06a	PFASS3	500	550	0058865AD	VP04I2p VP04B01 (580-630) VP04B01
10755432	VP04B09	PFASS3	470	520	0058800AD	VP04I2p VP04B01 (580-630) VP04B01
10755432					0058814AD	VP04I2p VP04B01 (580-630) VP04B01
10755432					0058801AD	VP04I2p VP04B01 (580-630) VP04B01
10755432					0058854AD	VP04I2p VP04B01 (580-630) VP04B01



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080938/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

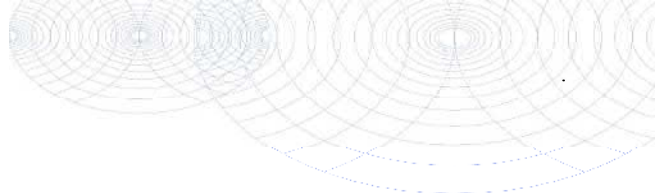
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080938/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080938
Ons kenmerk : Project 911525
Validatieref. : 911525_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XRPF-YTLM-PZFF-RZSY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911525
Project omschrijving : 2019080938
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6016477 = 10755430

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016477
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) **63,9**

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911525
Project omschrijving : 2019080938
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6016477 = 10755430

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016477
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911525
Project omschrijving : 2019080938
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911525
Project omschrijving : 2019080938
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6016477	10755430			0058861AD
				0058859AD
				0058858AD
				0058847AD
				0058799AD
				0059117AD
				0058813AD
				0058809AD
				0058853AD
				0058798AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911525
Project omschrijving : 2019080938
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080938-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 899889
Validatieref. : 899889_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PUTY-ZLDL-LORI-HIFM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899889
Project omschrijving : 2019080938-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5988015 = VP04Z1p VP04B01 (530-580) VP04B02 (620-670) VP04B0
5988016 = VP04Z2p VP04B01 (580-630) VP04B02 (670-720) VP04B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 29/05/2019	29/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 06/06/2019	06/06/2019
Startdatum	: 06/06/2019	06/06/2019
Monstercode	: 5988015	5988016
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	77,6	78,1
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899889
Project omschrijving : 2019080938-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5988015 = VP04Z1p VP04B01 (530-580) VP04B02 (620-670) VP04B0

5988016 = VP04Z2p VP04B01 (580-630) VP04B02 (670-720) VP04B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 29/05/2019	29/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 06/06/2019	06/06/2019
Startdatum	: 06/06/2019	06/06/2019
Monstercode	: 5988015	5988016
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundeca- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899889
Project omschrijving : 2019080938-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899889
Project omschrijving : 2019080938-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5988015	VP04Z1p VP04B01 (530-580) VP04B02 (620-670) VP04B0	VP04Z1p VP04B01 - (530-580) VP04B02 (620-670) VP04B0		1103119775
5988016	VP04Z2p VP04B01 (580-630) VP04B02 (670-720) VP04B0	VP04Z2p VP04B01 - (580-630) VP04B02 (670-720) VP04B0		1103119837

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899889
Project omschrijving : 2019080938-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080939/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080939/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	12-Jun-2019/14:52
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	75.5	67.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	7.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	91.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.7	14.6
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	19
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	40
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	53
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	5.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.3	8.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	43
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	60
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	120 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP06B06 (710-760) VP06B10 (750-800) VP08B03 (820-870) V	27-May-2019 00:00	10755434
2	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP06B06 (760-810) VP06B10 (800-850) VP08B03 (870-90)	27-May-2019 00:00	10755435

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080939/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	12-Jun-2019/14:52
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP06B06 (710-760) VP06B10 (750-800) VP08B03 (820-870) V	27-May-2019 00:00	10755434
2	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP06B06 (760-810) VP06B10 (800-850) VP08B03 (870-90)	27-May-2019 00:00	10755435

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080939/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	12-Jun-2019/14:52
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP06B06 (710-760) VP06B10 (750-800) VP08B03 (820-870) V	27-May-2019 00:00	10755434
2	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP06B06 (760-810) VP06B10 (800-850) VP08B03 (870-90)	27-May-2019 00:00	10755435

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

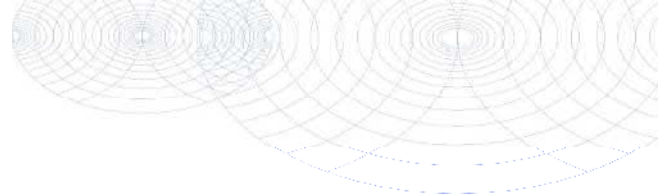


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080939/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755434	VP08B07	4	750	800	0537499313	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP0
10755434	VP08B03	4	820	870	0537499273	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP0
10755434	VP07B08	5	740	790	0537499136	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP0
10755434	VP07B02	5	730	780	0537498800	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP0
10755434	VP06B10	5	750	800	0537498788	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP0
10755434	VP06B06	5	710	760	0537498851	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP0
10755434	VP06B04	5	730	780	0537499058	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP0
10755434	VP05B09	5	700	750	0537499073	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP0
10755434	VP05B06	5	750	800	0537500369	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP0
10755434	VP05B01	5	720	770	0537499278	VPL02L1 VP06B04 (730-780) VP0
10755435	VP05B01	6	770	820	0537499290	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP0
10755435	VP05B06	6	800	850	0537500367	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP0
10755435	VP05B09	6	750	800	0537499070	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP0
10755435	VP06B04	6	780	830	0537499057	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP0
10755435	VP06B06	6	760	810	0537498846	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP0
10755435	VP06B10	6	800	850	0537498792	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP0
10755435	VP07B08	6	790	840	0537499132	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP0
10755435	VP08B07	5	800	850	0537499312	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP0
10755435	VP08B03	5	870	900	0537499277	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP0
10755435	VP07B05	6	780	830	0537498861	VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP0

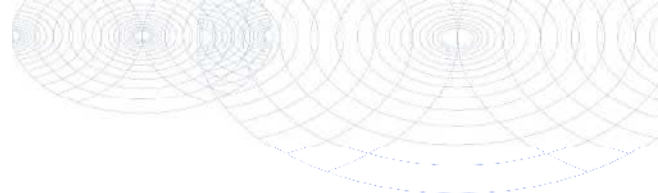


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080939/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

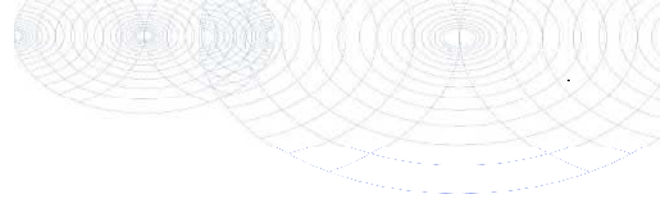
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080939/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



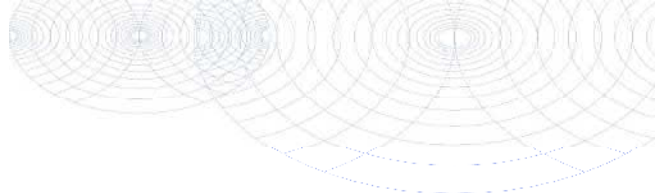
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019080939/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10755435

**Eurofins Analytico B.V.**

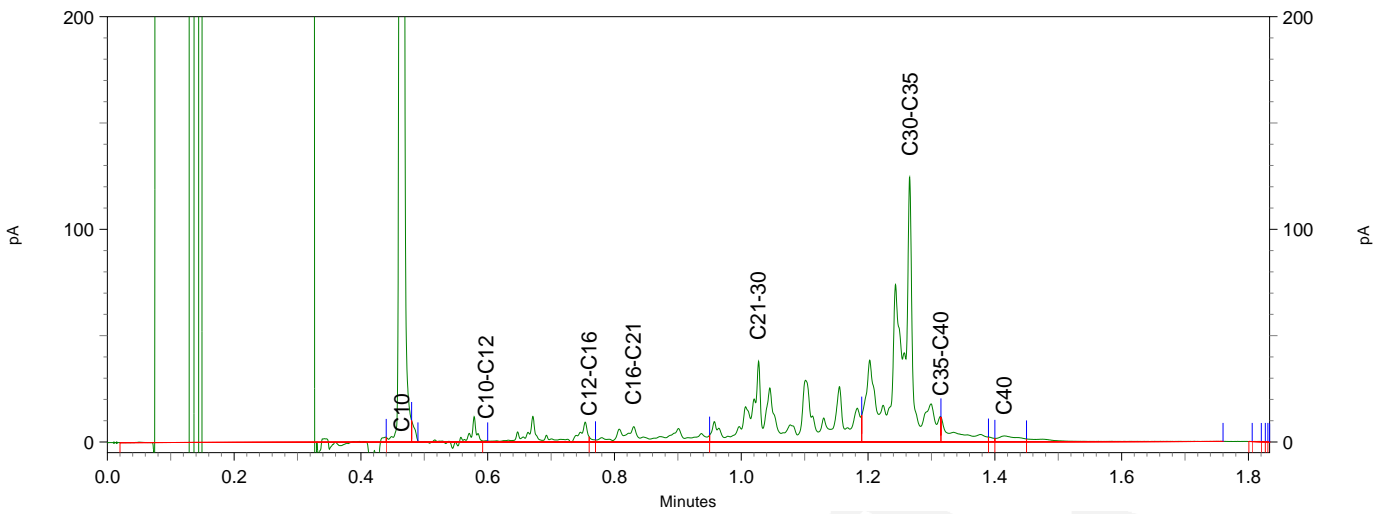
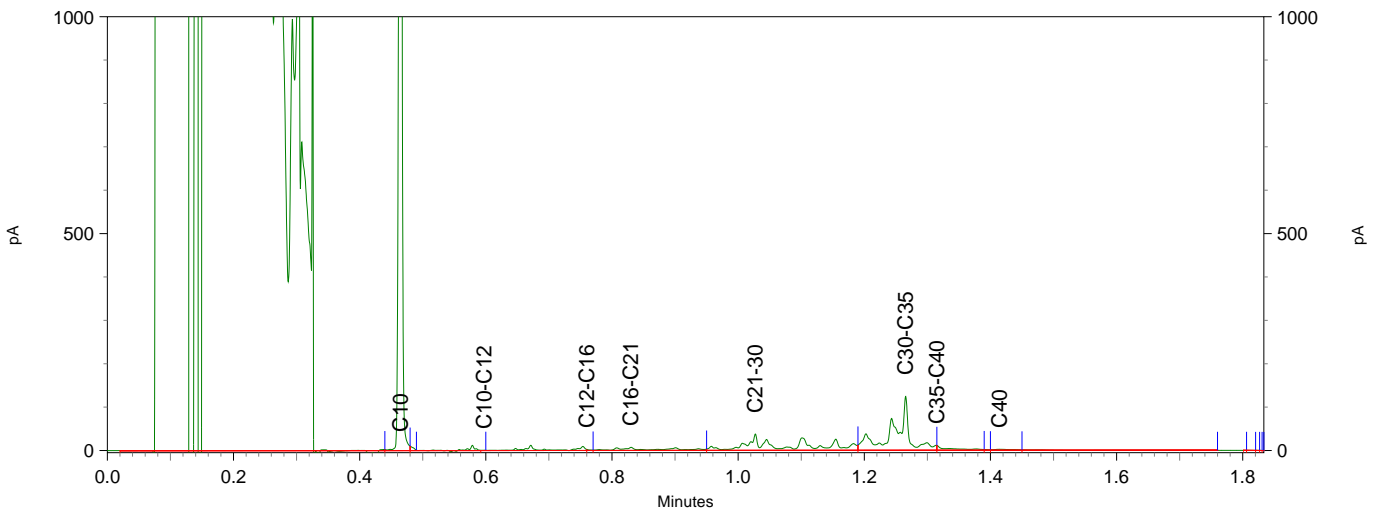
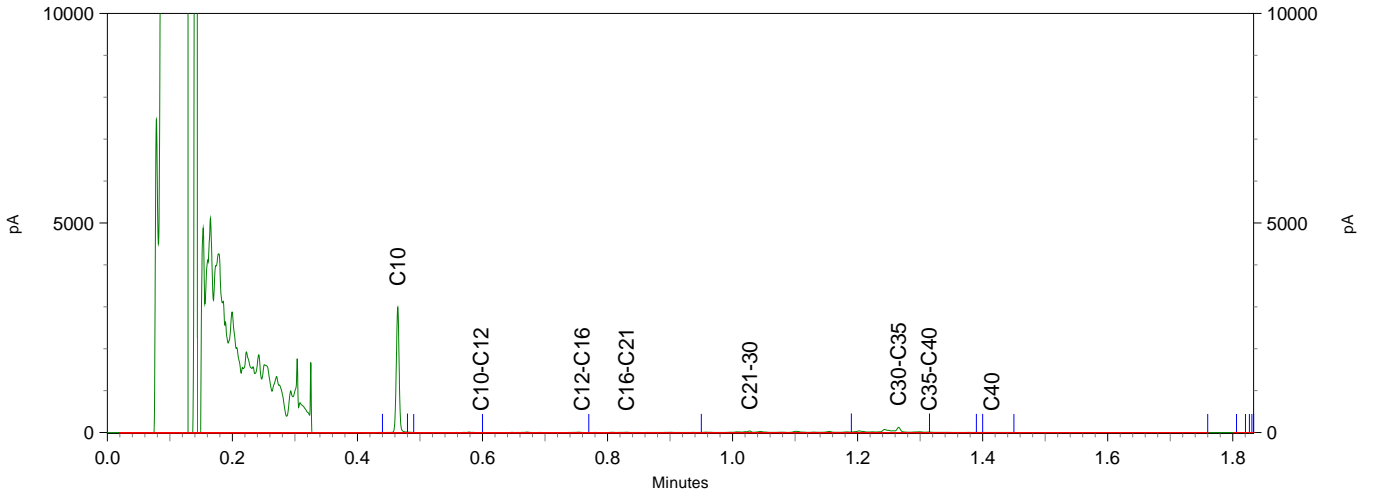
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

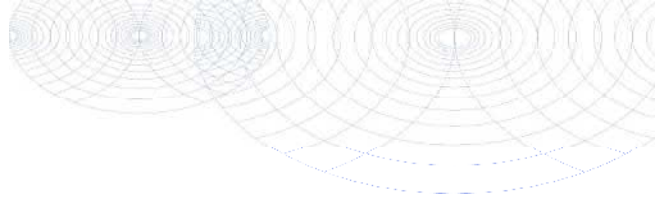
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10755435
 Certificate no.:2019080939
 Sample description.: VPL02L2 VP06B04 (780-830) VP06B06 (760-810) VP06B1
 V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080940/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

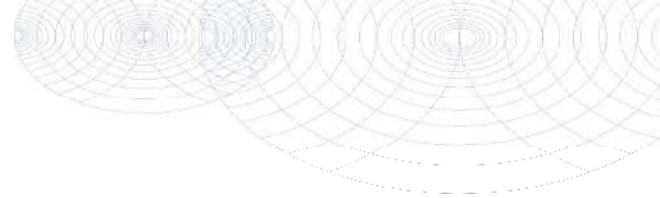
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080940/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jun-2019/13:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP06B06 (710-760) VP06B10 (750-800) VP08B03 (820-870)	27-May-2019 00:00	10755436

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080940/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jun-2019/13:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP06B06 (710-760) VP06B10 (750-800) VP08B03 (820-870)	27-May-2019 00:00	10755436

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

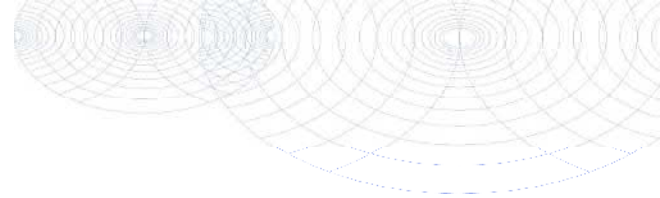
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080940/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755436	VP08B07	PFAS4	750	800	0058897AD	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP
10755436	VP08B03	PFAS4	820	870	0058882AD	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP
10755436	VP07B08	PFAS5	740	790	0059140AD	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP
10755436	VP07B02	PFAS5	730	780	0058948AD	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP
10755436	VP06B10	PFAS5	750	800	0058953AD	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP
10755436	VP06B06	PFAS5	710	760	0059321AD	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP
10755436	VP06B04	PFAS5	730	780	0059325AD	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP
10755436	VP05B09	PFAS5	700	750	0058972AD	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP
10755436	VP05B06	PFAS5	750	800	0059138AD	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP
10755436	VP05B01	PFAS5	720	770	0058806AD	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP



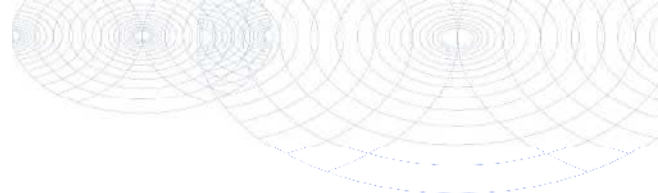
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080940/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

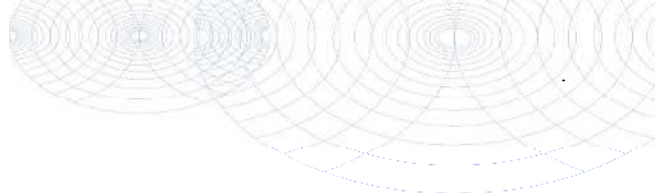
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080940/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080940-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 899890
Validatieref. : 899890_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ONSX-EDXO-GRAV-BNLY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 juni 2019


Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899890
Project omschrijving : 2019080940-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5988017 = VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP06B06 (710-760) VP06B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 06/06/2019
Startdatum : 06/06/2019
Monstercode : 5988017
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 77

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899890
Project omschrijving : 2019080940-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5988017 = VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP06B06 (710-760) VP06B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 06/06/2019
Startdatum : 06/06/2019
Monstercode : 5988017
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899890
Project omschrijving : 2019080940-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899890
Project omschrijving : 2019080940-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5988017	VPL02L1p VP06B04 (730-780) VP06B06 (710-760) VP06B	VPL02L1p VP06B04 - (730-780) VP06B06 (710-760) VP06B		1103119698

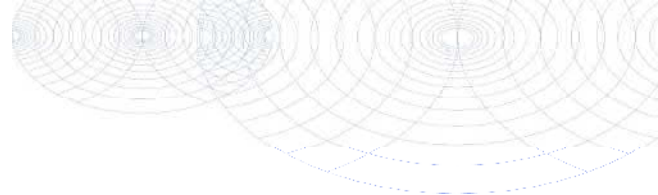
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899890
Project omschrijving : 2019080940-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080941/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 V0ORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019080941/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/11:40
Monsternemer		Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	68.5
Metalen		
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	15
Overige org.-verontreinigingen		
Tetrabutyltin	mg/kg ds	<0.050
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040
Tetrabutyltin	mg Sn/kg ds	<0.017

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VL02L2w VP06B04 (780-830) VP06B06 (760-810) VP06B10 (800-850) VP08B03 (870-900)	27-May-2019 00:00	10755437

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

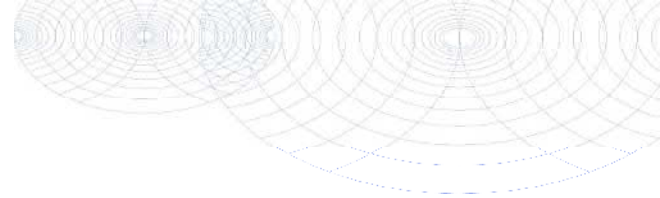
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080941/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755437	VP05B01	6	770	820	0537499290	VPL02L2w VP06B04 (780-830) VP
10755437	VP05B06	6	800	850	0537500367	VPL02L2w VP06B04 (780-830) VP
10755437	VP05B09	6	750	800	0537499070	VPL02L2w VP06B04 (780-830) VP
10755437	VP06B04	6	780	830	0537499057	VPL02L2w VP06B04 (780-830) VP
10755437	VP06B06	6	760	810	0537498846	VPL02L2w VP06B04 (780-830) VP
10755437	VP06B10	6	800	850	0537498792	VPL02L2w VP06B04 (780-830) VP
10755437	VP07B08	6	790	840	0537499132	VPL02L2w VP06B04 (780-830) VP
10755437	VP08B07	5	800	850	0537499312	VPL02L2w VP06B04 (780-830) VP
10755437	VP08B03	5	870	900	0537499277	VPL02L2w VP06B04 (780-830) VP
10755437	VP07B05	6	780	830	0537498861	VPL02L2w VP06B04 (780-830) VP

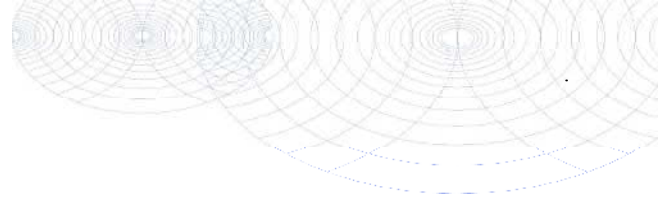


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080941/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Organotin	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161
Tributyltin	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



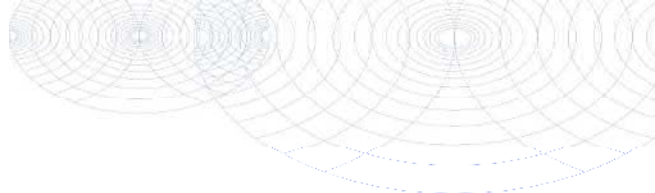
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019080941/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Org Sn

Monster nr.

10755437

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084261/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019084261/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/16:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
PF0A	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1.7 ¹⁾	3.9 ¹⁾	5.6 ¹⁾	1.5 ¹⁾	7.3 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.5 ¹⁾
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP01B02d (260-310) VP01B02d (310-360)	03-Jun-2019	10767525
2	VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP01B02g (380-430) VP01B02 (380-430)	03-Jun-2019	10767526
3	VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP01B02e (430-470) VP01B02f (410-470)	03-Jun-2019	10767527
4	VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP01B01d (490-540) VP01B01d (540-590)	03-Jun-2019	10767528
5	VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP01B04a (470-480) VP01B08a (510-590)	03-Jun-2019	10767529

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019084261/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/16:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Uitbesteed / Overig onderzoek					
PF0A	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	3.0 ¹⁾	6.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP01B05b (330-380) VP01B05b (380-430)	03-Jun-2019	10767530
7	VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP01B05c (410-460) VP01B05d (460-510)	03-Jun-2019	10767531
8	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B03 (450-500) VP01B04 (570-620) VP01B05 (620-670)	03-Jun-2019	10767532
9	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B03 (500-550) VP01B04 (620-670) VP01B05 (620-670)	03-Jun-2019	10767533

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MC

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084261/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767525	VP01B02c	PFAS1	260	310	0058538AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02g	PFAS2	330	380	0058584AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02	PFASS1	270	320	0058565AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02	PFASS2	320	370	0058580AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02c	PFAS2	310	360	0058543AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02d	PFAS1	260	310	0058529AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02d	PFAS2	310	360	0058530AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B03	PFASS1	330	380	0058578AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B03	PFASS2	380	430	0058568AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B07	PFASS1	300	350	0058561AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B07	PFASS2	350	400	0058559AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02g	PFAS1	280	330	0058598AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767526	VP01B02	PFASS3	370	420	0058579AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767526	VP01B02c	PFAS3	360	410	0058539AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767526	VP01B02d	PFAS3	360	410	0058544AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767526	VP01B02g	PFAS3	380	430	0058597AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767526	VP01B03	PFASS3	430	450	0058563AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767526	VP01B07	PFASS3	400	430	0058562AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767527	VP01B02	PFASS4	420	470	0058574AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767527	VP01B02c	PFAS4	410	420	0058534AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767527	VP01B02d	PFAS4	410	420	0058535AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767527	VP01B02e	PFAS4	430	470	0058518AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767527	VP01B02f	PFAS4	410	460	0058594AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767527	VP01B02g	PFAS4	430	470	0058585AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767528	VP01B01b	PFAS1	500	550	0058512AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01b	PFAS2	550	590	0058513AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01d	PFAS1	490	540	0058603AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01d	PFAS2	540	570	0058607AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01e	PFAS1	480	530	0058611AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01e	PFAS2	530	560	0058606AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B06	PFASS1	630	670	0058558AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B06a	PFAS1	540	590	0058600AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01	PFASS1	480	530	0058567AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01	PFASS2	530	560	0058576AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767529	VP01B01a	PFAS1	500	550	0058522AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B01a	PFAS2	550	580	0058517AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B08	PFASS1	530	580	0058555AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084261/1

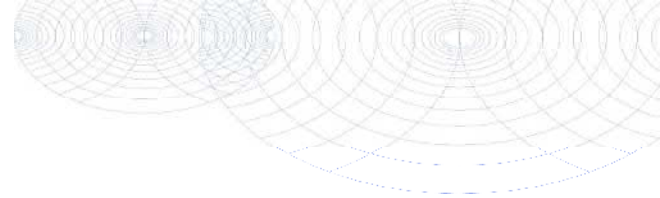
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767529	VP01B08	PFASS2	580	600	0058782AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B04a	PFAS1	470	480	0058599AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B08a	PFAS1	510	560	0058604AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B08a	PFAS2	560	590	0058589AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B09a	PFAS1	640	690	0058613AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B09a	PFAS2	690	700	0058608AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529					0058577AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767530	VP01B05a	PFAS1	400	450	0058514AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05a	PFAS2	450	500	0058519AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05b	PFAS1	330	380	0058509AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05b	PFAS2	380	430	0058510AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05c	PFAS1	310	360	0058520AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05c	PFAS2	360	410	0058525AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05d	PFAS1	380	430	0058526AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05d	PFAS2	430	480	0058516AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B09	PFASS1	570	620	0058780AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B09	PFASS2	620	670	0058788AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B10	PFASS1	390	440	0058781AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B10	PFASS2	440	460	0058786AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767531	VP01B09	PFASS3	670	700	0058793AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767531	VP01B05	PFASS3	400	430	0058545AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767531	VP01B05a	PFAS3	500	530	0058524AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767531	VP01B05b	PFAS3	430	450	0058515AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767531	VP01B05c	PFAS3	410	460	0058511AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767531	VP01B05d	PFAS3	480	500	0058521AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767532	VP01B01	PFASS3	560	610	0058571AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B02	PFASS5	470	520	0058564AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B03	PFASS4	450	500	0058572AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B05	PFASS4	430	480	0058551AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B06	PFASS2	670	720	0058557AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B07	PFASS4	430	480	0058560AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B08	PFASS3	600	650	0058779AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B09	PFASS4	700	750	0058789AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B10	PFASS3	460	510	0058790AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532					0058549AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767533	VP01B10	PFASS4	510	560	0058794AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP(
10767533	VP01B09	PFASS5	750	800	0058785AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084261/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767533	VP01B08	PFASS4	650	700	0058784AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B08
10767533	VP01B07	PFASS5	480	530	0058554AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B07
10767533	VP01B06	PFASS3	720	770	0058556AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B06
10767533	VP01B05	PFASS5	480	530	0058550AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B05
10767533	VP01B03	PFASS5	500	550	0058573AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B03
10767533	VP01B02	PFASS6	520	570	0058569AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02
10767533	VP01B01	PFASS4	610	660	0058566AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B01
10767533					0058548AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B01

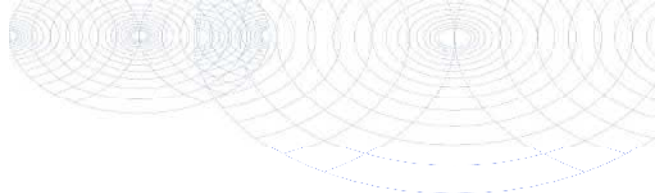


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084261/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

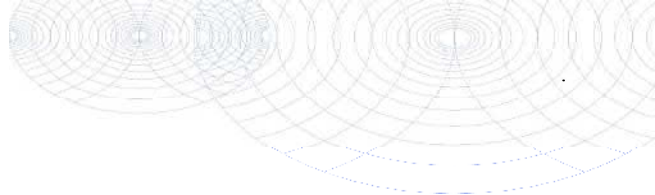
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084261/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFOS/PFOA lineair/vertakt	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084261-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 902055
Validatieref. : 902055_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PIRO-NYDG-NDTU-UIISO
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992915 = VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP
5992916 = VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP
5992917 = VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	: 5992915	5992916	5992917
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	49,5	53,5	53,5
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,1	0,2	0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,4	0,2	0,3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,4	0,1	0,3
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	0,4	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	1,7	3,9	5,6
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	0,8	0,4
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	0,3	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992915 = VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP

5992916 = VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP

5992917 = VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	:	5992915	5992916	5992917
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,9	0,4	0,3
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	0,3	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	4,3	18	15
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,3	2,3	11
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,3	0,3
som PFOS	µg/kg ds	1,9	4,7	6,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992918 = VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP
5992919 = VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP
5992920 = VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	: 5992918	5992919	5992920
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	53,6	51,2	53,1
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,1	0,2	0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	1,5	7,3	3,0
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	0,5	0,3
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	0,3	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992918 = VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP

5992919 = VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP

5992920 = VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	:	5992918	5992919	5992920
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan­zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca­zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon­zuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,4	0,3	0,2
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroc­taansulfonylamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
perfluoroc­taansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	3,8	17	15
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide acetaat	µg/kg ds	1,8	5,7	2,4
perfluor-3,7-dimethyloctaan­zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonylamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,3	0,2
som PFOS	µg/kg ds	1,6	7,8	3,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992921 = VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP
5992922 = VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B0
5992923 = VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	: 5992921	5992922	5992923
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	53,7	77,2	77,2
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	6,0	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,5	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,5	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992921 = VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP

5992922 = VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B0

5992923 = VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	:	5992921	5992922	5992923
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,8	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	9,9	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	9,4	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	6,5	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5992915	VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP	VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP	-	1103130099
5992916	VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP	VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP	-	1103130090
5992917	VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP	VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP	-	1103130095
5992918	VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP	VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP	-	1103130086
5992919	VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP	VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP	-	1103130079
5992920	VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP	VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP	-	1103130106
5992921	VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP	VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP	-	1103130101
5992922	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B0	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B0	-	1103130077
5992923	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B0	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B0	-	1103130084

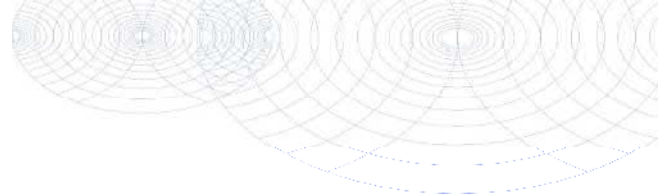
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085000/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019085000/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Uitbesteed / Overig onderzoek					
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	3.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B03 (470-490) VP02B04 (490-540) \	03-Jun-2019	10769807
2	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04a (600-620) VP02B04b (620-630) VP02B04c (460	03-Jun-2019	10769808
3	VP02Z1p VP02B01 (590-640) VP02B02 (560-610) VP02B03 (490-540) VP02B04 (610-660) VP03-Jun-2019		10769809
4	VP02Z2p VP02B01 (640-690) VP02B02 (610-660) VP02B03 (540-590) VP02B04 (660-710) VP03-Jun-2019		10769810

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019085000/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	3.9 ¹⁾	20 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B03 (470-490) VP02B04 (490-540)	03-Jun-2019	10769807
2	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04a (600-620) VP02B04b (620-630) VP02B04c (460-510)	03-Jun-2019	10769808
3	VP02Z1p VP02B01 (590-640) VP02B02 (560-610) VP02B03 (490-540) VP02B04 (610-660)	03-Jun-2019	10769809
4	VP02Z2p VP02B01 (640-690) VP02B02 (610-660) VP02B03 (540-590) VP02B04 (660-710)	03-Jun-2019	10769810

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085000/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10769807	VP02B01	PFASS1	560	590	0058795AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807	VP02B09	PFASS1	500	550	0058637AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807	VP02B10	PFASS1	480	490	0058642AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807	VP02B02	PFASS1	520	560	0058783AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807	VP02B03	PFASS1	470	490	0058761AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807	VP02B04	PFASS1	490	540	0058771AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807	VP02B04	PFASS2	540	590	0058767AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807	VP02B04a	PFASS2	550	600	0058648AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807	VP02B05	PFASS1	480	530	0058768AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807	VP02B06	PFASS1	410	420	0058769AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807	VP02B07	PFASS1	490	530	0058635AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769807					0058649AD	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B01
10769808	VP02B05e	PFASS2	550	560	0058624AD	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04
10769808	VP02B05d	PFASS2	540	590	0058628AD	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04
10769808	VP02B05b	PFASS3	610	630	0058621AD	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04
10769808	VP02B05a	PFASS2	540	580	0058620AD	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04
10769808	VP02B05	PFASS2	530	570	0058533AD	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04
10769808	VP02B04d	PFASS3	580	630	0058632AD	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04
10769808	VP02B04c	PFASS3	460	470	0058627AD	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04
10769808	VP02B04b	PFASS3	620	630	0058618AD	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04
10769808	VP02B04a	PFASS3	600	620	0058652AD	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04
10769808	VP02B04	PFASS3	590	610	0058778AD	VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04
10769809	VP02B01	PFASS2	590	640	0058791AD	VP02I1p VP02B01 (590-640) VP02B01
10769809	VP02B02	PFASS2	560	610	0058792AD	VP02I1p VP02B01 (590-640) VP02B01
10769809	VP02B03	PFASS2	490	540	0058762AD	VP02I1p VP02B01 (590-640) VP02B01
10769809	VP02B04	PFASS4	610	660	0058763AD	VP02I1p VP02B01 (590-640) VP02B01
10769809	VP02B05	PFASS3	570	620	0058773AD	VP02I1p VP02B01 (590-640) VP02B01
10769809	VP02B06	PFASS2	420	470	0058764AD	VP02I1p VP02B01 (590-640) VP02B01
10769809	VP02B07	PFASS2	530	580	0058636AD	VP02I1p VP02B01 (590-640) VP02B01
10769809	VP02B09	PFASS2	550	600	0058650AD	VP02I1p VP02B01 (590-640) VP02B01
10769809	VP02B10	PFASS2	490	540	0058638AD	VP02I1p VP02B01 (590-640) VP02B01
10769809					0058645AD	VP02I1p VP02B01 (590-640) VP02B01
10769810	VP02B10	PFASS3	540	590	0058651AD	VP02I2p VP02B01 (640-690) VP02B01
10769810	VP02B09	PFASS3	600	650	0058646AD	VP02I2p VP02B01 (640-690) VP02B01
10769810	VP02B07	PFASS3	580	630	0058640AD	VP02I2p VP02B01 (640-690) VP02B01
10769810	VP02B06	PFASS3	470	520	0058774AD	VP02I2p VP02B01 (640-690) VP02B01
10769810	VP02B05	PFASS4	620	670	0058765AD	VP02I2p VP02B01 (640-690) VP02B01

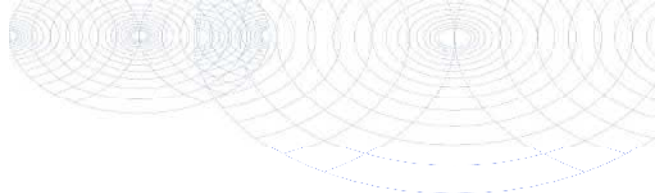
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085000/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10769810	VP02B04	PFASS5	660	710	0058772AD	VP02I2p VP02B01 (640-690) VP02B04
10769810	VP02B03	PFASS3	540	590	0058777AD	VP02I2p VP02B01 (640-690) VP02B03
10769810	VP02B02	PFASS3	610	660	0058796AD	VP02I2p VP02B01 (640-690) VP02B02
10769810	VP02B01	PFASS3	640	690	0058787AD	VP02I2p VP02B01 (640-690) VP02B01
10769810					0058641AD	VP02I2p VP02B01 (640-690) VP02B01

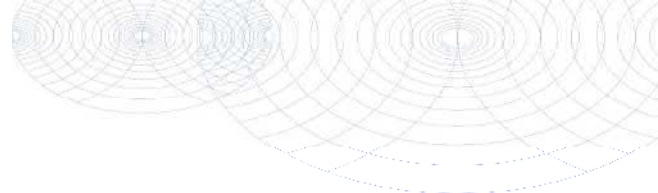


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085000/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

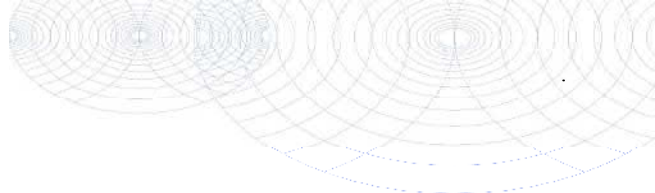
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085000/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085000-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 904279
Validatieref. : 904279_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TULI-KBSO-UAOO-DJVM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904279
Project omschrijving : 2019085000-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998877 = VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2019
Startdatum : 19/06/2019
Monstercode : 5998877
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 61,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,7
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904279
Project omschrijving : 2019085000-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998877 = VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2019
Startdatum : 19/06/2019
Monstercode : 5998877
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	3,9
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,8
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904279
Project omschrijving : 2019085000-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904279
Project omschrijving : 2019085000-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998877	VP02s1p VP02B01 (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B0	VP02s1p VP02B01 - (560-590) VP02B02 (520-560) VP02B0		1103137949

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904279
Project omschrijving : 2019085000-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085000-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 908140
Validatieref. : 908140_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JZDJ-OODE-IEVG-BMKZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908140
Project omschrijving : 2019085000-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6008459 = VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04a (600-620) VP02B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 28/06/2019
Startdatum : 28/06/2019
Monstercode : 6008459
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 51,3

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	3,0
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,8
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908140
Project omschrijving : 2019085000-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6008459 = VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04a (600-620) VP02B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 28/06/2019
Startdatum : 28/06/2019
Monstercode : 6008459
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0,3
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	20
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,4
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,2
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,3
som PFOS	µg/kg ds	3,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908140
Project omschrijving : 2019085000-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908140
Project omschrijving : 2019085000-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6008459 VP02s2p VP02B04 (590-610) VP02B04a (600-620) VP02B	VP02B05d	5.4-5.9	0058628AD
	VP02B04d	5.8-6.3	0058632AD
	VP02B04b	6.2-6.3	0058618AD
	VP02B04c	4.6-4.7	0058627AD
	VP02B04	5.9-6.1	0058778AD
	VP02B05e	5.5-5.6	0058624AD
	VP02B05	5.3-5.7	0058533AD
	VP02B04a	6-6.2	0058652AD
	VP02B05b	6.1-6.3	0058621AD
	VP02B05a	5.4-5.8	0058620AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908140
Project omschrijving : 2019085000-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085404/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019085404/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/10:46
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
---------	---------	---	---

Bodemkundige analyses

S Droge stof	% (m/m)	79.2	78.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.7	<1.0

Metalen

S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.3	6.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	0.058
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	0.37

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP05Z1ba VP05B10 (570-620) VP05B10a (600-650) VP05B10b (610-660) VP05B10c (610-6	28-May-2019	10771294
2	B10b (660-710) VP05B10c (660-710)	28-May-2019	10771295

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

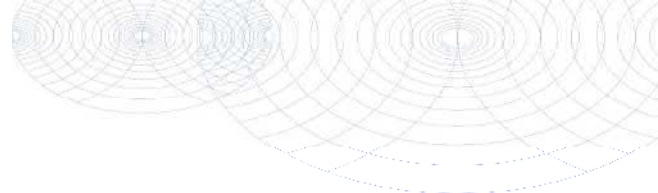


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085404/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771294	VP05B10c	3	610	660	0537387523	VP05I1ba VP05B10 (570-620) Vf
10771294	VP05B10b	3	610	660	0537387520	VP05I1ba VP05B10 (570-620) Vf
10771294	VP05B10a	3	600	650	0537387518	VP05I1ba VP05B10 (570-620) Vf
10771294	VP05B10	3	570	620	0537499072	VP05I1ba VP05B10 (570-620) Vf
10771295	VP05B10	4	620	670	0537499029	
10771295	VP05B10a	4	650	700	0537387502	
10771295	VP05B10c	4	660	710	0537387519	
10771295	VP05B10b	4	660	710	0537387521	

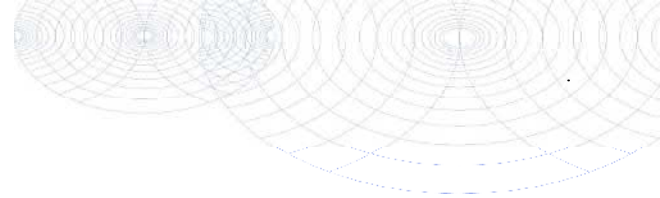


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085404/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



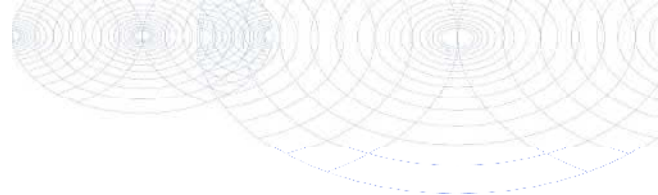
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085473/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019085473/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Uitbested / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP04S1vsp VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510) VP04B06f (450-460) VP04B06g (480	04-Jun-2019	10771558

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019085473/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.3 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.2 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP04S1vsp VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510) VP04B06f (450-460) VP04B06g (480	04-Jun-2019	10771558

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

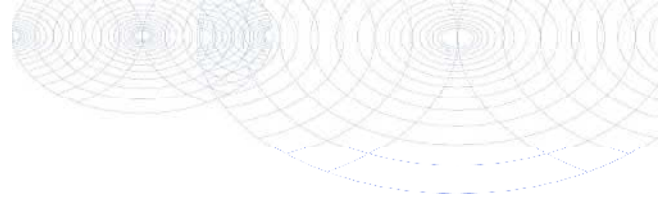
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085473/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771558	VP04B06d	PFAS1	480	510	0058610AD	VP04S1vsp VP04B06d (480-510)
10771558	VP04B06m	PFAS1	500	520	0058591AD	VP04S1vsp VP04B06d (480-510)
10771558	VP04B06e	PFAS1	480	510	0058614AD	VP04S1vsp VP04B06d (480-510)
10771558	VP04B06f	PFAS1	450	460	0058601AD	VP04S1vsp VP04B06d (480-510)
10771558	VP04B06g	PFAS1	480	500	0058605AD	VP04S1vsp VP04B06d (480-510)
10771558	VP04B06h	PFAS1	480	500	0058609AD	VP04S1vsp VP04B06d (480-510)
10771558	VP04B06i	PFAS1	480	500	0058592AD	VP04S1vsp VP04B06d (480-510)
10771558	VP04B06j	PFAS1	480	500	0058583AD	VP04S1vsp VP04B06d (480-510)
10771558	VP04B06k	PFAS1	490	500	0058587AD	VP04S1vsp VP04B06d (480-510)
10771558	VP04B06l	PFAS1	480	510	0058596AD	VP04S1vsp VP04B06d (480-510)

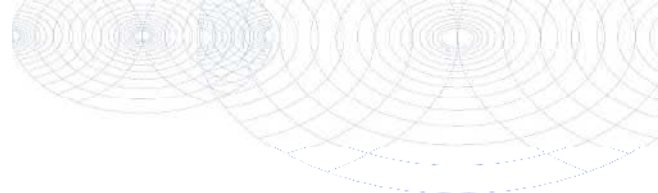


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085473/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

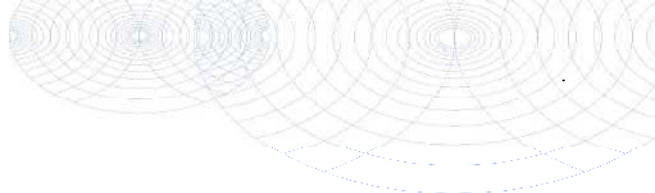
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085473/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085473-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 904889
Validatieref. : 904889_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VYMQ-HXVO-KNPG-CAWS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904889
Project omschrijving : 2019085473-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000543 = VP04S1vsp VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 20/06/2019
Startdatum : 20/06/2019
Monstercode : 6000543
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 61,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,6
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904889
Project omschrijving : 2019085473-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000543 = VP04S1vsp VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 20/06/2019
Startdatum : 20/06/2019
Monstercode : 6000543
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,2
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,3
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,2
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904889
Project omschrijving : 2019085473-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904889
Project omschrijving : 2019085473-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6000543 VP04S1vsp VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510) VP	VP04B06i	4.8-5	0058592AD
	VP04B06j	4.8-5	0058583AD
	VP04B06l	4.8-5.1	0058596AD
	VP04B06g	4.8-5	0058605AD
	VP04B06d	4.8-5.1	0058610AD
	VP04B06h	4.8-5	0058609AD
	VP04B06e	4.8-5.1	0058614AD
	VP04B06k	4.9-5	0058587AD
	VP04B06f	4.5-4.6	0058601AD
	VP04B06m	5-5.2	0058591AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904889
Project omschrijving : 2019085473-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085473-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 904889
Validatieref. : 904889_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VYMQ-HXVO-KNPG-CAWS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904889
Project omschrijving : 2019085473-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000543 = VP04S1vsp VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 20/06/2019
Startdatum : 20/06/2019
Monstercode : 6000543
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 61,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,6
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904889
Project omschrijving : 2019085473-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000543 = VP04S1vsp VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 20/06/2019
Startdatum : 20/06/2019
Monstercode : 6000543
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,2
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,3
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,2
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904889
Project omschrijving : 2019085473-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904889
Project omschrijving : 2019085473-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6000543 VP04S1vsp VP04B06d (480-510) VP04B06e (480-510) VP	VP04B06i	4.8-5	0058592AD
	VP04B06j	4.8-5	0058583AD
	VP04B06l	4.8-5.1	0058596AD
	VP04B06g	4.8-5	0058605AD
	VP04B06d	4.8-5.1	0058610AD
	VP04B06h	4.8-5	0058609AD
	VP04B06e	4.8-5.1	0058614AD
	VP04B06k	4.9-5	0058587AD
	VP04B06f	4.5-4.6	0058601AD
	VP04B06m	5-5.2	0058591AD

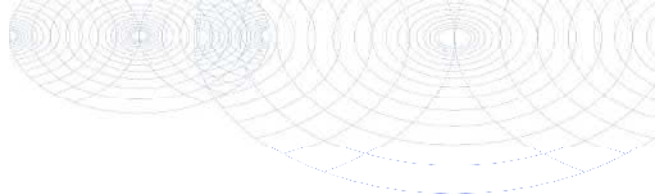
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904889
Project omschrijving : 2019085473-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085558/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019085558/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/13:40
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
----------------	----------------	----------

Bodemkundige analyses

Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg) Uitgevoerd

S	Droge stof	% (m/m)	74.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.4

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	7.6
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.086
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	76

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.078
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.21
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	0.12
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.060
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.085
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.069
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.080
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 VP04S1ba VP04B06 (420-440) VP04B06a (440-450) VP04B06b (540-560) VP04B06c (400-4	29-May-2019	10771864

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

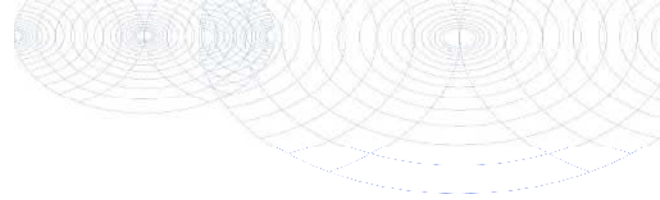


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085558/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771864	VP04B06c	1	400	420	0537499013	VP04S1ba VP04B06 (420-440) VF
10771864	VP04B06b	1	540	560	0537499009	VP04S1ba VP04B06 (420-440) VF
10771864	VP04B06	1	420	440	0537499095	VP04S1ba VP04B06 (420-440) VF
10771864	VP04B06a	1	440	450	0537499028	VP04S1ba VP04B06 (420-440) VF



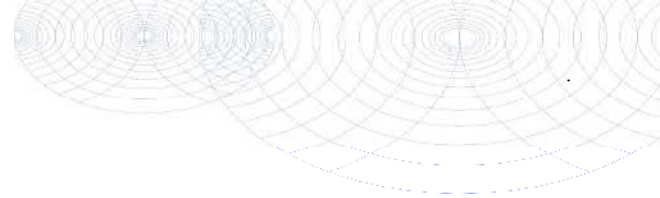
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085558/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



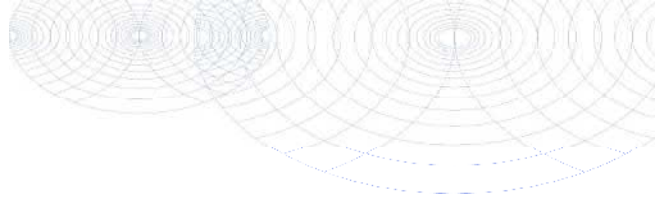
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 09-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085561/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019085561/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbestede / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560) VP05B10e (500-550) VP05B10f (480-530) VP05B10g (510-560)	05-Jun-2019	10771875
2	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610) VP05B10e (550-600) VP05B10f (530-580) VP05B10g (560-610)	05-Jun-2019	10771876

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019085561/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560) VP05B10e (500-550) VP05B10f (480-530) VP05B10g (510-560)	05-Jun-2019	10771875
2	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610) VP05B10e (550-600) VP05B10f (530-580) VP05B10g (510-560)	05-Jun-2019	10771876

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

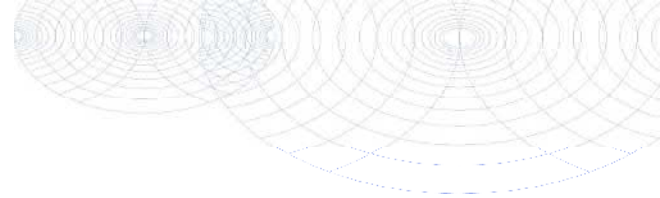
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085561/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771875	VP05B10d	PFAS1	510	560	0058586AD	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560)
10771875	VP05B10m	PFAS2	520	570	0058449AD	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560)
10771875	VP05B10e	PFAS2	500	550	0058582AD	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560)
10771875	VP05B10f	PFAS1	480	530	0058386AD	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560)
10771875	VP05B10g	PFAS2	510	560	0058390AD	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560)
10771875	VP05B10h	PFAS2	500	550	0058400AD	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560)
10771875	VP05B10i	PFAS2	510	550	0058394AD	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560)
10771875	VP05B10j	PFAS2	510	560	0058384AD	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560)
10771875	VP05B10k	PFAS2	500	550	0058392AD	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560)
10771875	VP05B10l	PFAS2	520	570	0058373AD	VP05B10Z1p VP05B10d (510-560)
10771876	VP05B10m	PFAS3	570	620	0058439AD	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610)
10771876	VP05B10l	PFAS3	570	620	0058377AD	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610)
10771876	VP05B10k	PFAS3	550	600	0058383AD	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610)
10771876	VP05B10j	PFAS3	560	610	0058398AD	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610)
10771876	VP05B10i	PFAS3	550	610	0058393AD	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610)
10771876	VP05B10h	PFAS3	550	600	0058389AD	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610)
10771876	VP05B10g	PFAS3	560	610	0058395AD	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610)
10771876	VP05B10f	PFAS2	530	580	0058387AD	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610)
10771876	VP05B10e	PFAS3	550	600	0058385AD	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610)
10771876	VP05B10d	PFAS2	560	610	0058595AD	VP05B10Z2p VP05B10d (560-610)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085561/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

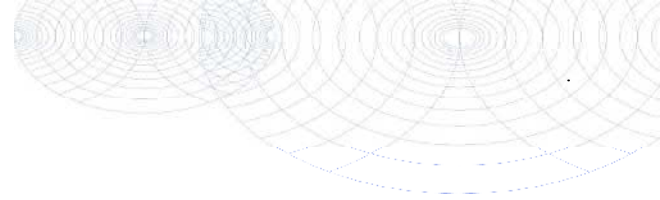
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085561/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085561-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 907567
Validatieref. : 907567_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AOPP-TVXO-XIFR-DGIY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907567
Project omschrijving : 2019085561-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007166 = VP05B10Z1p VP05B10d (510-560) VP05B10e (500-550) V

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007166
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 77,9

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907567
Project omschrijving : 2019085561-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007166 = VP05B10Z1p VP05B10d (510-560) VP05B10e (500-550) V

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007166
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907567
Project omschrijving : 2019085561-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907567
Project omschrijving : 2019085561-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007166 VP05B10Z1p VP05B10d (510-560) VP05B10e (500-550) V	VP05B10i	5.1-5.5	0058394AD
	VP05B10m	5.2-5.7	0058449AD
	VP05B10h	5-5.5	0058400AD
	VP05B10l	5.2-5.7	0058373AD
	VP05B10e	5-5.5	0058582AD
	VP05B10f	4.8-5.3	0058386AD
	VP05B10g	5.1-5.6	0058390AD
	VP05B10j	5.1-5.6	0058384AD
	VP05B10k	5-5.5	0058392AD
	VP05B10d	5.1-5.6	0058586AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907567
Project omschrijving : 2019085561-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085561-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 907554
Validatieref. : 907554_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RZOM-DAXC-IFGD-HQQL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907554
Project omschrijving : 2019085561-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007134 = VP05B10Z2p VP05B10d (560-610) VP05B10e (550-600) V

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007134
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 84,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907554
Project omschrijving : 2019085561-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007134 = VP05B10Z2p VP05B10d (560-610) VP05B10e (550-600) V

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007134
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907554
Project omschrijving : 2019085561-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907554
Project omschrijving : 2019085561-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007134 VP05B10Z2p VP05B10d (560-610) VP05B10e (550-600) V	VP05B10l	5.7-6.2	0058377AD
	VP05B10e	5.5-6	0058385AD
	VP05B10h	5.5-6	0058389AD
	VP05B10m	5.7-6.2	0058439AD
	VP05B10i	5.5-6.1	0058393AD
	VP05B10g	5.6-6.1	0058395AD
	VP05B10k	5.5-6	0058383AD
	VP05B10j	5.6-6.1	0058398AD
	VP05B10f	5.3-5.8	0058387AD
	VP05B10d	5.6-6.1	0058595AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907554
Project omschrijving : 2019085561-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085948/1
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019085948/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	16-Jul-2019/14:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	1.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08a (520-530) VP03B08b (510-530) VP03B08c (500-51	05-Jun-2019	10773075
2	VP03Z1p VP03B01 (470-520) VP03B02 (520-570) VP03B03 (520-570) VP03B04 (510-56	05-Jun-2019	10773076
3	VP03Z2p VP03B01 (520-570) VP03B02 (570-620) VP03B03 (570-620) VP03B04 (560-610) VP05-Jun-2019		10773077

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019085948/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	16-Jul-2019/14:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	3.0 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08a (520-530) VP03B08b (510-530) VP03B08c (500-510)	05-Jun-2019	10773075
2	VP03Z1p VP03B01 (470-520) VP03B02 (520-570) VP03B03 (520-570) VP03B04 (510-560)	05-Jun-2019	10773076
3	VP03Z2p VP03B01 (520-570) VP03B02 (570-620) VP03B03 (570-620) VP03B04 (560-610) VP03B05 (560-610)	05-Jun-2019	10773077

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

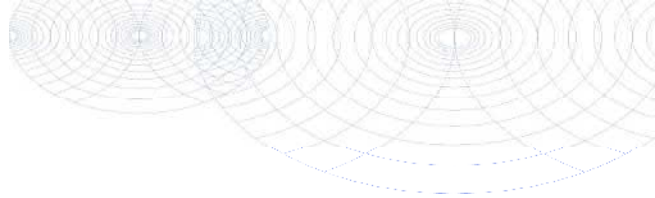
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

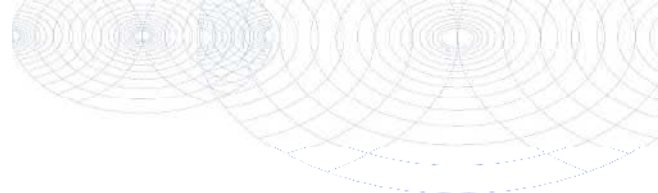
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085948/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773075	VP03B08	PFAS1	530	560	0058375AD	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08
10773075	VP03B10b	PFAS1	520	530	0058448AD	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08
10773075	VP03B08a	PFAS1	520	530	0058466AD	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08
10773075	VP03B08b	PFAS1	510	530	0058467AD	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08
10773075	VP03B08c	PFAS1	500	510	0058472AD	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08
10773075	VP03B09	PFAS1	490	510	0058460AD	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08
10773075	VP03B09a	PFAS1	490	520	0058459AD	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08
10773075	VP03B09b	PFAS1	480	490	0058442AD	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08
10773075	VP03B10	PFAS1	530	560	0058462AD	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08
10773075	VP03B10a	PFAS1	540	550	0058438AD	VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08
10773076	VP03B10	PFAS2	560	610	0058458AD	VP03I1p VP03B01 (470-520) VP03B01
10773076	VP03B09	PFAS2	510	560	0058457AD	VP03I1p VP03B01 (470-520) VP03B01
10773076	VP03B08	PFAS2	560	610	0058456AD	VP03I1p VP03B01 (470-520) VP03B01
10773076	VP03B07	PFAS1	500	550	0058369AD	VP03I1p VP03B01 (470-520) VP03B01
10773076	VP03B06	PFAS1	540	590	0058365AD	VP03I1p VP03B01 (470-520) VP03B01
10773076	VP03B05	PFAS1	460	510	0058380AD	VP03I1p VP03B01 (470-520) VP03B01
10773076	VP03B04	PFAS1	510	560	0058366AD	VP03I1p VP03B01 (470-520) VP03B01
10773076	VP03B03	PFAS1	520	570	0058371AD	VP03I1p VP03B01 (470-520) VP03B01
10773076	VP03B02	PFAS1	520	570	0058381AD	VP03I1p VP03B01 (470-520) VP03B01
10773076	VP03B01	PFAS1	470	520	0058372AD	VP03I1p VP03B01 (470-520) VP03B01
10773077	VP03B01	PFAS2	520	570	0058382AD	VP03I2p VP03B01 (520-570) VP03B01
10773077	VP03B02	PFAS2	570	620	0058376AD	VP03I2p VP03B01 (520-570) VP03B01
10773077	VP03B03	PFAS2	570	620	0058368AD	VP03I2p VP03B01 (520-570) VP03B01
10773077	VP03B04	PFAS2	560	610	0058367AD	VP03I2p VP03B01 (520-570) VP03B01
10773077	VP03B05	PFAS2	510	560	0058370AD	VP03I2p VP03B01 (520-570) VP03B01
10773077	VP03B06	PFAS2	590	640	0058374AD	VP03I2p VP03B01 (520-570) VP03B01
10773077	VP03B07	PFAS2	550	600	0058379AD	VP03I2p VP03B01 (520-570) VP03B01
10773077	VP03B08	PFAS3	610	660	0058455AD	VP03I2p VP03B01 (520-570) VP03B01
10773077	VP03B09	PFAS3	560	610	0058461AD	VP03I2p VP03B01 (520-570) VP03B01
10773077	VP03B10	PFAS3	610	660	0058464AD	VP03I2p VP03B01 (520-570) VP03B01

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085948/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

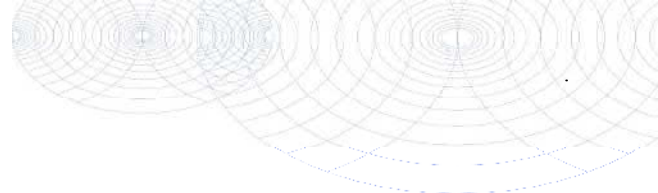
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085948/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085948-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 907582
Validatieref. : 907582_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EYMI-NSQF-BCOB-TVDT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907582
Project omschrijving : 2019085948-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007186 = VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08a (520-530) VP03B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007186
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 63,8

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	1,8
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907582
Project omschrijving : 2019085948-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007186 = VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08a (520-530) VP03B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007186
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,2
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	3,0
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,8
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907582
Project omschrijving : 2019085948-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907582
Project omschrijving : 2019085948-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007186 VP03S1p VP03B08 (530-560) VP03B08a (520-530) VP03B	VP03B08	5.3-5.6	0058375AD
	VP03B10a	5.4-5.5	0058438AD
	VP03B08c	5-5.1	0058472AD
	VP03B10b	5.2-5.3	0058448AD
	VP03B09	4.9-5.1	0058460AD
	VP03B09a	4.9-5.2	0058459AD
	VP03B09b	4.8-4.9	0058442AD
	VP03B10	5.3-5.6	0058462AD
	VP03B08b	5.1-5.3	0058467AD
	VP03B08a	5.2-5.3	0058466AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907582
Project omschrijving : 2019085948-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085948-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 907557
Validatieref. : 907557_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DDVE-RQMC-EUXK-CYDT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907557
Project omschrijving : 2019085948-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007137 = VP03Z1p VP03B01 (470-520) VP03B02 (520-570) VP03B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007137
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 69,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907557
Project omschrijving : 2019085948-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007137 = VP03Z1p VP03B01 (470-520) VP03B02 (520-570) VP03B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007137
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907557
Project omschrijving : 2019085948-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907557
Project omschrijving : 2019085948-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007137 VP03Z1p VP03B01 (470-520) VP03B02 (520-570) VP03B0	VP03B09	5.1-5.6	0058457AD
	VP03B07	5-5.5	0058369AD
	VP03B02	5.2-5.7	0058381AD
	VP03B05	4.6-5.1	0058380AD
	VP03B08	5.6-6.1	0058456AD
	VP03B01	4.7-5.2	0058372AD
	VP03B06	5.4-5.9	0058365AD
	VP03B04	5.1-5.6	0058366AD
	VP03B03	5.2-5.7	0058371AD
	VP03B10	5.6-6.1	0058458AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907557
Project omschrijving : 2019085948-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085948
Ons kenmerk : Project 911548
Validatieref. : 911548_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LPHH-JORE-AHOA-XQYR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911548
Project omschrijving : 2019085948
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6016524 = 10773077

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016524
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 77,8

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911548
Project omschrijving : 2019085948
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6016524 = 10773077

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016524
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911548
Project omschrijving : 2019085948
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911548
Project omschrijving : 2019085948
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6016524	10773077			0058382AD
				0058376AD
				0058368AD
				0058370AD
				0058374AD
				0058379AD
				0058455AD
				0058461AD
				0058464AD
				0058367AD

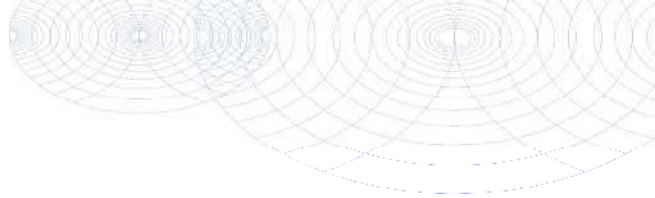
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911548
Project omschrijving : 2019085948
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 05-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084261/2
Uw project/verslagnummer	20190133_VOORPAND
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019084261/2
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Jul-2019/15:37
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1.7 ¹⁾	3.9 ¹⁾	5.6 ¹⁾	1.5 ¹⁾	7.3 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP01B02d (260-310) VP01B02d (310-360)	03-Jun-2019	10767525
2	VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP01B02g (380-430) VP01B02 (380-430)	03-Jun-2019	10767526
3	VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP01B02e (430-470) VP01B02f (410-470)	03-Jun-2019	10767527
4	VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP01B01d (490-540) VP01B01d (540-590)	03-Jun-2019	10767528
5	VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP01B04a (470-480) VP01B08a (510-520)	03-Jun-2019	10767529

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019084261/2
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Jul-2019/15:37
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	4.3 ¹⁾	18 ¹⁾	15 ¹⁾	3.8 ¹⁾	17 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.3 ¹⁾	2.3 ¹⁾	11 ¹⁾	1.8 ¹⁾	5.7 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.5 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP01B02d (260-310) VP01B02d (310-360)	03-Jun-2019	10767525
2	VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP01B02g (380-430) VP01B02g (430-480)	03-Jun-2019	10767526
3	VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP01B02e (430-470) VP01B02f (410-470)	03-Jun-2019	10767527
4	VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP01B01d (490-540) VP01B01d (540-590)	03-Jun-2019	10767528
5	VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP01B04a (470-480) VP01B08a (510-520)	03-Jun-2019	10767529

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019084261/2
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Jul-2019/15:37
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Uitbesteed / Overig onderzoek					
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	3.0 ¹⁾	6.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP01B05b (330-380) VP01B05b (380-430)	03-Jun-2019	10767530
7	VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP01B05c (410-460) VP01B05d (460-510)	03-Jun-2019	10767531
8	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B03 (450-500) VP01B04 (570-620) VP01B05 (620-670)	03-Jun-2019	10767532
9	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B03 (500-550) VP01B04 (620-670) VP01B05 (670-720)	03-Jun-2019	10767533

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 VOORPAND	Certificaatnummer/Versie	2019084261/2
Uw projectnaam	Twentekanaal_Voorpand	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Jul-2019/15:37
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	15 ¹⁾	9.9 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	2.4 ¹⁾	9.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP01B05b (330-380) VP01B05b (380-430)	03-Jun-2019	10767530
7	VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP01B05c (410-460) VP01B05d (460-510)	03-Jun-2019	10767531
8	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B03 (450-500) VP01B04 (570-620) VP01B05 (620-670)	03-Jun-2019	10767532
9	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B03 (500-550) VP01B04 (620-670) VP01B05 (670-720)	03-Jun-2019	10767533

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

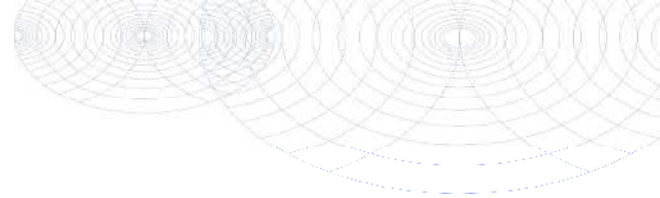
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084261/2

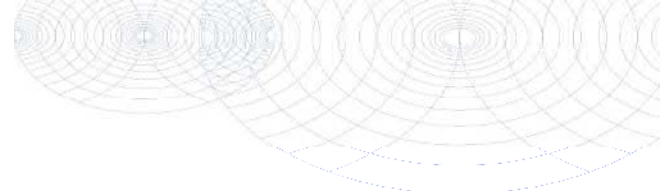
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767525	VP01B02c	PFAS1	260	310	0058538AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02g	PFAS2	330	380	0058584AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02	PFASS1	270	320	0058565AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02	PFASS2	320	370	0058580AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02c	PFAS2	310	360	0058543AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02d	PFAS1	260	310	0058529AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02d	PFAS2	310	360	0058530AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B03	PFASS1	330	380	0058578AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B03	PFASS2	380	430	0058568AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B07	PFASS1	300	350	0058561AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B07	PFASS2	350	400	0058559AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767525	VP01B02g	PFAS1	280	330	0058598AD	VP01v1S1p VP01B02c (260-310)
10767526	VP01B02	PFASS3	370	420	0058579AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767526	VP01B02c	PFAS3	360	410	0058539AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767526	VP01B02d	PFAS3	360	410	0058544AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767526	VP01B02g	PFAS3	380	430	0058597AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767526	VP01B03	PFASS3	430	450	0058563AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767526	VP01B07	PFASS3	400	430	0058562AD	VP01v1S2p VP01B02c (360-410)
10767527	VP01B02	PFASS4	420	470	0058574AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767527	VP01B02c	PFAS4	410	420	0058534AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767527	VP01B02d	PFAS4	410	420	0058535AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767527	VP01B02e	PFAS4	430	470	0058518AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767527	VP01B02f	PFAS4	410	460	0058594AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767527	VP01B02g	PFAS4	430	470	0058585AD	VP01v1S3p VP01B02c (410-420)
10767528	VP01B01b	PFAS1	500	550	0058512AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01b	PFAS2	550	590	0058513AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01d	PFAS1	490	540	0058603AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01d	PFAS2	540	570	0058607AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01e	PFAS1	480	530	0058611AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01e	PFAS2	530	560	0058606AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B06	PFASS1	630	670	0058558AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B06a	PFAS1	540	590	0058600AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01	PFASS1	480	530	0058567AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767528	VP01B01	PFASS2	530	560	0058576AD	VP01v2S1p VP01B01b (500-550)
10767529	VP01B01a	PFAS1	500	550	0058522AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B01a	PFAS2	550	580	0058517AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B08	PFASS1	530	580	0058555AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084261/2

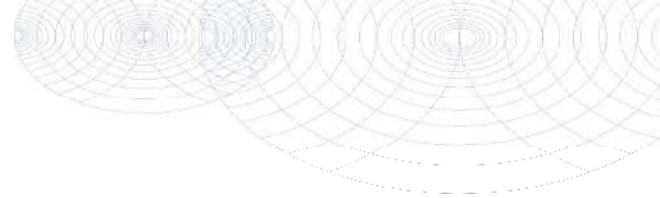
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767529	VP01B08	PFASS2	580	600	0058782AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B04a	PFAS1	470	480	0058599AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B08a	PFAS1	510	560	0058604AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B08a	PFAS2	560	590	0058589AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B09a	PFAS1	640	690	0058613AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529	VP01B09a	PFAS2	690	700	0058608AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767529					0058577AD	VP01v3S1p VP01B01a (500-550)
10767530	VP01B05a	PFAS1	400	450	0058514AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05a	PFAS2	450	500	0058519AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05b	PFAS1	330	380	0058509AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05b	PFAS2	380	430	0058510AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05c	PFAS1	310	360	0058520AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05c	PFAS2	360	410	0058525AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05d	PFAS1	380	430	0058526AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B05d	PFAS2	430	480	0058516AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B09	PFASS1	570	620	0058780AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B09	PFASS2	620	670	0058788AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B10	PFASS1	390	440	0058781AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767530	VP01B10	PFASS2	440	460	0058786AD	VP01v4S1p VP01B05a (400-450)
10767531	VP01B09	PFASS3	670	700	0058793AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767531	VP01B05	PFASS3	400	430	0058545AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767531	VP01B05a	PFAS3	500	530	0058524AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767531	VP01B05b	PFAS3	430	450	0058515AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767531	VP01B05c	PFAS3	410	460	0058511AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767531	VP01B05d	PFAS3	480	500	0058521AD	VP01v4S2p VP01B05a (500-530)
10767532	VP01B01	PFASS3	560	610	0058571AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B02	PFASS5	470	520	0058564AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B03	PFASS4	450	500	0058572AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B05	PFASS4	430	480	0058551AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B06	PFASS2	670	720	0058557AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B07	PFASS4	430	480	0058560AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B08	PFASS3	600	650	0058779AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B09	PFASS4	700	750	0058789AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532	VP01B10	PFASS3	460	510	0058790AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767532					0058549AD	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP(
10767533	VP01B10	PFASS4	510	560	0058794AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP(
10767533	VP01B09	PFASS5	750	800	0058785AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084261/2

Pagina 3/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767533	VP01B08	PFASS4	650	700	0058784AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B08
10767533	VP01B07	PFASS5	480	530	0058554AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B07
10767533	VP01B06	PFASS3	720	770	0058556AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B06
10767533	VP01B05	PFASS5	480	530	0058550AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B05
10767533	VP01B03	PFASS5	500	550	0058573AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B03
10767533	VP01B02	PFASS6	520	570	0058569AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02
10767533	VP01B01	PFASS4	610	660	0058566AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B01
10767533					0058548AD	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B01

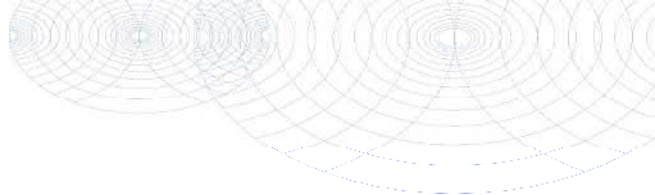


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084261/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Omzetting van PFOS/PFOA analyse naar PFAS. Gewijzigd op 05-07-2019.

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

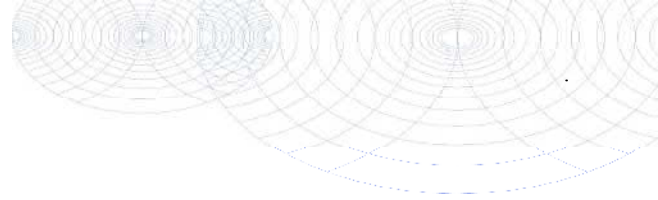
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084261/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084261-20190133_VOORPAND
Ons kenmerk : Project 902055
Validatieref. : 902055_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PIRO-NYDG-NDTU-UIISO
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992915 = VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP
5992916 = VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP
5992917 = VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	: 5992915	5992916	5992917
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	49,5	53,5	53,5
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,1	0,2	0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,4	0,2	0,3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,4	0,1	0,3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	0,4	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	1,7	3,9	5,6
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	0,8	0,4
vertakt				
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	0,3	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992915 = VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP

5992916 = VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP

5992917 = VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	:	5992915	5992916	5992917
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,9	0,4	0,3
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	0,3	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	4,3	18	15
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,3	2,3	11
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,3	0,3
som PFOS	µg/kg ds	1,9	4,7	6,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992918 = VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP

5992919 = VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP

5992920 = VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	: 5992918	5992919	5992920
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	53,6	51,2	53,1
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,1	0,2	0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	1,5	7,3	3,0
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	0,5	0,3
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	0,3	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992918 = VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP

5992919 = VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP

5992920 = VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	:	5992918	5992919	5992920
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,4	0,3	0,2
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	3,8	17	15
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,8	5,7	2,4
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,3	0,2
som PFOS	µg/kg ds	1,6	7,8	3,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992921 = VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP
5992922 = VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B0
5992923 = VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	: 5992921	5992922	5992923
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	53,7	77,2	77,2
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	6,0	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,5	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,5	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992921 = VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP

5992922 = VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B0

5992923 = VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	:	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	:	5992921	5992922	5992923
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,8	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	9,9	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	9,4	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	6,5	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5992915	VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP	VP01v1S1p VP01B02c (260-310) VP01B02c (310-360) VP	-	1103130099
5992916	VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP	VP01v1S2p VP01B02c (360-410) VP01B02d (360-410) VP	-	1103130090
5992917	VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP	VP01v1S3p VP01B02c (410-420) VP01B02d (410-420) VP	-	1103130095
5992918	VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP	VP01v2S1p VP01B01b (500-550) VP01B01b (550-590) VP	-	1103130086
5992919	VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP	VP01v3S1p VP01B01a (500-550) VP01B01a (550-580) VP	-	1103130079
5992920	VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP	VP01v4S1p VP01B05a (400-450) VP01B05a (450-500) VP	-	1103130106
5992921	VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP	VP01v4S2p VP01B05a (500-530) VP01B05b (430-450) VP	-	1103130101
5992922	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B0	VP01z1p VP01B01 (560-610) VP01B02 (470-520) VP01B0	-	1103130077
5992923	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B0	VP01z2p VP01B01 (610-660) VP01B02 (520-570) VP01B0	-	1103130084

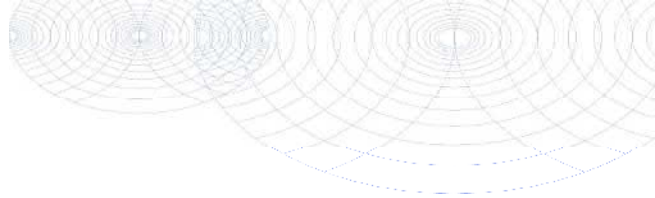
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902055
Project omschrijving : 2019084261-20190133_VOORPAND
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 13-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088721/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088721/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Aug-2019/09:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ²⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	1.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-430) Z41B02 (410-430) Z41B03 (270-320) Z41B03 (320-3	18-Jun-2019	10781751
2	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420) Z41B04 (348-398) Z41B05. (4	18-Jun-2019	10781752
3	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-530) Z41B03 (420-470) Z41B04 (398-448) Z41B05. (450-51	18-Jun-2019	10781753

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088721/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Aug-2019/09:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-430) Z41B02 (410-430) Z41B03 (270-320) Z41B03 (320-3	18-Jun-2019	10781751
2	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420) Z41B04 (348-398) Z41B05. (4	18-Jun-2019	10781752
3	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-530) Z41B03 (420-470) Z41B04 (398-448) Z41B05. (450-518	18-Jun-2019	10781753

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088721/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781751	Z41B01	Pfas1	330	380	0070019AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B08	Pfas1	410	429	0070021AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B10	Pfas1	390	410	0070020AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B09	Pfas1	250	285	0069991AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B01	Pfas2	380	430	0070018AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B02	Pfas1	410	430	0070185AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B03	Pfas1	270	320	0070017AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B03	Pfas2	320	370	0070010AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B04	Pfas1	330	348	0070180AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B05	Pfas1	390	405	0070179AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B06	Pfas1	370	380	0070023AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781751	Z41B07	Pfas1	405	415	0069993AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781752	Z41B10	Pfas2	410	460	0069996AD	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781752	Z41B09	Pfas2	285	335	0069999AD	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781752	Z41B08	Pfas2	429	479	0070022AD	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781752	Z41B07	Pfas2	415	465	0069997AD	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781752	Z41B06	Pfas2	380	430	0070009AD	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781752	Z41B05	Pfas2	405	450	0070015AD	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781752	Z41B04	Pfas2	348	398	0070183AD	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781752	Z41B03	Pfas3	370	420	0070016AD	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781752	Z41B02	Pfas2	430	480	0070012AD	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781752	Z41B01	Pfas3	430	480	0070184AD	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781753	Z41B01	Pfas4	480	530	0070186AD	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781753	Z41B02	Pfas3	480	530	0070011AD	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781753	Z41B03	Pfas4	420	470	0070005AD	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781753	Z41B04	Pfas3	398	448	0070013AD	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781753	Z41B05	Pfas3	450	505	0070014AD	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781753	Z41B06	Pfas3	430	480	0058314AD	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781753	Z41B08	Pfas3	479	529	0069995AD	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781753	Z41B09	Pfas3	335	385	0069994AD	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781753	Z41B10	Pfas3	460	510	0070024AD	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781753	Z41B07	Pfas3	465	515	0069990AD	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-

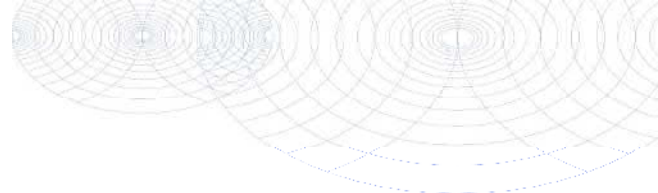
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088721/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

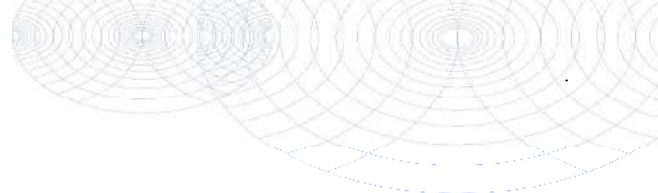
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088721/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088721-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 904744
Validatieref. : 904744_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AQIZ-JJZD-XNPO-DIVM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904744
Project omschrijving : 2019088721-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000100 = Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-430) Z41B02 (410-430)
6000101 = Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-530) Z41B03 (420-470)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht :	20/06/2019	20/06/2019
Startdatum :	20/06/2019	20/06/2019
Monstercode :	6000100	6000101
Matrix :	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	42,4	78,9
--------------	---------	-------------	-------------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,3	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaan zuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	1,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2	< 0,1
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904744
Project omschrijving : 2019088721-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000100 = Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-430) Z41B02 (410-430)

6000101 = Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-530) Z41B03 (420-470)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 20/06/2019	20/06/2019
Startdatum	: 20/06/2019	20/06/2019
Monstercode	: 6000100	6000101
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,5	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904744
Project omschrijving : 2019088721-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904744
Project omschrijving : 2019088721-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6000100	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-430) Z41B02 (410-430)	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-430) Z41B02 (410-430)	-	1103140500
6000101	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-530) Z41B03 (420-470)	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-530) Z41B03 (420-470)	-	1103139901

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904744
Project omschrijving : 2019088721-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088721
Ons kenmerk : Project 917772
Validatieref. : 917772_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NGFB-WMHZ-RBVB-OERJ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 13 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917772
Project omschrijving : 2019088721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031174 = 10781752: Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031174
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	73,1
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917772
Project omschrijving : 2019088721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031174 = 10781752: Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031174
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917772
Project omschrijving : 2019088721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031174 = 10781752: Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031174
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917772
Project omschrijving : 2019088721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : 10781752: Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420)
Monstercode : 6031174

Opmerking(en) bij resultaten:
 HFPO-DA (GenX): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917772
Project omschrijving : 2019088721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6031174	10781752: Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420)	10781752: Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420)		1103140423

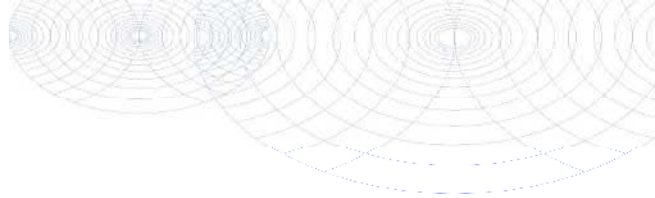
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917772
Project omschrijving : 2019088721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019120673/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	jvn
Monster(s) ontvangen	21-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019120673/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	16-Sep-2019/17:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z10b11, Z10b12, Z10b13, Z10b14, Z10b15, Z10b16, Z10b17, Z10b18, Z10b19, Z10b20	19-Aug-2019 00:00	10884203
2	Z10b11, Z10b12, Z10b13, Z10b14, Z10b15, Z10b16, Z10b17, Z10b18, Z10b19, Z10b20	19-Aug-2019 00:00	10884204

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019120673/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	16-Sep-2019/17:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z10b11, Z10b12, Z10b13, Z10b14, Z10b15, Z10b16, Z10b17, Z10b18, Z10b19, Z10b20	19-Aug-2019 00:00	10884203
2	Z10b11, Z10b12, Z10b13, Z10b14, Z10b15, Z10b16, Z10b17, Z10b18, Z10b19, Z10b20	19-Aug-2019 00:00	10884204

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

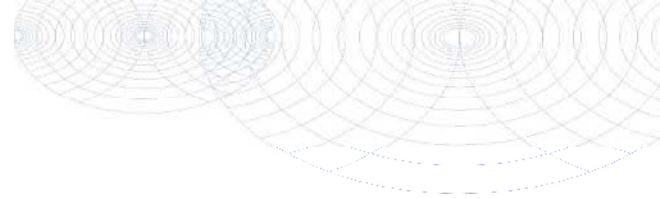
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019120673/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10884203	Z10b16	PFAS2	380	430	0102035AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884203	Z10b17	PFAS2	380	430	0102061AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884203	Z10b18	PFAS2	340	390	0102064AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884203	Z10b19	PFAS2	390	440	0102066AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884203	Z10b20	Pfas2	360	410	0102049AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884203	Z10b11	PFAS2	400	450	0101825AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884203	Z10b12	PFAS1	390	440	0101838AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884203	Z10b13	PFAS1	390	440	0101844AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884203	Z10b14	PFAS1	360	410	0102124AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884203	Z10b15	PFAS2	390	440	0102135AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884204	Z10b16	PFAS3	430	480	0102034AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884204	Z10b17	PFAS3	430	480	0102039AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884204	Z10b18	PFAS3	390	440	0102059AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884204	Z10b19	PFAS3	440	490	0102054AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884204	Z10b20	Pfas3	410	460	0102058AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884204	Z10b11	PFAS3	450	500	0101830AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884204	Z10b12	PFAS2	440	490	0101829AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884204	Z10b13	PFAS2	440	490	0101848AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884204	Z10b14	PFAS2	410	460	0102123AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884204	Z10b15	PFAS3	440	490	0102140AD	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14

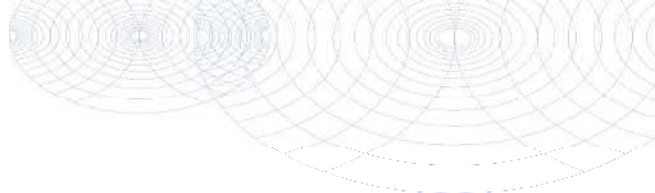


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019120673/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

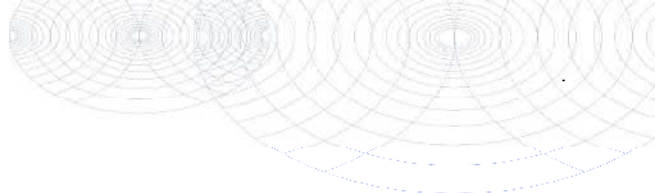
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019120673/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019120673-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 929910
Validatieref. : 929910_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NUCB-CVJX-YBEV-IZNJ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 929910
Project omschrijving : 2019120673-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6059555 = Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14,Z10b15,Z10b16,Z10b17,Z

6059556 = Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14,Z10b15,Z10b16,Z10b17,Z

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/08/2019	19/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	22/08/2019	22/08/2019
Startdatum :	22/08/2019	22/08/2019
Monstercode :	6059555	6059556
Matrix :	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	76	76,9
--------------	---------	----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 929910
Project omschrijving : 2019120673-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6059555 = Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14,Z10b15,Z10b16,Z10b17,Z
6059556 = Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14,Z10b15,Z10b16,Z10b17,Z

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/08/2019	19/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	22/08/2019	22/08/2019
Startdatum :	22/08/2019	22/08/2019
Monstercode :	6059555	6059556
Matrix :	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 929910
Project omschrijving : 2019120673-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6059555 = Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14,Z10b15,Z10b16,Z10b17,Z

6059556 = Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14,Z10b15,Z10b16,Z10b17,Z

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	19/08/2019	19/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	22/08/2019	22/08/2019
Startdatum	:	22/08/2019	22/08/2019
Monstercode	:	6059555	6059556
Matrix	:	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 929910
Project omschrijving : 2019120673-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 929910
 Project omschrijving : 2019120673-20190133_ZIJTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6059555	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14,Z10b15,Z10b16,Z10b17	Z10b11Z10b12Z10b13Z10b14Z10b15Z10b16Z10b17		15032065710b17Z
6059556	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14,Z10b15,Z10b16,Z10b17	Z10b11Z10b12Z10b13Z10b14Z10b15Z10b16Z10b17		150320646210b17Z

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 929910
Project omschrijving : 2019120673-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019120686/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	21-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019120686/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	25-Sep-2019/15:19
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18b15, Z18b16, Z18b17, Z18b18, Z18b18a, Z18b19, Z18b20	20-Aug-2019 00:00	10884259
2	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14a, Z19b15, Z19b16, Z19b17, Z19b18, Z19b19, Z19b20	21-Aug-2019 00:00	10884260
3	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14, Z19b15, Z19b16, Z19b17, Z19b18, Z19b19, Z19b20	21-Aug-2019 00:00	10884261
4	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14, Z19b15, Z19b16, Z19b17, Z19b18, Z19b19, Z19b20	21-Aug-2019 00:00	10884262

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019120686/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Sep-2019/15:19
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18b15, Z18b16, Z18b17, Z18b18, Z18b18a, Z18b19, Z18b20	20-Aug-2019 00:00	10884259
2	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14a, Z19b15, Z19b16, Z19b17, Z19b18, Z19b19, Z19b20	21-Aug-2019 00:00	10884260
3	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14, Z19b15, Z19b16, Z19b17, Z19b18, Z19b19, Z19b20	21-Aug-2019 00:00	10884261
4	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14, Z19b15, Z19b16, Z19b17, Z19b18, Z19b19, Z19b20	21-Aug-2019 00:00	10884262

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

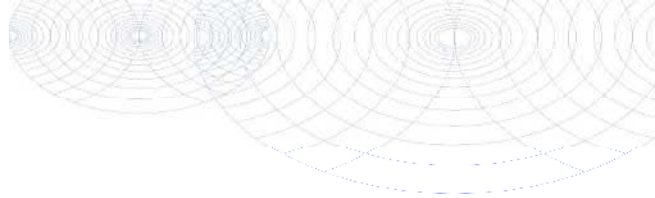
MC

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019120686/1

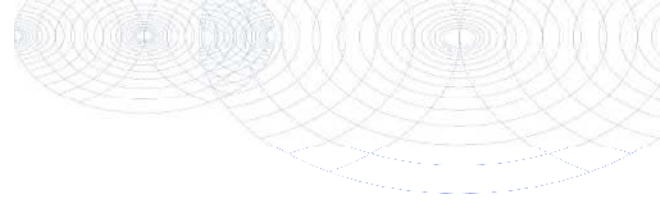
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10884259	Z18b12a	PFAS1	365	375	0101892AD	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18t
10884259	Z18b14a	PFAS1	370	380	0101889AD	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18t
10884259	Z18b15	PFAS1	360	385	0102109AD	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18t
10884259	Z18b16	PFAS1	350	380	0102116AD	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18t
10884259	Z18b17	PFAS1	365	390	0102138AD	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18t
10884259	Z18b18	PFAS1	320	340	0102105AD	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18t
10884259	Z18b18a	PFAS1	350	365	0102117AD	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18t
10884259	Z18b19	PFAS1	345	355	0101899AD	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18t
10884259	Z18b20	PFAS1	350	380	0101916AD	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18t
10884259	Z18b11	PFAS1	345	365	0102132AD	Z18b11, Z18b12a, Z18b14a, Z18t
10884260	Z19b11	PFAS1	350	395	0102118AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884260	Z19b12	PFAS1	340	385	0102113AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884260	Z19b13	PFAS1	330	370	0101905AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884260	Z19b14a	PFAS1	320	345	0101913AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884260	Z19b15	PFAS1	375	400	0101903AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884260	Z19b16	PFAS1	285	320	0101923AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884260	Z19b17	PFAS1	265	315	0101820AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884260	Z19b18	PFAS1	350	360	0101819AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884260	Z19b19	PFAS1	240	260	0101827AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884260	Z19b20	PFAS1	340	380	0102111AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884261	Z19b20	PFAS2	380	430	0101898AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884261	Z19b19	PFAS2	260	310	0101907AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884261	Z19b18	PFAS2	360	410	0101919AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884261	Z19b17	PFAS2	315	365	0101922AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884261	Z19b16	PFAS2	320	370	0101918AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884261	Z19b15	PFAS2	400	450	0101891AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884261	Z19b14	PFAS1	340	390	0101917AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884261	Z19b13	PFAS2	370	420	0101910AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884261	Z19b12	PFAS2	385	435	0101893AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884261	Z19b11	PFAS2	395	445	0101896AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884262	Z19b11	PFAS3	445	495	0101912AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884262	Z19b12	PFAS3	435	485	0101900AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884262	Z19b13	PFAS3	420	470	0101902AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884262	Z19b14	PFAS2	390	440	0101906AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884262	Z19b15	PFAS3	450	500	0101911AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884262	Z19b16	PFAS3	370	420	0101908AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14
10884262	Z19b17	PFAS3	365	415	0101895AD	Z19b11, Z19b12, Z19b13, Z19b14

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019120686/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10884262	Z19b18	PFAS3	410	460	0101909AD	Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14
10884262	Z19b19	PFAS3	310	360	0101921AD	Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14
10884262	Z19b20	PFAS3	430	480	0101915AD	Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14



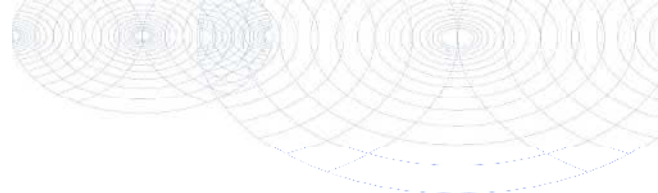
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019120686/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

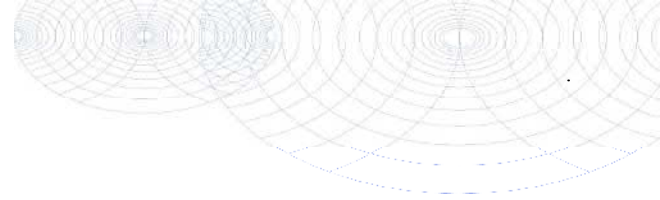
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019120686/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019120686-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 930523
Validatieref. : 930523_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: DVAC-GAOU-AJMY-MFAP
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 25 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 930523
Project omschrijving : 2019120686-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6061242 = Z18b11,Z18b12a,Z18b14a,Z18b15,Z18b16,Z18b17,Z18b18

6061243 = Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14a,Z19b15,Z19b16,Z19b17,

6061244 = Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14,Z19b15,Z19b16,Z19b17,Z

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/08/2019	21/08/2019	21/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	23/08/2019	23/08/2019	23/08/2019
Startdatum :	23/08/2019	23/08/2019	23/08/2019
Monstercode :	6061242	6061243	6061244
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	62,8	63,6	77,6
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 930523
Project omschrijving : 2019120686-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6061242 = Z18b11,Z18b12a,Z18b14a,Z18b15,Z18b16,Z18b17,Z18b18
6061243 = Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14a,Z19b15,Z19b16,Z19b17,
6061244 = Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14,Z19b15,Z19b16,Z19b17,Z

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/08/2019	21/08/2019	21/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 23/08/2019	23/08/2019	23/08/2019
Startdatum	: 23/08/2019	23/08/2019	23/08/2019
Monstercode	: 6061242	6061243	6061244
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 930523
Project omschrijving : 2019120686-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6061242 = Z18b11,Z18b12a,Z18b14a,Z18b15,Z18b16,Z18b17,Z18b18

6061243 = Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14a,Z19b15,Z19b16,Z19b17,

6061244 = Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14,Z19b15,Z19b16,Z19b17,Z

Opgegeven bemonsteringsdatum	20/08/2019	21/08/2019	21/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	23/08/2019	23/08/2019	23/08/2019
Startdatum	23/08/2019	23/08/2019	23/08/2019
Monstercode	6061242	6061243	6061244
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 930523
Project omschrijving : 2019120686-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6061245 = Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14,Z19b15,Z19b16,Z19b17,Z

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 23/08/2019
Startdatum : 23/08/2019
Monstercode : 6061245
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	77,3
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 930523
Project omschrijving : 2019120686-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6061245 = Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14,Z19b15,Z19b16,Z19b17,Z

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 23/08/2019
Startdatum : 23/08/2019
Monstercode : 6061245
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 930523
Project omschrijving : 2019120686-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6061245 = Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14,Z19b15,Z19b16,Z19b17,Z

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 23/08/2019
Startdatum : 23/08/2019
Monstercode : 6061245
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 930523
Project omschrijving : 2019120686-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 930523
 Project omschrijving : 2019120686-20190133_ZIJTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6061242	Z18b11,Z18b12a,Z18b14a,Z18b15,Z18b16,Z18b17,Z18b18	Z18b11Z18b12aZ18b14aZ18b15Z18b16Z18b17Z18b18	10	106218527
6061243	Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14a,Z19b15,Z19b16,Z19b17	Z19b11Z19b12Z19b13Z19b14aZ19b15Z19b16Z19b17	10	16329752
6061244	Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14,Z19b15,Z19b16,Z19b17	Z19b11Z19b12Z19b13Z19b14Z19b15Z19b16Z19b17	10	150320753
6061245	Z19b11,Z19b12,Z19b13,Z19b14,Z19b15,Z19b16,Z19b17	Z19b11Z19b12Z19b13Z19b14Z19b15Z19b16Z19b17	10	150320863

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 930523
Project omschrijving : 2019120686-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 27-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019120674/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	jvn
Monster(s) ontvangen	21-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019120674/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	27-Aug-2019/10:04
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)			61.7	67.3	62.9
S Droge stof	% (m/m)	49.6	50.8			
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	5.6	3.8	1.2	2.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	93.4	95.6	98.6	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.1	13.8	9.3	1.8	2.4
Metalen						
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	69	130	23	12	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.3	8.7	1.2	0.31	0.30

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z10b18	19-Aug-2019 00:00	10884205
2	Z11b14	20-Aug-2019 00:00	10884206
3	Z11b15	20-Aug-2019 00:00	10884207
4	Z11b16	20-Aug-2019 00:00	10884208
5	Z11b17	20-Aug-2019 00:00	10884209



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019120674/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	27-Aug-2019/10:04
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	56.8	59.1	57.7	27.9	60.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.7	4.1	8.9	3.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	98.1	95.3	90.3	96.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.1	3.2	8.7	10.1	3.9
Metalen						
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	120	21	20	45	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	9.6	0.39	0.69	1.8	0.69

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Z11b18	20-Aug-2019 00:00	10884210
7	Z11b19	20-Aug-2019 00:00	10884211
8	Z11b21	20-Aug-2019 00:00	10884212
9	Z10b19	19-Aug-2019 00:00	10884213
10	Z10b16	19-Aug-2019 00:00	10884214



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019120674/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	27-Aug-2019/10:04
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	11
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	36.3
S Organische stof	% (m/m) ds	6.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9.6
Metalen		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	45
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.7

Nr. Monsteromschrijving

11 Z10b17

Datum monstername

19-Aug-2019 00:00

Monster nr.

10884215

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

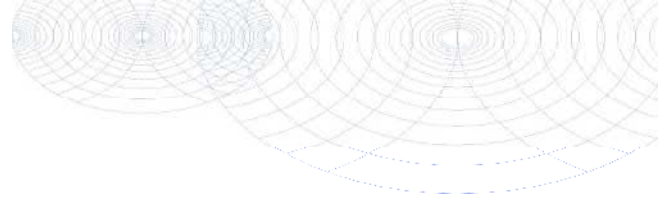
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019120674/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10884205	Z10b18	1	290	340	0102060AD	Z10b18
10884206	Z11b14	1	270	320	0537792541	Z11b14
10884206	Z11b14	2	320	370	0537792546	Z11b14
10884207	Z11b15	1	280	330	0537792548	Z11b15
10884207	Z11b15	2	330	350	0537792536	Z11b15
10884208	Z11b16	1	300	310	0537792544	Z11b16
10884209	Z11b17	1	310	325	0537792534	Z11b17
10884210	Z11b18	1	380	420	0537791822	Z11b18
10884211	Z11b19	1	380	390	0537792532	Z11b19
10884212	Z11b21	1	330	340	0537791805	Z11b21
10884213	Z10b19	1	380	390	0537791234	Z10b19
10884214	Z10b16	1	370	380	0537791953	Z10b16
10884215	Z10b17	1	370	380	0537791664	Z10b17

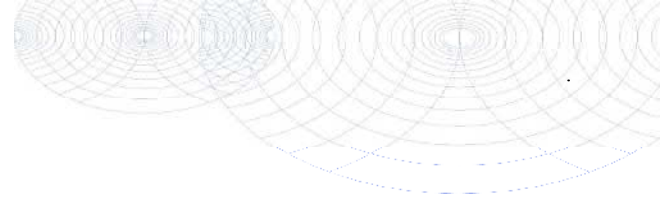


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019120674/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



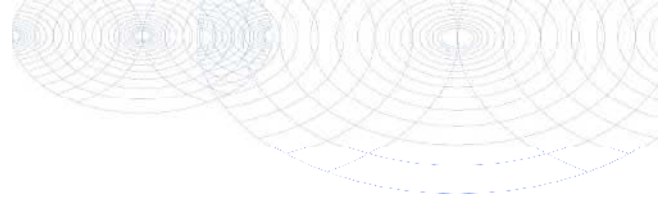
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019120666/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	jvn
Monster(s) ontvangen	21-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019120666/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	77.9	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.1	1.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.081	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	4.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z10b11, Z10b12, Z10b13, Z10b14, Z10b15, Z10b16, Z10b17, Z10b18, Z10b19, Z10b20	19-Aug-2019 00:00	10884185
2	Z10b11, Z10b12, Z10b13, Z10b14, Z10b15, Z10b16, Z10b17, Z10b18, Z10b19, Z10b20	19-Aug-2019 00:00	10884186

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019120666/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z10b11, Z10b12, Z10b13, Z10b14, Z10b15, Z10b16, Z10b17, Z10b18, Z10b19, Z10b20	19-Aug-2019 00:00	10884185
2	Z10b11, Z10b12, Z10b13, Z10b14, Z10b15, Z10b16, Z10b17, Z10b18, Z10b19, Z10b20	19-Aug-2019 00:00	10884186

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019120666/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z10b11, Z10b12, Z10b13, Z10b14, Z10b15, Z10b16, Z10b17, Z10b18, Z10b19, Z10b20	19-Aug-2019 00:00	10884185
2	Z10b11, Z10b12, Z10b13, Z10b14, Z10b15, Z10b16, Z10b17, Z10b18, Z10b19, Z10b20	19-Aug-2019 00:00	10884186

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

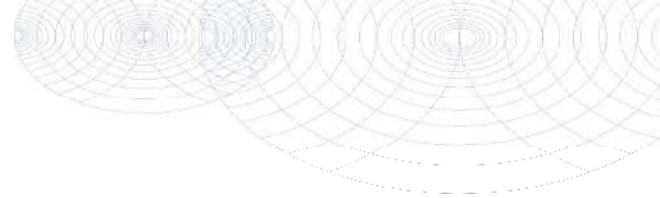


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019120666/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10884185	Z10b20	2	360	410	0537791667	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884185	Z10b19	2	390	440	0537791268	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884185	Z10b18	2	340	390	0537791274	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884185	Z10b17	2	380	430	0537791668	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884185	Z10b16	2	380	430	0537791672	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884185	Z10b15	2	390	440	0537792547	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884185	Z10b14	1	360	410	0537792538	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884185	Z10b13	1	390	440	0537791537	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884185	Z10b12	1	390	440	0537791524	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884185	Z10b11	2	400	450	0537791525	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884186	Z10b20	3	410	460	0537791256	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884186	Z10b19	3	440	490	0537791259	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884186	Z10b18	3	390	440	0537791255	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884186	Z10b17	3	430	480	0537791662	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884186	Z10b16	3	430	480	0537791684	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884186	Z10b15	3	440	490	0537792542	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884186	Z10b14	2	410	460	0537791520	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884186	Z10b13	2	440	490	0537791541	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884186	Z10b12	2	440	490	0537791533	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14
10884186	Z10b11	3	450	500	0537791527	Z10b11,Z10b12,Z10b13,Z10b14

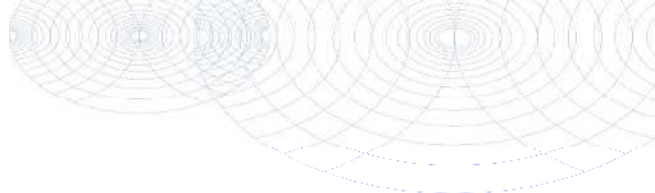


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019120666/1**

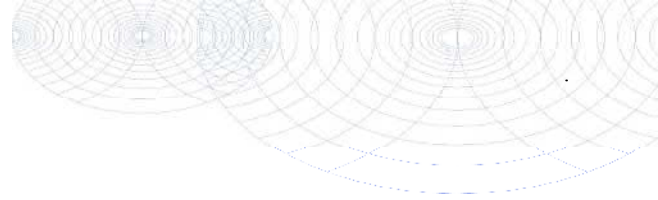
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019120666/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



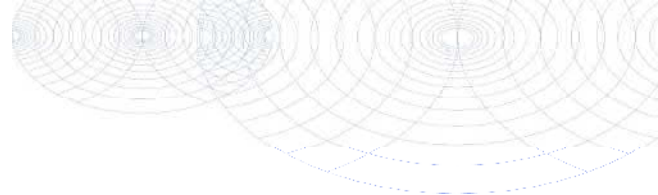
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084259/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084259/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/14:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07 (205-255) Z11B09 (95-120) Z11B1	03-Jun-2019	10767515
2	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02 (175-200) Z11B02A (165-185	03-Jun-2019	10767516
3	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (200-250) Z11B04 (214-264) Z11B03	03-Jun-2019	10767517
4	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04 (314-364) Z11B06 (327-377) Z11B0	03-Jun-2019	10767518
5	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04 (364-414) Z11B06 (377-427) Z11B0	03-Jun-2019	10767519

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084259/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/14:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07 (205-255) Z11B09 (95-120) Z11B1	03-Jun-2019	10767515
2	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02 (175-200) Z11B02A (165-185	03-Jun-2019	10767516
3	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (200-250) Z11B04 (214-264) Z11B03-Jun-2019		10767517
4	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04 (314-364) Z11B06 (327-377) Z11B03-Jun-2019		10767518
5	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04 (364-414) Z11B06 (377-427) Z11B03-Jun-2019		10767519

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084259/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/14:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07 (255-305) Z11B09 (120-170) Z11E	03-Jun-2019	10767520
7	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07 (305-355) Z11B09 (170-220) Z11E	03-Jun-2019	10767521

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084259/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/14:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07 (255-305) Z11B09 (120-170) Z11E	03-Jun-2019	10767520
7	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07 (305-355) Z11B09 (170-220) Z11E	03-Jun-2019	10767521

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084259/1

Pagina 1/2

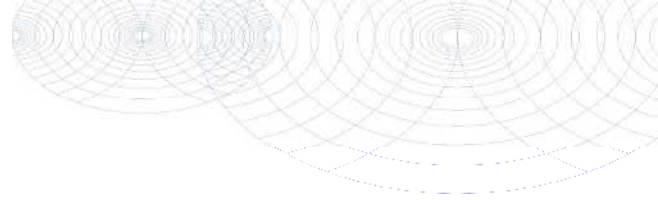
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767515	Z11B09	PFAS1	95	120	0071668AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767515	Z11B10	PFAS1	220	240	0071678AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767515	Z11B11	PFAS1	112	130	0071676AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767515	Z11B07	PFAS2	205	255	0056954AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767515	Z11B02	PFAS2	200	230	0056952AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767515	Z11B01	PFAS2	230	260	0063455AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767516	Z11B02A	PFAS1	165	185	0071662AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767516	Z11B05A	PFAS1	130	150	0071660AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767516	Z11B07A	PFAS1	160	180	0071654AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767516	Z11B01	PFAS1	210	230	0063428AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767516	Z11B01A	PFAS1	145	165	0071657AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767516	Z11B02	PFAS1	175	200	0056947AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767517	Z11B03	PFAS1	212	262	0063219AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B03A	PFAS1	200	250	0071655AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B04	PFAS1	214	264	0063238AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B04	PFAS2	264	314	0063233AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B03	PFAS2	262	282	0063221AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B06	PFAS1	227	277	0063234AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B06	PFAS2	277	327	0063226AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B08	PFAS1	245	295	0071674AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B08	PFAS2	295	305	0071673AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B08A	PFAS1	250	300	0071652AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767518	Z11B04	PFAS3	314	364	0063225AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767518	Z11B06	PFAS3	327	377	0063228AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767518	Z11B08	PFAS3	305	355	0071666AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767518	Z11B10	PFAS2	240	290	0071665AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767518	Z11B01	PFAS3	260	310	0063439AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767518	Z11B03	PFAS3	282	332	0063229AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767519	Z11B10	PFAS3	290	340	0071669AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767519	Z11B08	PFAS4	355	405	0071663AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767519	Z11B06	PFAS4	377	427	0063218AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767519	Z11B04	PFAS4	364	414	0063237AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767519	Z11B03	PFAS4	332	382	0063239AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767519	Z11B01	PFAS4	310	360	0056955AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767520	Z11B05	PFAS1	105	155	0063230AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11
10767520	Z11B09	PFAS2	120	170	0071672AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084259/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767520	Z11B11	PFAS2	130	180	0071667AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11
10767520	Z11B12	PFAS2	180	230	0071670AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11
10767520	Z11B07	PFAS3	255	305	0056946AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11
10767520	Z11B02	PFAS3	230	280	0056945AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11
10767521	Z11B02	PFAS4	280	330	0056949AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11
10767521	Z11B07	PFAS4	305	355	0063235AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11
10767521	Z11B05	PFAS2	155	205	0063224AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11
10767521	Z11B09	PFAS3	170	220	0071680AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11
10767521	Z11B11	PFAS3	180	230	0071679AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11
10767521	Z11B12	PFAS3	230	280	0071671AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11

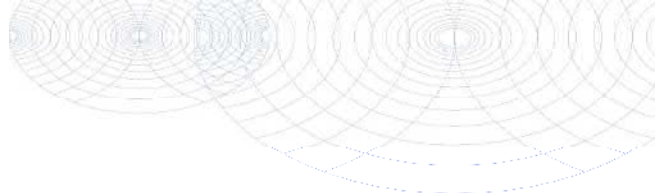


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084259/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

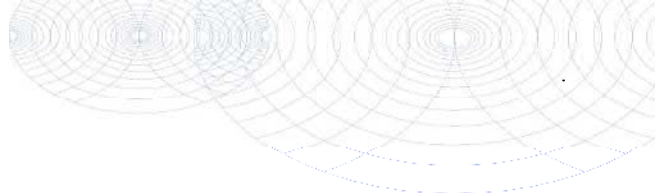
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084259/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 908205
Validatieref. : 908205_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AFUG-KRDQ-GLSA-HXHN
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908205
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6008588 = Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02

6008589 = Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 28/06/2019	28/06/2019
Startdatum	: 28/06/2019	28/06/2019
Monstercode	: 6008588	6008589
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	79,8	74,6
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908205
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6008588 = Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02

6008589 = Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 28/06/2019	28/06/2019
Startdatum	: 28/06/2019	28/06/2019
Monstercode	: 6008588	6008589
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908205
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908205
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6008588	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02	Z11B05A	1.3-1.5	0071660AD
		Z11B07A	1.6-1.8	0071654AD
		Z11B02	1.75-2	0056947AD
		Z11B01A	1.45-1.65	0071657AD
		Z11B02A	1.65-1.85	0071662AD
		Z11B01	2.1-2.3	0063428AD
6008589	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04	Z11B10	2.4-2.9	0071665AD
		Z11B01	2.6-3.1	0063439AD
		Z11B08	3.05-3.55	0071666AD
		Z11B03	2.82-3.32	0063229AD
		Z11B04	3.14-3.64	0063225AD
		Z11B06	3.27-3.77	0063228AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908205
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907519
Validatieref. : 907519_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : IZXL-DCUH-AWGK-OLGP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907519
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007026 = Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007026
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 77,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907519
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007026 = Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007026
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907519
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907519
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007026 Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07	Z11B05	1.05-1.55	0063230AD
	Z11B09	1.2-1.7	0071672AD
	Z11B12	1.8-2.3	0071670AD
	Z11B07	2.55-3.05	0056946AD
	Z11B11	1.3-1.8	0071667AD
	Z11B02	2.3-2.8	0056945AD

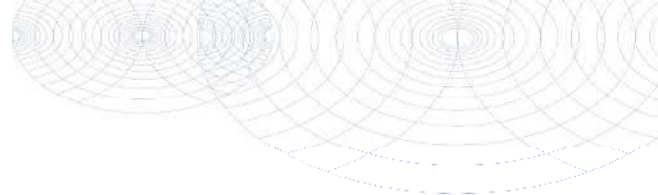
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907519
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091316/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	06-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091316/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/14:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B02 (320-350) Z17B03 (355-375) Z17B03a (250-260) Z17B	06-Jun-2019 00:00	10790128
2	Z17L1p Z17B01. (345-395) Z17B02 (350-400) Z17B03 (375-425) Z17B04 (275-325) Z1	06-Jun-2019 00:00	10790129
3	Z17L2p Z17B01. (395-445) Z17B02 (400-450) Z17B03 (425-475) Z17B04 (325-375) Z17B0506	06-Jun-2019 00:00	10790130

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091316/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/14:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B02 (320-350) Z17B03 (355-375) Z17B03a (250-260) Z17B	06-Jun-2019 00:00	10790128
2	Z17L1p Z17B01. (345-395) Z17B02 (350-400) Z17B03 (375-425) Z17B04 (275-325) Z1	06-Jun-2019 00:00	10790129
3	Z17L2p Z17B01. (395-445) Z17B02 (400-450) Z17B03 (425-475) Z17B04 (325-375) Z17B0506-Jun-2019 00:00		10790130

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

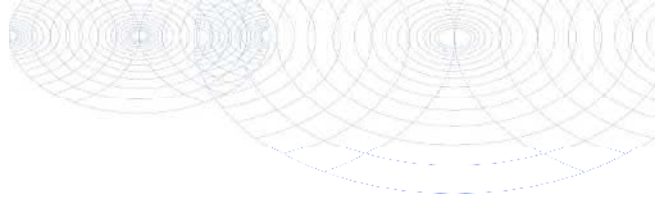
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091316/1

Pagina 1/1

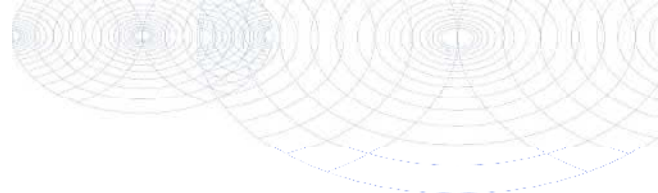
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10790128	Z17B01.	PFAS1	305	345	0058123AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B02	PFAS1	320	350	0058119AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03	PFAS1	355	375	0058121AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03a	PFAS1	250	260	0058080AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03b	PFAS1	355	375	0058079AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03c	PFAS1	350	370	0058094AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03d	PFAS1	355	365	0058087AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03e	PFAS1	350	375	0058084AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B05	PFAS1	350	365	0058116AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B07	PFAS1	345	355	0058103AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790129	Z17B10	PFAS1	255	305	0058105AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B09	PFAS1	340	390	0058111AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B08	PFAS1	365	415	0058108AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B07	PFAS2	355	405	0058082AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B06	PFAS1	280	330	0058099AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B05	PFAS2	365	415	0058117AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B04	PFAS1	275	325	0058114AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B03	PFAS2	375	425	0058115AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B02	PFAS2	350	400	0058120AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B01.	PFAS2	345	395	0058122AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790130	Z17B01.	PFAS3	395	445	0058118AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B02	PFAS3	400	450	0058124AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B03	PFAS3	425	475	0058125AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B04	PFAS2	325	375	0058113AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B05	PFAS3	415	465	0058112AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B06	PFAS2	330	380	0058098AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B07	PFAS3	405	455	0058083AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B08	PFAS2	415	465	0058107AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B09	PFAS2	390	440	0058109AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B10	PFAS2	305	355	0058110AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091316/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

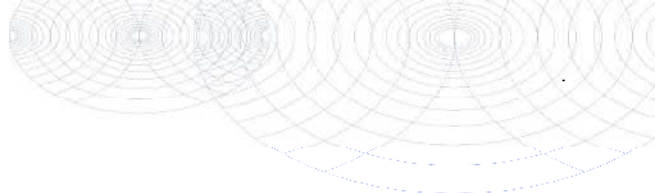
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091316/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907539
Validatieref. : 907539_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VAVE-IJMI-KQLA-LSVK
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907539
 Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007078 = Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B02 (320-350) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
 Startdatum : 27/06/2019
 Monstercode : 6007078
 Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 72,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907539
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007078 = Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B02 (320-350) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007078
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907539
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907539
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007078 Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B02 (320-350) Z17B03	Z17B03b	3.55-3.75	0058079AD
(	Z17B03e	3.5-3.75	0058084AD
	Z17B05	3.5-3.65	0058116AD
	Z17B07	3.45-3.55	0058103AD
	Z17B02	3.2-3.5	0058119AD
	Z17B03	3.55-3.75	0058121AD
	Z17B01.	3.05-3.45	0058123AD
	Z17B03d	3.55-3.65	0058087AD
	Z17B03a	2.5-2.6	0058080AD
	Z17B03c	3.5-3.7	0058094AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907539
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907534
Validatieref. : 907534_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VLPB-KALE-PDRV-ABAZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907534
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007064 = Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B02 (350-400) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007064
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 81,8

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907534
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007064 = Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B02 (350-400) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007064
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907534
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907534
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007064 Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B02 (350-400) Z17B03	Z17B03	3.75-4.25	0058115AD
(	Z17B09	3.4-3.9	0058111AD
	Z17B04	2.75-3.25	0058114AD
	Z17B08	3.65-4.15	0058108AD
	Z17B07	3.55-4.05	0058082AD
	Z17B10	2.55-3.05	0058105AD
	Z17B06	2.8-3.3	0058099AD
	Z17B01.	3.45-3.95	0058122AD
	Z17B05	3.65-4.15	0058117AD
	Z17B02	3.5-4	0058120AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907534
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysmethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092871/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092871/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/14:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbested / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390) Z28B04 (300-350) Z28B05 (310-3	25-Jun-2019 00:00	10794968
2	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440) Z28B04 (350-400) Z28B05 (3	25-Jun-2019 00:00	10794969

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092871/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/14:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390) Z28B04 (300-350) Z28B05 (310-3	25-Jun-2019 00:00	10794968
2	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440) Z28B04 (350-400) Z28B05 (3	25-Jun-2019 00:00	10794969

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

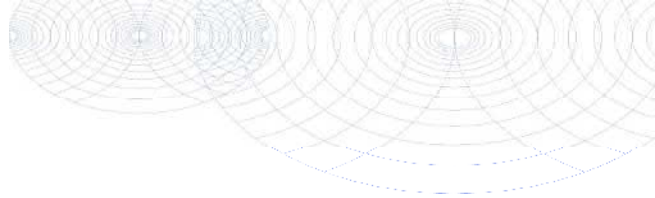
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092871/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10794968	Z28B10	pfass2	330	380	0057886AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B09	pfass2	300	350	0057888AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B08	pfass2	320	370	0070182AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B07	pfass2	340	390	0069922AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B06	pfass2	315	365	0057498AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B05	pfass2	310	360	0057864AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B04	pfass2	300	350	0057872AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B03	pfass2	340	390	0057862AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B02	pfass2	335	385	0057869AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B01	pfass2	350	400	0069919AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794969	Z28B01	pfass3	400	450	0057893AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B02	pfass3	385	435	0057870AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B03	pfass3	390	440	0069918AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B04	pfass3	350	400	0057863AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B06	pfass3	365	415	0057494AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B07	pfass3	390	440	0069949AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B08	pfass3	370	420	0070295AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B09	pfass3	350	400	0069923AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B10	pfass3	380	430	0057884AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B05	pfass3	360	410	0058156AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-

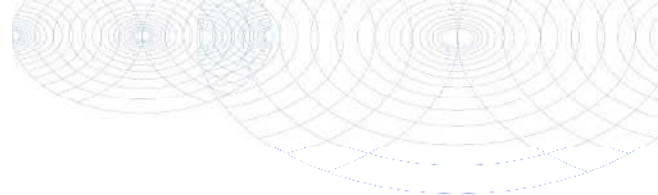


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092871/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstrematrix#

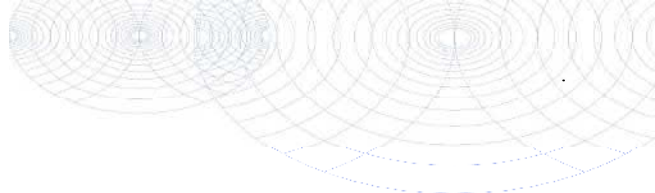
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092871/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907529
Validatieref. : 907529_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KKKX-IKKK-HEXA-LWXL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907529
Project omschrijving : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007058 = Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007058
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 76,9

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907529
Project omschrijving : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007058 = Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007058
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907529
Project omschrijving : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907529
Project omschrijving : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007058 Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390)	Z28B01	3.5-4	0069919AD
	Z28B09	3-3.5	0057888AD
	Z28B04	3-3.5	0057872AD
	Z28B03	3.4-3.9	0057862AD
	Z28B02	3.35-3.85	0057869AD
	Z28B10	3.3-3.8	0057886AD
	Z28B05	3.1-3.6	0057864AD
	Z28B06	3.15-3.65	0057498AD
	Z28B07	3.4-3.9	0069922AD
	Z28B08	3.2-3.7	0070182AD

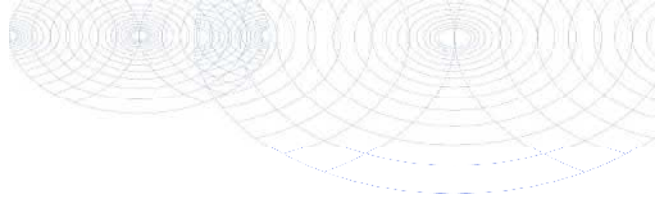
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907529
Project omschrijving : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088705/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088705/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Aug-2019/10:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (295-345) Z18B04 (380-430) Z18B05 (365-4	06-Jun-2019	10781707
2	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-465) Z18B03 (345-395) Z18B04 (430-480) Z18B05 (41	06-Jun-2019	10781708

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088705/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Aug-2019/10:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorocetaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (295-345) Z18B04 (380-430) Z18B05 (365-4	06-Jun-2019	10781707
2	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-465) Z18B03 (345-395) Z18B04 (430-480) Z18B05 (41	06-Jun-2019	10781708

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

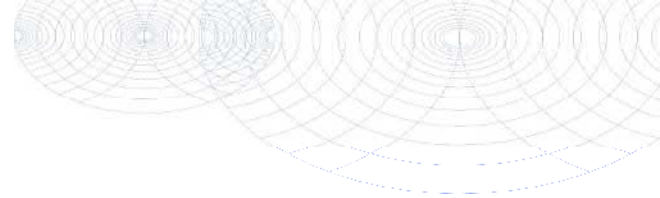
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088705/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781707	Z18B10	PFAS2	360	410	0059360AD	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-
10781707	Z18B09	PFAS2	345	395	0059363AD	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-
10781707	Z18B08	PFAS2	370	420	0059372AD	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-
10781707	Z18B07	PFAS2	385	435	0059369AD	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-
10781707	Z18B06	PFAS2	370	420	0059359AD	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-
10781707	Z18B05	PFAS2	365	415	0058065AD	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-
10781707	Z18B04	PFAS2	380	430	0058085AD	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-
10781707	Z18B03	PFAS1	295	345	0058101AD	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-
10781707	Z18B02	PFAS2	365	415	0058097AD	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-
10781707	Z18B01	PFAS1	160	210	0058102AD	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-
10781708	Z18B01	PFAS2	210	260	0058106AD	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-
10781708	Z18B02	PFAS3	415	465	0058096AD	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-
10781708	Z18B03	PFAS2	345	395	0058095AD	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-
10781708	Z18B04	PFAS3	430	480	0058089AD	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-
10781708	Z18B05	PFAS3	415	465	0058070AD	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-
10781708	Z18B06	PFAS3	420	470	0059357AD	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-
10781708	Z18B07	PFAS3	435	485	0059361AD	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-
10781708	Z18B08	PFAS3	420	470	0059366AD	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-
10781708	Z18B09	PFAS3	395	445	0063146AD	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-
10781708	Z18B10	PFAS3	410	460	0063135AD	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-

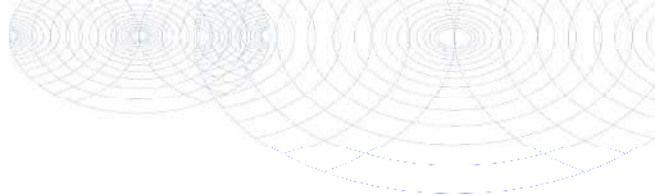


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088705/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

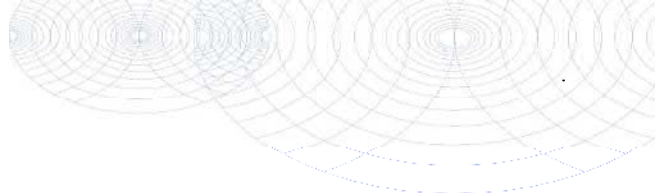
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088705/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907570
Validatieref. : 907570_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GTKF-PNKN-LQTN-HNWW
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907570
Project omschrijving : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007169 = Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (295-345)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007169
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 78,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907570
Project omschrijving : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007169 = Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (295-345)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007169
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907570
Project omschrijving : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907570
Project omschrijving : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007169 Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (295-345)	Z18B06	3.7-4.2	0059359AD
	Z18B02	3.65-4.15	0058097AD
	Z18B07	3.85-4.35	0059369AD
	Z18B09	3.45-3.95	0059363AD
	Z18B10	3.6-4.1	0059360AD
	Z18B05	3.65-4.15	0058065AD
	Z18B04	3.8-4.3	0058085AD
	Z18B03	2.95-3.45	0058101AD
	Z18B01	1.6-2.1	0058102AD
	Z18B08	3.7-4.2	0059372AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907570
Project omschrijving : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907558
Validatieref. : 907558_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WDEQ-OVQB-DMXE-RCWO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907558
Project omschrijving : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007138 = Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-465) Z18B03 (345-395)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007138
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 77

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907558
Project omschrijving : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007138 = Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-465) Z18B03 (345-395)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007138
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907558
Project omschrijving : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907558
Project omschrijving : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007138 Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-465) Z18B03 (345-395)	Z18B05	4.15-4.65	0058070AD
	Z18B02	4.15-4.65	0058096AD
	Z18B09	3.95-4.45	0063146AD
	Z18B10	4.1-4.6	0063135AD
	Z18B07	4.35-4.85	0059361AD
	Z18B01	2.1-2.6	0058106AD
	Z18B08	4.2-4.7	0059366AD
	Z18B04	4.3-4.8	0058089AD
	Z18B06	4.2-4.7	0059357AD
	Z18B03	3.45-3.95	0058095AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907558
Project omschrijving : 2019088705-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019110496/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	30-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019110496/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	30-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Aug-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	52.5	
S Droge stof	% (m/m)		63.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.8	95.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	21.2	11.7
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.0055	0.013
S PCB 101	mg/kg ds	0.0072	0.024
S PCB 118	mg/kg ds	0.0064	0.018
S PCB 138	mg/kg ds	0.0085 ²⁾	0.018 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0089	0.018
S PCB 180	mg/kg ds	0.0045	0.0055
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.097

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z37B04s1 Z37B04 (320-330)	19-Jun-2019 00:00	10851688
2	Z37B06s1 Z37B06 (365-405)	19-Jun-2019 00:00	10851689

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

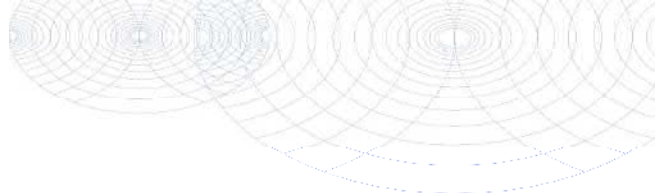
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
 VA

TESTEN
RvA LO10



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019110496/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10851688	Z37B04	1	320	330	0537581500	Z37B04s1 Z37B04 (320-330)
10851689	Z37B06	1	365	405	0537581506	Z37B06s1 Z37B06 (365-405)

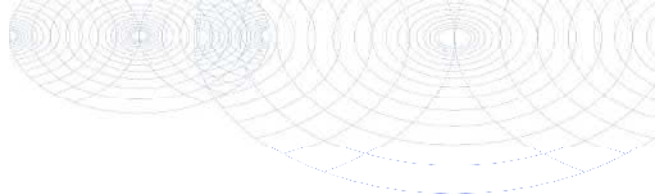


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019110496/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

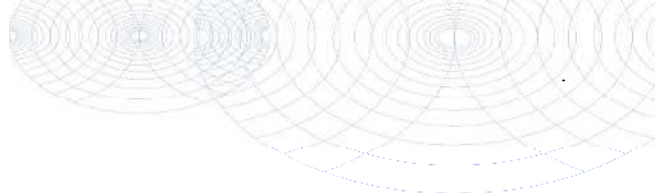
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019110496/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



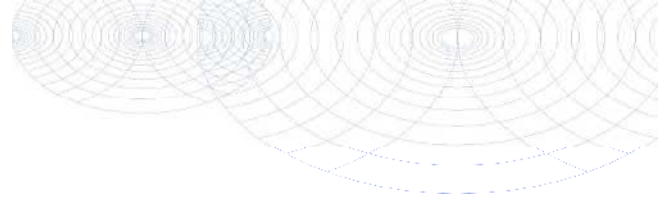
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019110496/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	10851688 10851689
Korrelgrootte < 2 µm	10851688 10851689
Extractie PCB/PAK	10851688 10851689

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 14.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 859041

ANALYSERAPPORT

Opdracht 859041 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak ML
Opdrachtacceptatie 06.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859041 Waterbodem

Monsterschrijving			
253139	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-365) Z16B03 (245-295) Z16B05 (340-355) Z16B05a (235-275) Z16B06 (260-275) Z16B07 (305-315) Z16B08 (285-295) Z16B09 (335-345) Z16B10 (350-360)	253150	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-395) Z16B03 (295-345) Z16B04 (340-390) Z16B05 (355-405) Z16B06 (275-325) Z16B07 (315-365) Z16B08 (295-345) Z16B09 (345-395) Z16B10 (360-410)
253161	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-445) Z16B03 (345-395) Z16B04 (390-440) Z16B05 (405-455) Z16B06 (325-375) Z16B07 (365-415) Z16B08 (345-395) Z16B09 (395-445) Z16B10 (410-460)		
Monstername			
253139	05.06.2019	253150	05.06.2019
253161	05.06.2019		
Barcode			
253139	AG26771118, AG2677113A, AG26771219, AG2677122A, AG2677123B, AG2677134D, AG2677137G, AG2677139I, 05375714571, 0537571460	253150	AG2677105B, AG2677109F, AG2677115C, AG2677116D, AG2677117E, AG2677118F, AG2677124C, 0537571441., 05375714582, 0537571463+
253161	AG2677106C, AG2677107D, AG2677108E, AG26771129, 05375714560, 05375714593, AG26771208, AG2677129H, AG2677142C, 0537571451		

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859041 Waterbodem

Eenheid 253139 253150 253161

Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-345) Z16B03 Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-395) Z16B03 Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-445) Z16B03 (245-295) Z16B05 (340-395) Z16B05a (235-295-345) Z16B04 (340-390) Z16B05 (355-405) (345-395) Z16B04 (390-440) Z16B05 (405-455) 2703 Z16B06 (265-275) Z16B07 (305-315) Z16B06 (275-325) Z16B07 (335-365) Z16B08 Z16B06 (325-375) Z16B07 (365-415) Z16B08 116B08 (285-295) Z16B09 (335-345) Z16B10 (3 (295-345) Z16B09 (345-395) Z16B10 (360-410) (345-395) Z16B09 (395-445) Z16B10 (410-460)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	61,9	77,5	76,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	5,0	2,2	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	7,3 *	3,3 *	1,6 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,7 ^{xj}	0,9 ^{xj}	1,0 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	36	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,2	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	17	16	16
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	23	6,9	5,8
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,84	0,10	0,08
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	15	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	17	15	14
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	53	21	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,14	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,65	<0,050	0,11
S Benzo(a)Pyreen	mg/kg Ds	0,81	<0,050	0,10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,42	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,36	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,58	<0,050	0,11
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,48	<0,050	0,11
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,3	<0,050	0,19
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,57	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	5,3 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,80 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	150	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	5 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	19 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	33 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	35 *	<5 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859041 Waterbodem

Eenheid 253139 253150 253161

Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-345) Z16B03 (245-295) Z16B05 (340-355) Z16B05a (235-275) Z16B06 (265-275) Z16B07 (305-315) Z16B08 (275-325) Z16B07 (315-365) Z16B09 (345-395) Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-445) Z16B03 (395-445) Z16B04 (390-440) Z16B05 (405-455) Z16B06 (325-375) Z16B07 (365-415) Z16B08 (285-295) Z16B09 (335-345) Z16B10 (3 (295-345) Z16B09 (345-395) Z16B10 (300-410) (345-395) Z16B09 (395-445) Z16B10 (410-460)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	29 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	19 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0023	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0020	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0078 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859041 Waterbodem

Eenheid 253139 253150 253161

Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-345) Z16B03 Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-395) Z16B03 Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-445) Z16B03 (245-295) Z16B05 (340-395) Z16B05a (235-295-345) Z16B04 (340-390) Z16B05 (355-405) (345-395) Z16B04 (390-440) Z16B05 (405-455) Z16B06 (295-345) Z16B07 (305-315) Z16B06 (275-325) Z16B07 (315-365) Z16B08 Z16B06 (325-375) Z16B07 (365-415) Z16B08 Z16B08 (285-295) Z16B09 (335-345) Z16B10 (3 (295-345) Z16B09 (345-395) Z16B10 (380-410) (345-395) Z16B09 (395-445) Z16B10 (410-460)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 06.06.2019

Einde van de analyses: 14.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 859041 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 6 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_ZIJTAK	Begin van de analyses:	06.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Einde van de analyses:	14.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	859041		

Monstergegevens

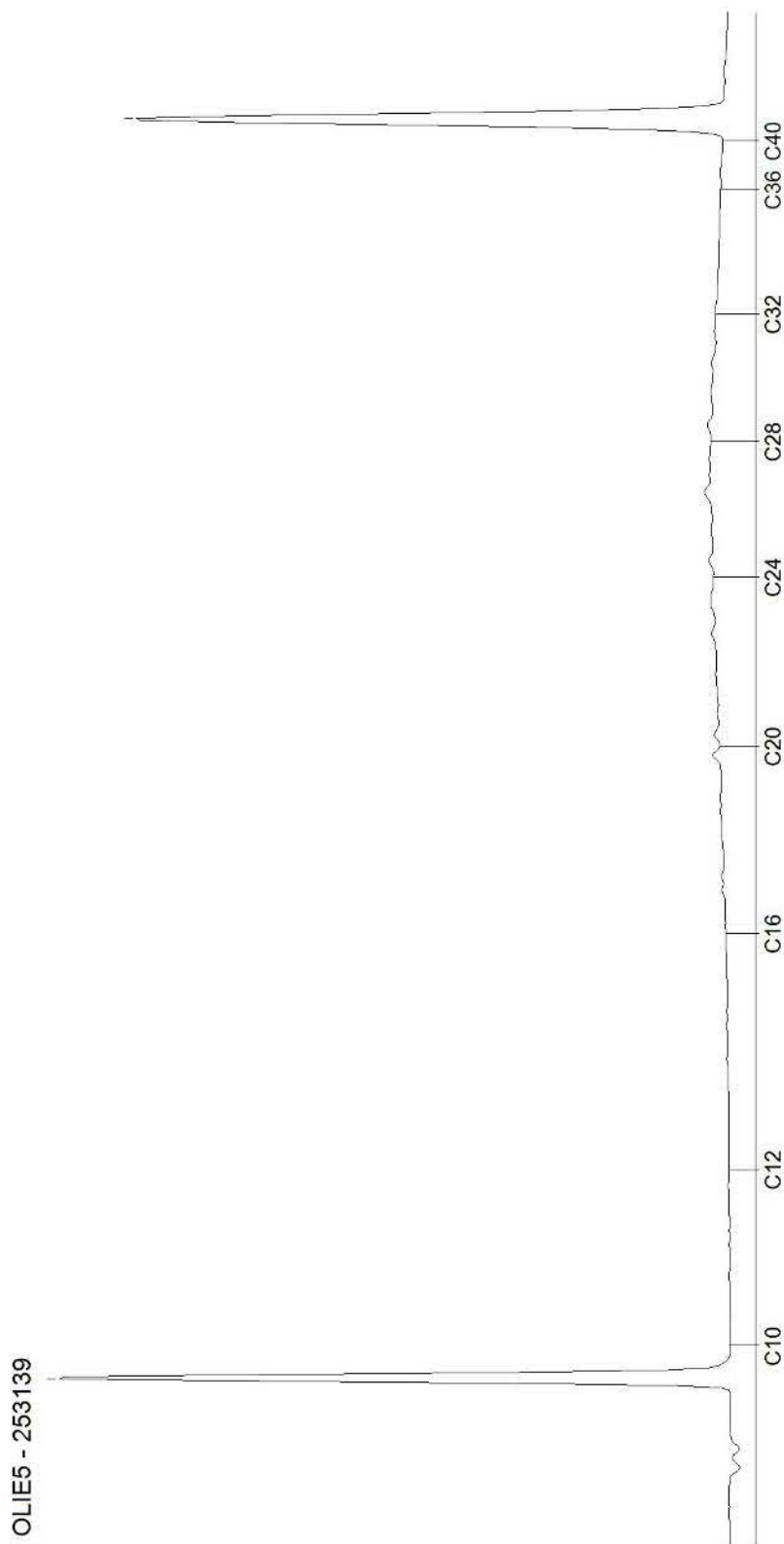
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
253139	AG26771118	Z16B05	06.06.19	06.06.19
253139	AG2677113A	Z16B08	06.06.19	06.06.19
253139	AG26771219	Z16B06	06.06.19	06.06.19
253139	AG2677122A	Z16B07	06.06.19	06.06.19
253139	AG2677123B	Z16B09	06.06.19	06.06.19
253139	AG2677134D	Z16B05a	06.06.19	06.06.19
253139	AG2677137G	Z16B10	06.06.19	06.06.19
253139	AG2677139I	Z16B01a	06.06.19	06.06.19
253139	05375714571	Z16B01	05.06.19	05.06.19
253139	0537571460	Z16B03	05.06.19	05.06.19
253150	AG2677105B	Z16B08	06.06.19	06.06.19
253150	AG2677109F	Z16B04	06.06.19	06.06.19
253150	AG2677115C	Z16B05	06.06.19	06.06.19
253150	AG2677116D	Z16B06	06.06.19	06.06.19
253150	AG2677117E	Z16B07	06.06.19	06.06.19
253150	AG2677118F	Z16B09	06.06.19	06.06.19
253150	AG2677124C	Z16B10	06.06.19	06.06.19
253150	0537571441.	Z16B03	05.06.19	05.06.19
253150	05375714582	Z16B01	05.06.19	05.06.19
253150	0537571463+	Z16B02	05.06.19	05.06.19
253161	AG2677106C	Z16B08	06.06.19	06.06.19
253161	AG2677107D	Z16B06	06.06.19	06.06.19
253161	AG2677108E	Z16B04	06.06.19	06.06.19
253161	AG26771129	Z16B07	06.06.19	06.06.19
253161	AG26771208	Z16B05	06.06.19	06.06.19
253161	AG2677129H	Z16B10	06.06.19	06.06.19
253161	AG2677142C	Z16B09	06.06.19	06.06.19
253161	0537571451	Z16B02	05.06.19	05.06.19
253161	05375714560	Z16B03	05.06.19	05.06.19
253161	05375714593	Z16B01	05.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859041, Analysis No. 253139, created at 11.06.2019 12:05:18

Monsteromschrijving: Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-365) Z16B03 (245-295) Z16B05 (340-355) Z16B05a (235-275) Z16B06 (260-275) Z16B07 (305-315) Z16B08 (285-295) Z16B09 (335-345) Z16B10 (350-360)

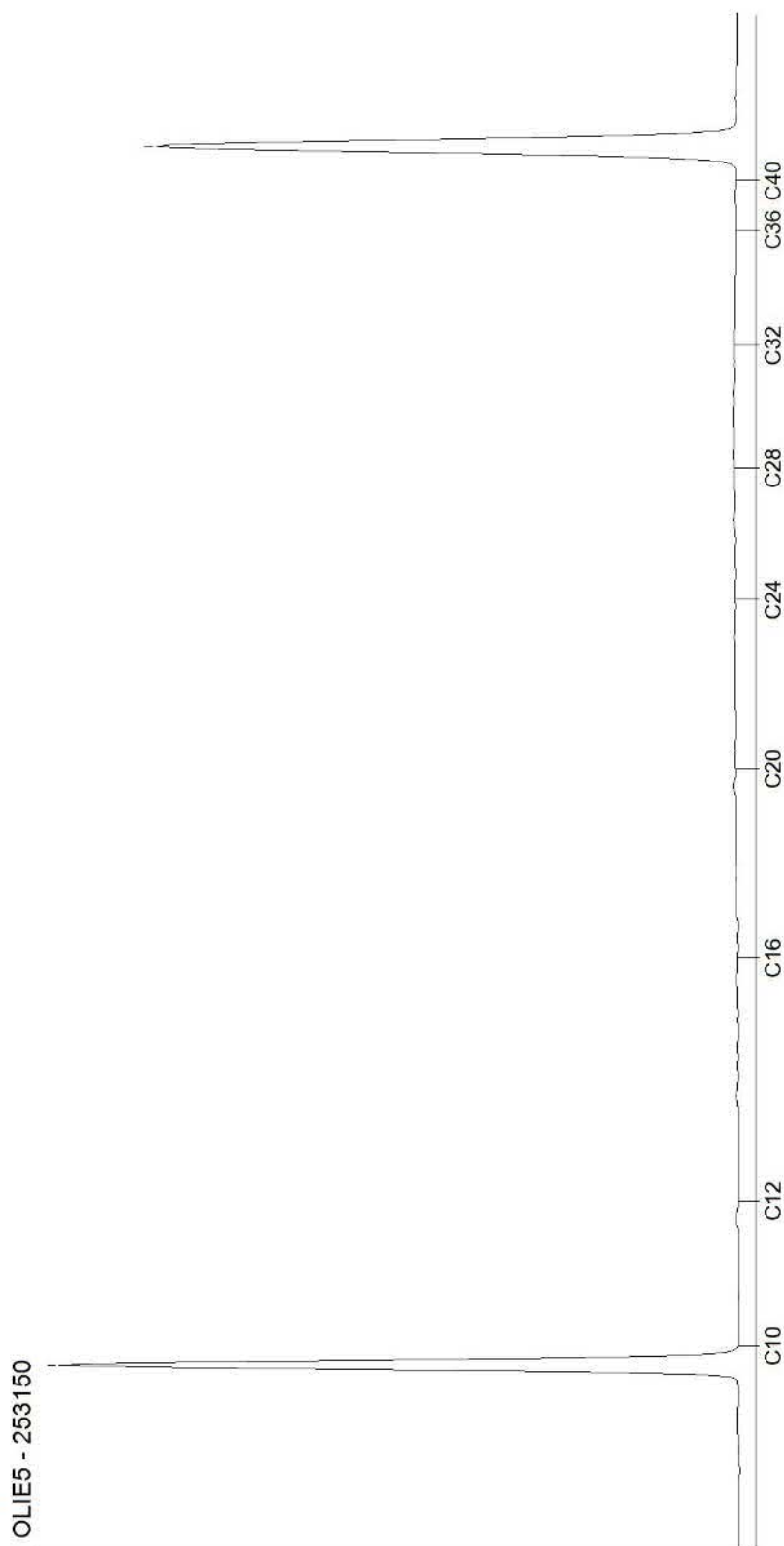


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859041, Analysis No. 253150, created at 11.06.2019 12:05:18

Monsteromschrijving: Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-395) Z16B03 (295-345) Z16B04 (340-390) Z16B05 (355-405) Z16B06 (275-325) Z16B07 (315-365) Z16B08 (295-345) Z16B09 (345-395) Z16B10 (360-410)

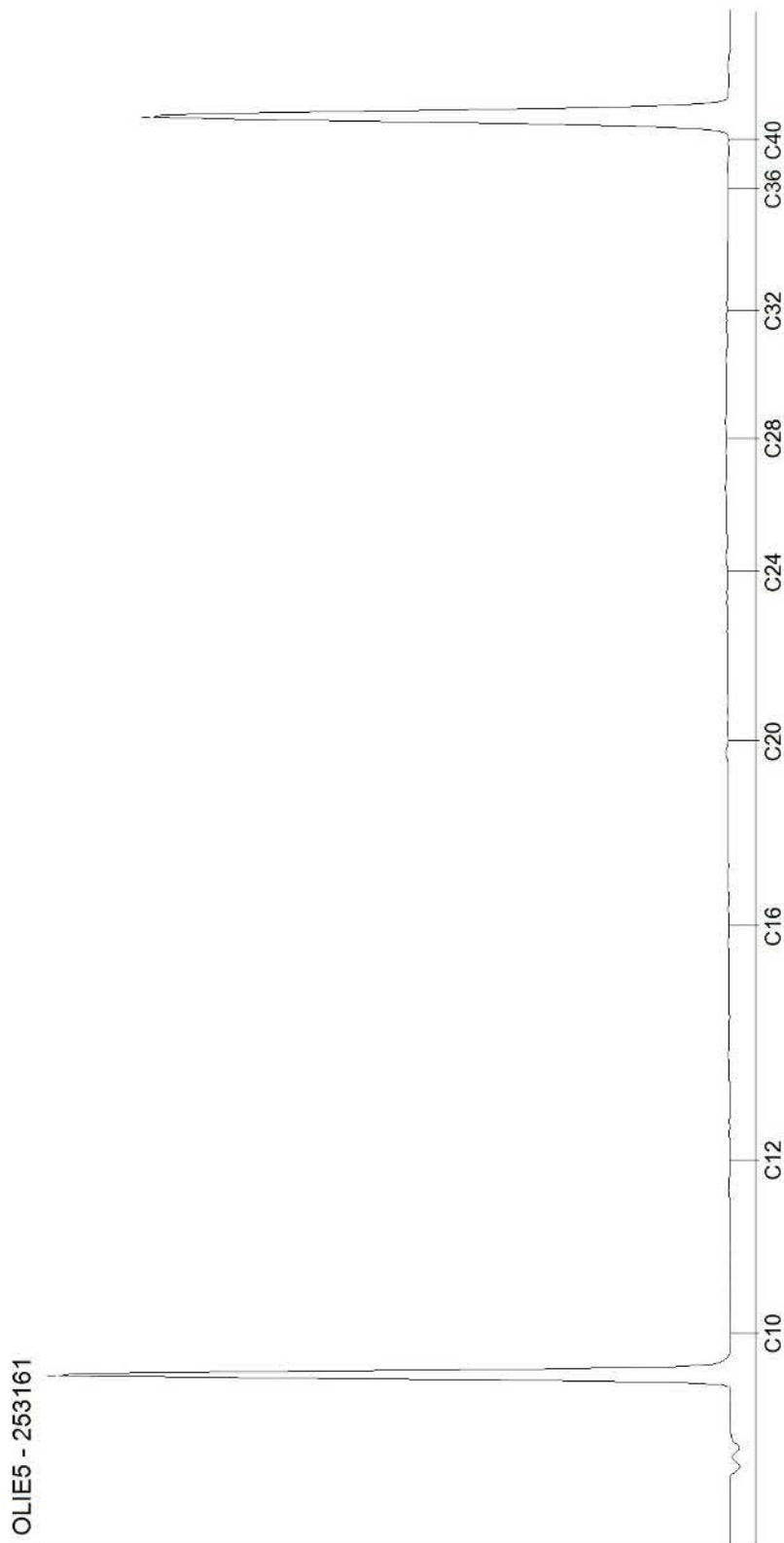


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859041, Analysis No. 253161, created at 11.06.2019 12:05:18

Monsteromschrijving: Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-445) Z16B03 (345-395) Z16B04 (390-440) Z16B05 (405-455) Z16B06 (325-375) Z16B07 (365-415) Z16B08 (345-395) Z16B09 (395-445) Z16B10 (410-460)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 14.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858486

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858486 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak ML
Opdrachtacceptatie 05.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858486 Waterbodem

Monsteromschrijving			
250152	Z14B01 (335-345) Z14B02 (335-345) Z14B02a (330-345) Z14B06 (355-385) Z14B06a (320-330) Z14B08 (345-365) Z14B08a (345-360) Z14B09 (325-345) Z14B09a (335-345) Z14B10 (345-355)	250174	Z14B01 (395-445) Z14B02 (395-445) Z14B03 (420-470) Z14B04 (425-475) Z14B05 (410-460) Z14B06 (435-485) Z14B07 (435-485) Z14B08 (415-465) Z14B09 (395-445) Z14B10 (405-455)
250163	Z14B01 (345-395) Z14B02 (345-395) Z14B03 (370-420) Z14B04 (375-425) Z14B05 (360-410) Z14B06 (385-435) Z14B07 (385-435) Z14B08 (365-415) Z14B09 (345-395) Z14B10 (355-405)		
Monstername			
250152	04.06.2019	250174	04.06.2019
250163	04.06.2019		
Barcode			
250152	0534127625z, 05375708675, 05375708877, 05375708912, 0534127622w, 0537570900-, 05375749041, 05375752821, 05375752876, 05375752900	250174	0534127613w, 0534127620u, 0534127624y, 0537571411y, 0537571455%, 05375749096, 05375752810, 05375752832, 05375752911, 05375752933
250163	05375752955, 05375748501, 05375752786, 05375752898, 05375752922, 0534127614x, 0534127615y, 0534127621v, 0534127623x, 0537571442		

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858486 Waterbodem

Eenheid 250152 250163 250174

Z14B01 (335-345) Z14B02 (335-345) Z14B02a (330-345) Z14B06 (335-385) Z14B06a (330-330) Z14B08 (345-365) Z14B09a (335-345) Z14B01 (345-395) Z14B02 (345-395) Z14B03 (370-420) Z14B04 (375-425) Z14B05 (360-410) Z14B06 (385-430) Z14B07 (385-435) Z14B08 (415-465) Z14B09 (395-445) Z14B02 (395-445) Z14B03 (420-470) Z14B04 (425-475) Z14B05 (410-460) Z14B06 (435-485) Z14B07 (435-485) Z14B08 (415-465) Z14B09 (395-445) Z14B10 (405-455)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	55,5	80,6	81,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	12	<1,0	1,4
Fractie < 16 µm	% Ds	18 *	1,8 *	2,0 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,2 ^{xj}	1,0 ^{xj}	<0,2 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	7,8	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	44	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,2	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	21	12	14
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	37	5,7	4,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,88	0,14	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	21	12	13
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	78	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,41	<0,050	<0,050
S Benzo(a)Pyreen	mg/kg Ds	0,43	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,28	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,23	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,36	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,17	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,94	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,31	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,2 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	180	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	7 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	25 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	39 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	47 *	<5 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858486 Waterbodern

Eenheid 250152 250163 250174

Z14B01 (335-345) Z14B02 (335-345) Z14B02a (330-345) Z14B06 (335-385) Z14B06a (320-330) Z14B08 (345-363) Z14B09a (335-345) Z14B10 (365-415) Z14B09 (345-395) Z14B10 (355-405) Z14B01 (345-395) Z14B02 (345-395) Z14B03 (370-420) Z14B04 (375-425) Z14B05 (360-410) Z14B06 (385-430) Z14B07 (385-435) Z14B08 (415-465) Z14B09 (395-445) Z14B10 (405-455)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	36 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	21 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0020	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0023	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0078 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858486 Waterbodem

Eenheid 250152 250163 250174

Z14B01 (335-345) Z14B02 (335-345) Z14B02a Z14B01 (345-395) Z14B02 (345-395) Z14B03 Z14B01 (395-445) Z14B02 (395-445) Z14B03 (330-345) Z14B06 (335-385) Z14B06a (330-330) Z14B08 (345-365) Z14B09a (345-360) Z14B09 (385-435) Z14B07 (385-435) Z14B08 Z14B06 (415-465) Z14B07 (415-465) Z14B08 !14B09 (325-345) Z14B09a (335-345) Z14B10 (365-415) Z14B09 (345-395) Z14B10 (355-405) (415-465) Z14B09 (395-445) Z14B10 (405-455)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2019

Einde van de analyses: 14.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858486 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_ZIJTAK	Begin van de analyses:	05.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Einde van de analyses:	14.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	858486		

Monstergegevens

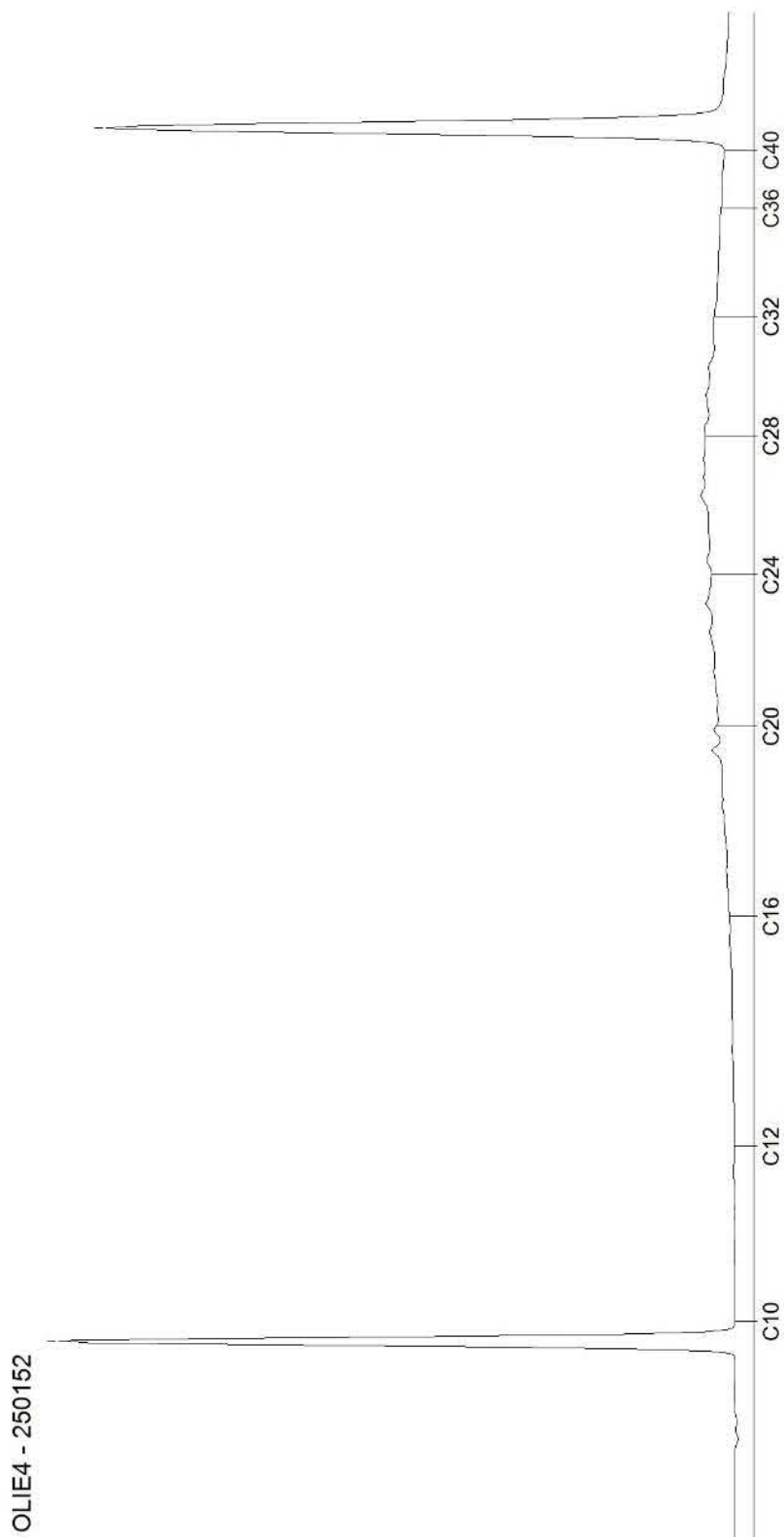
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
250152	0534127622w	Z14B02	04.06.19	05.06.19
250152	0534127625z	Z14B01	04.06.19	05.06.19
250152	05375708675	Z14B06a	05.06.19	05.06.19
250152	05375708877	Z14B02a	05.06.19	05.06.19
250152	05375708912	Z14B08a	05.06.19	05.06.19
250152	0537570900-	Z14B09a	05.06.19	05.06.19
250152	05375749041	Z14B06	05.06.19	05.06.19
250152	05375752821	Z14B08	05.06.19	05.06.19
250152	05375752876	Z14B10	05.06.19	05.06.19
250152	05375752900	Z14B09	05.06.19	05.06.19
250163	0534127614x	Z14B03	04.06.19	05.06.19
250163	0534127615y	Z14B04	04.06.19	05.06.19
250163	0534127621v	Z14B02	04.06.19	05.06.19
250163	0534127623x	Z14B01	04.06.19	05.06.19
250163	0537571442	Z14B05	04.06.19	05.06.19
250163	05375748501	Z14B06	05.06.19	05.06.19
250163	05375752786	Z14B10	05.06.19	05.06.19
250163	05375752898	Z14B08	05.06.19	05.06.19
250163	05375752922	Z14B09	05.06.19	05.06.19
250163	05375752955	Z14B07	05.06.19	05.06.19
250174	0534127613w	Z14B03	04.06.19	05.06.19
250174	0534127620u	Z14B02	04.06.19	05.06.19
250174	0534127624y	Z14B01	04.06.19	05.06.19
250174	0537571411y	Z14B05	04.06.19	05.06.19
250174	0537571455%	Z14B04	04.06.19	05.06.19
250174	05375749096	Z14B06	05.06.19	05.06.19
250174	05375752810	Z14B09	05.06.19	05.06.19
250174	05375752832	Z14B10	05.06.19	05.06.19
250174	05375752911	Z14B08	05.06.19	05.06.19
250174	05375752933	Z14B07	05.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858486, Analysis No. 250152, created at 11.06.2019 07:00:45

Monsteromschrijving: Z14B01 (335-345) Z14B02 (335-345) Z14B02a (330-345) Z14B06 (355-385) Z14B06a (320-330) Z14B08 (345-365) Z14B08a (345-360) Z14B09 (325-345) Z14B09a (335-345) Z14B10 (345-355)

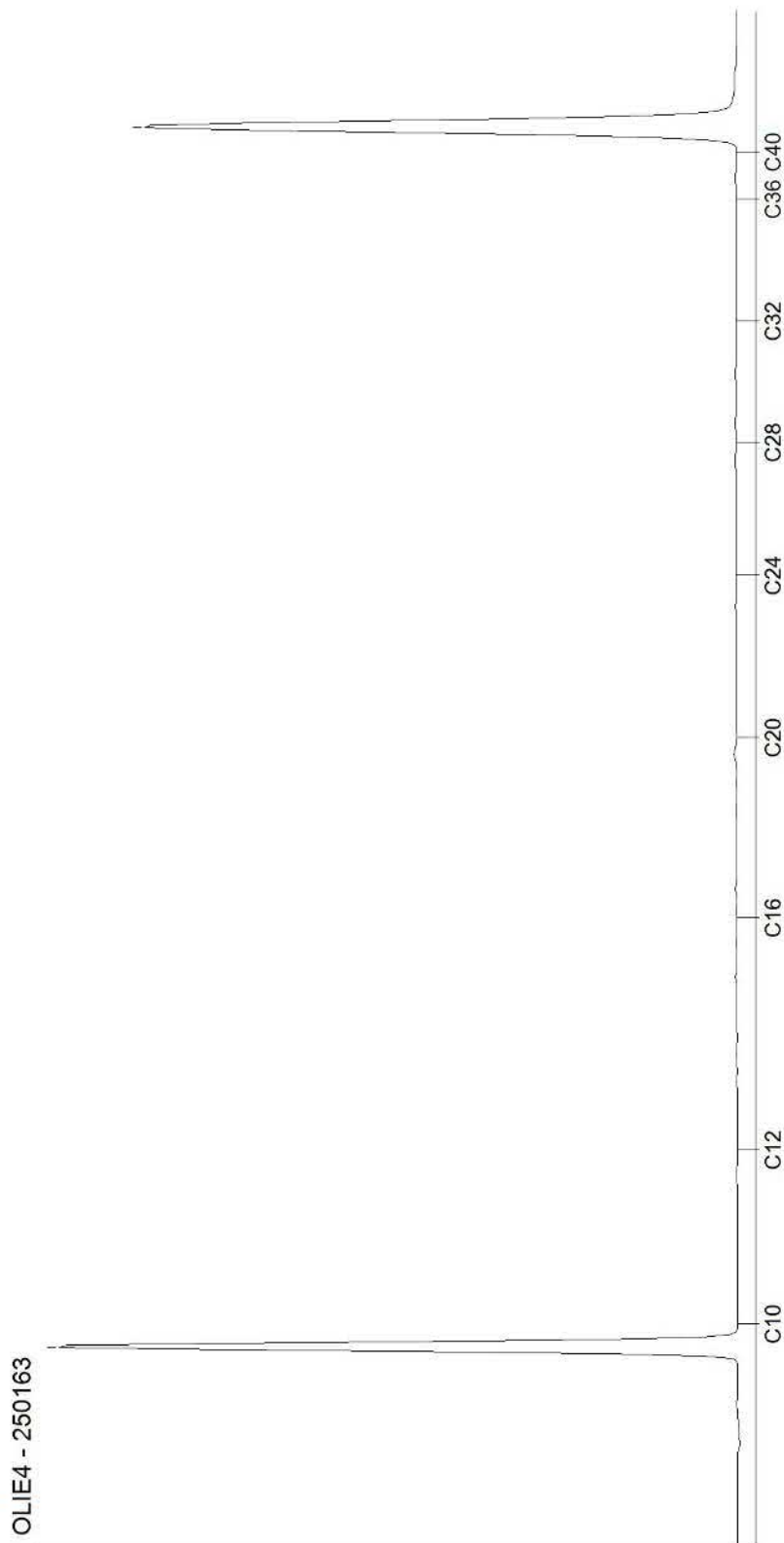


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858486, Analysis No. 250163, created at 13.06.2019 05:52:59

Monsteromschrijving: Z14B01 (345-395) Z14B02 (345-395) Z14B03 (370-420) Z14B04 (375-425) Z14B05 (360-410) Z14B06 (385-435) Z14B07 (385-435) Z14B08 (365-415) Z14B09 (345-395) Z14B10 (355-405)

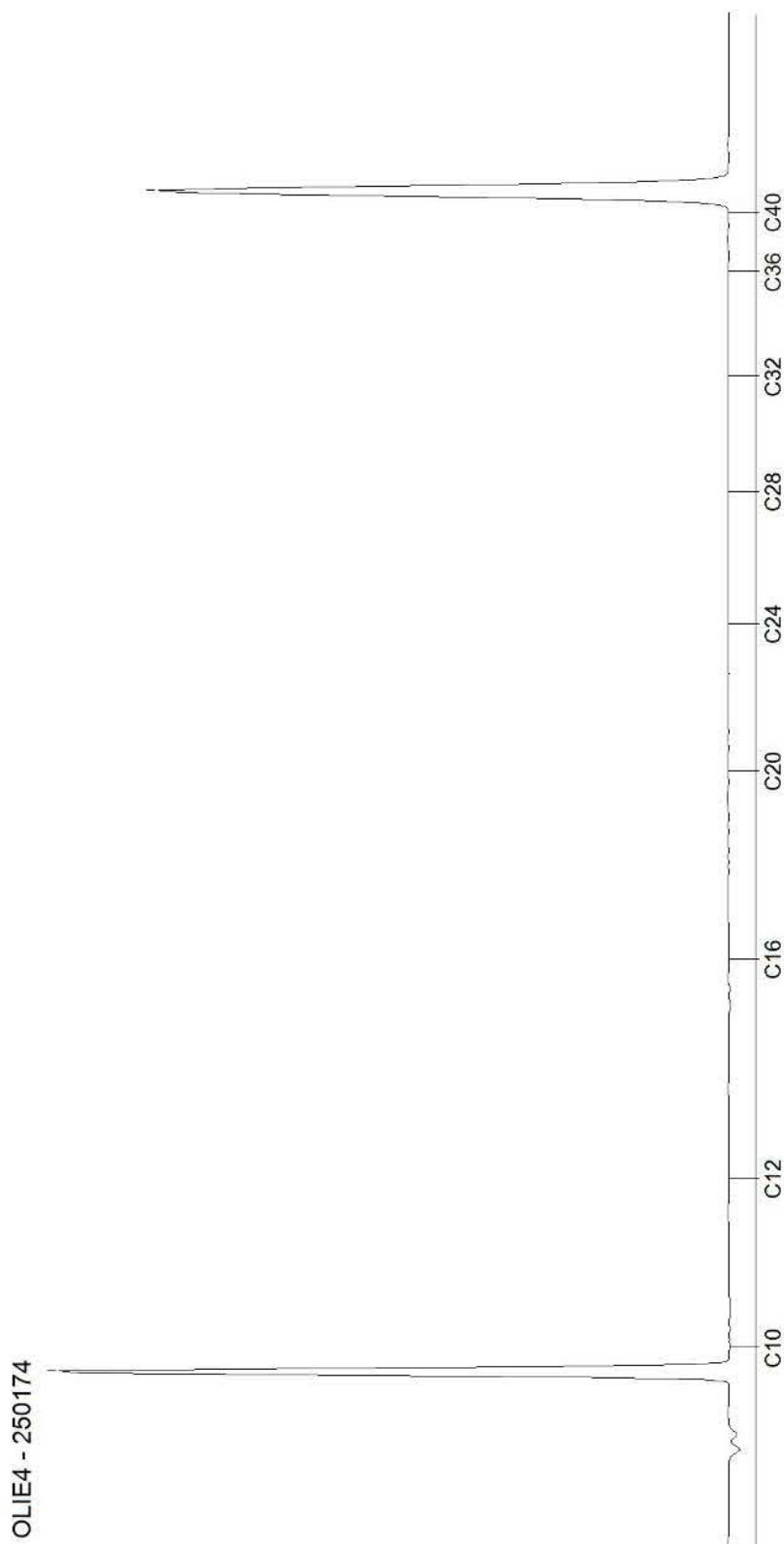


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858486, Analysis No. 250174, created at 11.06.2019 07:00:45

Monsteromschrijving: Z14B01 (395-445) Z14B02 (395-445) Z14B03 (420-470) Z14B04 (425-475) Z14B05 (410-460) Z14B06 (435-485) Z14B07 (435-485) Z14B08 (415-465) Z14B09 (395-445) Z14B10 (405-455)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 11.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858172

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858172 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak ML
Opdrachtacceptatie 05.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858172 Waterbodem

Monsteromschrijving			
247651	Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04 (314-364) Z11B06 (327-377) Z11B08 (305-355) Z11B10 (240-290)	247658	Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04 (364-414) Z11B06 (377-427) Z11B08 (355-405) Z11B10 (290-340)
247672	Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07 (305-355) Z11B09 (170-220) Z11B11 (180-230) Z11B12 (230-280)		
247665 Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07 (255-305) Z11B09 (120-170) Z11B11 (130-180) Z11B12 (180-230)			
Monstername			
247651	03.06.2019	247658	03.06.2019
247672	03.06.2019		
247665	03.06.2019		
Barcode			
247651	0537499862a, 0537570726%, 0537570761+, 05375748242, 05375748354, 05375744967	247658	0537499871a, 05375707551, 05375708754, 05375747072, 05375748220, 05375748275
247672	0537570910., 05375748376, 0537499855c, 05374998608, 05374998619, 0537570771%		
247665	0537499853a, 0537499854b, 05375707720, 05375709081, 05375748297, 05375748332		

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 858172 Waterbodern

Eenheid	247651	247658	247665	247672
---------	--------	--------	--------	--------

Z11901 (260-310) Z11903 (282-332) Z11904 Z11901 (310-360) Z11903 (332-382) Z11904 Z11902 (230-280) Z11905 (105-155) Z11907 Z11902 (280-330) Z11905 (155-205) Z11907 (314-364) Z11906 (327-377) Z11908 (395-355) (364-414) Z11906 (377-427) Z11908 (355-405) (355-305) Z11909 (120-170) Z11911 (130-180) (305-355) Z11909 (170-220) Z11911 (180-230) Z11910 (240-290) Z11910 (290-340) Z11912 (180-230) Z11912 (230-280)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodern		++	++	++	++
S Droge stof	%	81,4	87,0	81,4	81,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	<1,0	<1,0	2,0	1,9
Fractie < 16 µm	% Ds	1,3 *	1,9 *	4,3 *	4,7 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	1,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}	0,9 ^{xj}	0,9 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10	11	17	16
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,8	12	4,3	5,9
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	5,2	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,32	0,71	<0,05	0,16
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	11	12	16	17
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,078	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,075	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,072	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,062	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,14	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#j}	0,60 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	42	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	8 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	9 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	8 *	<5 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858172 Waterbodern

Eenheid	247651	247658	247665	247672
	<small>Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04 (314-364) Z11B06 (327-377) Z11B08 (305-355) Z11B10 (240-290)</small>	<small>Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04 (364-414) Z11B06 (377-427) Z11B08 (352-402) Z11B10 (290-340)</small>	<small>Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07 (255-305) Z11B09 (120-170) Z11B11 (130-180) Z11B12 (180-230)</small>	<small>Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07 (305-355) Z11B09 (170-220) Z11B11 (180-230) Z11B12 (230-280)</small>

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	7 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858172 Waterbodem

Eenheid	247651	247658	247665	247672
---------	--------	--------	--------	--------

Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04 (314-364) Z11B06 (327-377) Z11B08 (305-355) Z11B10 (240-290) Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04 (364-414) Z11B06 (377-427) Z11B08 (355-405) Z11B10 (290-340) Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07 (255-305) Z11B09 (120-170) Z11B11 (130-180) Z11B12 (160-210) Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07 (305-355) Z11B09 (170-220) Z11B11 (180-230) Z11B12 (230-280)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2019

Einde van de analyses: 11.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 858172 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 6 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_ZIJTAK	Begin van de analyses:	05.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Einde van de analyses:	11.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	858172		

Monstergegevens

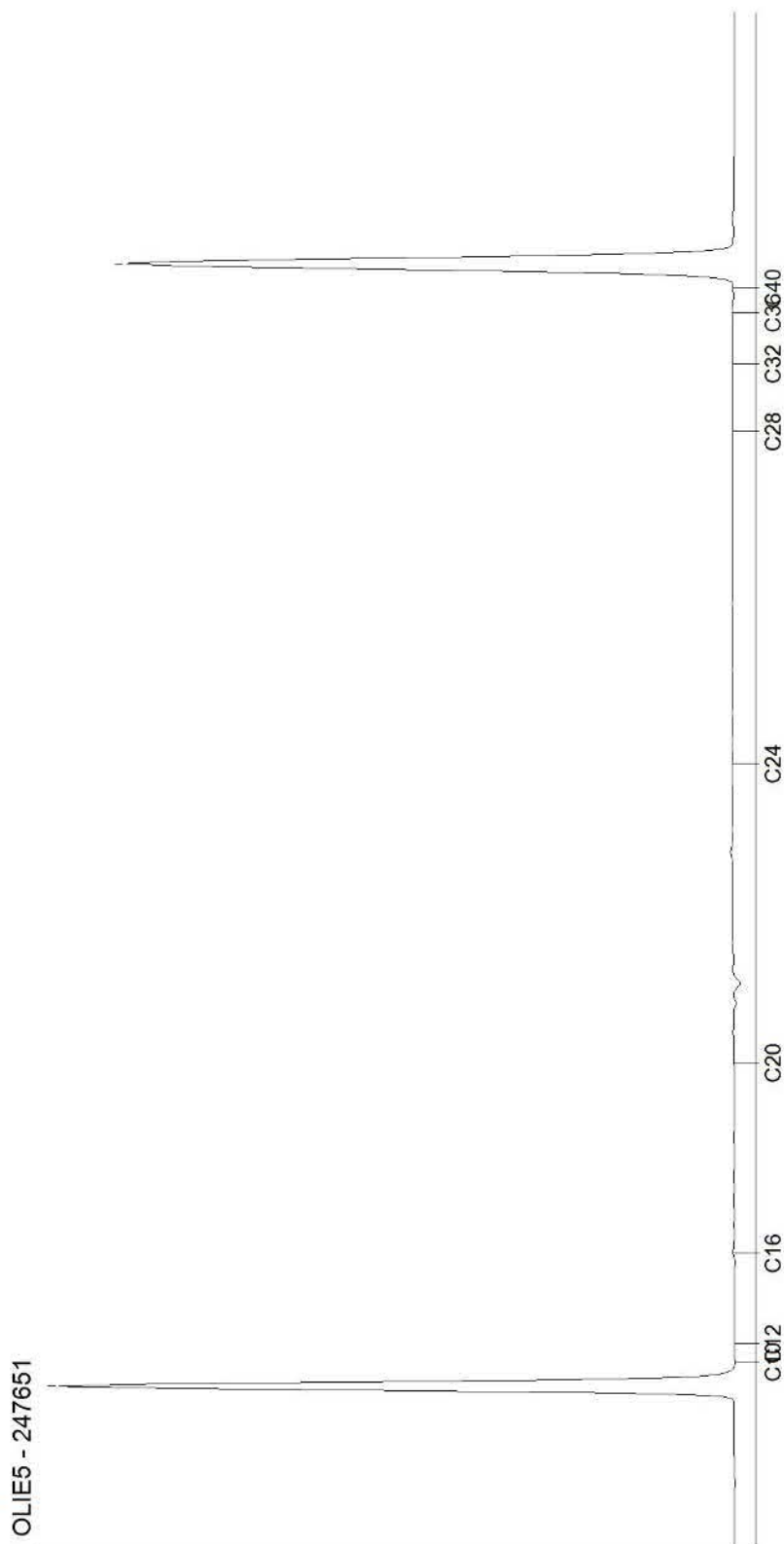
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
247651	0537499862a	Z11B10	03.06.19	05.06.19
247651	0537570726%	Z11B04	03.06.19	05.06.19
247651	0537570761+	Z11B03	03.06.19	05.06.19
247651	05375744967	Z11B01	03.06.19	05.06.19
247651	05375748242	Z11B06	03.06.19	05.06.19
247651	05375748354	Z11B08	03.06.19	05.06.19
247658	0537499871a	Z11B10	03.06.19	05.06.19
247658	05375707551	Z11B03	03.06.19	05.06.19
247658	05375708754	Z11B04	03.06.19	05.06.19
247658	05375747072	Z11B01	03.06.19	05.06.19
247658	05375748220	Z11B08	03.06.19	05.06.19
247658	05375748275	Z11B06	03.06.19	05.06.19
247665	0537499853a	Z11B11	03.06.19	05.06.19
247665	0537499854b	Z11B12	03.06.19	05.06.19
247665	05375707720	Z11B02	03.06.19	05.06.19
247665	05375709081	Z11B05	03.06.19	05.06.19
247665	05375748297	Z11B09	03.06.19	05.06.19
247665	05375748332	Z11B07	03.06.19	05.06.19
247672	0537499855c	Z11B09	03.06.19	05.06.19
247672	05374998608	Z11B12	03.06.19	05.06.19
247672	05374998619	Z11B11	03.06.19	05.06.19
247672	0537570771%	Z11B02	03.06.19	05.06.19
247672	0537570910.	Z11B05	03.06.19	05.06.19
247672	05375748376	Z11B07	03.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858172, Analysis No. 247651, created at 11.06.2019 05:40:34

Monsteromschrijving: Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04 (314-364) Z11B06 (327-377) Z11B08 (305-355) Z11B10 (240-290)

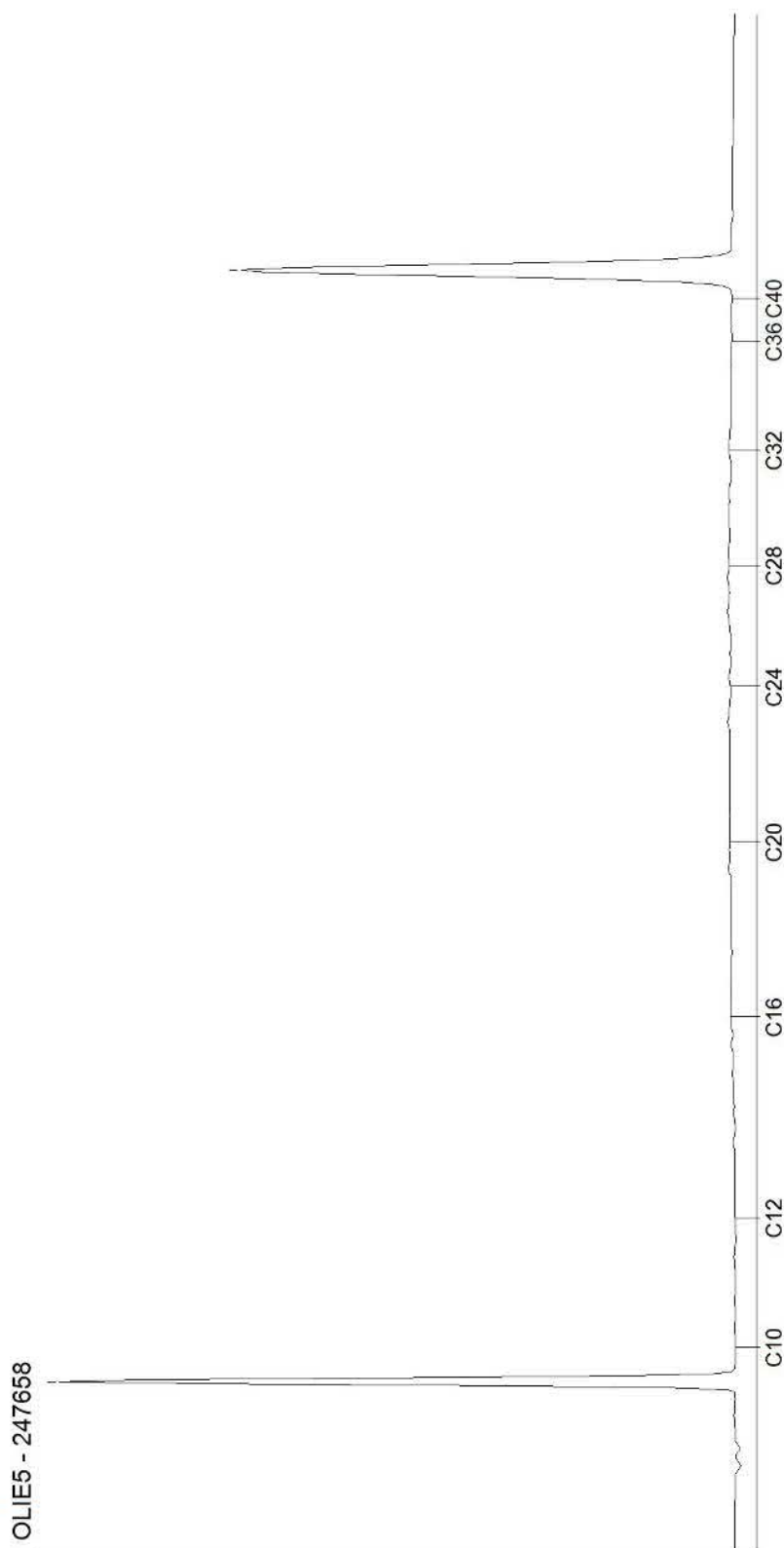


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858172, Analysis No. 247658, created at 11.06.2019 05:40:34

Monsteromschrijving: Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04 (364-414) Z11B06 (377-427) Z11B08 (355-405) Z11B10 (290-340)

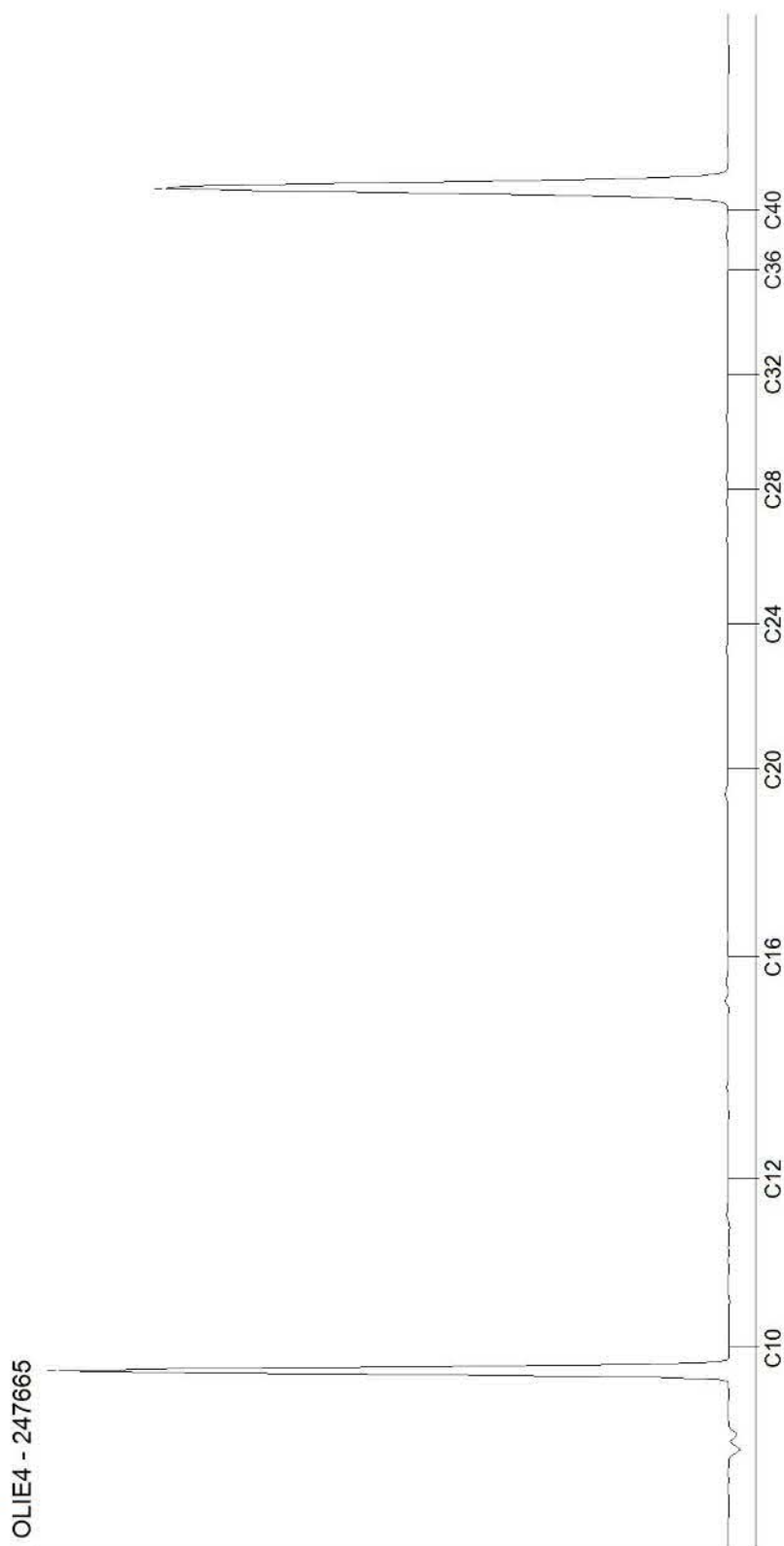


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858172, Analysis No. 247665, created at 11.06.2019 07:00:36

Monsteromschrijving: Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07 (255-305) Z11B09 (120-170) Z11B11 (130-180) Z11B12 (180-230)

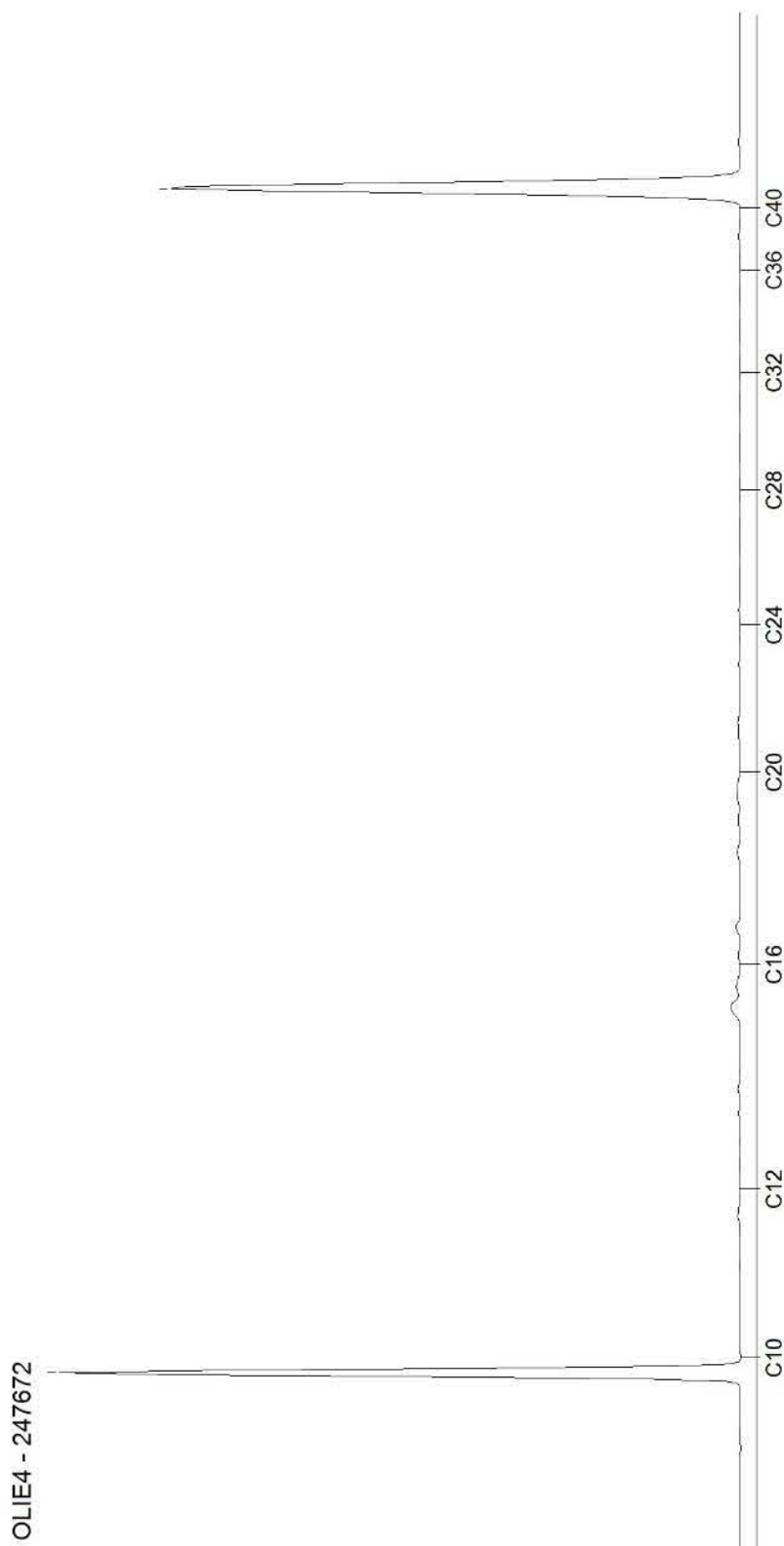


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858172, Analysis No. 247672, created at 11.06.2019 07:00:36

Monsteromschrijving: Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07 (305-355) Z11B09 (170-220) Z11B11 (180-230) Z11B12 (230-280)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 11.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858143

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858143 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak ML
Opdrachtacceptatie 05.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858143 Waterbodem

Monsteromschrijving					
247460	Z12B01 (355-385) Z12B02 (350-370) Z12B03 (315-365) Z12B03 (365-415) Z12B04 (340-370) Z12B05 (335-370) Z12B06 (385-395) Z12B07 (365-375) Z12B08 (380-395) Z12B09 (395-410) Z12B10 (375-385)	247472	Z12B01 (385-435) Z12B02 (370-420) Z12B03 (415-465) Z12B04 (370-420) Z12B05 (370-420) Z12B06 (395-445) Z12B07 (375-425) Z12B08 (395-445) Z12B09 (410-460) Z12B10 (385-435)	247483	Z12B01 (435-485) Z12B02 (420-470) Z12B03 (465-515) Z12B04 (420-470) Z12B05 (420-470) Z12B06 (445-495) Z12B07 (425-475) Z12B08 (445-495) Z12B09 (460-510) Z12B10 (435-485)
Monstername					
247460	03.06.2019	247472	03.06.2019	247483	03.06.2019
Barcode					
247460	0534128288+, 0534128292-, 0534128295\$, 0534128297+, 05341282990, 0537499557b, 0537499864c, 0537499867f, 05375747746, 05375749366, 05375749388	247472	0534128289%, 0534128291z, 0534128293., 0534128298%, 0534128300q, 05374995548, 0537499859g, 0537499873c, 05375749333, 05375749344	247483	0534128287/, 0534128290y, 0534128294 , 0534128296/, 0534128301r, 0537499559d, 0537499866e, 05375749377, 05375749423, 0537499857e

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858143 Waterbodern

Eenheid 247460 247472 247483

Z12B01 (355-385) Z12B02 (350-370) Z12B03 (315-365) Z12B04 (365-415) Z12B05 (340-370) Z12B06 (325-370) Z12B08 (380-395) Z12B09 (395-410) Z12B01 (385-435) Z12B02 (370-420) Z12B03 (415-465) Z12B04 (370-420) Z12B05 (370-420) Z12B06 (395-445) Z12B07 (375-425) Z12B08 (365-375) Z12B08 (380-395) Z12B09 (395-410) Z12B09 (395-410) Z12B09 (395-410) Z12B09 (395-410) Z12B10 (385-435) Z12B10 (385-435) Z12B01 (435-485) Z12B02 (420-470) Z12B03 (465-515) Z12B04 (420-470) Z12B05 (420-470) Z12B06 (445-495) Z12B07 (425-475) Z12B08 (460-510) Z12B10 (435-485)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodern		++	++	++
S Droge stof	%	65,3	80,4	81,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	7,0	1,4	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	11 *	2,8 *	1,2 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	2,5 ^{xj}	0,9 ^{xj}	<0,2 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	5,4	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	27	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	17	11	11
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	34	5,4	4,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,99	0,07	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	20	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20	12	13
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	59	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,088	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,70	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,62	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,35	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,30	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,58	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,28	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,90	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,48	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	4,3 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	140	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	8 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	24 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	31 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	28 *	<5 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858143 Waterbodern

Eenheid 247460 247472 247483

Z12B01 (355-385) Z12B02 (350-370) Z12B03 (315-365) Z12B05 (365-415) Z12B04 (340-370) Z12B06 (325-370) Z12B08 (380-395) Z12B09 (395-410) Z12B01 (385-435) Z12B02 (370-420) Z12B03 (415-465) Z12B04 (370-420) Z12B05 (370-420) Z12B06 (395-445) Z12B07 (375-425) Z12B08 (395-445) Z12B09 (410-460) Z12B10 (385-435) Z12B01 (435-485) Z12B02 (420-470) Z12B03 (465-515) Z12B04 (420-470) Z12B05 (420-470) Z12B06 (445-495) Z12B07 (425-475) Z12B08 (445-495) Z12B09 (460-510) Z12B10 (435-485)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	26 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	16 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0055	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0054	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0026	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0024	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0025	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,020 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858143 Waterbodem

Eenheid 247460 247472 247483

Z12B01 (355-385) Z12B02 (350-370) Z12B03 (315-365) Z12B05 (365-415) Z12B04 (340-370) Z12B06 (335-370) Z12B08 (380-395) Z12B09 (395-410) Z12B01 (385-435) Z12B02 (370-420) Z12B03 (415-465) Z12B04 (370-420) Z12B05 (370-420) Z12B06 (445-495) Z12B07 (375-425) Z12B08 (395-445) Z12B09 (410-460) Z12B10 (385-435) Z12B01 (435-485) Z12B02 (420-470) Z12B03 (465-515) Z12B04 (420-470) Z12B05 (420-470) Z12B06 (445-495) Z12B07 (425-475) Z12B08 (460-510) Z12B10 (435-485)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2019

Einde van de analyses: 11.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858143 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)perylene Anthraceen Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_ZIJTAK	Begin van de analyses:	05.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Einde van de analyses:	11.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	858143		

Monstergegevens

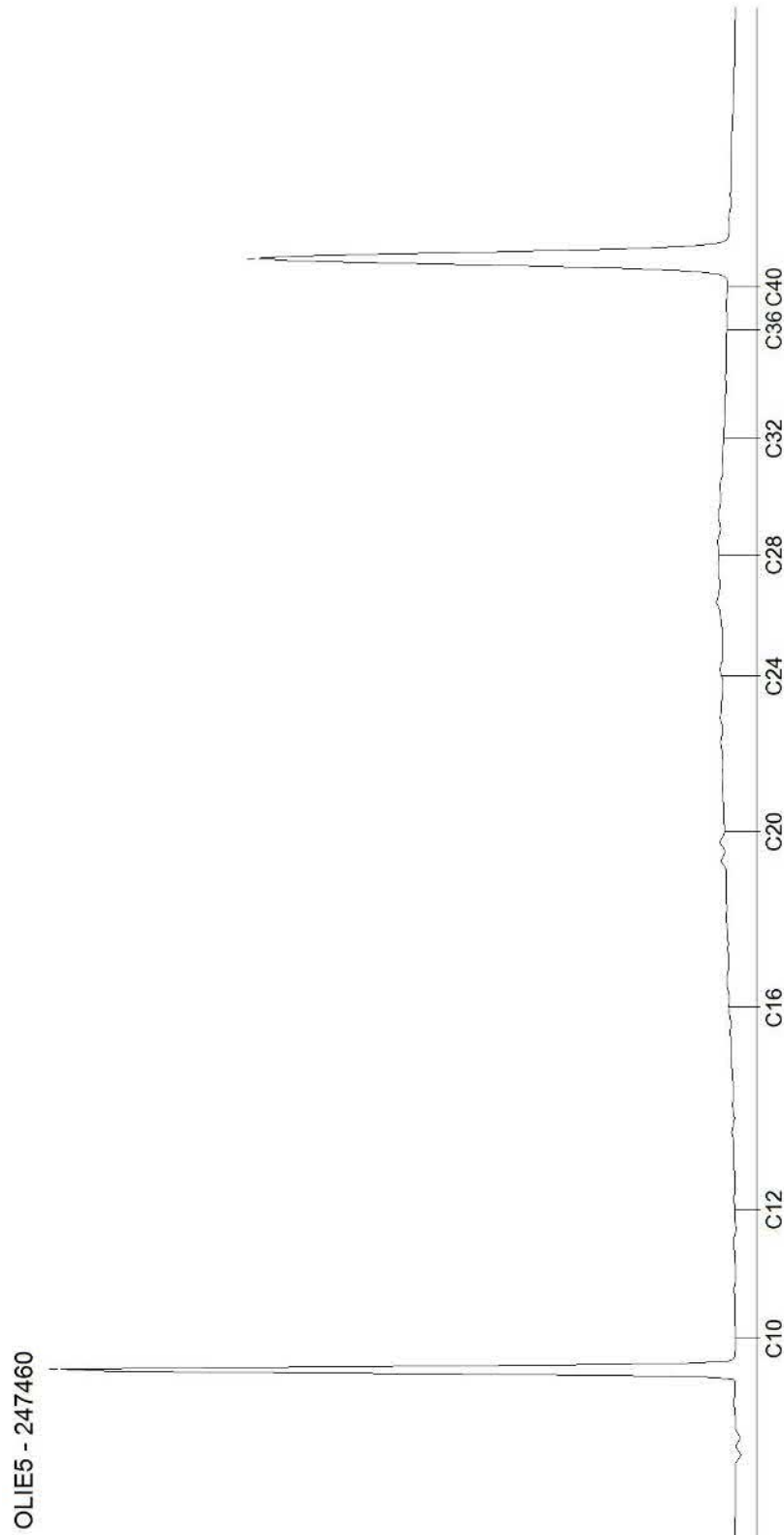
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
247460	0534128288+	Z12B04	04.06.19	05.06.19
247460	0534128292-	Z12B05	04.06.19	05.06.19
247460	0534128295\$	Z12B06	04.06.19	05.06.19
247460	0534128297+	Z12B07	04.06.19	05.06.19
247460	05341282990	Z12B08	04.06.19	05.06.19
247460	0537499557b	Z12B03	03.06.19	05.06.19
247460	0537499864c	Z12B02	03.06.19	05.06.19
247460	0537499867f	Z12B01	03.06.19	05.06.19
247460	05375747746	Z12B03	03.06.19	05.06.19
247460	05375749366	Z12B10	04.06.19	05.06.19
247460	05375749388	Z12B09	04.06.19	05.06.19
247472	0534128289%	Z12B04	04.06.19	05.06.19
247472	0534128291z	Z12B05	04.06.19	05.06.19
247472	0534128293.	Z12B06	04.06.19	05.06.19
247472	0534128298%	Z12B07	04.06.19	05.06.19
247472	0534128300q	Z12B08	04.06.19	05.06.19
247472	05374995548	Z12B03	03.06.19	05.06.19
247472	0537499859g	Z12B02	03.06.19	05.06.19
247472	0537499873c	Z12B01	03.06.19	05.06.19
247472	05375749333	Z12B09	04.06.19	05.06.19
247472	05375749344	Z12B10	04.06.19	05.06.19
247483	0534128287/	Z12B04	04.06.19	05.06.19
247483	0534128290y	Z12B05	04.06.19	05.06.19
247483	0534128294	Z12B06	04.06.19	05.06.19
247483	0534128296/	Z12B07	04.06.19	05.06.19
247483	0534128301r	Z12B08	04.06.19	05.06.19
247483	0537499559d	Z12B03	03.06.19	05.06.19
247483	0537499857e	Z12B02	03.06.19	05.06.19
247483	0537499866e	Z12B01	03.06.19	05.06.19
247483	05375749377	Z12B10	04.06.19	05.06.19
247483	05375749423	Z12B09	04.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858143, Analysis No. 247460, created at 11.06.2019 05:40:34

Monsteromschrijving: Z12B01 (355-385) Z12B02 (350-370) Z12B03 (315-365) Z12B03 (365-415) Z12B04 (340-370) Z12B05 (335-370) Z12B06 (385-395) Z12B07 (365-375) Z12B08 (380-395) Z12B09 (395-410) Z12B10 (375-385)

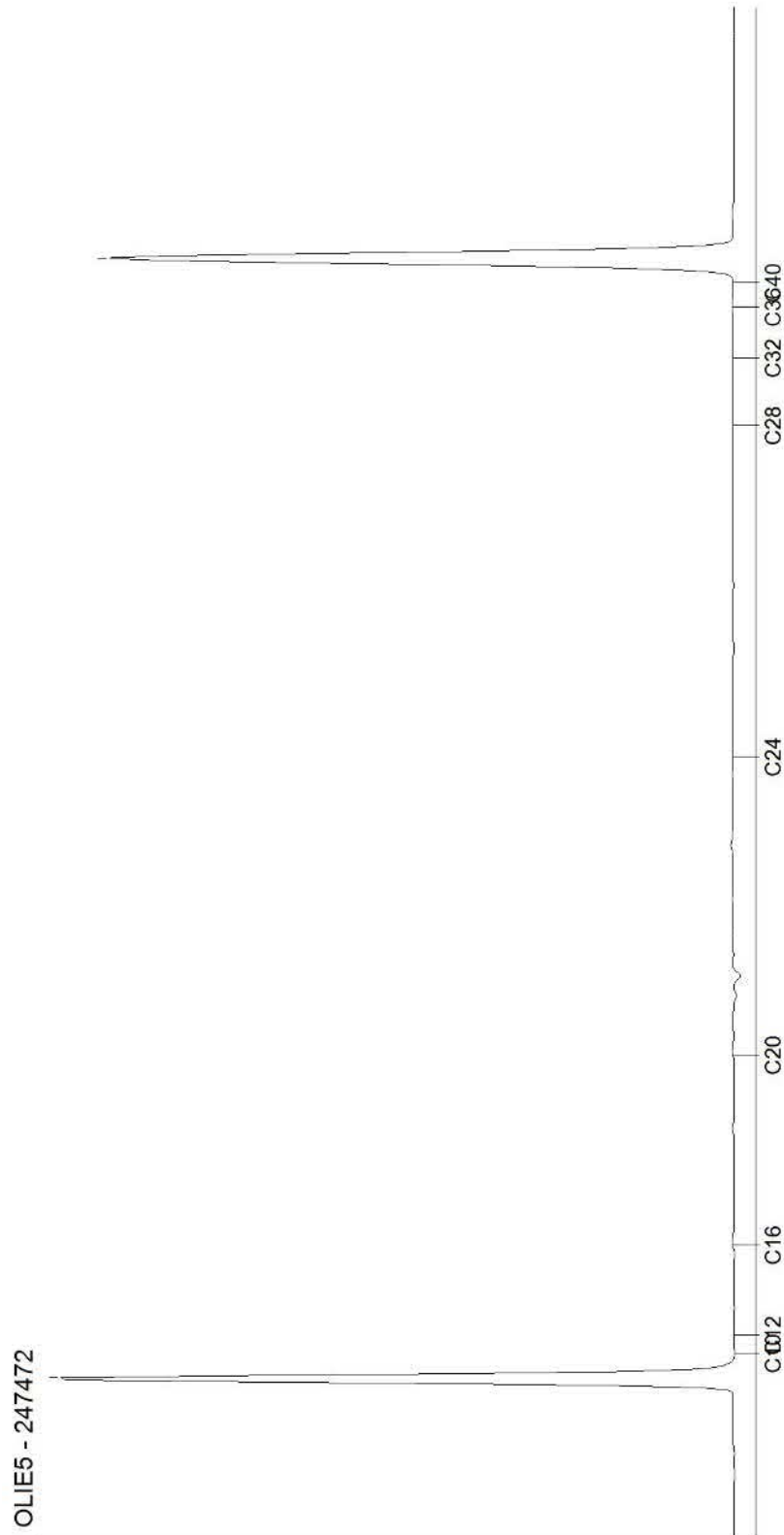


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858143, Analysis No. 247472, created at 11.06.2019 05:40:34

Monsteromschrijving: Z12B01 (385-435) Z12B02 (370-420) Z12B03 (415-465) Z12B04 (370-420) Z12B05 (370-420) Z12B06 (395-445) Z12B07 (375-425) Z12B08 (395-445) Z12B09 (410-460) Z12B10 (385-435)

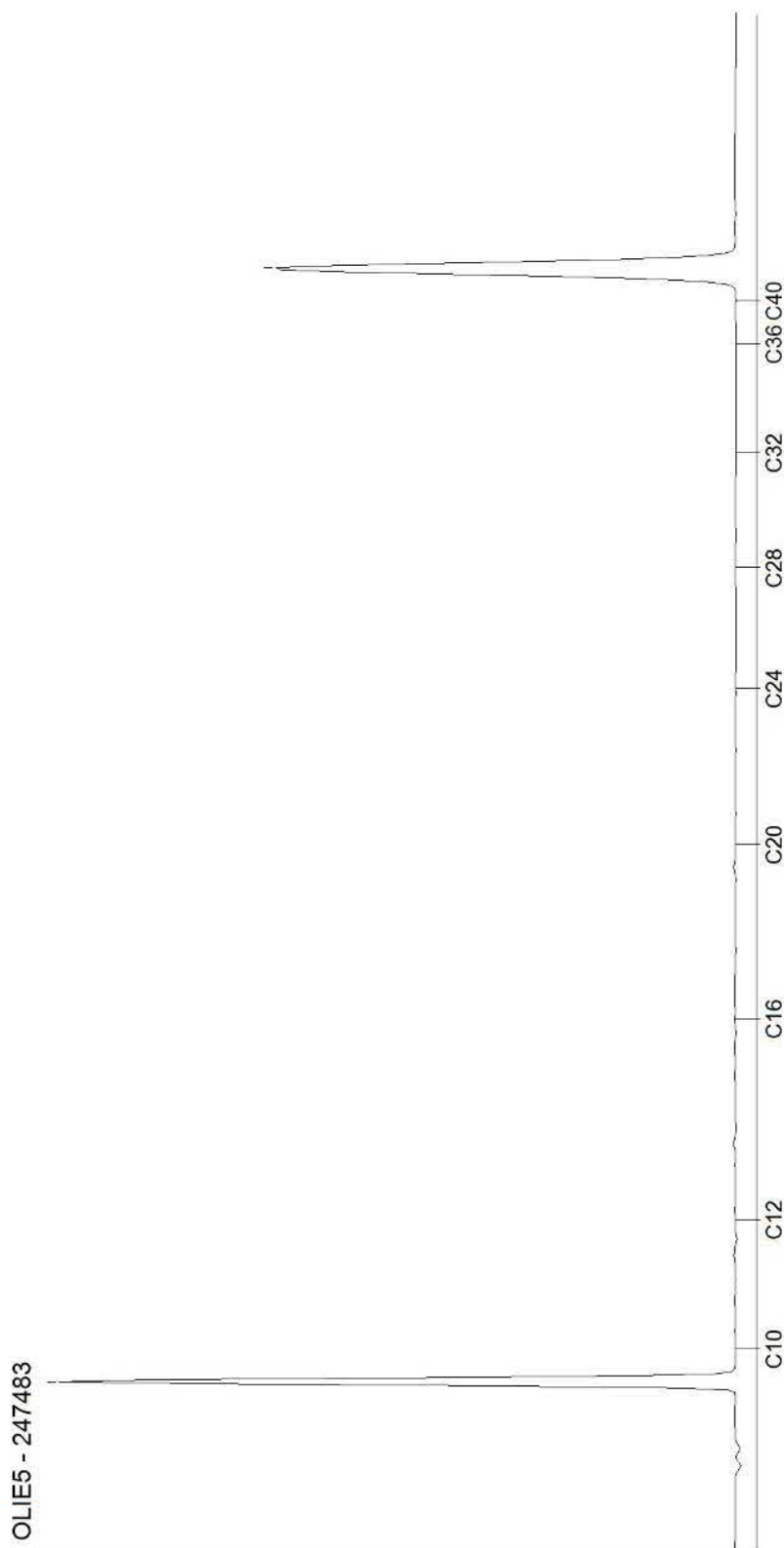


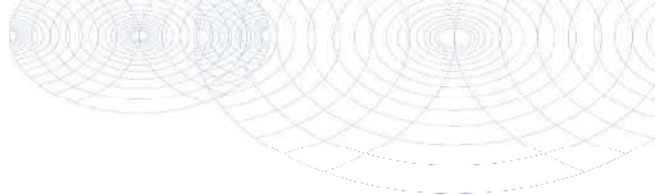
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858143, Analysis No. 247483, created at 11.06.2019 05:40:34

Monsteromschrijving: Z12B01 (435-485) Z12B02 (420-470) Z12B03 (465-515) Z12B04 (420-470) Z12B05 (420-470) Z12B06 (445-495) Z12B07 (425-475) Z12B08 (445-495) Z12B09 (460-510) Z12B10 (435-485)





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086381/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086381/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jun-2019/14:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	55.5 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	54.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<8.1 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 I23Sasbest I23 asbest_mengmonsters (120-170) I23 asbest_mengmonsters (120-170) I: 13-Jun-2019 10774463

Datum monstername

Monster nr.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

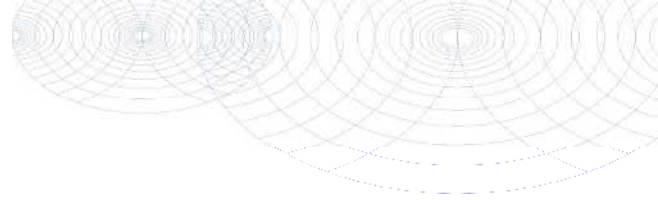
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086381/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10774463	Z23	asbest_m1	120	170	1521106MG	Z23Sasbest Z23 asbest_mengmo
10774463	Z23	asbest_m2	120	170	1521103MG	Z23Sasbest Z23 asbest_mengmo
10774463	Z23	asbest_m3	120	170	1521108MG	Z23Sasbest Z23 asbest_mengmo
10774463	Z23	asbest_m4	120	170	1521105MG	Z23Sasbest Z23 asbest_mengmo

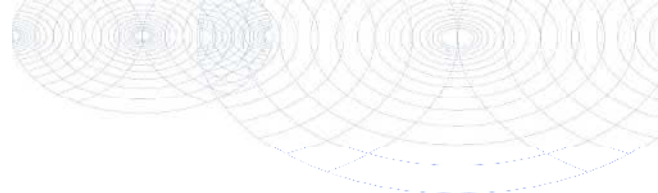


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086381/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

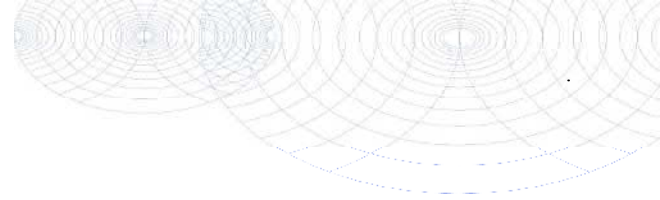
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086381/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest WB NEN5898 2016 >25 kg	W0004	Microscopie	Cf pb. 3270-1 en cf. NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902747
 Project omschrijving : 2019086381-20190133_ZIJTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5994964
 Uw referentie : Z23Sasbest Z23 asbest_mengmonsters (120-170) Z23 a
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
 Datum geanalyseerd : 18-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 54540 g
 Droge massa aangeleverde monster : 30270 g
 Percentage droogrest : 55,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	29955,9	99,3	10,9	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	34,9	0,1	3,5	10,03	0	0,0
1-2 mm	55,3	0,2	15,8	28,57	0	0,0
2-4 mm	46,6	0,2	46,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	32,9	0,1	32,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	38,7	0,1	38,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	30164,3	100,0	148,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902747
Project omschrijving : 2019086381-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902747
Project omschrijving : 2019086381-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5994964	Z23Sasbest Z23 asbest_mengmonsters (120-170) Z23 a	Z23	1.2-1.7	1521105MG
		asbest_mengmonst Z23	1.2-1.7	1521106MG
		asbest_mengmonst Z23	1.2-1.7	1521108MG
		asbest_mengmonst Z23	1.2-1.7	1521103MG
		asbest_mengmonst		

ANALYSECERTIFICAAT

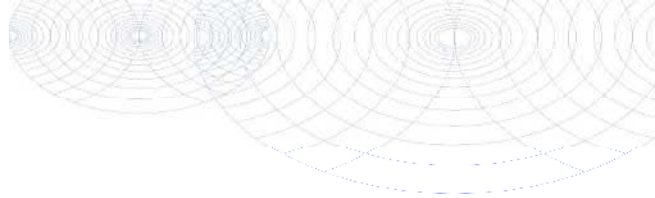
Project code : 902747
Project omschrijving : 2019086381-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084644/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084644/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jun-2019/14:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	71.2	79.4	79.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	<0.7	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	99.5	98.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.1	1.1	3.7
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<10	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.29	0.087	0.059
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	9.9	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	4.0	4.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.7	<5.0	5.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	<11	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	<5.0	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.1	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (325-355) Z21B04 (305-335) Z21B05 (355-405)	11-Jun-2019	10768969
2	Z21I1p Z21B03 (355-405) Z21B04 (335-385) Z21B05 (295-345) Z21B06 (350-400) Z21B07 (385-435)	11-Jun-2019	10768970
3	Z21I2p Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (405-455) Z21B04 (385-435) Z21B05 (415-465)	11-Jun-2019	10768971

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084644/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jun-2019/14:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (325-355) Z21B04 (305-335) Z21B05 (350-400)	11-Jun-2019	10768969
2	Z21I1p Z21B03 (355-405) Z21B04 (335-385) Z21B05 (295-345) Z21B06 (350-400) Z21B07 (385-435)	11-Jun-2019	10768970
3	Z21I2p Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (405-455) Z21B04 (385-435) Z21B05 (410-460)	11-Jun-2019	10768971

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084644/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jun-2019/14:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.068	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.081	0.21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.072	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.077	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.071	<0.050	0.059
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.078	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.091	0.052	0.063
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.060	0.076
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	0.56	0.88

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (325-355) Z21B04 (305-335) Z21B05 (355-405)	11-Jun-2019	10768969
2	Z21I1p Z21B03 (355-405) Z21B04 (335-385) Z21B05 (295-345) Z21B06 (350-400) Z21B07 (385-435)	11-Jun-2019	10768970
3	Z21I2p Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (405-455) Z21B04 (385-435) Z21B05 (415-465)	11-Jun-2019	10768971

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

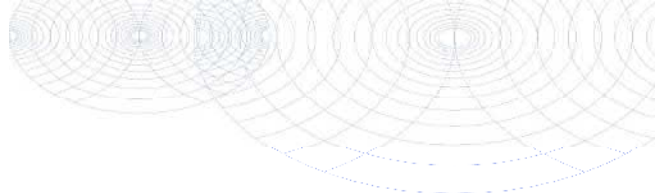
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084644/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10768969	Z21B10	PFAS1	310	320	0059055AD	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B01
10768969	Z21B03	PFAS1	325	355	0071564AD	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B01
10768969	Z21B09	PFAS1	325	335	0059049AD	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B01
10768969	Z21B08	PFAS1	330	360	0071561AD	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B01
10768969	Z21B07a	PFAS1	325	340	0059057AD	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B01
10768969	Z21B06	PFAS1	310	350	0071563AD	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B01
10768969	Z21B05	PFAS1	290	295	0071572AD	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B01
10768969	Z21B04	PFAS1	305	335	0071555AD	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B01
10768969	Z21B02	PFAS1	300	340	0071562AD	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B01
10768969	Z21B01	PFAS1	340	350	0071558AD	Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B01
10768970	Z21B10	PFAS2	320	370	0059050AD	Z21Z1p Z21B03 (355-405) Z21B03
10768970	Z21B09	PFAS2	335	385	0059059AD	Z21Z1p Z21B03 (355-405) Z21B03
10768970	Z21B08	PFAS2	360	410	0059081AD	Z21Z1p Z21B03 (355-405) Z21B03
10768970	Z21B06	PFAS2	350	400	0071567AD	Z21Z1p Z21B03 (355-405) Z21B03
10768970	Z21B05	PFAS2	295	345	0071556AD	Z21Z1p Z21B03 (355-405) Z21B03
10768970	Z21B04	PFAS2	335	385	0071560AD	Z21Z1p Z21B03 (355-405) Z21B03
10768970	Z21B03	PFAS2	355	405	0059064AD	Z21Z1p Z21B03 (355-405) Z21B03
10768970	Z21B07	PFAS1	310	360	0059076AD	Z21Z1p Z21B03 (355-405) Z21B03
10768970	Z21B02	PFAS2	340	390	0059066AD	Z21Z1p Z21B03 (355-405) Z21B03
10768970	Z21B01	PFAS2	350	400	0059065AD	Z21Z1p Z21B03 (355-405) Z21B03
10768971	Z21B10	PFAS3	370	420	0059054AD	Z21Z2p Z21B01 (400-450) Z21B01
10768971	Z21B09	PFAS3	385	435	0059072AD	Z21Z2p Z21B01 (400-450) Z21B01
10768971	Z21B08	PFAS3	410	460	0059058AD	Z21Z2p Z21B01 (400-450) Z21B01
10768971	Z21B07	PFAS2	360	410	0059067AD	Z21Z2p Z21B01 (400-450) Z21B01
10768971	Z21B06	PFAS3	400	450	0071571AD	Z21Z2p Z21B01 (400-450) Z21B01
10768971	Z21B05	PFAS3	345	395	0071559AD	Z21Z2p Z21B01 (400-450) Z21B01
10768971	Z21B04	PFAS3	385	435	0071570AD	Z21Z2p Z21B01 (400-450) Z21B01
10768971	Z21B03	PFAS3	405	455	0071557AD	Z21Z2p Z21B01 (400-450) Z21B01
10768971	Z21B02	PFAS3	390	440	0071565AD	Z21Z2p Z21B01 (400-450) Z21B01
10768971	Z21B01	PFAS3	400	450	0071569AD	Z21Z2p Z21B01 (400-450) Z21B01

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084644/1**

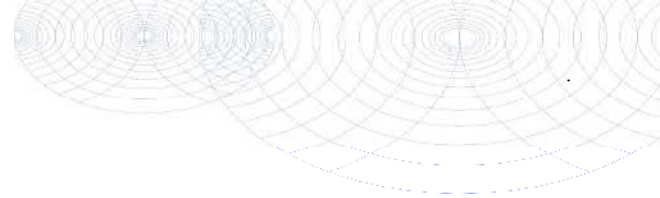
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084644/1

Pagina 1/1

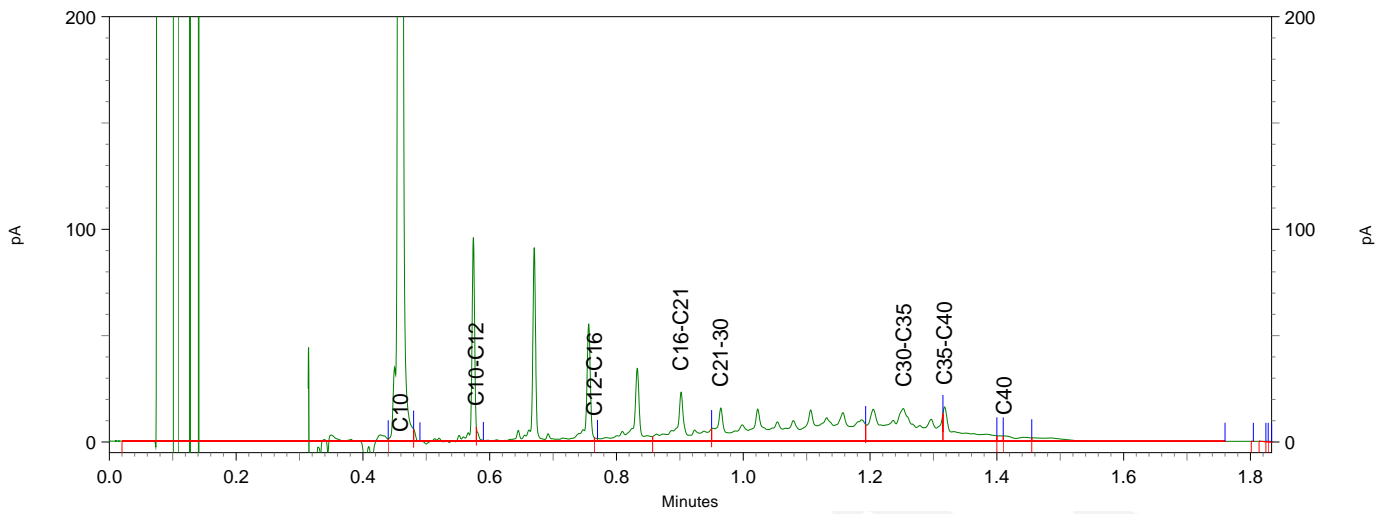
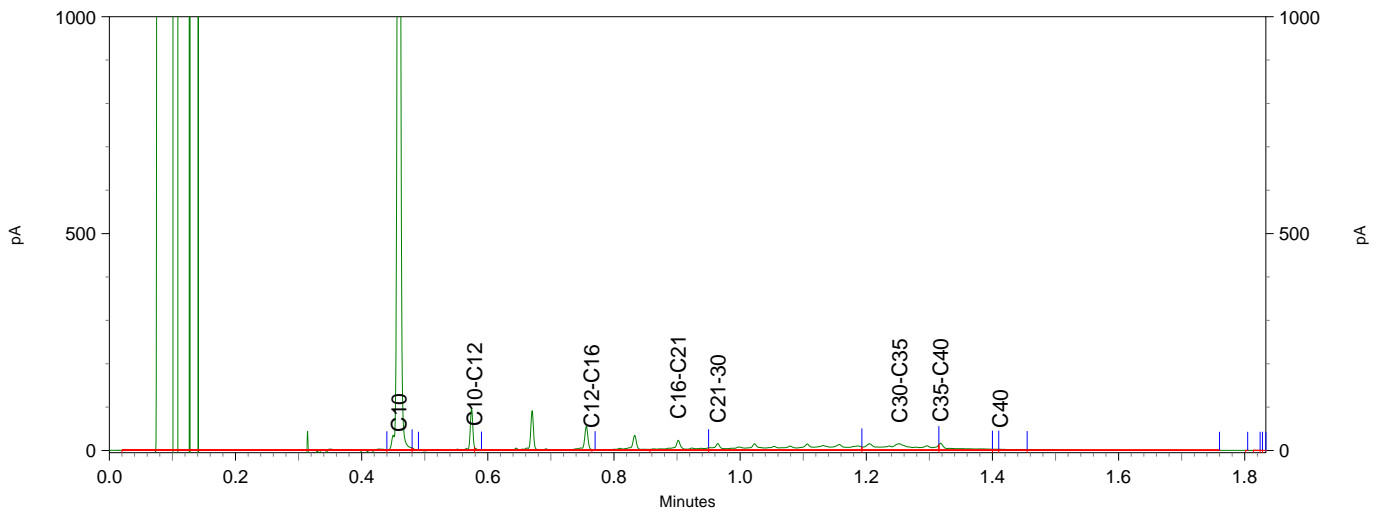
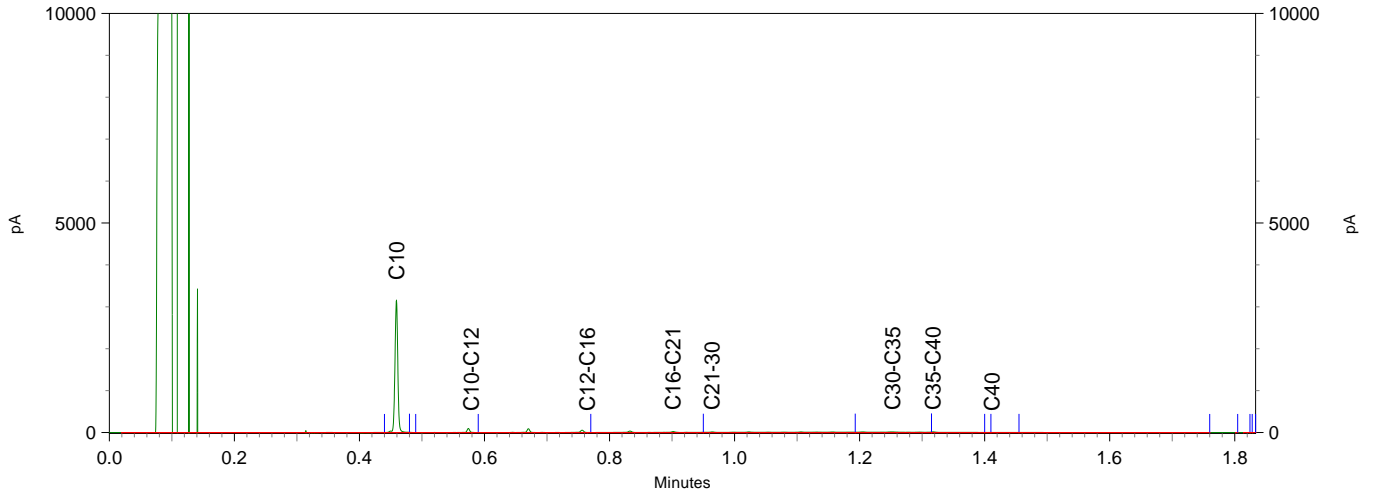
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

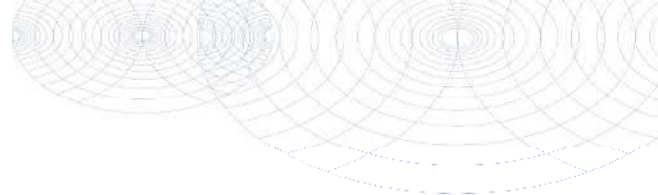
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Sample ID.: 10768969
 Certificate no.:2019084644
 Sample description.: Z21S1p Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (3

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080919/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080919/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	18-Jun-2019/17:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Uitbested / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL02ZL1p I06B03 (510-560) I06B06 (465-515) I07B02 (520-570) I07B03 (465-515) I07E	27-May-2019 00:00	10755368

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080919/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jun-2019/17:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL02ZL1p I06B03 (510-560) I06B06 (465-515) I07B02 (520-570) I07B03 (465-515) I07E	27-May-2019 00:00	10755368

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

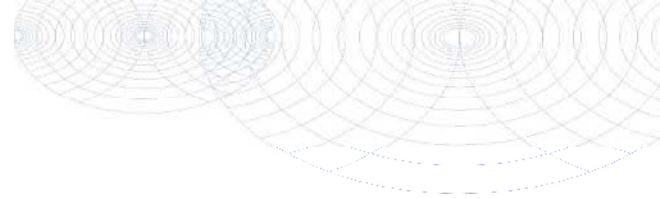
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080919/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755368	Z07B09	PFAS4	470	520	0056528AD	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06
10755368	Z07B03	PFAS4	465	515	0056545AD	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06
10755368	Z07B02	PFAS5	520	570	0056548AD	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06
10755368					0063431AD	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06
10755368					0063212AD	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06
10755368					0056795AD	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06
10755368					0056810AD	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06
10755368					0056785AD	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06
10755368					0056984AD	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06
10755368					0056988AD	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06

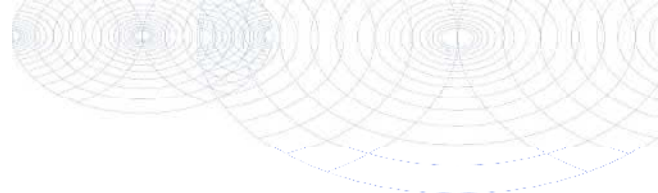


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080919/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

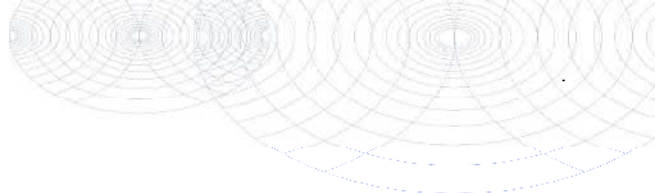
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080919/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080919-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 898435
Validatieref. : 898435_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LQCB-QRXO-XPNT-GSLR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898435
 Project omschrijving : 2019080919-20190133_ZIJTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5984415 = ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06B06 (465-515) Z07B02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 31/05/2019
 Startdatum : 04/06/2019
 Monstercode : 5984415
 Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 79,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898435
Project omschrijving : 2019080919-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5984415 = ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06B06 (465-515) Z07B02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 31/05/2019
Startdatum : 04/06/2019
Monstercode : 5984415
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898435
Project omschrijving : 2019080919-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898435
Project omschrijving : 2019080919-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5984415	ZLL02ZL1p Z06B03 (510-560) Z06B06 (465-515) Z07B02	ZLL02ZL1p Z06B03 - (510-560) Z06B06 (465-515) Z07B02		1103118318

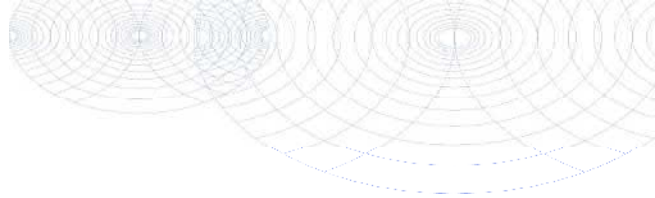
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898435
Project omschrijving : 2019080919-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080921/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080921/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	79.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1.0

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	ZLL02-2ZL2 I06B03 (560-610) I06B06 (515-565) I07B02 (570-620) I07B03 (515-565) I07	Datum monstername	27-May-2019 00:00	Monster nr.	10755376
---	--	-------------------	-------------------	-------------	----------

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080921/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL02-2ZL2 I06B03 (560-610) I06B06 (515-565) I07B02 (570-620) I07B03 (515-565) I07	27-May-2019 00:00	10755376

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080921/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.42
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.00
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.47
S Chryseen	mg/kg ds	0.42
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL02-2ZL2 I06B03 (560-610) I06B06 (515-565) I07B02 (570-620) I07B03 (515-565) I07	27-May-2019 00:00	10755376

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

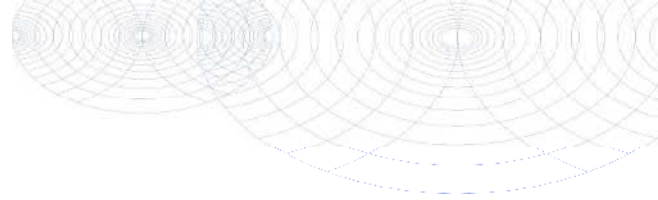
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080921/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755376	Z06B03	5	560	610	0537499447	ZLL02-2ZL2 Z06B03 (560-610) ZC
10755376	Z06B06	5	515	565	0534128029	ZLL02-2ZL2 Z06B03 (560-610) ZC
10755376	Z07B02	6	570	620	0537499381	ZLL02-2ZL2 Z06B03 (560-610) ZC
10755376	Z07B03	5	515	565	0537499365	ZLL02-2ZL2 Z06B03 (560-610) ZC
10755376	Z07B09	5	520	570	0534127914	ZLL02-2ZL2 Z06B03 (560-610) ZC
10755376	Z08B04	5	540	590	0537499529	ZLL02-2ZL2 Z06B03 (560-610) ZC
10755376	Z08B07	5	500	550	0537499558	ZLL02-2ZL2 Z06B03 (560-610) ZC
10755376	Z08B10	5	555	605	0537499553	ZLL02-2ZL2 Z06B03 (560-610) ZC
10755376	Z09B04	5	540	590	0537570914	ZLL02-2ZL2 Z06B03 (560-610) ZC
10755376	Z09B09	5	520	570	0537570825	ZLL02-2ZL2 Z06B03 (560-610) ZC

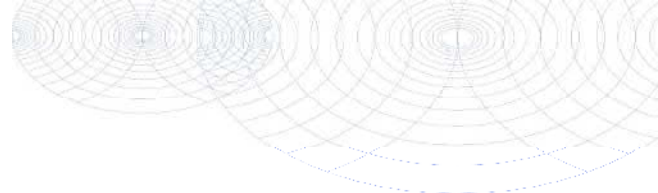


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080921/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

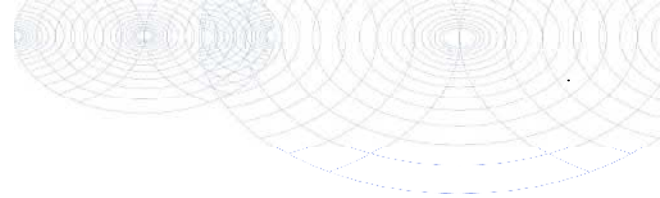
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080921/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



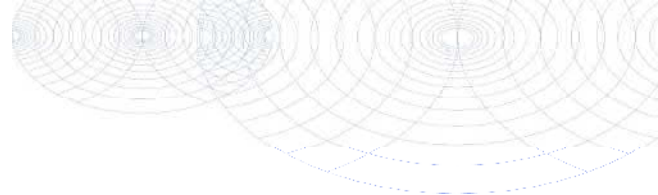
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 13-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080943/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080943/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	13-Jun-2019/14:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	49.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.9
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9.0

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	10
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	27
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	30
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.2
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	83
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	73
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	67
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	66
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04A (330-360) Z10B05 (350-380) Z10B06 (335-365) Z10B06	Datum monstername	29-May-2019 00:00	Monster nr.	10755444
---	---	-------------------	-------------------	-------------	----------

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080943/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	13-Jun-2019/14:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04A (330-360) Z10B05 (350-380) Z10B06 (335-365) Z10B06	29-May-2019 00:00	10755444

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080943/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	13-Jun-2019/14:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0022
S PCB 118	mg/kg ds	0.0012
S PCB 138	mg/kg ds	0.0025 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0046
S PCB 180	mg/kg ds	0.0021
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.080
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04A (330-360) Z10B05 (350-380) Z10B06 (335-365) Z10B06	29-May-2019 00:00	10755444

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

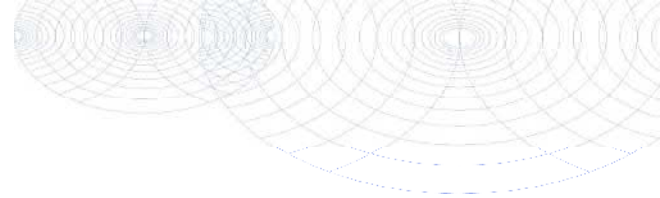


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080943/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755444	Z10B10	1	350	380	0537499570	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04
10755444	Z10B09A	1	340	360	0537499537	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04
10755444	Z10B09	1	330	370	0537499547	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04
10755444	Z10B08	1	310	340	0537499561	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04
10755444	Z10B07	1	330	360	0537571374	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04
10755444	Z10B06A	1	340	380	0537499555	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04
10755444	Z10B06	1	335	365	0537571375	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04
10755444	Z10B05	1	350	380	0537499535	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04
10755444	Z10B04A	1	330	360	0537499552	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04
10755444	Z10B04	1	330	380	0537571366	Z10S1 Z10B04 (330-380) Z10B04

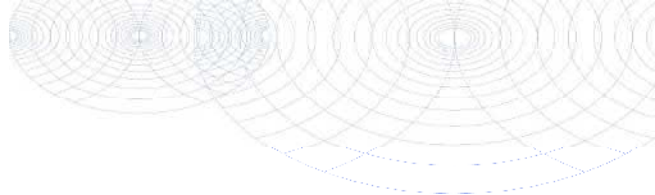


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080943/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

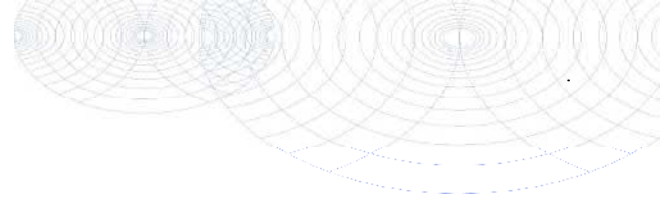
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080943/1

Pagina 1/1

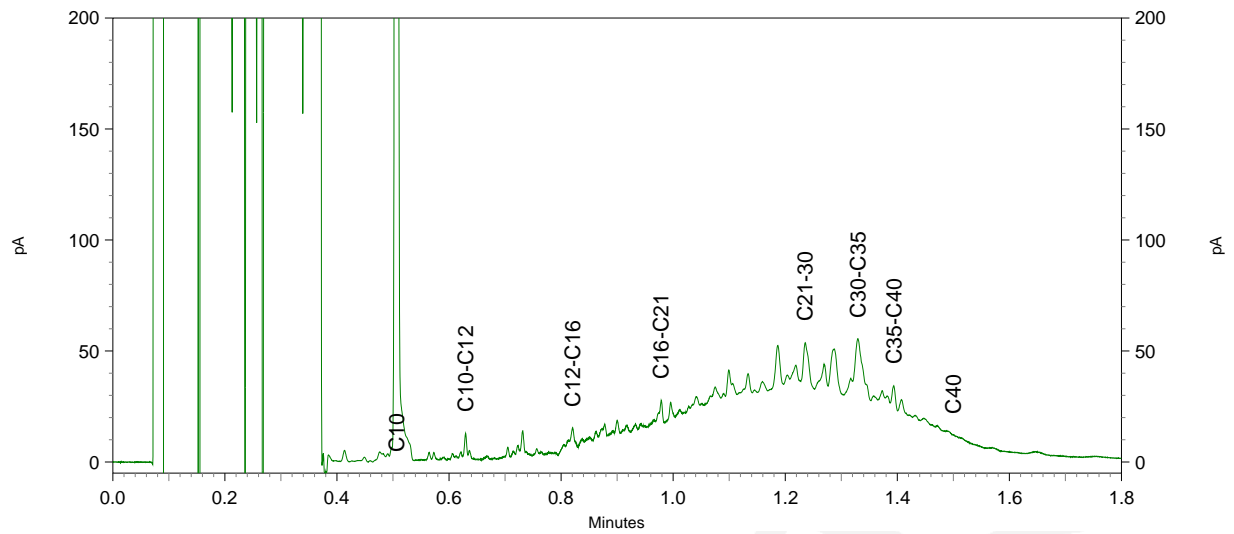
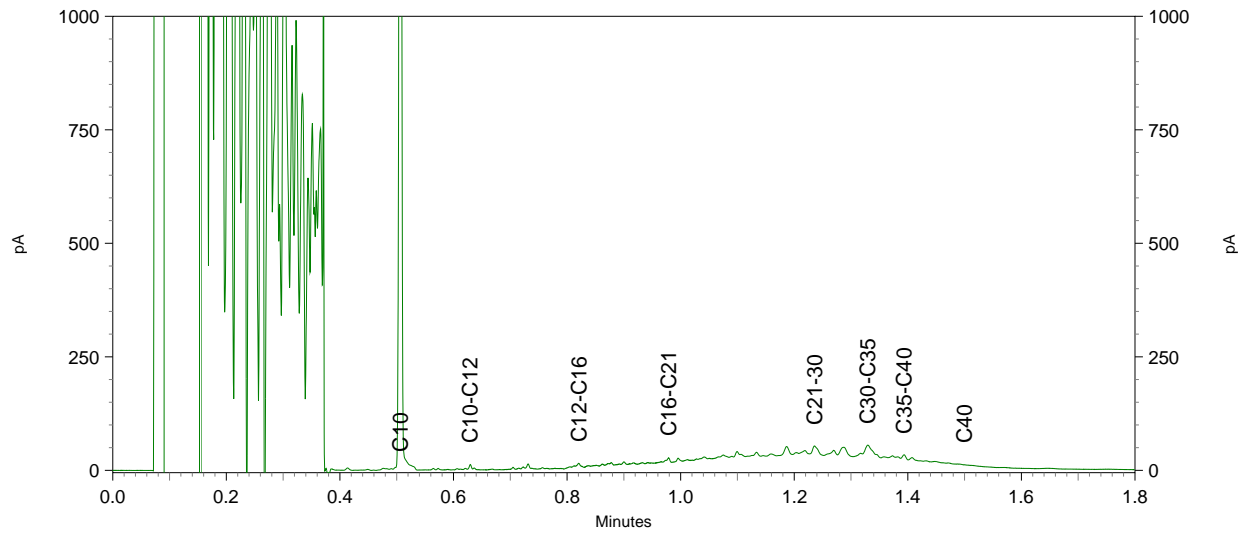
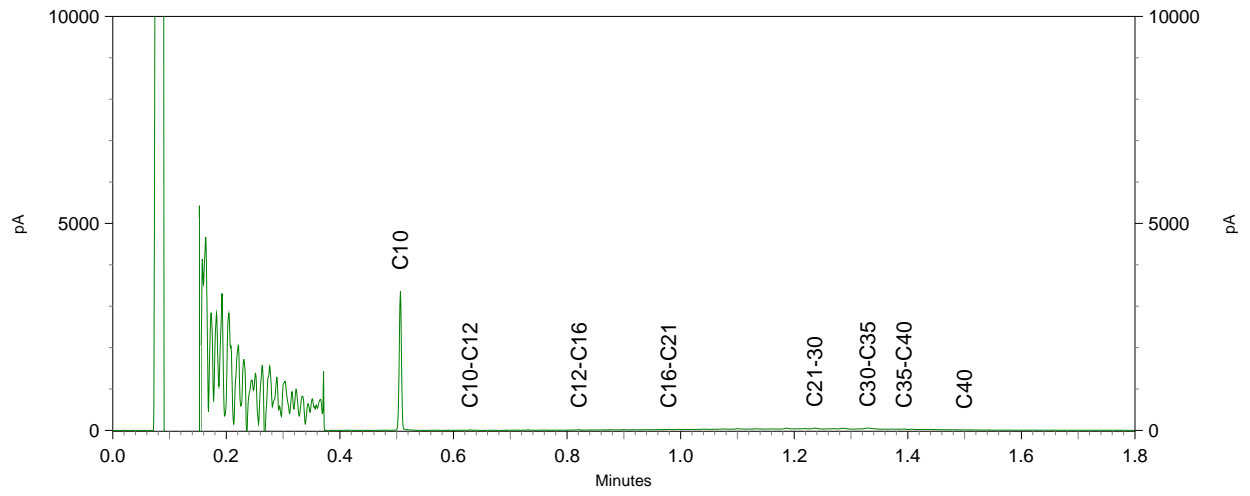
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

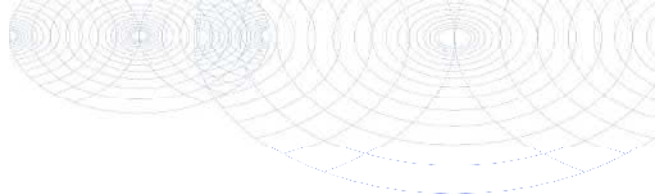
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10755444
 Certificate no.: {GetCert}
 Sample description.: {SampleDesc}
 V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080899/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080899/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	12-Jun-2019/14:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	61.9	79.0	79.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	<0.7	0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	99.3	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.9	1.6	<1.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.4	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	14	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25	39	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1	0.062	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	15	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	16	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	92	260	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	48	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	41	8.0	4.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	<5.0	5.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	79	<11	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	<5.0	7.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	<35	36
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B02 (320-350) Z09B03 (370-420) Z09B03 (420-470) Z09B03f	28-May-2019 00:00	10755275
2	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B02 (350-400) Z09B03 (470-520) Z09B04 (390-440) Z09E	28-May-2019 00:00	10755276
3	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B02 (400-450) Z09B03 (520-570) Z09B04 (440-490) Z09B05	28-May-2019 00:00	10755277

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080899/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	12-Jun-2019/14:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B02 (320-350) Z09B03 (370-420) Z09B03 (420-470) Z09B03f	28-May-2019 00:00	10755275
2	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B02 (350-400) Z09B03 (470-520) Z09B04 (390-440) Z09E	28-May-2019 00:00	10755276
3	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B02 (400-450) Z09B03 (520-570) Z09B04 (440-490) Z09B05	28-May-2019 00:00	10755277

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080899/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	12-Jun-2019/14:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B02 (320-350) Z09B03 (370-420) Z09B03 (420-470) Z09B03f	28-May-2019 00:00	10755275
2	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B02 (350-400) Z09B03 (470-520) Z09B04 (390-440) Z09E	28-May-2019 00:00	10755276
3	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B02 (400-450) Z09B03 (520-570) Z09B04 (440-490) Z09B05	28-May-2019 00:00	10755277

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080899/1

Pagina 1/1

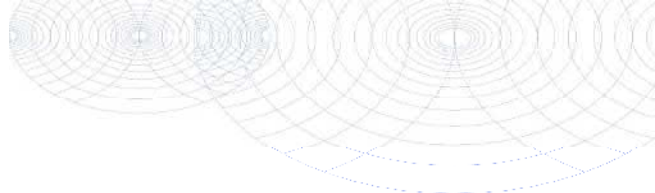
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755275	Z09B09A	01	345	385	0537571387	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755275	Z09B09	1	350	370	0537570823	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755275	Z09B08	1	420	440	0537570830	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755275	Z09B06	1	330	380	0537570912	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755275	Z09B05A	01	330	375	0537571367	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755275	Z09B04	1	350	390	0537570898	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755275	Z09B03A	01	355	375	0537571372	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755275	Z09B03	1	370	420	0537571392	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755275	Z09B02	1	320	350	0537499574	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755275	Z09B01	1	370	400	0537499577	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755275	Z09B03	2	420	470	0537570903	Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B01
10755276	Z09B10	1	390	440	0537570821	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B01
10755276	Z09B09	2	370	420	0537570826	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B01
10755276	Z09B08	2	440	490	0537570805	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B01
10755276	Z09B07	1	335	385	0537571368	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B01
10755276	Z09B06	2	380	430	0537570901	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B01
10755276	Z09B05	1	385	435	0537570907	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B01
10755276	Z09B04	2	390	440	0537570909	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B01
10755276	Z09B03	3	470	520	0537570904	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B01
10755276	Z09B02	2	350	400	0537499572	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B01
10755276	Z09B01	2	400	450	0537499564	Z09z1 Z09B01 (400-450) Z09B01
10755277	Z09B10	2	440	490	0537570832	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B01
10755277	Z09B09	3	420	470	0537570817	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B01
10755277	Z09B08	3	490	540	0537570818	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B01
10755277	Z09B07	2	385	435	0537571369	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B01
10755277	Z09B06	3	430	480	0537571365	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B01
10755277	Z09B05	2	435	485	0537570919	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B01
10755277	Z09B04	3	440	490	0537570916	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B01
10755277	Z09B03	4	520	570	0537570905	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B01
10755277	Z09B02	3	400	450	0537499565	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B01
10755277	Z09B01	3	450	500	0537499568	Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B01

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080899/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

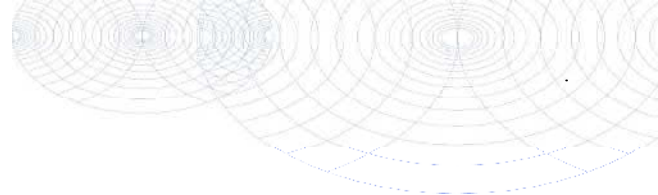
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080899/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

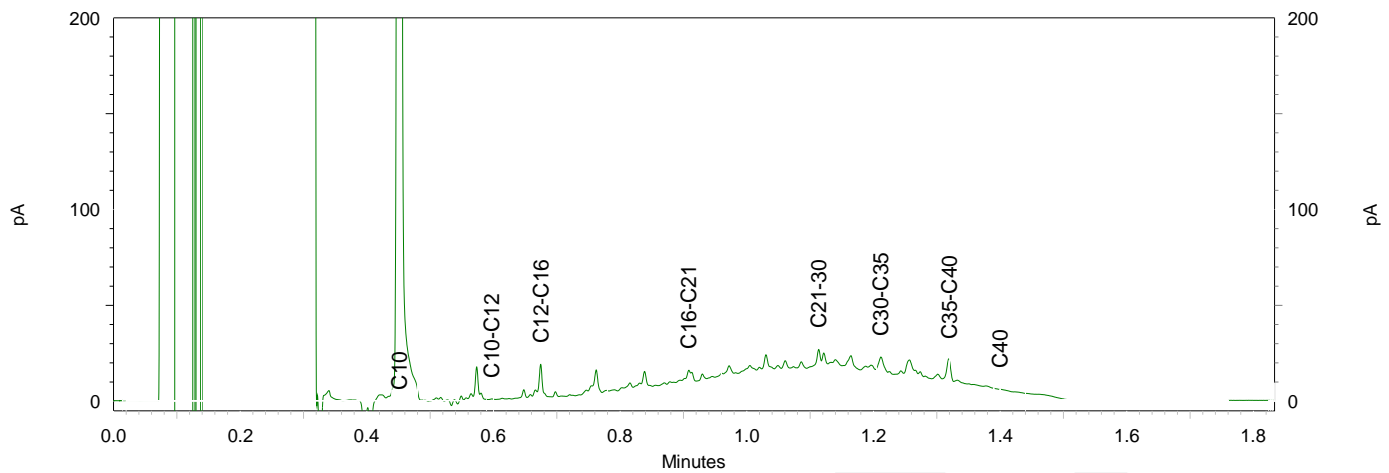
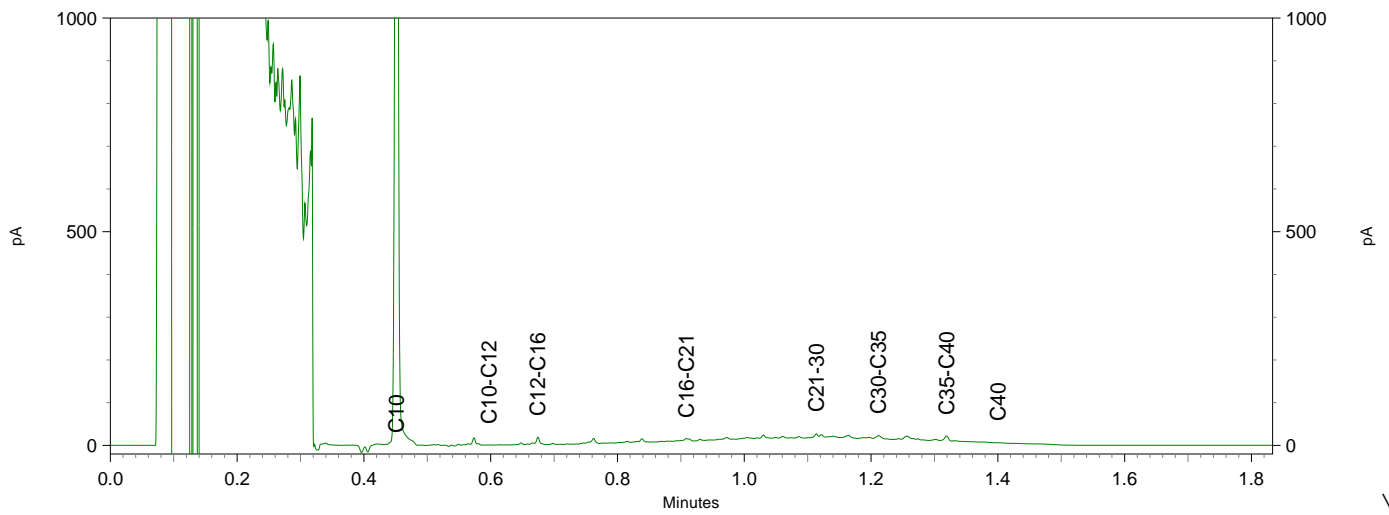
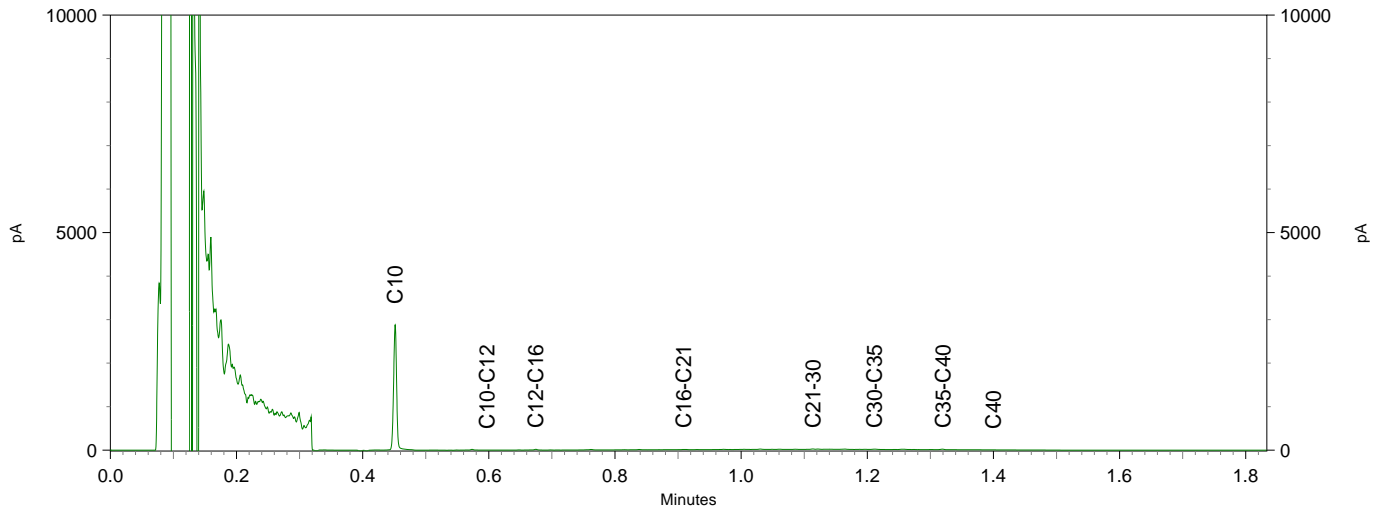
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10755275
Certificate no.: 2019080899
Sample description.: Z09S1 Z09B01 (370-400) Z09B02 (320-350) Z09B03 (37
V



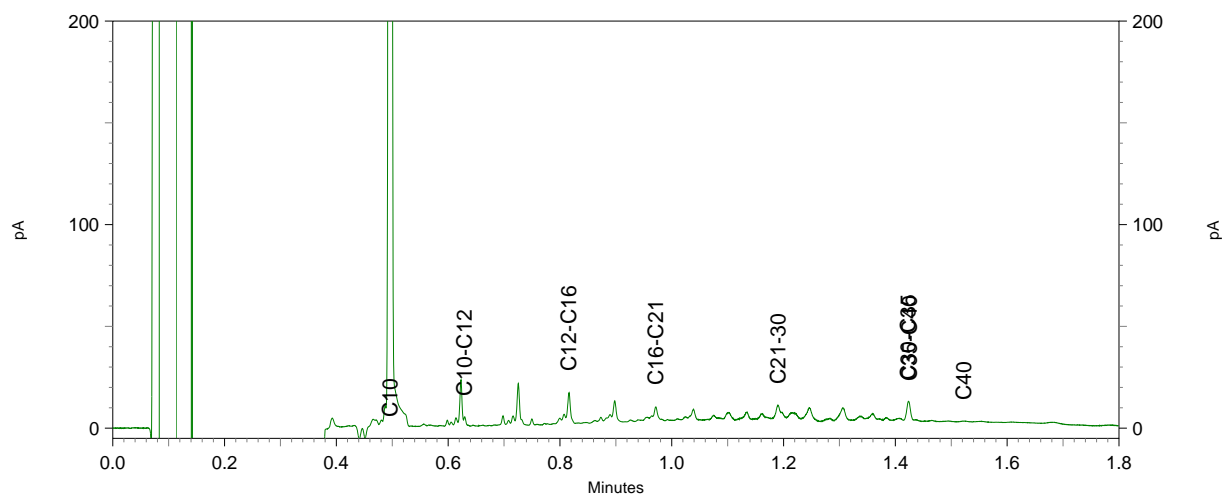
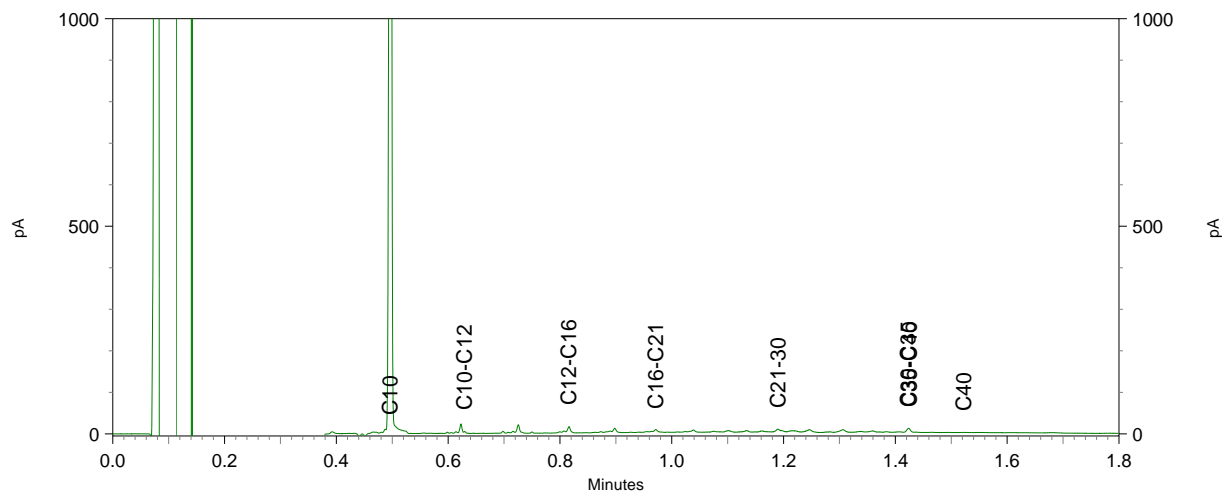
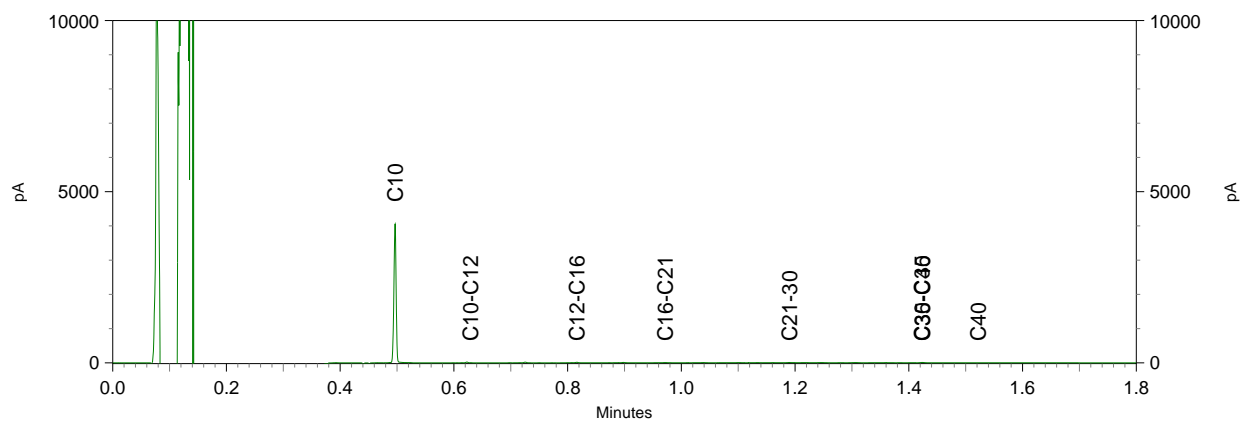
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

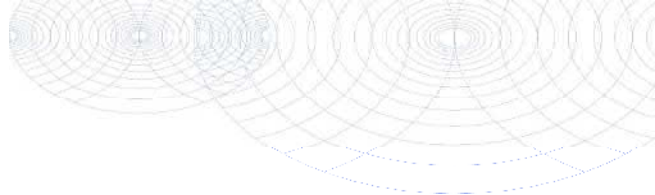
Sample ID.: 10755277 37F_0531_2 v1 Menselijke

Certificate no.: 2019080899

Sample description.: Z09z2 Z09B01 (450-500) Z09B02 (400-450) Z09B03 (52

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080873/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080873/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jun-2019/13:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I07S1p I07B01 (360-410) I07B02 (320-370) I07B02 (370-420) I07B03 (325-365) I07B04 (425-475) I07B05 (475-525)	27-May-2019 00:00	10755106
2	I07I1p I07B01 (410-460) I07B02 (420-470) I07B03 (365-415) I07B04 (425-475) I07B05 (475-525)	27-May-2019 00:00	10755107
3	I07I2p I07B01 (460-510) I07B02 (470-520) I07B03 (415-465) I07B04 (475-525) I07B05 (475-525)	27-May-2019 00:00	10755108

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080873/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jun-2019/13:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.6 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	2.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetat (MeFB)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B02 (320-370) Z07B02 (370-420) Z07B03 (325-365) Z07B04 (365-415)	27-May-2019 00:00	10755106
2	Z07I1p Z07B01 (410-460) Z07B02 (420-470) Z07B03 (365-415) Z07B04 (425-475) Z07B05 (475-525)	27-May-2019 00:00	10755107
3	Z07I2p Z07B01 (460-510) Z07B02 (470-520) Z07B03 (415-465) Z07B04 (475-525) Z07B05 (475-525)	27-May-2019 00:00	10755108

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

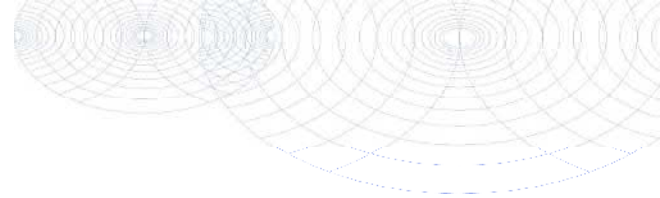
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

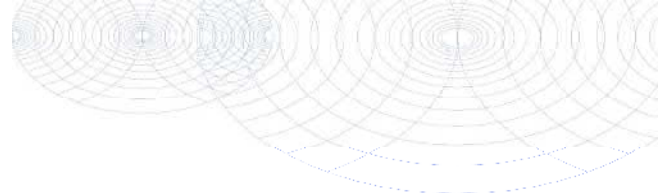
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080873/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755106	Z07B09	PFAS1	320	370	0056558AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106	Z07B07	PFAS1	350	375	0056534AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106	Z07B06	PFAS1	355	405	0056527AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106	Z07B05	PFAS1	325	340	0056770AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106	Z07B04	PFAS1	325	375	0056543AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106	Z07B04	PFAS2	375	425	0056685AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106	Z07B03	PFAS1	325	365	0056764AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106	Z07B02	PFAS1	320	370	0056544AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106	Z07B02	PFAS2	370	420	0056557AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106					0056532AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106					0056782AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755106					0056774AD	Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B01
10755107	Z07B02	PFAS3	420	470	0056560AD	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B01
10755107	Z07B03	PFAS2	365	415	0056549AD	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B01
10755107	Z07B04	PFAS3	425	475	0056551AD	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B01
10755107	Z07B05	PFAS2	340	390	0056555AD	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B01
10755107	Z07B06	PFAS2	405	455	0056535AD	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B01
10755107	Z07B07	PFAS2	375	425	0056539AD	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B01
10755107	Z07B08	PFAS1	370	420	0056533AD	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B01
10755107	Z07B09	PFAS2	370	420	0056538AD	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B01
10755107					0056760AD	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B01
10755107					0056530AD	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B01
10755108	Z07B09	PFAS3	420	470	0056526AD	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B01
10755108	Z07B08	PFAS2	420	470	0056531AD	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B01
10755108	Z07B07	PFAS3	425	475	0056540AD	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B01
10755108	Z07B06	PFAS3	455	505	0056536AD	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B01
10755108	Z07B05	PFAS3	390	440	0056552AD	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B01
10755108	Z07B04	PFAS4	475	525	0056553AD	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B01
10755108	Z07B03	PFAS3	415	465	0056554AD	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B01
10755108	Z07B02	PFAS4	470	520	0056550AD	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B01
10755108					0056525AD	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B01
10755108					0056768AD	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B01

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080873/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

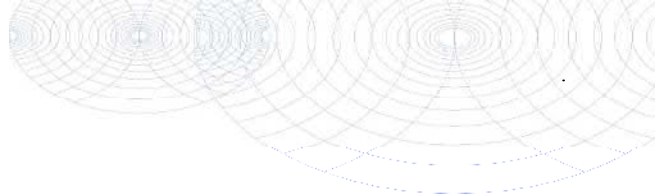
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080873/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 899887
Validatieref. : 899887_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HHXZ-TAWN-JFGD-ZDID
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899887
Project omschrijving : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5988013 = Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B02 (320-370) Z07B02 (3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 06/06/2019
Startdatum : 06/06/2019
Monstercode : 5988013
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 64,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,6
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,4
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899887
Project omschrijving : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5988013 = Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B02 (320-370) Z07B02 (3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 06/06/2019
Startdatum : 06/06/2019
Monstercode : 5988013
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorooctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,6
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	2,8
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	0,2
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899887
Project omschrijving : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899887
Project omschrijving : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5988013 Z07S1p Z07B01 (360-410) Z07B02 (320-370) Z07B02 (3)	Z07B02	3.2-3.7	0056544AD
		-	0056774AD
	Z07B05	3.25-3.4	0056770AD
	Z07B04	3.75-4.25	0056685AD
	Z07B02	3.7-4.2	0056557AD
	Z07B07	3.5-3.75	0056534AD
	Z07B03	3.25-3.65	0056764AD
		-	0056782AD
	Z07B06	3.55-4.05	0056527AD
		-	0056532AD
	Z07B09	3.2-3.7	0056558AD
	Z07B04	3.25-3.75	0056543AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 899887
Project omschrijving : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 898434
Validatieref. : 898434_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JSHH-GQCY-SHMC-SZDW
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898434
Project omschrijving : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5984413 = Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B02 (420-470) Z07B03 (3)
5984414 = Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B02 (470-520) Z07B03 (4)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/05/2019	27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 31/05/2019	31/05/2019
Startdatum	: 31/05/2019	31/05/2019
Monstercode	: 5984413	5984414
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	72,8	77,7
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898434
Project omschrijving : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5984413 = Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B02 (420-470) Z07B03 (3)

5984414 = Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B02 (470-520) Z07B03 (4)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/05/2019	27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 31/05/2019	31/05/2019
Startdatum	: 31/05/2019	31/05/2019
Monstercode	: 5984413	5984414
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundeca- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898434
Project omschrijving : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898434
Project omschrijving : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5984413	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B02 (420-470) Z07B03 (3)	Z07Z1p Z07B01 (410-460) Z07B02 (420-470) Z07B03 (3)	-	1103117790
5984414	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B02 (470-520) Z07B03 (4)	Z07Z2p Z07B01 (460-510) Z07B02 (470-520) Z07B03 (4)	-	1103117717

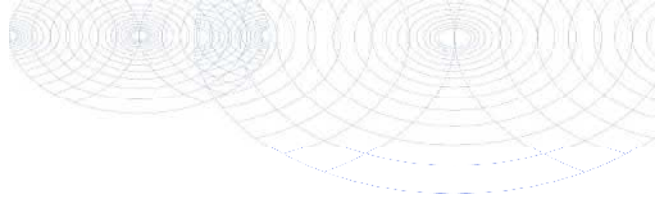
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898434
Project omschrijving : 2019080873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 09-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088713/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088713/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	09-Jul-2019/14:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-370) Z33B03A (300-315) Z33B04 (330-350) Z33B05 (335-	17-Jun-2019	10781727
2	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-410) Z33B03 (370-420) Z33B04 (350-400) Z33B05 (34	17-Jun-2019	10781728
3	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-460) Z33B03 (420-470) Z33B04 (400-450) Z33B05 (395-4417-Jun-2019		10781729

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088713/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	09-Jul-2019/14:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-370) Z33B03A (300-315) Z33B04 (330-350) Z33B05 (335-	17-Jun-2019	10781727
2	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-410) Z33B03 (370-420) Z33B04 (350-400) Z33B05 (34	17-Jun-2019	10781728
3	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-460) Z33B03 (420-470) Z33B04 (400-450) Z33B05 (395-4417-	17-Jun-2019	10781729

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

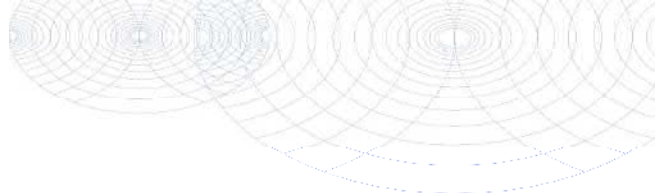
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088713/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781727	Z33B01	PFAS1	320	330	0058238AD	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781727	Z33B09	PFAS1	360	370	0057485AD	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781727	Z33B03	PFAS1	355	370	0058232AD	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781727	Z33B03A	PFAS1	300	315	0070299AD	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781727	Z33B04	PFAS1	330	350	0057473AD	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781727	Z33B05	PFAS1	335	345	0057467AD	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781727	Z33B06	PFAS1	365	380	0057477AD	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781727	Z33B07	PFAS1	355	385	0057475AD	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781727	Z33B08	PFAS1	340	350	0057479AD	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781727	Z33B10	PFAS1	350	360	0057492AD	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781728	Z33B10	PFAS2	360	410	0057497AD	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781728	Z33B09	PFAS2	370	420	0057470AD	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781728	Z33B08	PFAS2	350	400	0057481AD	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781728	Z33B07	PFAS2	385	435	0057474AD	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781728	Z33B06	PFAS2	380	430	0057476AD	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781728	Z33B05	PFAS2	345	395	0057478AD	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781728	Z33B04	PFAS2	350	400	0057468AD	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781728	Z33B03	PFAS2	370	420	0058227AD	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781728	Z33B02	PFAS1	360	410	0058226AD	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781728	Z33B01	PFAS2	330	380	0057976AD	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781729	Z33B01	PFAS3	380	430	0057973AD	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781729	Z33B02	PFAS2	410	460	0058228AD	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781729	Z33B03	PFAS3	420	470	0058222AD	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781729	Z33B04	PFAS3	400	450	0057466AD	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781729	Z33B05	PFAS3	395	445	0057465AD	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781729	Z33B06	PFAS3	430	480	0057426AD	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781729	Z33B07	PFAS3	435	485	0057471AD	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781729	Z33B08	PFAS3	400	450	0057482AD	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781729	Z33B09	PFAS3	420	470	0057425AD	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781729	Z33B10	PFAS3	410	460	0057499AD	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088713/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

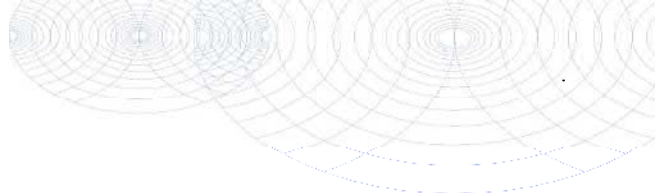
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088713/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088713-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907045
Validatieref. : 907045_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XFER-WZQJ-VDZF-XTMM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 9 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907045
Project omschrijving : 2019088713-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005805 = Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-370) Z33B03A (300-315)

6005806 = Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-410) Z33B03 (370-420)

6005807 = Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-460) Z33B03 (420-470)

Opgegeven bemonsteringsdatum	17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	6005805	6005806	6005807
Matrix	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	82,1	83,2	37,5
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907045
Project omschrijving : 2019088713-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005805 = Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-370) Z33B03A (300-315)

6005806 = Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-410) Z33B03 (370-420)

6005807 = Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-460) Z33B03 (420-470)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	: 6005805	6005806	6005807
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907045
Project omschrijving : 2019088713-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907045
Project omschrijving : 2019088713-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6005805 Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-370) Z33B03A (300-315)	Z33B06	3.65-3.8	0057477AD
	Z33B08	3.4-3.5	0057479AD
	Z33B05	3.35-3.45	0057467AD
	Z33B04	3.3-3.5	0057473AD
	Z33B03	3.55-3.7	0058232AD
	Z33B03A	3-3.15	0070299AD
	Z33B01	3.2-3.3	0058238AD
	Z33B09	3.6-3.7	0057485AD
	Z33B07	3.55-3.85	0057475AD
	Z33B10	3.5-3.6	0057492AD
	6005806 Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-410) Z33B03 (370-420)	Z33B06	3.8-4.3	0057476AD
Z33B01		3.3-3.8	0057976AD
Z33B07		3.85-4.35	0057474AD
Z33B04		3.5-4	0057468AD
Z33B10		3.6-4.1	0057497AD
Z33B05		3.45-3.95	0057478AD
Z33B03		3.7-4.2	0058227AD
Z33B08		3.5-4	0057481AD
Z33B02		3.6-4.1	0058226AD
Z33B09	3.7-4.2	0057470AD	
6005807 Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-460) Z33B03 (420-470)	Z33B08	4-4.5	0057482AD
	Z33B01	3.8-4.3	0057973AD
	Z33B09	4.2-4.7	0057425AD
	Z33B02	4.1-4.6	0058228AD
	Z33B03	4.2-4.7	0058222AD
	Z33B10	4.1-4.6	0057499AD
	Z33B05	3.95-4.45	0057465AD
	Z33B06	4.3-4.8	0057426AD
	Z33B04	4-4.5	0057466AD
Z33B07	4.35-4.85	0057471AD	

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907045
Project omschrijving : 2019088713-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085564/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085564/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Uitbesteed / Overig onderzoek					
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1.0 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B02 (355-375) Z15B03 (320-340) Z15B04 (300-340) Z15B05 (370-390)	05-Jun-2019	10771881
2	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05b (365-390) Z15B05c (430-440) Z15B05d (440-450)	05-Jun-2019	10771882
3	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B02 (375-425) Z15B03 (340-390) Z15B04 (340-390) Z15B05 (370-390)	05-Jun-2019	10771883
4	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B02 (425-475) Z15B03 (390-440) Z15B04 (390-440) Z15B05 (420-470)	05-Jun-2019	10771884

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085564/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.6 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.3 ¹⁾	1.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B02 (355-375) Z15B03 (320-340) Z15B04 (300-340) Z15B05 (340-390)	05-Jun-2019	10771881
2	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05b (365-390) Z15B05c (430-440) Z15B05d (440-450)	05-Jun-2019	10771882
3	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B02 (375-425) Z15B03 (340-390) Z15B04 (340-390) Z15B05 (340-390)	05-Jun-2019	10771883
4	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B02 (425-475) Z15B03 (390-440) Z15B04 (390-440) Z15B05 (390-440)	05-Jun-2019	10771884

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085564/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771881	Z15B01	PFAS1	350	370	0063167AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B01
10771881	Z15B09	PFAS1	290	340	0071615AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B09
10771881	Z15B09	PFAS2	340	380	0071613AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B09
10771881	Z15B10	PFAS1	305	350	0071610AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B10
10771881	Z15B02	PFAS1	355	375	0063133AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B02
10771881	Z15B03	PFAS1	320	340	0071784AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B03
10771881	Z15B04	PFAS1	300	340	0071783AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B04
10771881	Z15B05e	PFAS1	340	390	0063200AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B05e
10771881	Z15B05e	PFAS2	390	440	0063201AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B05e
10771881	Z15B06	PFAS1	300	320	0071773AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B06
10771881	Z15B07	PFAS1	330	370	0071781AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B07
10771881	Z15B08	PFAS1	360	375	0071620AD	Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B08
10771882	Z15B05a	PFAS2	370	390	0063157AD	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05a
10771882	Z15B05b	PFAS2	365	390	0071764AD	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05b
10771882	Z15B05c	PFAS2	430	440	0063155AD	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05c
10771882	Z15B05d	PFAS2	440	450	0071758AD	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05d
10771882	Z15B05e	PFAS3	440	460	0071767AD	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05e
10771882	Z15B05f	PFAS2	395	415	0063198AD	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05f
10771882	Z15B05g	PFAS2	440	450	0063194AD	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05g
10771882	Z15B05h	PFAS3	415	430	0056786AD	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05h
10771882	Z15B05i	PFAS2	430	440	0059368AD	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05i
10771882	Z15B05j	PFAS3	420	440	0058132AD	Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05j
10771883	Z15B01	PFAS2	370	420	0063148AD	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B01
10771883	Z15B02	PFAS2	375	425	0063132AD	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B02
10771883	Z15B03	PFAS2	340	390	0071787AD	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B03
10771883	Z15B04	PFAS2	340	390	0071786AD	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B04
10771883	Z15B05	PFAS2	335	385	0071778AD	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B05
10771883	Z15B06	PFAS2	320	370	0071777AD	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B06
10771883	Z15B07	PFAS2	370	420	0071772AD	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B07
10771883	Z15B08	PFAS2	375	425	0071624AD	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B08
10771883	Z15B09	PFAS3	380	430	0071618AD	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B09
10771883	Z15B10	PFAS2	350	400	0071623AD	Z15z1p Z15B01 (370-420) Z15B10
10771884	Z15B05	PFAS3	385	435	0071776AD	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B05
10771884	Z15B04	PFAS3	390	440	0071785AD	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B04
10771884	Z15B03	PFAS3	390	440	0071780AD	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B03
10771884	Z15B02	PFAS3	425	475	0071788AD	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B02
10771884	Z15B01	PFAS3	420	470	0063143AD	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B01

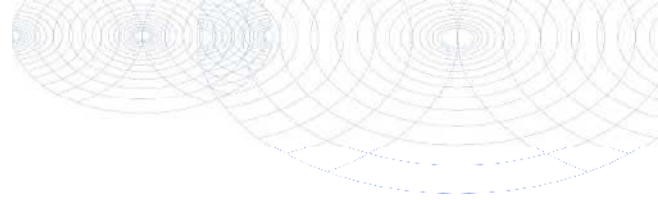
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085564/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771884	Z15B10	PFAS3	400	450	0071616AD	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B0
10771884	Z15B09	PFAS4	430	480	0071622AD	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B0
10771884	Z15B08	PFAS3	425	475	0071612AD	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B0
10771884	Z15B07	PFAS3	420	470	0071757AD	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B0
10771884	Z15B06	PFAS3	370	420	0071779AD	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B0

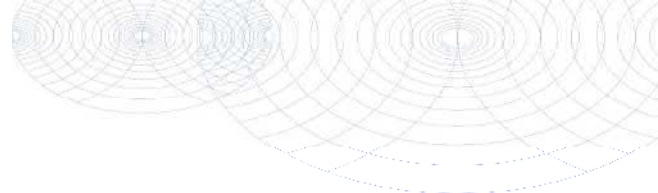


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085564/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

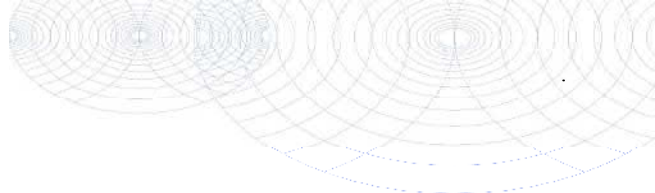
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085564/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907555
Validatieref. : 907555_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OPYD-FQPN-KEFK-HBAB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907555
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007135 = Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B02 (355-375) Z15B03 (3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007135
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 39,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	1,0
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,4
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907555
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007135 = Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B02 (355-375) Z15B03 (3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007135
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,6
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,3
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907555
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907555
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007135 Z15s1p Z15B01 (350-370) Z15B02 (355-375) Z15B03 (3)	Z15B04	3-3.4	0071783AD
	Z15B05e	3.4-3.9	0063200AD
	Z15B05e	3.9-4.4	0063201AD
	Z15B07	3.3-3.7	0071781AD
	Z15B01	3.5-3.7	0063167AD
	Z15B10	3.05-3.5	0071610AD
	Z15B09	2.9-3.4	0071615AD
	Z15B09	3.4-3.8	0071613AD
	Z15B03	3.2-3.4	0071784AD
	Z15B06	3-3.2	0071773AD
	Z15B02	3.55-3.75	0063133AD
	Z15B08	3.6-3.75	0071620AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907555
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907581
Validatieref. : 907581_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SLZH-STJM-LTWL-CKUP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907581
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007185 = Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05b (365-390) Z15B05c

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007185
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 43,3

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,7
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,5
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0,3
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,7
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,5
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907581
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007185 = Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05b (365-390) Z15B05c

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007185
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,0
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,2
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907581
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907581
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007185 Z15s2p Z15B05a (370-390) Z15B05b (365-390) Z15B05c	Z15B05c	4.3-4.4	0063155AD
	Z15B05e	4.4-4.6	0071767AD
	Z15B05h	4.15-4.3	0056786AD
	Z15B05d	4.4-4.5	0071758AD
	Z15B05a	3.7-3.9	0063157AD
	Z15B05f	3.95-4.15	0063198AD
	Z15B05g	4.4-4.5	0063194AD
	Z15B05i	4.3-4.4	0059368AD
	Z15B05j	4.2-4.4	0058132AD
	Z15B05b	3.65-3.9	0071764AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907581
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085564
Ons kenmerk : Project 911526
Validatieref. : 911526_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OZWA-QYDX-NCYZ-WFHS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911526
Project omschrijving : 2019085564
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6016478 = 10771883

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016478
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) **80**

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911526
Project omschrijving : 2019085564
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6016478 = 10771883

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016478
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911526
Project omschrijving : 2019085564
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911526
Project omschrijving : 2019085564
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6016478	10771883			0063148AD
				0063132AD
				0071787AD
				0071786AD
				0071778AD
				0071777AD
				0071772AD
				0071624AD
				0071618AD
				0071623AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911526
Project omschrijving : 2019085564
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 908206
Validatieref. : 908206_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NVMD-PJCB-TKGT-JGRQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908206
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6008590 = Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B02 (425-475) Z15B03 (3)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 28/06/2019
Startdatum : 28/06/2019
Monstercode : 6008590
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 80,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908206
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6008590 = Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B02 (425-475) Z15B03 (3)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 28/06/2019
Startdatum : 28/06/2019
Monstercode : 6008590
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908206
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908206
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6008590	Z15z2p Z15B01 (420-470) Z15B02 (425-475) Z15B03 (3)	Z15B04	3.9-4.4	0071785AD
		Z15B03	3.9-4.4	0071780AD
		Z15B10	4-4.5	0071616AD
		Z15B01	4.2-4.7	0063143AD
		Z15B09	4.3-4.8	0071622AD
		Z15B06	3.7-4.2	0071779AD
		Z15B08	4.25-4.75	0071612AD
		Z15B07	4.2-4.7	0071757AD
		Z15B02	4.25-4.75	0071788AD
		Z15B05	3.85-4.35	0071776AD

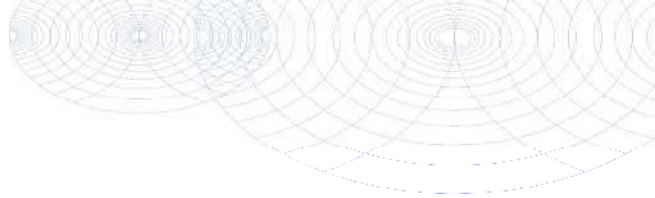
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908206
Project omschrijving : 2019085564-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092060/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	24-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092060/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jul-2019/09:19
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbested / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I27B01 (350-400) I27B02 (340-390) I27B03 (340-390) I27B04 (340-390) I27B05 (370-4	24-Jun-2019 00:00	10792473
2	I27B01 (400-450) I27B02 (390-440) I27B03 (390-440) I27B04 (390-440) I27B05 (4	24-Jun-2019 00:00	10792474

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092060/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jul-2019/09:19
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I27B01 (350-400) I27B02 (340-390) I27B03 (340-390) I27B04 (340-390) I27B05 (370-4	24-Jun-2019 00:00	10792473
2	I27B01 (400-450) I27B02 (390-440) I27B03 (390-440) I27B04 (390-440) I27B05 (41	24-Jun-2019 00:00	10792474

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

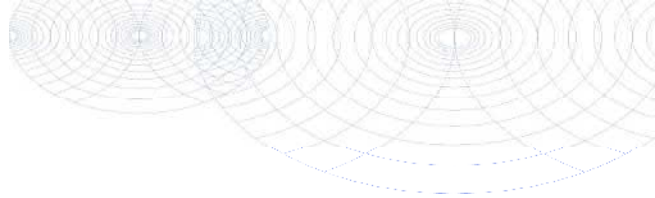
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

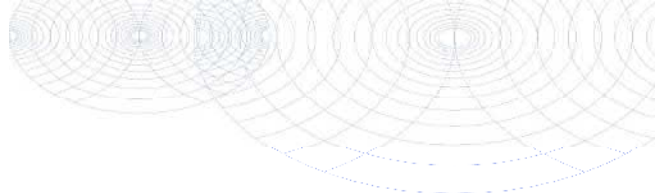
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092060/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10792473	I27B10	PFAS1	345	395	0057281AD	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792473	I27B09	PFAS1	325	375	0057255AD	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792473	I27B08	PFAS1	320	370	0057260AD	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792473	I27B07	PFAS1	300	350	0057274AD	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792473	I27B06	PFAS1	255	305	0057272AD	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792473	I27B05	PFAS1	370	420	0057225AD	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792473	I27B04	PFAS1	340	390	0057275AD	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792473	I27B03	PFAS1	340	390	0057271AD	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792473	I27B02	PFAS1	340	390	0057266AD	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792473	I27B01	PFAS1	350	400	0057267AD	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792474	I27B01	PFAS2	400	450	0057268AD	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792474	I27B02	PFAS2	390	440	0057269AD	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792474	I27B03	PFAS2	390	440	0057276AD	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792474	I27B04	PFAS2	390	440	0057273AD	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792474	I27B05	PFAS2	420	470	0057217AD	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792474	I27B06	PFAS2	305	355	0057270AD	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792474	I27B07	PFAS2	350	400	0057277AD	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792474	I27B08	PFAS2	370	420	0057265AD	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792474	I27B09	PFAS2	375	425	0057256AD	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792474	I27B10	PFAS2	395	445	0057264AD	I27B01 (400-450) I27B02 (390-



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092060/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

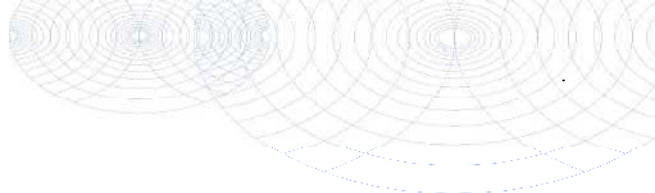
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092060/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907783
Validatieref. : 907783_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KACB-EAJU-FVGH-IKZZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907783
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007670 = Z27B01 (350-400) Z27B02 (340-390) Z27B03 (340-390)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007670
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 80,5

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluorocctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluorocctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluorocctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907783
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007670 = Z27B01 (350-400) Z27B02 (340-390) Z27B03 (340-390)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007670
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907783
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907783
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007670 Z27B01 (350-400) Z27B02 (340-390) Z27B03 (340-390)	Z27B08	3.2-3.7	0057260AD
	Z27B07	3-3.5	0057274AD
	Z27B09	3.25-3.75	0057255AD
	Z27B06	2.55-3.05	0057272AD
	Z27B03	3.4-3.9	0057271AD
	Z27B04	3.4-3.9	0057275AD
	Z27B10	3.45-3.95	0057281AD
	Z27B05	3.7-4.2	0057225AD
	Z27B02	3.4-3.9	0057266AD
	Z27B01	3.5-4	0057267AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907783
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 914485
Validatieref. : 914485_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JPKS-NHIH-OCRF-QBHE
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914485
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6023216 = Z27B01 (400-450) Z27B02 (390-440) Z27B03 (390-440)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 12/07/2019
Startdatum : 12/07/2019
Monstercode : 6023216
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	80,5
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914485
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6023216 = Z27B01 (400-450) Z27B02 (390-440) Z27B03 (390-440)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 12/07/2019
Startdatum : 12/07/2019
Monstercode : 6023216
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914485
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6023216 = Z27B01 (400-450) Z27B02 (390-440) Z27B03 (390-440)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 12/07/2019
Startdatum : 12/07/2019
Monstercode : 6023216
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914485
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914485
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6023216	Z27B01 (400-450) Z27B02 (390-440) Z27B03 (390-440)	Z27B01 (400-450) Z27B02 (390-440) Z27B03 (390-440)	-	1103146746

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914485
Project omschrijving : 2019092060-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 09-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084257/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084257/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B02 (350-370) Z12B03 (315-365) Z12B03 (365-415) Z12B04 (370-420) Z12B05 (420-470)	03-Jun-2019	10767507
2	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B02 (370-420) Z12B03 (415-465) Z12B04 (370-420) Z12B05 (420-470)	03-Jun-2019	10767508
3	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B02 (420-470) Z12B03 (465-515) Z12B04 (420-470) Z12B05 (420-470)	03-Jun-2019	10767509

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084257/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B02 (350-370) Z12B03 (315-365) Z12B04 (365-415) Z12B05 (370-420)	03-Jun-2019	10767507
2	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B02 (370-420) Z12B03 (415-465) Z12B04 (370-420) Z12B05 (420-470)	03-Jun-2019	10767508
3	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B02 (420-470) Z12B03 (465-515) Z12B04 (420-470) Z12B05 (420-470)	03-Jun-2019	10767509

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084257/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767507	Z12B01	PFAS1	355	385	0071656AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767507	Z12B10	PFAS1	375	385	0071638AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767507	Z12B03	PFAS2	365	415	0071650AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767507	Z12B02	PFAS1	350	370	0071646AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767507	Z12B03	PFAS1	315	365	0071661AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767507	Z12B04	PFAS1	340	370	0071643AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767507	Z12B05	PFAS1	335	370	0071631AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767507	Z12B06	PFAS1	385	395	0071641AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767507	Z12B07	PFAS1	365	375	0063177AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767507	Z12B08	PFAS1	380	395	0063168AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767507	Z12B09	PFAS1	395	410	0063169AD	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B01
10767508	Z12B01	PFAS2	385	435	0071658AD	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B01
10767508	Z12B02	PFAS2	370	420	0071645AD	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B01
10767508	Z12B03	PFAS3	415	465	0063425AD	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B01
10767508	Z12B04	PFAS2	370	420	0071637AD	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B01
10767508	Z12B05	PFAS2	370	420	0071625AD	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B01
10767508	Z12B06	PFAS2	395	445	0071642AD	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B01
10767508	Z12B07	PFAS2	375	425	0063178AD	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B01
10767508	Z12B08	PFAS2	395	445	0063176AD	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B01
10767508	Z12B09	PFAS2	410	460	0063172AD	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B01
10767508	Z12B10	PFAS2	385	435	0071644AD	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B01
10767509	Z12B10	PFAS3	435	485	0071633AD	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B01
10767509	Z12B09	PFAS3	460	510	0063180AD	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B01
10767509	Z12B08	PFAS3	445	495	0063173AD	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B01
10767509	Z12B07	PFAS3	425	475	0063174AD	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B01
10767509	Z12B06	PFAS3	445	495	0071629AD	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B01
10767509	Z12B05	PFAS3	420	470	0071639AD	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B01
10767509	Z12B04	PFAS3	420	470	0071634AD	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B01
10767509	Z12B03	PFAS4	465	515	0071649AD	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B01
10767509	Z12B02	PFAS3	420	470	0071651AD	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B01
10767509	Z12B01	PFAS3	435	485	0071664AD	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B01

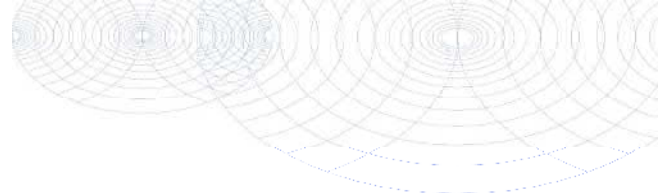
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084257/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

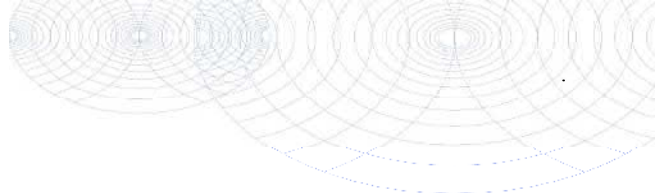
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084257/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907518
Validatieref. : 907518_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AZSN-WXHO-RTYT-HHOC
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907518
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007025 = Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B02 (350-370) Z12B03 (3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007025
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 57,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,3
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0,2
perfluortetradecaan zuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaan zuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfon zuur	µg/kg ds	0,4
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907518
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007025 = Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B02 (350-370) Z12B03 (3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007025
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,7
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,5
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907518
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907518
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007025	Z12S1p Z12B01 (355-385) Z12B02 (350-370) Z12B03 (3)	Z12B10	3.75-3.85	0071638AD
		Z12B03	3.65-4.15	0071650AD
		Z12B08	3.8-3.95	0063168AD
		Z12B02	3.5-3.7	0071646AD
		Z12B03	3.15-3.65	0071661AD
		Z12B04	3.4-3.7	0071643AD
		Z12B09	3.95-4.1	0063169AD
		Z12B01	3.55-3.85	0071656AD
		Z12B06	3.85-3.95	0071641AD
		Z12B07	3.65-3.75	0063177AD
		Z12B05	3.35-3.7	0071631AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907518
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907552
Validatieref. : 907552_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SWAN-LFAB-JMBK-XIAD
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907552
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007132 = Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B02 (370-420) Z12B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007132
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 80,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907552
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007132 = Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B02 (370-420) Z12B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007132
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907552
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907552
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007132	Z12Z1p Z12B01 (385-435) Z12B02 (370-420) Z12B03 (4)	Z12B01	3.85-4.35	0071658AD
		Z12B04	3.7-4.2	0071637AD
		Z12B06	3.95-4.45	0071642AD
		Z12B08	3.95-4.45	0063176AD
		Z12B07	3.75-4.25	0063178AD
		Z12B03	4.15-4.65	0063425AD
		Z12B02	3.7-4.2	0071645AD
		Z12B05	3.7-4.2	0071625AD
		Z12B09	4.1-4.6	0063172AD
		Z12B10	3.85-4.35	0071644AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907552
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907580
Validatieref. : 907580_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BAZO-DDUA-XEEL-TYNG
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907580
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007184 = Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B02 (420-470) Z12B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007184
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 80,3

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907580
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007184 = Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B02 (420-470) Z12B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007184
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907580
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907580
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007184	Z12Z2p Z12B01 (435-485) Z12B02 (420-470) Z12B03 (4)	Z12B10	4.35-4.85	0071633AD
		Z12B09	4.6-5.1	0063180AD
		Z12B05	4.2-4.7	0071639AD
		Z12B03	4.65-5.15	0071649AD
		Z12B07	4.25-4.75	0063174AD
		Z12B06	4.45-4.95	0071629AD
		Z12B04	4.2-4.7	0071634AD
		Z12B02	4.2-4.7	0071651AD
		Z12B08	4.45-4.95	0063173AD
		Z12B01	4.35-4.85	0071664AD

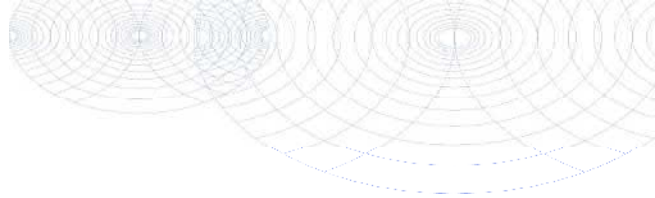
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907580
Project omschrijving : 2019084257-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 09-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084260/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084260/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B06 (345-365) Z13B06A (350-375) Z13B07 (340-360) Z13B08 (365-415)	04-Jun-2019	10767522
2	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B02 (345-395) Z13B03 (370-420) Z13B04 (365-415) Z13B05 (415-465)	04-Jun-2019	10767523
3	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B02 (395-445) Z13B03 (420-470) Z13B04 (415-465) Z13B05 (415-465)	04-Jun-2019	10767524

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084260/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B06 (345-365) Z13B06A (350-375) Z13B07 (340-360) Z13B08 (340-360)	04-Jun-2019	10767522
2	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B02 (345-395) Z13B03 (370-420) Z13B04 (365-415) Z13B05 (365-415)	04-Jun-2019	10767523
3	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B02 (395-445) Z13B03 (420-470) Z13B04 (415-465) Z13B05 (415-465)	04-Jun-2019	10767524

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

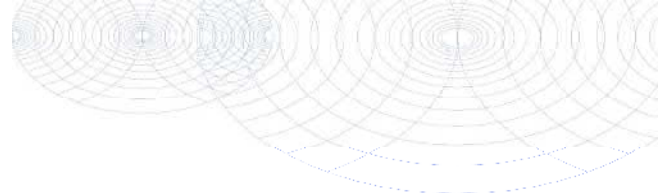
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084260/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767522	Z13B04	PFAS1	345	365	0071635AD	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B04
10767522	Z13B10	PFAS1	340	360	0063186AD	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B04
10767522	Z13B06	PFAS1	345	365	0063175AD	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B04
10767522	Z13B06A	PFAS1	350	375	0071765AD	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B04
10767522	Z13B07	PFAS1	340	360	0063183AD	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B04
10767522	Z13B07A	PFAS1	395	415	0071755AD	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B04
10767522	Z13B08	PFAS1	335	350	0063193AD	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B04
10767522	Z13B08A	PFAS1	340	365	0071753AD	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B04
10767522	Z13B09	PFAS1	345	355	0063189AD	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B04
10767522	Z13B09A	PFAS1	350	380	0071756AD	Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B04
10767523	Z13B10	PFAS2	360	410	0063191AD	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B01
10767523	Z13B09	PFAS2	355	405	0063190AD	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B01
10767523	Z13B08	PFAS2	350	400	0063196AD	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B01
10767523	Z13B07	PFAS2	360	410	0063171AD	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B01
10767523	Z13B06	PFAS2	365	415	0063170AD	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B01
10767523	Z13B05	PFAS1	345	395	0063181AD	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B01
10767523	Z13B04	PFAS2	365	415	0063182AD	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B01
10767523	Z13B03	PFAS1	370	420	0071636AD	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B01
10767523	Z13B02	PFAS1	345	395	0071628AD	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B01
10767523	Z13B01	PFAS1	365	415	0071627AD	Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B01
10767524	Z13B01	PFAS2	415	465	0071630AD	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B01
10767524	Z13B02	PFAS2	395	445	0071632AD	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B01
10767524	Z13B03	PFAS2	420	470	0071640AD	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B01
10767524	Z13B04	PFAS3	415	465	0063179AD	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B01
10767524	Z13B05	PFAS2	395	445	0063231AD	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B01
10767524	Z13B06	PFAS3	415	465	0063227AD	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B01
10767524	Z13B07	PFAS3	410	460	0063185AD	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B01
10767524	Z13B08	PFAS3	400	450	0063203AD	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B01
10767524	Z13B09	PFAS3	405	455	0063197AD	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B01
10767524	Z13B10	PFAS3	410	460	0063195AD	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B01

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084260/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

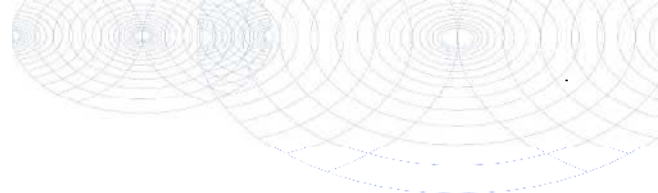
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084260/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907553
Validatieref. : 907553_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WHIJ-MJKA-UOER-YBAZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907553
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007133 = Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B06 (345-365) Z13B06A (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007133
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 57,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907553
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007133 = Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B06 (345-365) Z13B06A (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007133
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,2
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907553
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907553
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007133 Z13S1p Z13B04 (345-365) Z13B06 (345-365)	Z13B04	3.45-3.65	0071635AD
Z13B06A (	Z13B07	3.4-3.6	0063183AD
	Z13B07A	3.95-4.15	0071755AD
	Z13B08	3.35-3.5	0063193AD
	Z13B09	3.45-3.55	0063189AD
	Z13B10	3.4-3.6	0063186AD
	Z13B06A	3.5-3.75	0071765AD
	Z13B06	3.45-3.65	0063175AD
	Z13B08A	3.4-3.65	0071753AD
	Z13B09A	3.5-3.8	0071756AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907553
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907527
Validatieref. : 907527_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XGWB-XSKP-HLOU-AQWL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907527
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007056 = Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B02 (345-395) Z13B03 (3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007056
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 79,5

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907527
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007056 = Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B02 (345-395) Z13B03 (3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007056
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907527
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907527
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007056 Z13Z1p Z13B01 (365-415) Z13B02 (345-395) Z13B03 (3)	Z13B05	3.45-3.95	0063181AD
	Z13B01	3.65-4.15	0071627AD
	Z13B09	3.55-4.05	0063190AD
	Z13B03	3.7-4.2	0071636AD
	Z13B07	3.6-4.1	0063171AD
	Z13B10	3.6-4.1	0063191AD
	Z13B08	3.5-4	0063196AD
	Z13B06	3.65-4.15	0063170AD
	Z13B02	3.45-3.95	0071628AD
	Z13B04	3.65-4.15	0063182AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907527
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907520
Validatieref. : 907520_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FJPD-ZOGF-VLPT-YPWD
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907520
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007027 = Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B02 (395-445) Z13B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007027
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 80

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907520
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007027 = Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B02 (395-445) Z13B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007027
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907520
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907520
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007027	Z13Z2p Z13B01 (415-465) Z13B02 (395-445) Z13B03 (4)	Z13B05	3.95-4.45	0063231AD
		Z13B04	4.15-4.65	0063179AD
		Z13B06	4.15-4.65	0063227AD
		Z13B02	3.95-4.45	0071632AD
		Z13B10	4.1-4.6	0063195AD
		Z13B07	4.1-4.6	0063185AD
		Z13B03	4.2-4.7	0071640AD
		Z13B09	4.05-4.55	0063197AD
		Z13B01	4.15-4.65	0071630AD
		Z13B08	4-4.5	0063203AD

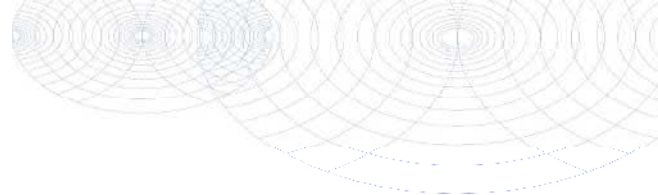
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907520
Project omschrijving : 2019084260-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 10-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019098532/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098532/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/10:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	56.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.9

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.3
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	43
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	34
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.1
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	48
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B02 (290-335) Z28B03 (310-340) Z28B04 (280-300) Z28B05	25-Jun-2019 00:00	10813239

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098532/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/10:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B02 (290-335) Z28B03 (310-340) Z28B04 (280-300) Z28B05	25-Jun-2019 00:00	10813239

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098532/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/10:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0012
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0016 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.40
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19
S Chryseen	mg/kg ds	0.20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B02 (290-335) Z28B03 (310-340) Z28B04 (280-300) Z28B05	25-Jun-2019 00:00	10813239

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

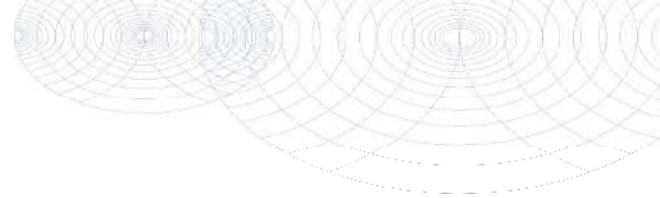


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098532/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10813239	Z28B10	1	320	330	0537498893	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B01
10813239	Z28B09	1	290	300	0537498898	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B01
10813239	Z28B08	1	310	320	0537498885	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B01
10813239	Z28B07	1	320	340	0537498878	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B01
10813239	Z28B06	1	300	315	0537498876	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B01
10813239	Z28B05	1	290	310	0537646817	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B01
10813239	Z28B04	1	280	300	0537646822	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B01
10813239	Z28B03	1	310	340	0537646818	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B01
10813239	Z28B02	1	290	335	0537511642	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B01
10813239	Z28B01	1	300	350	0537646816	Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B01

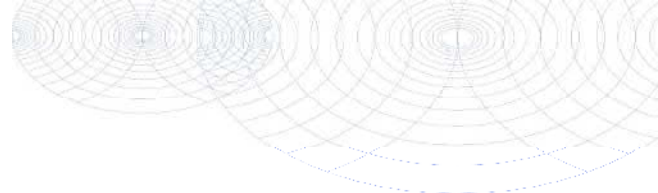


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019098532/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

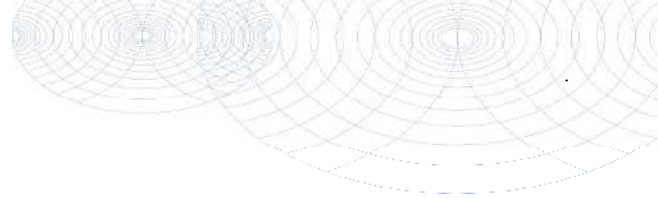
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019098532/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



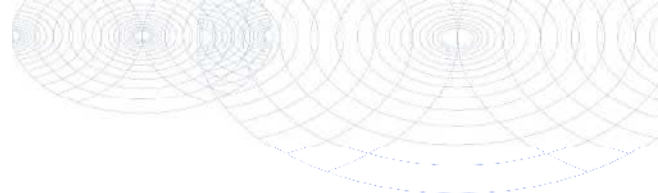
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019098532/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10813239

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

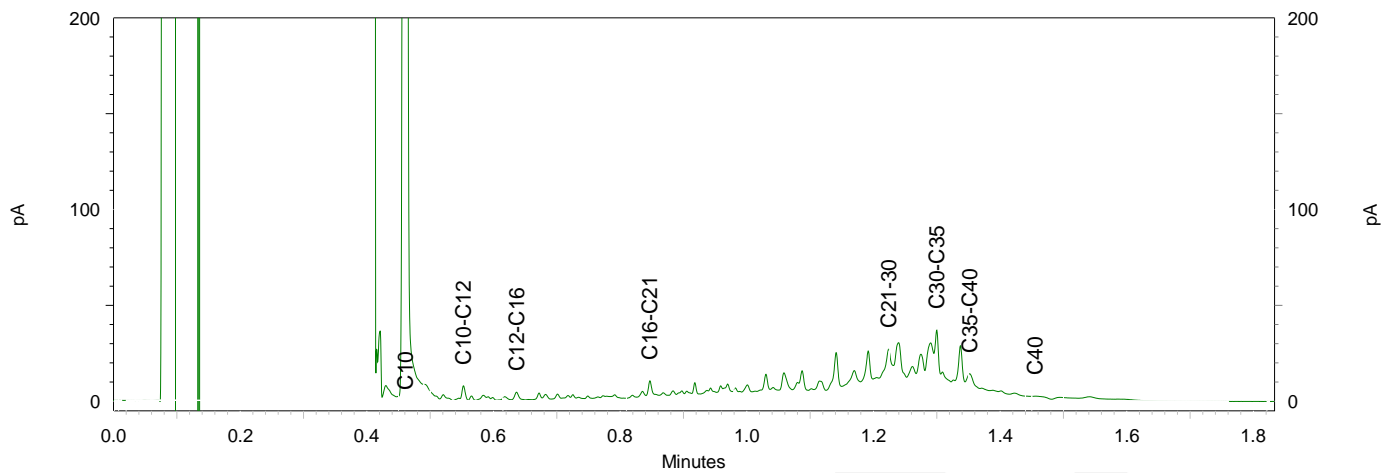
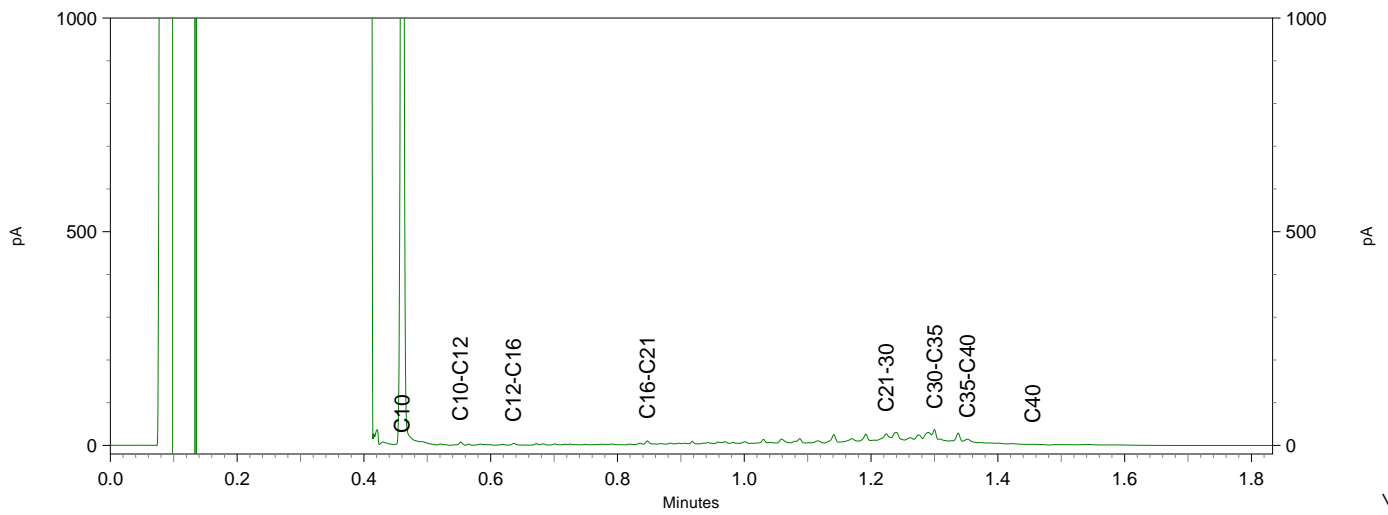
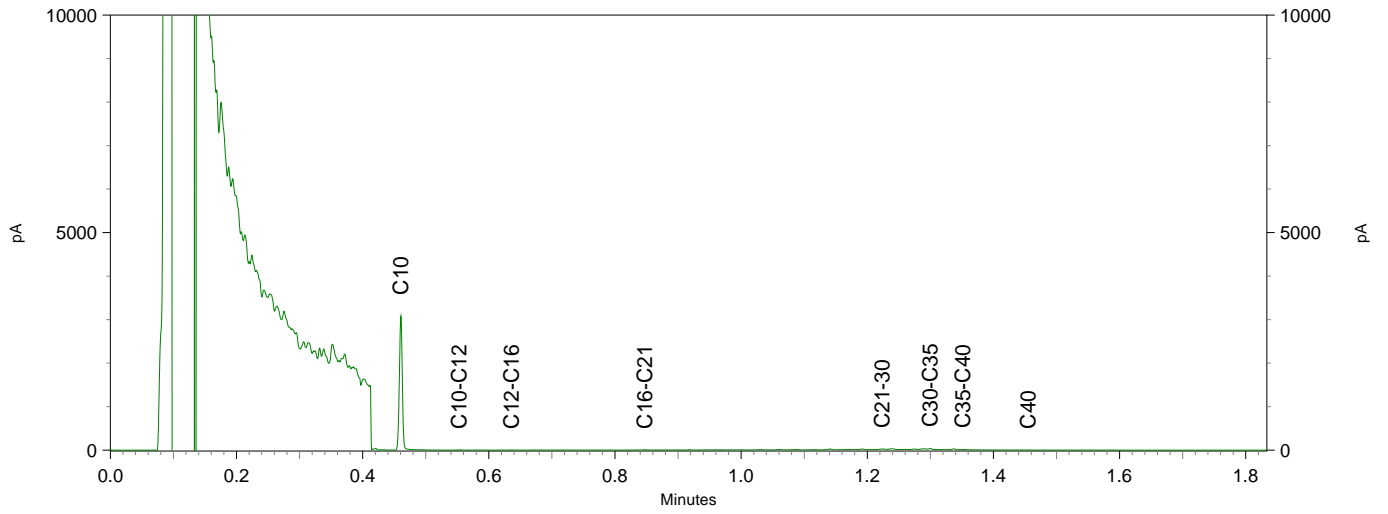
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

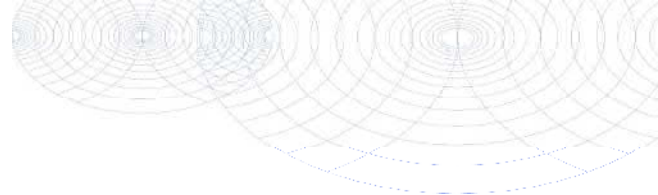
Sample ID.: 10813239

Certificate no.: 2019098532

Sample description.: Z28S1 Z28B01 (300-350) Z28B02 (290-335) Z28B03 (31

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085588/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085588/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	16-Jul-2019/14:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B02 (335-345) Z14B02a (330-345) Z14B06 (355-385) Z14B0	04-Jun-2019	10771947
2	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B02 (345-395) Z14B03 (370-420) Z14B04 (375-425) Z14	04-Jun-2019	10771948
3	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B02 (395-445) Z14B03 (420-470) Z14B04 (425-475) Z14B05	04-Jun-2019	10771949

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085588/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	16-Jul-2019/14:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B02 (335-345) Z14B02a (330-345) Z14B06 (355-385) Z14B07 (385-420)	04-Jun-2019	10771947
2	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B02 (345-395) Z14B03 (370-420) Z14B04 (375-425) Z14B05 (425-475)	04-Jun-2019	10771948
3	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B02 (395-445) Z14B03 (420-470) Z14B04 (425-475) Z14B05 (470-515)	04-Jun-2019	10771949

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085588/1

Pagina 1/1

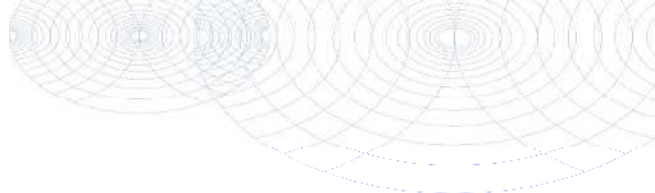
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771947	Z14B01	PFAS1	335	345	0071761AD	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B01
10771947	Z14B10	PFAS1	345	355	0063141AD	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B01
10771947	Z14B02	PFAS1	335	345	0063199AD	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B01
10771947	Z14B02α	PFAS1	330	345	0071774AD	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B01
10771947	Z14B06	PFAS1	355	385	0063154AD	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B01
10771947	Z14B06α	PFAS1	320	330	0071771AD	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B01
10771947	Z14B08	PFAS1	345	365	0063159AD	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B01
10771947	Z14B08α	PFAS1	345	360	0071775AD	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B01
10771947	Z14B09	PFAS1	325	345	0063165AD	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B01
10771947	Z14B09α	PFAS1	335	345	0071611AD	Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B01
10771948	Z14B10	PFAS2	355	405	0063149AD	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B01
10771948	Z14B09	PFAS2	345	395	0063142AD	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B01
10771948	Z14B08	PFAS2	365	415	0063164AD	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B01
10771948	Z14B06	PFAS2	385	435	0063163AD	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B01
10771948	Z14B05	PFAS1	360	410	0063184AD	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B01
10771948	Z14B04	PFAS1	375	425	0071766AD	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B01
10771948	Z14B03	PFAS1	370	420	0071768AD	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B01
10771948	Z14B02	PFAS2	345	395	0063188AD	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B01
10771948	Z14B01	PFAS2	345	395	0071763AD	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B01
10771948	Z14B07	PFAS1	385	435	0063160AD	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B01
10771949	Z14B01	PFAS3	395	445	0071762AD	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B01
10771949	Z14B02	PFAS3	395	445	0063187AD	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B01
10771949	Z14B03	PFAS2	420	470	0071769AD	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B01
10771949	Z14B04	PFAS2	425	475	0071754AD	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B01
10771949	Z14B05	PFAS2	410	460	0063192AD	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B01
10771949	Z14B06	PFAS3	435	485	0063162AD	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B01
10771949	Z14B07	PFAS2	435	485	0063161AD	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B01
10771949	Z14B08	PFAS3	415	465	0063166AD	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B01
10771949	Z14B09	PFAS3	395	445	0063137AD	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B01
10771949	Z14B10	PFAS3	405	455	0063138AD	Z14Z2p Z14B01 (395-445) Z14B01

Eurofins Analytico B.V.

 Gil deweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085588/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

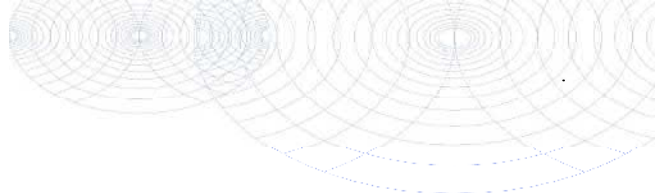
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085588/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907528
Validatieref. : 907528_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JFKB-FCLB-WPSO-RLVN
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907528
 Project omschrijving : 2019085588-20190133_ZIJTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007057 = Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B02 (335-345) Z14B02a (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
 Startdatum : 27/06/2019
 Monstercode : 6007057
 Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 58,7

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,3
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907528
Project omschrijving : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007057 = Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B02 (335-345) Z14B02a (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007057
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907528
Project omschrijving : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907528
Project omschrijving : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode-schema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007057 Z14S1p Z14B01 (335-345) Z14B02 (335-345)	Z14B01	3.35-3.45	0071761AD
Z14B02a (	Z14B02	3.35-3.45	0063199AD
	Z14B06a	3.2-3.3	0071771AD
	Z14B09	3.25-3.45	0063165AD
	Z14B08	3.45-3.65	0063159AD
	Z14B09a	3.35-3.45	0071611AD
	Z14B10	3.45-3.55	0063141AD
	Z14B02a	3.3-3.45	0071774AD
	Z14B06	3.55-3.85	0063154AD
	Z14B08a	3.45-3.6	0071775AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907528
Project omschrijving : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907556
Validatieref. : 907556_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LQXA-JYFE-NONU-ZBMJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907556
Project omschrijving : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007136 = Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B02 (345-395) Z14B03 (3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007136
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 80,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907556
Project omschrijving : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007136 = Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B02 (345-395) Z14B03 (3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007136
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907556
Project omschrijving : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907556
Project omschrijving : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007136	Z14Z1p Z14B01 (345-395) Z14B02 (345-395) Z14B03 (3)	Z14B04	3.75-4.25	0071766AD
		Z14B07	3.85-4.35	0063160AD
		Z14B02	3.45-3.95	0063188AD
		Z14B10	3.55-4.05	0063149AD
		Z14B06	3.85-4.35	0063163AD
		Z14B09	3.45-3.95	0063142AD
		Z14B01	3.45-3.95	0071763AD
		Z14B05	3.6-4.1	0063184AD
		Z14B03	3.7-4.2	0071768AD
		Z14B08	3.65-4.15	0063164AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907556
Project omschrijving : 2019085588-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085588
Ons kenmerk : Project 911544
Validatieref. : 911544_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DGVR-CQUR-KPEK-ALRU
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911544
Project omschrijving : 2019085588
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6016520 = 10771949

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016520
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 76,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911544
Project omschrijving : 2019085588
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6016520 = 10771949

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016520
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan­zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca­zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon­zuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroc­taansulfonylamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroc­taansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethylocta­zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonylamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911544
Project omschrijving : 2019085588
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911544
Project omschrijving : 2019085588
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6016520	10771949			0071762AD
				0063187AD
				0071769AD
				0071754AD
				0063192AD
				0063162AD
				0063161AD
				0063166AD
				0063137AD
				0063138AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911544
Project omschrijving : 2019085588
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019098536/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

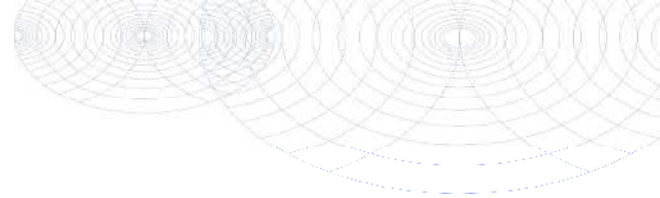
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 ZIJTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal_Zijtak
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019098536/1
 Startdatum 05-Jul-2019
 Rapportagedatum 18-Jul-2019/08:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B02 (290-335) Z28B03 (310-340) Z28B04 (280-300) Z28B05 (280-300)	25-Jun-2019 00:00	10813245

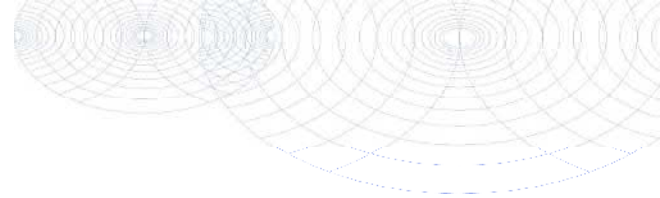
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098536/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	05-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jul-2019/08:01
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B02 (290-335) Z28B03 (310-340) Z28B04 (280-300) Z28B05 (350-380)	25-Jun-2019 00:00	10813245

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

RS

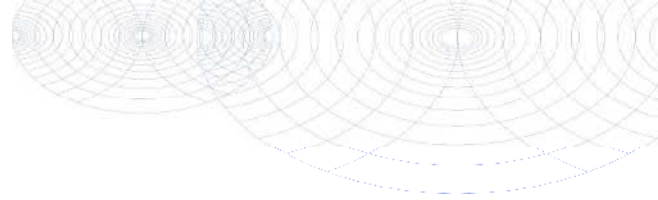
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098536/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10813245	Z28B10	pfass1	320	330	0070181AD	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B01
10813245	Z28B09	pfass1	290	300	0057490AD	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B01
10813245	Z28B08	pfass1	310	320	0057880AD	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B01
10813245	Z28B07	pfass1	320	340	0069917AD	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B01
10813245	Z28B06	pfass1	300	315	0069928AD	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B01
10813245	Z28B05	pfass1	290	310	0057861AD	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B01
10813245	Z28B04	pfass1	280	300	0057868AD	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B01
10813245	Z28B03	pfass1	310	340	0057871AD	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B01
10813245	Z28B02	pfass1	290	335	0057865AD	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B01
10813245	Z28B01	pfass1	300	350	0057867AD	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B01

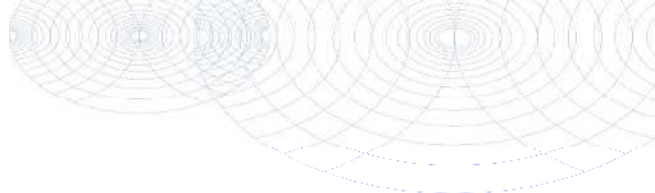


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019098536/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

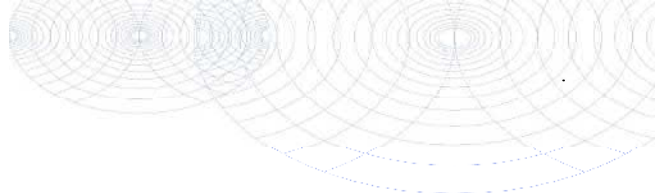
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019098536/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019098536-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 912092
Validatieref. : 912092_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VYLH-FBCK-KAGA-IVVJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912092
Project omschrijving : 2019098536-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6017544 = Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B02 (290-335) Z28B03 (3)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 09/07/2019
Startdatum : 09/07/2019
Monstercode : 6017544
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 59,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912092
Project omschrijving : 2019098536-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6017544 = Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B02 (290-335) Z28B03 (3)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 09/07/2019
Startdatum : 09/07/2019
Monstercode : 6017544
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912092
Project omschrijving : 2019098536-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912092
Project omschrijving : 2019098536-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6017544	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B02 (290-335) Z28B03 (3)	Z28S1p Z28B01 (300-350) Z28B02 (290-335) Z28B03 (3)	-	1103169157

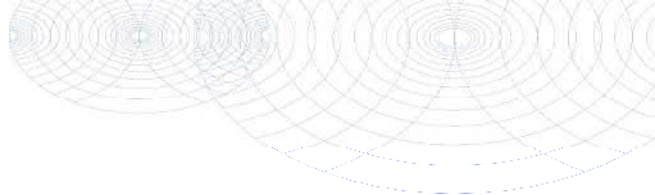
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912092
Project omschrijving : 2019098536-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 19-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019105372/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105372/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	19-Jul-2019/17:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		61.4	
S Droge stof	% (m/m)	50.5		53.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.2	5.3	3.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	94.0	95.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14.8	9.7	7.7
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0070 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.14	0.024
S PCB 101	mg/kg ds	0.012	0.32	0.059
S PCB 118	mg/kg ds	0.0092	0.26	0.048
S PCB 138	mg/kg ds	0.012 ²⁾	0.30 ²⁾	0.057 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.012	0.28	0.055
S PCB 180	mg/kg ds	0.0048	0.13	0.022
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.051	1.4 ³⁾	0.27

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z37B05s1 Z37B05 (388-400)	19-Jun-2019 00:00	10835293
2	Z37B07s1 Z37B07 (400-440)	19-Jun-2019 00:00	10835294
3	Z37B09s1 Z37B09 (380-420)	19-Jun-2019 00:00	10835295

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105372/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10835293	Z37B05	1	388	400	0537581352	Z37B05s1 Z37B05 (388-400)
10835294	Z37B07	1	400	440	0537581496	Z37B07s1 Z37B07 (400-440)
10835295	Z37B09	1	380	420	0537646013	Z37B09s1 Z37B09 (380-420)

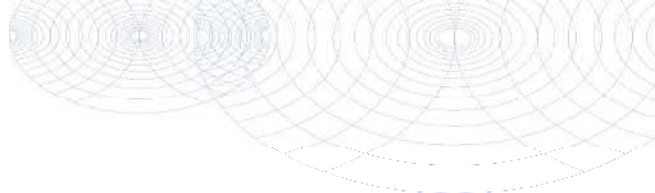


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019105372/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

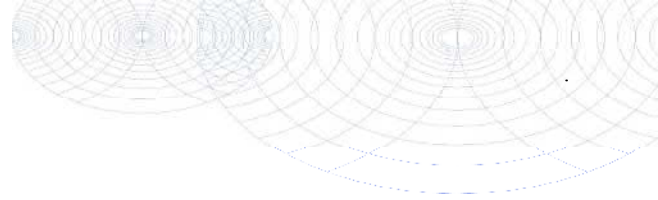
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019105372/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



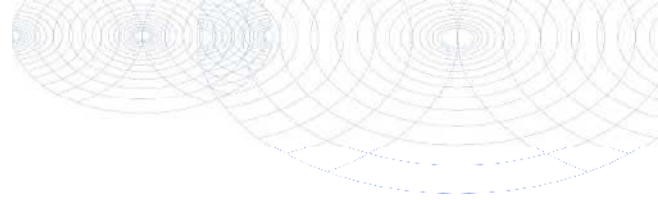
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019105372/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	10835293 10835294 10835295
Korrelgrootte < 2 µm	10835293 10835294 10835295
Extractie PCB/PAK	10835293 10835294 10835295



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088704/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	06-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088704/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-365) Z16B03 (245-295) Z16B05 (340-355) Z16B05a (235-340)	05-Jun-2019	10781703
2	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-395) Z16B03 (295-345) Z16B04 (340-390) Z16B05 (345-390)	05-Jun-2019	10781704
3	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-445) Z16B03 (345-395) Z16B04 (390-440) Z16B05 (405-450)	05-Jun-2019	10781705

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088704/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-365) Z16B03 (245-295) Z16B05 (340-355) Z16B05a (235-295)	05-Jun-2019	10781703
2	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-395) Z16B03 (295-345) Z16B04 (340-390) Z16B05 (345-395)	05-Jun-2019	10781704
3	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-445) Z16B03 (345-395) Z16B04 (390-440) Z16B05 (405-450)	05-Jun-2019	10781705

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088704/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781703	Z16B10	PFAS1	350	360	0058129AD	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-
10781703	Z16B01	PFAS1	290	340	0071617AD	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-
10781703	Z16B09	PFAS1	335	345	0058141AD	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-
10781703	Z16B08	PFAS1	285	295	0058144AD	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-
10781703	Z16B07	PFAS1	305	315	0058135AD	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-
10781703	Z16B06	PFAS1	260	275	0058133AD	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-
10781703	Z16B05a	PFAS1	235	275	0058104AD	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-
10781703	Z16B05	PFAS1	340	355	0058140AD	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-
10781703	Z16B03	PFAS1	245	295	0063152AD	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-
10781703	Z16B01a	PFAS1	335	365	0058130AD	Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-
10781704	Z16B10	PFAS2	360	410	0058126AD	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-
10781704	Z16B09	PFAS2	345	395	0058148AD	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-
10781704	Z16B08	PFAS2	295	345	0058143AD	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-
10781704	Z16B07	PFAS2	315	365	0058145AD	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-
10781704	Z16B06	PFAS2	275	325	0058147AD	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-
10781704	Z16B05	PFAS2	355	405	0058139AD	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-
10781704	Z16B04	PFAS1	340	390	0058146AD	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-
10781704	Z16B03	PFAS2	295	345	0063153AD	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-
10781704	Z16B02	PFAS1	345	395	0071614AD	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-
10781704	Z16B01	PFAS2	340	390	0071609AD	Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-
10781705	Z16B01	PFAS3	390	440	0071626AD	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-
10781705	Z16B02	PFAS2	395	445	0071621AD	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-
10781705	Z16B03	PFAS3	345	395	0063156AD	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-
10781705	Z16B04	PFAS2	390	440	0027827AD	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-
10781705	Z16B05	PFAS3	405	455	0058142AD	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-
10781705	Z16B06	PFAS3	325	375	0058134AD	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-
10781705	Z16B07	PFAS3	365	415	0058136AD	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-
10781705	Z16B08	PFAS3	345	395	0058137AD	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-
10781705	Z16B09	PFAS3	395	445	0058128AD	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-
10781705	Z16B10	PFAS3	410	460	0058127AD	Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088704/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

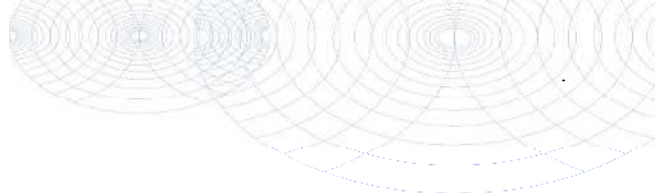
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088704/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907569
Validatieref. : 907569_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YPWN-HAAY-UEWQ-XNGX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907569
Project omschrijving : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007168 = Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-365) Z16B03 (245-295)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007168
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 70,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,3
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,6
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907569
Project omschrijving : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007168 = Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-365) Z16B03 (245-295)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007168
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,9
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,8
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907569
Project omschrijving : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907569
Project omschrijving : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007168 Z16B01 (290-340) Z16B01a (335-365) Z16B03 (245-295)	Z16B08	2.85-2.95	0058144AD
	Z16B05	3.4-3.55	0058140AD
	Z16B03	2.45-2.95	0063152AD
	Z16B09	3.35-3.45	0058141AD
	Z16B07	3.05-3.15	0058135AD
	Z16B10	3.5-3.6	0058129AD
	Z16B01	2.9-3.4	0071617AD
	Z16B01a	3.35-3.65	0058130AD
	Z16B06	2.6-2.75	0058133AD
	Z16B05a	2.35-2.75	0058104AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907569
Project omschrijving : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 908754
Validatieref. : 908754_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JEGO-DYZD-FUTT-IRSN
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908754
Project omschrijving : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010082 = Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-395) Z16B03 (295-345)
6010083 = Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-445) Z16B03 (345-395)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 05/06/2019	05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 01/07/2019	01/07/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6010082	6010083
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	79	77,6
--------------	---------	----	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaan sulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaan sulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordec aansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaan sulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908754
Project omschrijving : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010082 = Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-395) Z16B03 (295-345)
6010083 = Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-445) Z16B03 (345-395)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 05/06/2019	05/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 01/07/2019	01/07/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6010082	6010083
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908754
Project omschrijving : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908754
Project omschrijving : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6010082 Z16B01 (340-390) Z16B02 (345-395) Z16B03 (295-345)	Z16B03	2.95-3.45	0063153AD
	Z16B01	3.4-3.9	0071609AD
	Z16B10	3.6-4.1	0058126AD
	Z16B07	3.15-3.65	0058145AD
	Z16B06	2.75-3.25	0058147AD
	Z16B05	3.55-4.05	0058139AD
	Z16B09	3.45-3.95	0058148AD
	Z16B02	3.45-3.95	0071614AD
	Z16B08	2.95-3.45	0058143AD
	Z16B04	3.4-3.9	0058146AD
6010083 Z16B01 (390-440) Z16B02 (395-445) Z16B03 (345-395)	Z16B06	3.25-3.75	0058134AD
	Z16B10	4.1-4.6	0058127AD
	Z16B01	3.9-4.4	0071626AD
	Z16B05	4.05-4.55	0058142AD
	Z16B02	3.95-4.45	0071621AD
	Z16B04	3.9-4.4	0027827AD
	Z16B09	3.95-4.45	0058128AD
	Z16B03	3.45-3.95	0063156AD
	Z16B07	3.65-4.15	0058136AD
Z16B08	3.45-3.95	0058137AD	

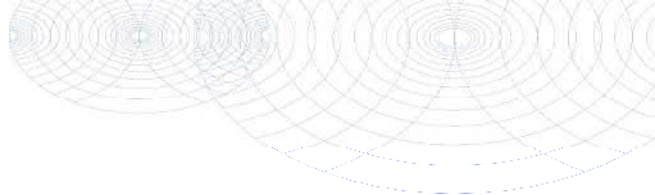
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908754
Project omschrijving : 2019088704-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090559/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	20-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090559/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:20
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z24B01 (330-350) Z24B02 (320-345) Z24B03 (320-350) Z24B04 (330-350) Z24B05 (320-3	20-Jun-2019 00:00	10787539
2	Z24B01 (350-400) Z24B02 (345-395) Z24B03 (350-400) Z24B04 (350-400) Z24B05 (35	20-Jun-2019 00:00	10787540
3	Z24B01 (400-450) Z24B02 (395-445) Z24B03 (400-450) Z24B04 (400-450) Z24B05 (400-45	20-Jun-2019 00:00	10787541

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090559/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:20
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z24B01 (330-350) Z24B02 (320-345) Z24B03 (320-350) Z24B04 (330-350) Z24B05 (320-350)	20-Jun-2019 00:00	10787539
2	Z24B01 (350-400) Z24B02 (345-395) Z24B03 (350-400) Z24B04 (350-400) Z24B05 (350-400)	20-Jun-2019 00:00	10787540
3	Z24B01 (400-450) Z24B02 (395-445) Z24B03 (400-450) Z24B04 (400-450) Z24B05 (400-450)	20-Jun-2019 00:00	10787541

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090559/1

Pagina 1/1

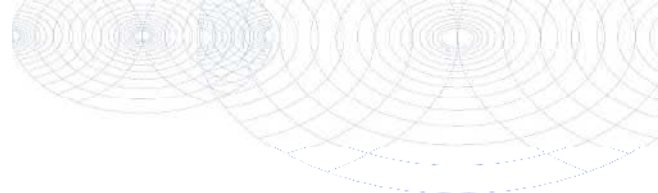
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10787539	I24B01	PFAS1	330	350	0057334AD	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787539	I24B02	PFAS1	320	345	0057335AD	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787539	I24B05	PFAS1	320	350	0057410AD	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787539	I24B06	PFAS1	340	350	0057400AD	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787539	I24B07	PFAS1	250	260	0057338AD	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787539	I24B08	PFAS1	320	350	0057330AD	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787539	I24B09	PFAS1	320	350	0057343AD	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787539	I24B10	PFAS1	350	370	0057324AD	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787539	I24B03	PFAS1	320	350	0057355AD	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787539	I24B04	PFAS1	330	350	0057342AD	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787540	I24B01	PFAS2	350	400	0057332AD	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787540	I24B02	PFAS2	345	395	0057340AD	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787540	I24B03	PFAS2	350	400	0057346AD	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787540	I24B04	PFAS2	350	400	0057336AD	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787540	I24B05	PFAS2	350	400	0057879AD	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787540	I24B06	PFAS2	350	400	0057399AD	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787540	I24B07	PFAS2	260	310	0057321AD	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787540	I24B08	PFAS2	350	400	0057327AD	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787540	I24B09	PFAS2	350	400	0057325AD	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787540	I24B10	PFAS2	370	420	0057331AD	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787541	I24B01	PFAS3	400	450	0057341AD	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787541	I24B02	PFAS3	395	445	0057339AD	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787541	I24B03	PFAS3	400	450	0057345AD	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787541	I24B04	PFAS3	400	450	0057356AD	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787541	I24B05	PFAS3	400	450	0057401AD	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787541	I24B06	PFAS3	400	450	0057883AD	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787541	I24B07	PFAS3	310	360	0057329AD	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787541	I24B08	PFAS3	400	450	0057323AD	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787541	I24B09	PFAS3	400	450	0057326AD	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787541	I24B10	PFAS3	420	470	0057337AD	I24B01 (400-450) I24B02 (395-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090559/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

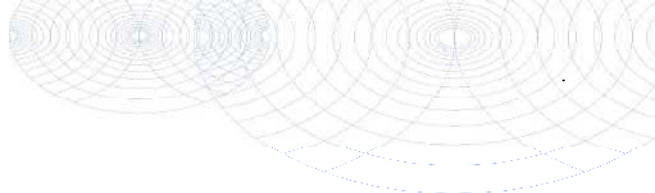
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090559/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019090559-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 908755
Validatieref. : 908755_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TMNT-AINJ-JQXB-IUPL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908755
Project omschrijving : 2019090559-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010084 = Z24B01 (330-350) Z24B02 (320-345) Z24B03 (320-350)

6010085 = Z24B01 (350-400) Z24B02 (345-395) Z24B03 (350-400)

6010086 = Z24B01 (400-450) Z24B02 (395-445) Z24B03 (400-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/06/2019	20/06/2019	20/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6010084	6010085	6010086
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	77,9	81,4	81,2
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordec aansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908755
Project omschrijving : 2019090559-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010084 = Z24B01 (330-350) Z24B02 (320-345) Z24B03 (320-350)

6010085 = Z24B01 (350-400) Z24B02 (345-395) Z24B03 (350-400)

6010086 = Z24B01 (400-450) Z24B02 (395-445) Z24B03 (400-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/06/2019	20/06/2019	20/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6010084	6010085	6010086
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908755
Project omschrijving : 2019090559-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908755
Project omschrijving : 2019090559-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6010084 Z24B01 (330-350) Z24B02 (320-345) Z24B03 (320-350)	Z24B02	3.2-3.45	0057335AD
	Z24B04	3.3-3.5	0057342AD
	Z24B05	3.2-3.5	0057410AD
	Z24B09	3.2-3.5	0057343AD
	Z24B10	3.5-3.7	0057324AD
	Z24B01	3.3-3.5	0057334AD
	Z24B08	3.2-3.5	0057330AD
	Z24B03	3.2-3.5	0057355AD
	Z24B06	3.4-3.5	0057400AD
	Z24B07	2.5-2.6	0057338AD
	6010085 Z24B01 (350-400) Z24B02 (345-395) Z24B03 (350-400)	Z24B03	3.5-4	0057346AD
Z24B07		2.6-3.1	0057321AD
Z24B08		3.5-4	0057327AD
Z24B01		3.5-4	0057332AD
Z24B09		3.5-4	0057325AD
Z24B10		3.7-4.2	0057331AD
Z24B05		3.5-4	0057879AD
Z24B02		3.45-3.95	0057340AD
Z24B04		3.5-4	0057336AD
Z24B06		3.5-4	0057399AD
6010086 Z24B01 (400-450) Z24B02 (395-445) Z24B03 (400-450)	Z24B05	4-4.5	0057401AD
	Z24B03	4-4.5	0057345AD
	Z24B04	4-4.5	0057356AD
	Z24B10	4.2-4.7	0057337AD
	Z24B07	3.1-3.6	0057329AD
	Z24B02	3.95-4.45	0057339AD
	Z24B09	4-4.5	0057326AD
	Z24B06	4-4.5	0057883AD
	Z24B01	4-4.5	0057341AD
	Z24B08	4-4.5	0057323AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908755
Project omschrijving : 2019090559-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091324/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091324/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B03 (330-350) Z25B05 (430-440) Z25B06 (420-430) Z25B07	20-Jun-2019 00:00	10790157
2	Z25I1p Z25B01 (360-410) Z25B02 (340-390) Z25B03 (350-400) Z25B04 (230-280) Z25	20-Jun-2019 00:00	10790158
3	Z25I2p Z25B01 (410-460) Z25B02 (390-440) Z25B03 (400-450) Z25B04 (280-330) Z25B05	20-Jun-2019 00:00	10790159

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091324/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B03 (330-350) Z25B05 (430-440) Z25B06 (420-430) Z25B07 (430-440)	20-Jun-2019 00:00	10790157
2	Z25I1p Z25B01 (360-410) Z25B02 (340-390) Z25B03 (350-400) Z25B04 (230-280) Z25B05 (230-280)	20-Jun-2019 00:00	10790158
3	Z25I2p Z25B01 (410-460) Z25B02 (390-440) Z25B03 (400-450) Z25B04 (280-330) Z25B05 (280-330)	20-Jun-2019 00:00	10790159

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091324/1

Pagina 1/1

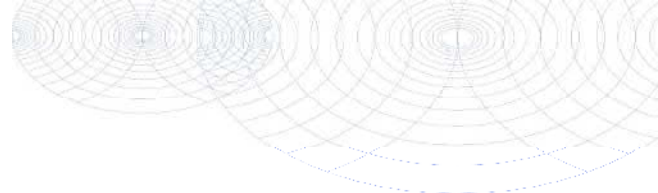
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10790157	Z25B01	PFAS1	330	360	0070175AD	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B01
10790157	Z25B03	PFAS1	330	350	0070191AD	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B01
10790157	Z25B05	PFAS1	430	440	0070188AD	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B01
10790157	Z25B06	PFAS1	420	430	0070170AD	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B01
10790157	Z25B07	PFAS1	340	370	0070192AD	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B01
10790157	Z25B07A	PFAS1	360	375	0057561AD	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B01
10790157	Z25B08	PFAS1	320	350	0070176AD	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B01
10790157	Z25B09	PFAS1	340	360	0069933AD	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B01
10790157	Z25B09A	PFAS1	350	370	0057565AD	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B01
10790157	Z25B10	PFAS1	300	340	0057407AD	Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B01
10790158	Z25B08	PFAS2	350	400	0069929AD	Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B01
10790158	Z25B07	PFAS2	370	420	0070169AD	Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B01
10790158	Z25B06	PFAS2	430	480	0070171AD	Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B01
10790158	Z25B05	PFAS2	440	490	0070204AD	Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B01
10790158	Z25B04	PFAS1	230	280	0070195AD	Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B01
10790158	Z25B03	PFAS2	350	400	0070190AD	Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B01
10790158	Z25B02	PFAS1	340	390	0070174AD	Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B01
10790158	Z25B01	PFAS2	360	410	0070177AD	Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B01
10790158	Z25B09	PFAS2	360	410	0057409AD	Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B01
10790158	Z25B10	PFAS2	340	390	0069931AD	Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B01
10790159	Z25B01	PFAS3	410	460	0057322AD	Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B01
10790159	Z25B02	PFAS2	390	440	0070173AD	Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B01
10790159	Z25B03	PFAS3	400	450	0070189AD	Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B01
10790159	Z25B04	PFAS2	280	330	0070197AD	Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B01
10790159	Z25B05	PFAS3	490	540	0070196AD	Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B01
10790159	Z25B06	PFAS3	480	530	0070172AD	Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B01
10790159	Z25B07	PFAS3	420	470	0070187AD	Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B01
10790159	Z25B08	PFAS3	400	450	0069921AD	Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B01
10790159	Z25B09	PFAS3	410	460	0057394AD	Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B01
10790159	Z25B10	PFAS3	390	440	0069926AD	Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091324/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

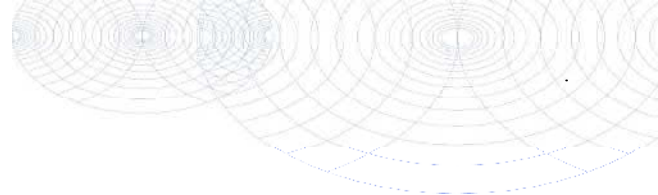
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091324/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091324-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 908757
Validatieref. : 908757_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MPIR-NPIS-UDQL-SOOS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908757
Project omschrijving : 2019091324-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010088 = Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B03 (330-350) Z25B05 (4)
6010089 = Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B02 (340-390) Z25B03 (3)
6010090 = Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B02 (390-440) Z25B03 (4)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/06/2019	20/06/2019	20/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6010088	6010089	6010090
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	47,5	82,6	77,5
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocataanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocataanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluorocatacaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocataansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorocataansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluorocataansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocataansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908757
Project omschrijving : 2019091324-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010088 = Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B03 (330-350) Z25B05 (4)

6010089 = Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B02 (340-390) Z25B03 (3)

6010090 = Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B02 (390-440) Z25B03 (4)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	20/06/2019	20/06/2019	20/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
Startdatum	:	01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	:	6010088	6010089	6010090
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908757
Project omschrijving : 2019091324-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908757
Project omschrijving : 2019091324-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6010088 Z25S1p Z25B01 (330-360) Z25B03 (330-350) Z25B05 (4)	Z25B09	3.4-3.6	0069933AD
	Z25B03	3.3-3.5	0070191AD
	Z25B05	4.3-4.4	0070188AD
	Z25B06	4.2-4.3	0070170AD
	Z25B09A	3.5-3.7	0057565AD
	Z25B10	3-3.4	0057407AD
	Z25B01	3.3-3.6	0070175AD
	Z25B08	3.2-3.5	0070176AD
	Z25B07	3.4-3.7	0070192AD
	Z25B07A	3.6-3.75	0057561AD
	6010089 Z25Z1p Z25B01 (360-410) Z25B02 (340-390) Z25B03 (3)	Z25B04	2.3-2.8	0070195AD
Z25B09		3.6-4.1	0057409AD
Z25B10		3.4-3.9	0069931AD
Z25B05		4.4-4.9	0070204AD
Z25B02		3.4-3.9	0070174AD
Z25B06		4.3-4.8	0070171AD
Z25B08		3.5-4	0069929AD
Z25B03		3.5-4	0070190AD
Z25B01		3.6-4.1	0070177AD
Z25B07		3.7-4.2	0070169AD
6010090 Z25Z2p Z25B01 (410-460) Z25B02 (390-440) Z25B03 (4)	Z25B02	3.9-4.4	0070173AD
	Z25B05	4.9-5.4	0070196AD
	Z25B06	4.8-5.3	0070172AD
	Z25B07	4.2-4.7	0070187AD
	Z25B10	3.9-4.4	0069926AD
	Z25B03	4-4.5	0070189AD
	Z25B04	2.8-3.3	0070197AD
	Z25B01	4.1-4.6	0057322AD
	Z25B08	4-4.5	0069921AD
	Z25B09	4.1-4.6	0057394AD

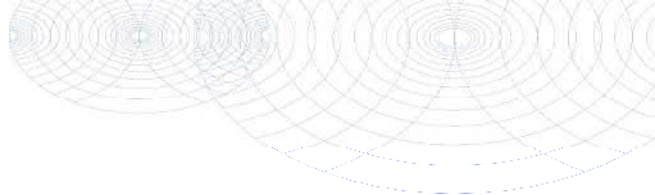
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908757
Project omschrijving : 2019091324-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091329/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091329/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	02-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:03
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z26S1p Z26B01 (390-400) Z26B02 (370-380) Z26B03 (210-215) Z26B04 (365-390) Z26B05 (440-490)	21-Jun-2019 00:00	10790173
2	Z26L1p Z26B01 (400-450) Z26B02 (380-430) Z26B03 (215-265) Z26B04 (390-440) Z26B05 (440-490)	21-Jun-2019 00:00	10790174
3	Z26L2p Z26B01 (450-500) Z26B02 (430-480) Z26B03 (265-315) Z26B04 (440-490) Z26B05 (440-490)	21-Jun-2019 00:00	10790175

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091329/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	02-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:03
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z26S1p Z26B01 (390-400) Z26B02 (370-380) Z26B03 (210-215) Z26B04 (365-390) Z26B05 (440-490)	21-Jun-2019 00:00	10790173
2	Z26L1p Z26B01 (400-450) Z26B02 (380-430) Z26B03 (215-265) Z26B04 (390-440) Z26B05 (440-490)	21-Jun-2019 00:00	10790174
3	Z26I2p Z26B01 (450-500) Z26B02 (430-480) Z26B03 (265-315) Z26B04 (440-490) Z26B05 (440-490)	21-Jun-2019 00:00	10790175

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091329/1

Pagina 1/1

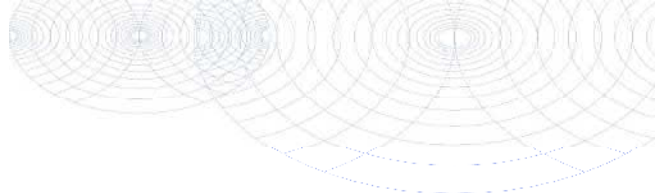
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10790173	I26B01	PFAS1	390	400	0057866AD	I26S1p I26B01 (390-400) I26B01
10790173	I26B02	PFAS1	370	380	0057552AD	I26S1p I26B01 (390-400) I26B01
10790173	I26B03	PFAS1	210	215	0057545AD	I26S1p I26B01 (390-400) I26B01
10790173	I26B04	PFAS1	365	390	0057549AD	I26S1p I26B01 (390-400) I26B01
10790173	I26B05	PFAS1	385	400	0057553AD	I26S1p I26B01 (390-400) I26B01
10790173	I26B06	PFAS1	325	350	0057554AD	I26S1p I26B01 (390-400) I26B01
10790173	I26B07	PFAS1	355	370	0057559AD	I26S1p I26B01 (390-400) I26B01
10790173	I26B08	PFAS1	310	330	0057878AD	I26S1p I26B01 (390-400) I26B01
10790173	I26B09	PFAS1	325	355	0057556AD	I26S1p I26B01 (390-400) I26B01
10790173	I26B10	PFAS1	345	360	0057571AD	I26S1p I26B01 (390-400) I26B01
10790174	I26B01	PFAS2	400	450	0069927AD	I26I1p I26B01 (400-450) I26B01
10790174	I26B02	PFAS2	380	430	0057538AD	I26I1p I26B01 (400-450) I26B01
10790174	I26B03	PFAS2	215	265	0057542AD	I26I1p I26B01 (400-450) I26B01
10790174	I26B04	PFAS2	390	440	0057560AD	I26I1p I26B01 (400-450) I26B01
10790174	I26B05	PFAS2	400	450	0057551AD	I26I1p I26B01 (400-450) I26B01
10790174	I26B06	PFAS2	350	400	0057547AD	I26I1p I26B01 (400-450) I26B01
10790174	I26B07	PFAS2	370	420	0057555AD	I26I1p I26B01 (400-450) I26B01
10790174	I26B08	PFAS2	330	380	0057564AD	I26I1p I26B01 (400-450) I26B01
10790174	I26B09	PFAS2	355	405	0057568AD	I26I1p I26B01 (400-450) I26B01
10790174	I26B10	PFAS2	360	410	0057562AD	I26I1p I26B01 (400-450) I26B01
10790175	I26B10	PFAS3	410	460	0057572AD	I26I2p I26B01 (450-500) I26B01
10790175	I26B09	PFAS3	405	455	0057563AD	I26I2p I26B01 (450-500) I26B01
10790175	I26B08	PFAS3	380	430	0057875AD	I26I2p I26B01 (450-500) I26B01
10790175	I26B07	PFAS3	420	470	0057566AD	I26I2p I26B01 (450-500) I26B01
10790175	I26B06	PFAS3	400	450	0057550AD	I26I2p I26B01 (450-500) I26B01
10790175	I26B05	PFAS3	450	500	0057877AD	I26I2p I26B01 (450-500) I26B01
10790175	I26B04	PFAS3	440	490	0057567AD	I26I2p I26B01 (450-500) I26B01
10790175	I26B03	PFAS3	265	315	0057537AD	I26I2p I26B01 (450-500) I26B01
10790175	I26B02	PFAS3	430	480	0057543AD	I26I2p I26B01 (450-500) I26B01
10790175	I26B01	PFAS3	450	500	0057874AD	I26I2p I26B01 (450-500) I26B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091329/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

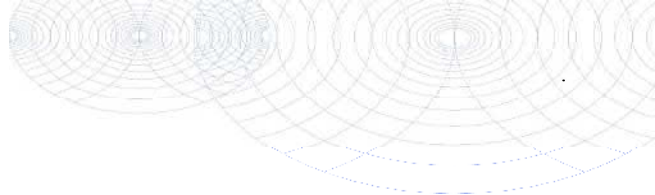
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091329/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091329-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 909793
Validatieref. : 909793_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QZLK-UTPJ-BKCX-IDTY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909793
Project omschrijving : 2019091329-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6012431 = Z26S1p Z26B01 (390-400) Z26B02 (370-380) Z26B03 (2)
6012432 = Z26Z1p Z26B01 (400-450) Z26B02 (380-430) Z26B03 (2)
6012433 = Z26Z2p Z26B01 (450-500) Z26B02 (430-480) Z26B03 (2)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/06/2019	21/06/2019	21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2019	03/07/2019	03/07/2019
Startdatum :	03/07/2019	03/07/2019	03/07/2019
Monstercode :	6012431	6012432	6012433
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	34,7	83,7	82,2
--------------	---------	-------------	-------------	-------------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,9	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909793
Project omschrijving : 2019091329-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6012431 = Z26S1p Z26B01 (390-400) Z26B02 (370-380) Z26B03 (2)

6012432 = Z26Z1p Z26B01 (400-450) Z26B02 (380-430) Z26B03 (2)

6012433 = Z26Z2p Z26B01 (450-500) Z26B02 (430-480) Z26B03 (2)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 21/06/2019	21/06/2019	21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 03/07/2019	03/07/2019	03/07/2019
Startdatum	: 03/07/2019	03/07/2019	03/07/2019
Monstercode	: 6012431	6012432	6012433
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,0	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909793
Project omschrijving : 2019091329-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909793
Project omschrijving : 2019091329-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>	
6012431	Z26S1p (2)	Z26B01 (390-400)	Z26B01	3.9-4	0057866AD
		Z26B02 (370-380)	Z26B05	3.85-4	0057553AD
		Z26B03	Z26B07	3.55-3.7	0057559AD
			Z26B04	3.65-3.9	0057549AD
			Z26B02	3.7-3.8	0057552AD
			Z26B09	3.25-3.55	0057556AD
			Z26B10	3.45-3.6	0057571AD
			Z26B06	3.25-3.5	0057554AD
			Z26B08	3.1-3.3	0057878AD
			Z26B03	2.1-2.15	0057545AD
6012432	Z26Z1p (2)	Z26B01 (400-450)	Z26B09	3.55-4.05	0057568AD
		Z26B02 (380-430)	Z26B02	3.8-4.3	0057538AD
		Z26B03	Z26B05	4-4.5	0057551AD
			Z26B08	3.3-3.8	0057564AD
			Z26B04	3.9-4.4	0057560AD
			Z26B07	3.7-4.2	0057555AD
			Z26B01	4-4.5	0069927AD
			Z26B06	3.5-4	0057547AD
			Z26B03	2.15-2.65	0057542AD
			Z26B10	3.6-4.1	0057562AD
6012433	Z26Z2p (2)	Z26B01 (450-500)	Z26B06	4-4.5	0057550AD
		Z26B02 (430-480)	Z26B02	4.3-4.8	0057543AD
		Z26B03	Z26B08	3.8-4.3	0057875AD
			Z26B03	2.65-3.15	0057537AD
			Z26B10	4.1-4.6	0057572AD
			Z26B07	4.2-4.7	0057566AD
			Z26B04	4.4-4.9	0057567AD
			Z26B09	4.05-4.55	0057563AD
			Z26B05	4.5-5	0057877AD
			Z26B01	4.5-5	0057874AD

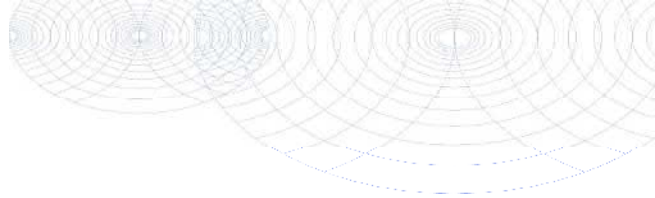
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909793
Project omschrijving : 2019091329-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086795/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

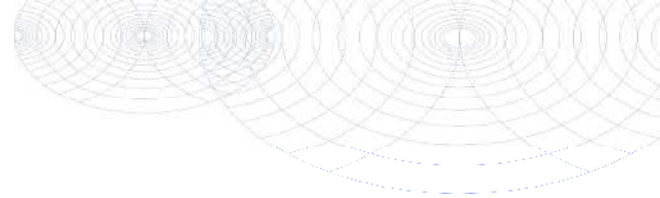
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086795/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Uitbested / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370-418) Z45B05 (410-450) Z45B05b (430-460) Z45B05c (46	12-Jun-2019	10775777

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086795/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370-418) Z45B05 (410-450) Z45B05b (430-460) Z45B05c (46	12-Jun-2019	10775777

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

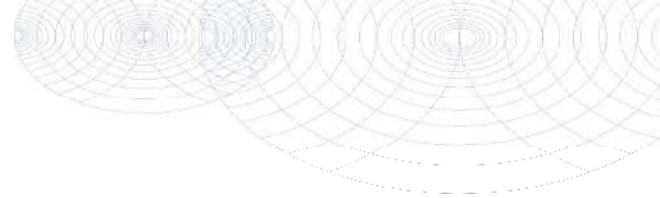
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086795/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775777	Z45B05h	Pfas2	455	480	0070116AD	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370
10775777	Z45B05g	Pfas2	442	477	0070120AD	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370
10775777	Z45B05f	Pfas3	460	490	0070128AD	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370
10775777	Z45B05e	Pfas3	450	475	0070132AD	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370
10775777	Z45B05d	Pfas2	429	445	0057725AD	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370
10775777	Z45B05c	Pfas3	465	480	0070121AD	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370
10775777	Z45B04	Pfas2	415	462	0057617AD	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370
10775777	Z45B05b	Pfas3	430	460	0057918AD	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370
10775777	Z45B05	Pfas2	410	450	0057757AD	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370
10775777	Z45B04a	Pfas2	370	418	0057928AD	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370

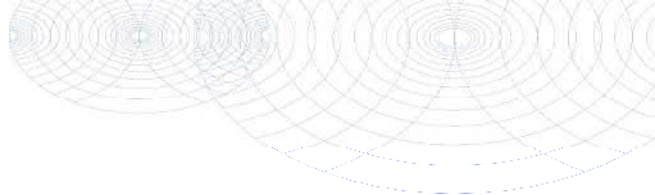


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086795/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

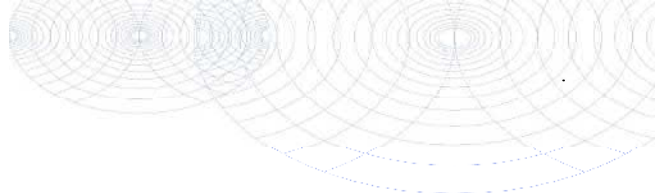
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086795/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019086795-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 911545
Validatieref. : 911545_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RRJU-NFCA-BZRV-ACVP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911545
Project omschrijving : 2019086795-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6016521 = Z45B04 (415-462) Z45B04a (370-418) Z45B05 (410-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016521
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 60,5

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911545
Project omschrijving : 2019086795-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6016521 = Z45B04 (415-462) Z45B04a (370-418) Z45B05 (410-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016521
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911545
Project omschrijving : 2019086795-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911545
Project omschrijving : 2019086795-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6016521 Z45B04 (415-462) Z45B04a (370-418) Z45B05 (410-450)	Z45B05h	4.55-4.8	0070116AD
	Z45B05f	4.6-4.9	0070128AD
	Z45B05c	4.65-4.8	0070121AD
	Z45B05	4.1-4.5	0057757AD
	Z45B04a	3.7-4.18	0057928AD
	Z45B05g	4.42-4.77	0070120AD
	Z45B05d	4.29-4.45	0057725AD
	Z45B04	4.15-4.62	0057617AD
	Z45B05b	4.3-4.6	0057918AD
	Z45B05e	4.5-4.75	0070132AD

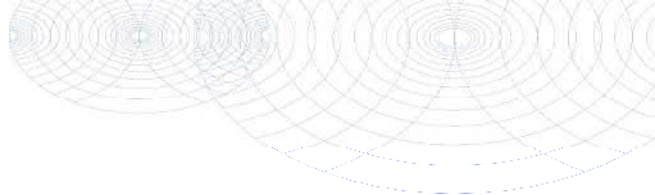
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911545
Project omschrijving : 2019086795-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085410/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085410/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	16-Jul-2019/07:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Uitbesteed / Overig onderzoek					
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	1.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I44B01 (320-365) I44B02 (410-450) I44B03 (375-425) I44B03 (425-475) I44B04 (370-4	11-Jun-2019	10771323
2	I44B03 (475-525) I44B03a (375-415) I44B03b (380-394) I44B03c (423-444) I44B03	11-Jun-2019	10771324
3	I44B01 (365-415) I44B02 (450-500) I44B03 (525-575) I44B04 (420-470) I44B05 (505-551)	11-Jun-2019	10771325
4	I44B01 (415-465) I44B02 (500-550) I44B03 (575-625) I44B04 (470-520) I44B05 (555-601)	11-Jun-2019	10771326

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085410/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	16-Jul-2019/07:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.1 ¹⁾	2.0 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I44B01 (320-365) I44B02 (410-450) I44B03 (375-425) I44B03 (425-475) I44B04 (370-4	11-Jun-2019	10771323
2	I44B03 (475-525) I44B03a (375-415) I44B03b (380-394) I44B03c (423-444) I44B03	11-Jun-2019	10771324
3	I44B01 (365-415) I44B02 (450-500) I44B03 (525-575) I44B04 (420-470) I44B05 (505-551)	11-Jun-2019	10771325
4	I44B01 (415-465) I44B02 (500-550) I44B03 (575-625) I44B04 (470-520) I44B05 (555-601)	11-Jun-2019	10771326

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

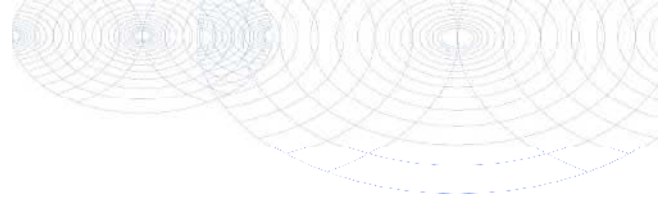
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085410/1

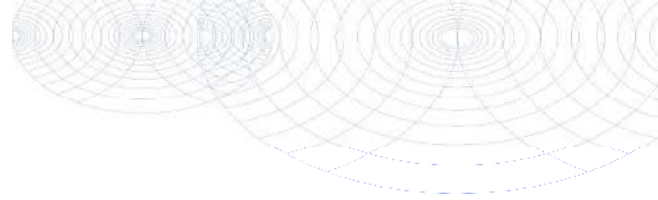
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771323	Z44B06	Pfas1	370	420	0058182AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B03	Pfas2	425	475	0058009AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B02	Pfas1	410	450	0058000AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B01	Pfas1	320	365	0057987AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B07	Pfas1	360	408	0058167AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B08	Pfas1	360	396	0058173AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B09	Pfas1	385	415	0058179AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B10	Pfas1	400	432	0058184AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B05	Pfas1	385	435	0058016AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B05	Pfas2	435	485	0057991AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B04	Pfas1	370	420	0057998AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771323	Z44B03	Pfas1	375	425	0057996AD	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771324	Z44B05	Pfas3	485	505	0058008AD	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771324	Z44B05c	Pfas3	480	530	0057614AD	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771324	Z44B05b	Pfas2	400	432	0057610AD	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771324	Z44B05a	Pfas3	500	510	0057613AD	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771324	Z44B03e	Pfas2	358	385	0057778AD	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771324	Z44B03d	Pfas3	480	523	0057787AD	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771324	Z44B03c	Pfas2	423	444	0057783AD	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771324	Z44B03a	Pfas2	375	415	0057788AD	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771324	Z44B03	Pfas3	475	525	0058005AD	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771324	Z44B03b	Pfas2	380	394	0057779AD	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771325	Z44B01	Pfas2	365	415	0058010AD	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771325	Z44B02	Pfas2	450	500	0058004AD	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771325	Z44B03	Pfas4	525	575	0058019AD	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771325	Z44B04	Pfas2	420	470	0057999AD	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771325	Z44B05	Pfas4	505	555	0058011AD	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771325	Z44B06	Pfas2	420	470	0058164AD	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771325	Z44B07	Pfas2	408	458	0058168AD	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771325	Z44B08	Pfas2	396	446	0058152AD	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771325	Z44B09	Pfas2	415	465	0058174AD	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771325	Z44B10	Pfas2	432	482	0058157AD	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771326	Z44B01	Pfas3	415	465	0058003AD	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771326	Z44B10	Pfas3	482	532	0058153AD	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771326	Z44B09	Pfas3	465	515	0058170AD	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771326	Z44B08	Pfas3	446	496	0058166AD	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771326	Z44B07	Pfas3	458	508	0058169AD	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085410/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771326	Z44B06	Pfas3	470	520	0058177AD	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771326	Z44B05	Pfas5	555	605	0058017AD	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771326	Z44B04	Pfas3	470	520	0057995AD	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771326	Z44B03	Pfas5	575	625	0057992AD	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771326	Z44B02	Pfas3	500	550	0057989AD	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-

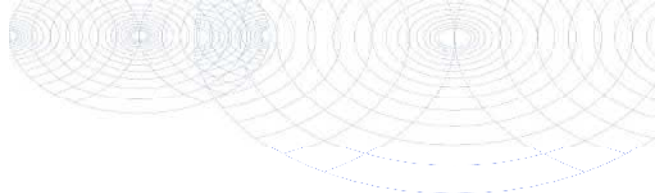


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085410/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

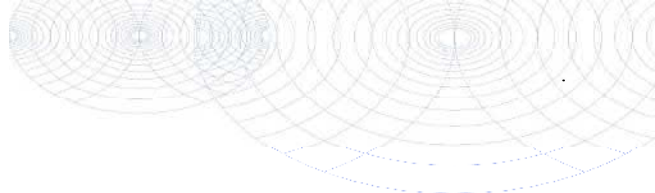
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085410/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 905952
Validatieref. : 905952_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EROH-ENIP-YLNI-SHGK
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905952
Project omschrijving : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6003294 = Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-415) Z44B03b (380-39)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 24/06/2019
Startdatum : 24/06/2019
Monstercode : 6003294
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 34,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,3
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	1,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,3
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905952
Project omschrijving : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6003294 = Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-415) Z44B03b (380-39)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 24/06/2019
Startdatum : 24/06/2019
Monstercode : 6003294
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	2,0
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905952
Project omschrijving : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905952
Project omschrijving : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6003294 Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-415) Z44B03b (380-39)	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-415) Z44B03b (380-39)	-	1103143527

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905952
Project omschrijving : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 904147
Validatieref. : 904147_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MDDE-KYPJ-MLBR-NDAP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904147
Project omschrijving : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998629 = Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-500) Z44B03 (525-575)

5998630 = Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-550) Z44B03 (575-625)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/06/2019	11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998629	5998630
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	78,3	78,3
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904147
Project omschrijving : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998629 = Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-500) Z44B03 (525-575)

5998630 = Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-550) Z44B03 (575-625)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/06/2019	11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998629	5998630
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904147
Project omschrijving : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904147
Project omschrijving : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998629 Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-500) Z44B03 (525-575)	Z44B02	4.5-5	0058004AD
	Z44B08	3.96-4.46	0058152AD
	Z44B09	4.15-4.65	0058174AD
	Z44B10	4.32-4.82	0058157AD
	Z44B05	5.05-5.55	0058011AD
	Z44B06	4.2-4.7	0058164AD
	Z44B07	4.08-4.58	0058168AD
	Z44B01	3.65-4.15	0058010AD
	Z44B03	5.25-5.75	0058019AD
	Z44B04	4.2-4.7	0057999AD
	5998630 Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-550) Z44B03 (575-625)	Z44B08	4.46-4.96	0058166AD
Z44B06		4.7-5.2	0058177AD
Z44B01		4.15-4.65	0058003AD
Z44B10		4.82-5.32	0058153AD
Z44B07		4.58-5.08	0058169AD
Z44B05		5.55-6.05	0058017AD
Z44B09		4.65-5.15	0058170AD
Z44B04		4.7-5.2	0057995AD
Z44B03		5.75-6.25	0057992AD
Z44B02		5-5.5	0057989AD

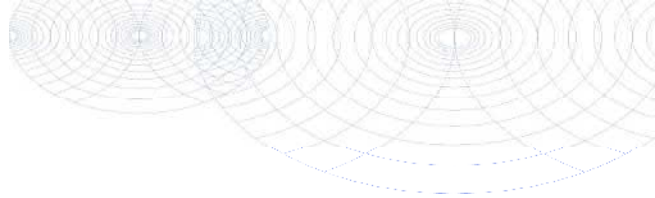
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904147
Project omschrijving : 2019085410-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 09-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089617/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089617/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-360) Z36B03 (365-395) Z36B04 (385-425) Z36B05 (350-3	19-Jun-2019	10784460
2	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-410) Z36B03 (395-445) Z36B04 (425-475) Z36B05 (38	19-Jun-2019	10784461
3	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-460) Z36B03 (445-495) Z36B04 (475-525) Z36B05 (430-4819-Jun-2019		10784462

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089617/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-360) Z36B03 (365-395) Z36B04 (385-425) Z36B05 (350-3	19-Jun-2019	10784460
2	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-410) Z36B03 (395-445) Z36B04 (425-475) Z36B05 (38	19-Jun-2019	10784461
3	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-460) Z36B03 (445-495) Z36B04 (475-525) Z36B05 (430-481	19-Jun-2019	10784462

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

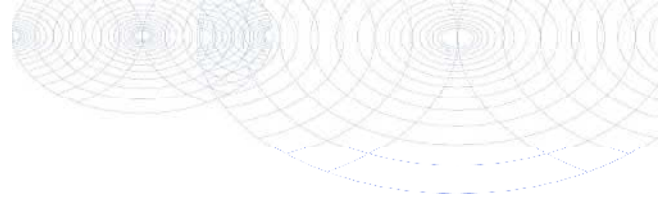
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

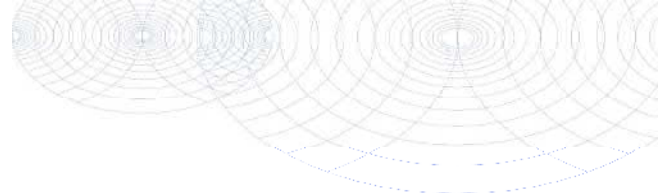
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089617/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784460	Z36B01	PFAS1	320	370	0057695AD	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784460	Z36B10	PFAS1	360	405	0057692AD	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784460	Z36B02	PFAS1	340	360	0057689AD	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784460	Z36B03	PFAS1	365	395	0057699AD	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784460	Z36B04	PFAS1	385	425	0057702AD	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784460	Z36B05	PFAS1	350	380	0057709AD	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784460	Z36B06	PFAS1	300	350	0057711AD	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784460	Z36B07	PFAS1	355	385	0057712AD	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784460	Z36B08	PFAS1	295	325	0057705AD	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784460	Z36B09	PFAS1	350	390	0057708AD	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784461	Z36B10	PFAS2	405	455	0069934AD	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784461	Z36B09	PFAS2	390	440	0057716AD	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784461	Z36B08	PFAS2	325	375	0057707AD	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784461	Z36B07	PFAS2	385	435	0057715AD	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784461	Z36B06	PFAS2	350	400	0057704AD	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784461	Z36B05	PFAS2	380	430	0057658AD	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784461	Z36B04	PFAS2	425	475	0057713AD	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784461	Z36B03	PFAS2	395	445	0057696AD	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784461	Z36B02	PFAS2	360	410	0057685AD	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784461	Z36B01	PFAS2	370	420	0057687AD	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784462	Z36B01	PFAS3	420	470	0057697AD	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784462	Z36B02	PFAS3	410	460	0057693AD	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784462	Z36B03	PFAS3	445	495	0057691AD	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784462	Z36B04	PFAS3	475	525	0057714AD	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784462	Z36B05	PFAS3	430	480	0057710AD	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784462	Z36B06	PFAS3	400	450	0057703AD	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784462	Z36B07	PFAS3	435	485	0057706AD	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784462	Z36B08	PFAS3	375	425	0057700AD	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784462	Z36B09	PFAS3	440	490	0057701AD	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784462	Z36B10	PFAS3	455	505	0057688AD	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019089617/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

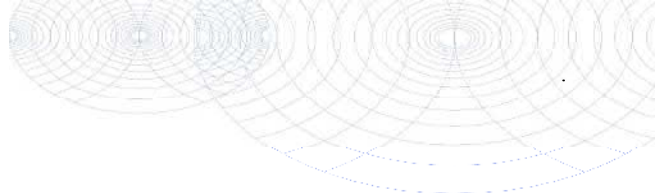
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089617/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019089617-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 906986
Validatieref. : 906986_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HJYB-QNHS-NUKU-WYAV
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906986
Project omschrijving : 2019089617-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005703 = Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-360) Z36B03 (365-395)

6005704 = Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-410) Z36B03 (395-445)

6005705 = Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-460) Z36B03 (445-495)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	: 6005703	6005704	6005705
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	69,1	27	81
--------------	---------	------	----	----

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906986
Project omschrijving : 2019089617-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005703 = Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-360) Z36B03 (365-395)

6005704 = Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-410) Z36B03 (395-445)

6005705 = Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-460) Z36B03 (445-495)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	: 6005703	6005704	6005705
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906986
Project omschrijving : 2019089617-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906986
Project omschrijving : 2019089617-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6005703 Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-360) Z36B03 (365-395)	Z36B01	3.2-3.7	0057695AD
	Z36B04	3.85-4.25	0057702AD
	Z36B07	3.55-3.85	0057712AD
	Z36B06	3-3.5	0057711AD
	Z36B09	3.5-3.9	0057708AD
	Z36B03	3.65-3.95	0057699AD
	Z36B10	3.6-4.05	0057692AD
	Z36B02	3.4-3.6	0057689AD
	Z36B05	3.5-3.8	0057709AD
	Z36B08	2.95-3.25	0057705AD
6005704 Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-410) Z36B03 (395-445)	Z36B01	3.7-4.2	0057687AD
	Z36B02	3.6-4.1	0057685AD
	Z36B08	3.25-3.75	0057707AD
	Z36B09	3.9-4.4	0057716AD
	Z36B07	3.85-4.35	0057715AD
	Z36B06	3.5-4	0057704AD
	Z36B03	3.95-4.45	0057696AD
	Z36B10	4.05-4.55	0069934AD
	Z36B05	3.8-4.3	0057658AD
	Z36B04	4.25-4.75	0057713AD
6005705 Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-460) Z36B03 (445-495)	Z36B05	4.3-4.8	0057710AD
	Z36B06	4-4.5	0057703AD
	Z36B03	4.45-4.95	0057691AD
	Z36B10	4.55-5.05	0057688AD
	Z36B09	4.4-4.9	0057701AD
	Z36B01	4.2-4.7	0057697AD
	Z36B04	4.75-5.25	0057714AD
	Z36B08	3.75-4.25	0057700AD
	Z36B07	4.35-4.85	0057706AD
	Z36B02	4.1-4.6	0057693AD

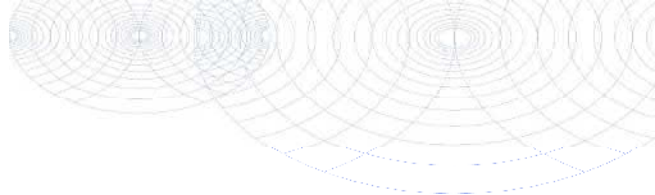
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906986
Project omschrijving : 2019089617-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 09-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088711/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088711/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:02
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z32B01 (345-355) Z32B03 (340-365) Z32B03A (340-360) Z32B04 (350-370) Z32B05 (345-	17-Jun-2019	10781721
2	Z32B01 (355-405) Z32B02 (365-415) Z32B03 (365-415) Z32B04 (370-420) Z32B05 (36	17-Jun-2019	10781722
3	Z32B01 (405-455) Z32B02 (415-465) Z32B03 (415-465) Z32B04 (420-470) Z32B05 (415-4617-Jun-2019		10781723

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088711/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:02
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z32B01 (345-355) Z32B03 (340-365) Z32B03A (340-360) Z32B04 (350-370) Z32B05 (345-	17-Jun-2019	10781721
2	Z32B01 (355-405) Z32B02 (365-415) Z32B03 (365-415) Z32B04 (370-420) Z32B05 (36	17-Jun-2019	10781722
3	Z32B01 (405-455) Z32B02 (415-465) Z32B03 (415-465) Z32B04 (420-470) Z32B05 (415-4617-	17-Jun-2019	10781723

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

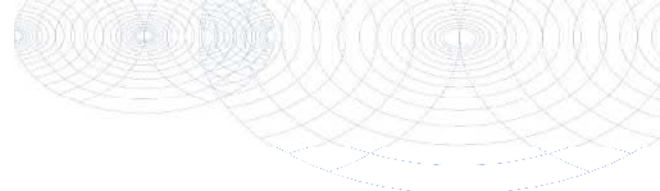
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

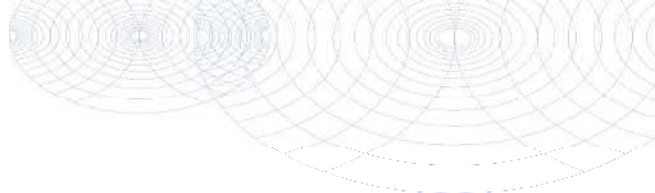
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088711/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781721	I32B01	PFAS1	345	355	0057674AD	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10781721	I32B10	PFAS1	310	340	0058236AD	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10781721	I32B03	PFAS1	340	365	0057681AD	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10781721	I32B03A	PFAS1	340	360	0058231AD	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10781721	I32B04	PFAS1	350	370	0057671AD	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10781721	I32B05	PFAS1	345	365	0057664AD	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10781721	I32B06	PFAS1	340	350	0057667AD	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10781721	I32B08	PFAS1	335	375	0058224AD	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10781721	I32B08A	PFAS1	350	370	0057472AD	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10781721	I32B09	PFAS1	325	350	0058233AD	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10781722	I32B10	PFAS2	340	390	0058237AD	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10781722	I32B09	PFAS2	350	400	0058229AD	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10781722	I32B08	PFAS2	375	425	0058225AD	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10781722	I32B07	PFAS1	200	250	0057665AD	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10781722	I32B06	PFAS2	350	400	0057655AD	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10781722	I32B05	PFAS2	365	415	0057673AD	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10781722	I32B04	PFAS2	370	420	0057677AD	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10781722	I32B03	PFAS2	365	415	0057672AD	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10781722	I32B02	PFAS1	365	415	0057679AD	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10781722	I32B01	PFAS2	355	405	0057676AD	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10781723	I32B01	PFAS3	405	455	0057675AD	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10781723	I32B02	PFAS2	415	465	0058186AD	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10781723	I32B03	PFAS3	415	465	0057669AD	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10781723	I32B04	PFAS3	420	470	0057678AD	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10781723	I32B05	PFAS3	415	465	0057668AD	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10781723	I32B06	PFAS3	400	450	0057666AD	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10781723	I32B07	PFAS2	250	300	0058279AD	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10781723	I32B08	PFAS3	425	475	0058234AD	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10781723	I32B09	PFAS3	400	450	0058223AD	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10781723	I32B10	PFAS3	390	440	0058235AD	I32B01 (405-455) I32B02 (415-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088711/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

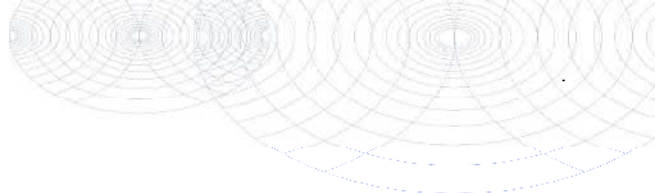
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088711/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088711-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907044
Validatieref. : 907044_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BZCV-SGZN-ZQJR-UQEI
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907044
Project omschrijving : 2019088711-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005802 = Z32B01 (345-355) Z32B03 (340-365) Z32B03A (340-360)

6005803 = Z32B01 (355-405) Z32B02 (365-415) Z32B03 (365-415)

6005804 = Z32B01 (405-455) Z32B02 (415-465) Z32B03 (415-465)

Opgegeven bemonsteringsdatum	17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	6005802	6005803	6005804
Matrix	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	70,3	82,9	76,5
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907044
Project omschrijving : 2019088711-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005802 = Z32B01 (345-355) Z32B03 (340-365) Z32B03A (340-360)

6005803 = Z32B01 (355-405) Z32B02 (365-415) Z32B03 (365-415)

6005804 = Z32B01 (405-455) Z32B02 (415-465) Z32B03 (415-465)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	: 6005802	6005803	6005804
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907044
Project omschrijving : 2019088711-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907044
Project omschrijving : 2019088711-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6005802 Z32B01 (345-355) Z32B03 (340-365) Z32B03A (340-360)	Z32B04	3.5-3.7	0057671AD
	Z32B01	3.45-3.55	0057674AD
	Z32B03	3.4-3.65	0057681AD
	Z32B06	3.4-3.5	0057667AD
	Z32B09	3.25-3.5	0058233AD
	Z32B10	3.1-3.4	0058236AD
	Z32B08	3.35-3.75	0058224AD
	Z32B03A	3.4-3.6	0058231AD
	Z32B08A	3.5-3.7	0057472AD
	Z32B05	3.45-3.65	0057664AD
6005803 Z32B01 (355-405) Z32B02 (365-415) Z32B03 (365-415)	Z32B10	3.4-3.9	0058237AD
	Z32B06	3.5-4	0057655AD
	Z32B04	3.7-4.2	0057677AD
	Z32B08	3.75-4.25	0058225AD
	Z32B03	3.65-4.15	0057672AD
	Z32B05	3.65-4.15	0057673AD
	Z32B01	3.55-4.05	0057676AD
	Z32B09	3.5-4	0058229AD
	Z32B07	2-2.5	0057665AD
	Z32B02	3.65-4.15	0057679AD
6005804 Z32B01 (405-455) Z32B02 (415-465) Z32B03 (415-465)	Z32B09	4-4.5	0058223AD
	Z32B04	4.2-4.7	0057678AD
	Z32B05	4.15-4.65	0057668AD
	Z32B07	2.5-3	0058279AD
	Z32B06	4-4.5	0057666AD
	Z32B08	4.25-4.75	0058234AD
	Z32B02	4.15-4.65	0058186AD
	Z32B03	4.15-4.65	0057669AD
	Z32B01	4.05-4.55	0057675AD
	Z32B10	3.9-4.4	0058235AD

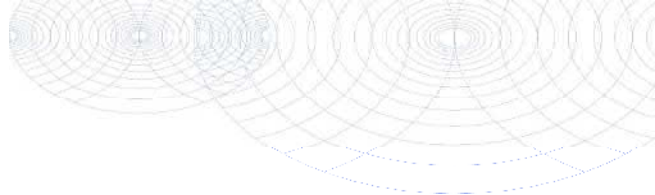
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907044
Project omschrijving : 2019088711-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 08-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095639/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN - uitspl I38S1
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095639/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	01-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN - uitspl Z38S1	Rapportagedatum	08-Jul-2019/16:01
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	68.2			62.7	69.0
S Droge stof	% (m/m)		42.6	56.5		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0072	0.024	0.0051	0.0099	0.012
S PCB 101	mg/kg ds	0.018	0.056	0.011	0.021	0.026
S PCB 118	mg/kg ds	0.014	0.042	0.0072	0.016	0.021
S PCB 138	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.048 ²⁾	0.0083 ²⁾	0.017 ²⁾	0.021 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.017	0.050	0.0091	0.017	0.019
S PCB 180	mg/kg ds	0.0082	0.019	0.0037	0.0078	0.0056
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.082	0.24	0.045	0.090	0.10

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z38v4S1 Z38B04 (360-383)	17-Jun-2019 00:00	10803673
2	Z38v5S1 Z38B05 (365-405)	17-Jun-2019 00:00	10803674
3	Z38v6S1 Z38B06 (375-400)	17-Jun-2019 00:00	10803676
4	Z38v7S1 Z38B07 (400-412)	17-Jun-2019 00:00	10803677
5	Z38v8S1 Z38B08 (385-400)	17-Jun-2019 00:00	10803678



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095639/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	01-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN - uitspl Z38S1	Rapportagedatum	08-Jul-2019/16:01
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	27.5	35.4	38.8	31.3	22.2
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.046 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.028	0.010	0.059	1.2	0.57
S PCB 101	mg/kg ds	0.066	0.026	0.17	3.0	1.4
S PCB 118	mg/kg ds	0.048	0.020	0.13	2.4	1.1
S PCB 138	mg/kg ds	0.060 ²⁾	0.025 ²⁾	0.17 ²⁾	2.8 ²⁾	1.3 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.070	0.027	0.18	2.6	1.2
S PCB 180	mg/kg ds	0.030	0.012	0.088	1.2	0.55
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.30	0.12	0.80	13 ³⁾	6.2

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Z38v9S1 Z38B09 (345-395)	17-Jun-2019 00:00	10803679
7	Z38v10S1 Z38B10 (350-400)	17-Jun-2019 00:00	10803680
8	Z38v1S1 Z38B01 (383-427)	17-Jun-2019 00:00	10803681
9	Z38v2S1 Z38B02 (330-380)	17-Jun-2019 00:00	10803682
10	Z38v3S1 Z38B03 (430-479)	17-Jun-2019 00:00	10803683

**Akkoord
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

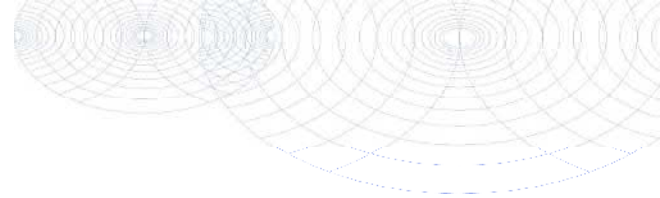
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA LO10



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095639/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10803673	Z38B04	1	360	383	0537581690	Z38v4S1 Z38B04 (360-383)
10803674	Z38B05	1	365	405	0537582309	Z38v5S1 Z38B05 (365-405)
10803676	Z38B06	1	375	400	0537582287	Z38v6S1 Z38B06 (375-400)
10803677	Z38B07	1	400	412	0537646096	Z38v7S1 Z38B07 (400-412)
10803678	Z38B08	1	385	400	0537646095	Z38v8S1 Z38B08 (385-400)
10803679	Z38B09	1	345	395	0537646104	Z38v9S1 Z38B09 (345-395)
10803680	Z38B10	1	350	400	0537582279	Z38v10S1 Z38B10 (350-400)
10803681	Z38B01	1	383	427	0537645886	Z38v1S1 Z38B01 (383-427)
10803682	Z38B02	1	330	380	0537582286	Z38v2S1 Z38B02 (330-380)
10803683	Z38B03	1	430	479	0537582297	Z38v3S1 Z38B03 (430-479)

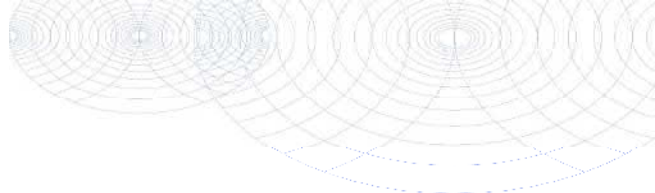


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095639/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

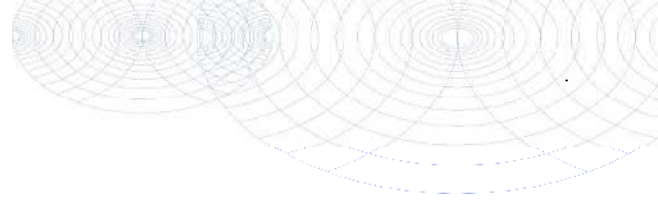
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095639/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019079884/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	28-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019079884/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	12-Jun-2019/19:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	65.4	76.5	81.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	99.2	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.1	2.2	2.7
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.1	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	15	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	8.8	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.0	1.8	0.060
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	15	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	76	24	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	44	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	45	12	4.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16	10	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	51	34	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	65	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	23	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	7.5	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	250	140	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (360-410) Z06B05 (320-350) Z06B05c	27-May-2019 00:00	10751916
2	Z06T1 Z06B01 (385-435) Z06B02 (365-415) Z06B03 (410-460) Z06B04 (410-460) Z06E	27-May-2019 00:00	10751925
3	Z06T2 Z06B01 (435-485) Z06B02 (415-465) Z06B03 (460-510) Z06B04 (460-510) Z06B05 (427-May-2019 00:00		10751926

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019079884/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	12-Jun-2019/19:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (360-410) Z06B05 (320-350) Z06B05c	27-May-2019 00:00	10751916
2	Z06T1 Z06B01 (385-435) Z06B02 (365-415) Z06B03 (410-460) Z06B04 (410-460) Z06E	27-May-2019 00:00	10751925
3	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B02 (415-465) Z06B03 (460-510) Z06B04 (460-510) Z06B05	27-May-2019 00:00	10751926

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019079884/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	12-Jun-2019/19:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0018 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0027	0.0012	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0092	0.0054	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.44	0.086	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.24	0.056	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	0.42	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (360-410) Z06B05 (320-350) Z06B05c	27-May-2019 00:00	10751916
2	Z06T1 Z06B01 (385-435) Z06B02 (365-415) Z06B03 (410-460) Z06B04 (410-460) Z06E	27-May-2019 00:00	10751925
3	Z06T2 Z06B01 (435-485) Z06B02 (415-465) Z06B03 (460-510) Z06B04 (460-510) Z06B05	27-May-2019 00:00	10751926

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019079884/1

Pagina 1/1

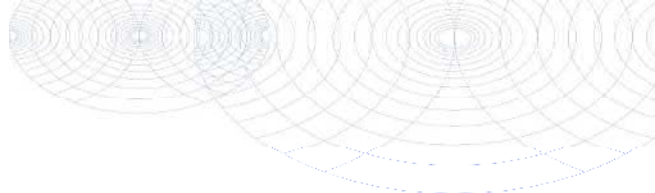
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10751916	Z06B01	1	355	385	0537499654	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751916	Z06B03	1	360	410	0537499581	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751916	Z06B04	1	360	410	0537499652	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751916	Z06B05	1	320	350	0537499461	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751916	Z06B05a	01	345	380	0537499372	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751916	Z06B06	1	355	365	0534128022	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751916	Z06B07	1	355	385	0534128020	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751916	Z06B09	1	365	415	0537499596	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751916	Z06B09a	01	320	365	0537499373	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751916	Z06B10	1	325	375	0537499583	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751916	Z06B10	2	375	425	0537499593	Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B01
10751925	Z06B01	2	385	435	0534128205	Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B01
10751925	Z06B02	1	365	415	0534128012	Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B01
10751925	Z06B03	2	410	460	0534128197	Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B01
10751925	Z06B04	2	410	460	0537499653	Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B01
10751925	Z06B05	2	350	400	0534128019	Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B01
10751925	Z06B06	2	365	415	0534128023	Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B01
10751925	Z06B07	2	385	435	0534128017	Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B01
10751925	Z06B08	1	385	435	0537499369	Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B01
10751925	Z06B09	2	415	465	0537499584	Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B01
10751925	Z06B10	3	425	475	0537499597	Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B01
10751926	Z06B01	3	435	485	0534128011	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B01
10751926	Z06B02	2	415	465	0537499585	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B01
10751926	Z06B03	3	460	510	0537499655	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B01
10751926	Z06B04	3	460	510	0537499446	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B01
10751926	Z06B05	3	400	450	0534128018	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B01
10751926	Z06B06	3	415	465	0534128028	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B01
10751926	Z06B07	3	435	485	0537499592	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B01
10751926	Z06B08	2	435	485	0537499588	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B01
10751926	Z06B09	3	465	515	0537499582	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B01
10751926	Z06B10	4	475	525	0537499586	Z06Z2 Z06B01 (435-485) Z06B01

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019079884/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

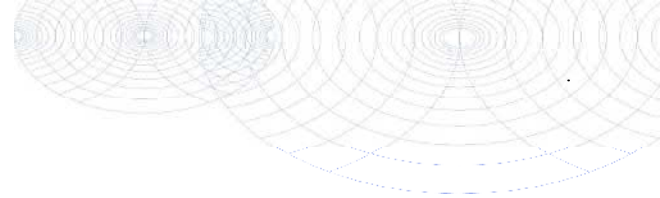
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019079884/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

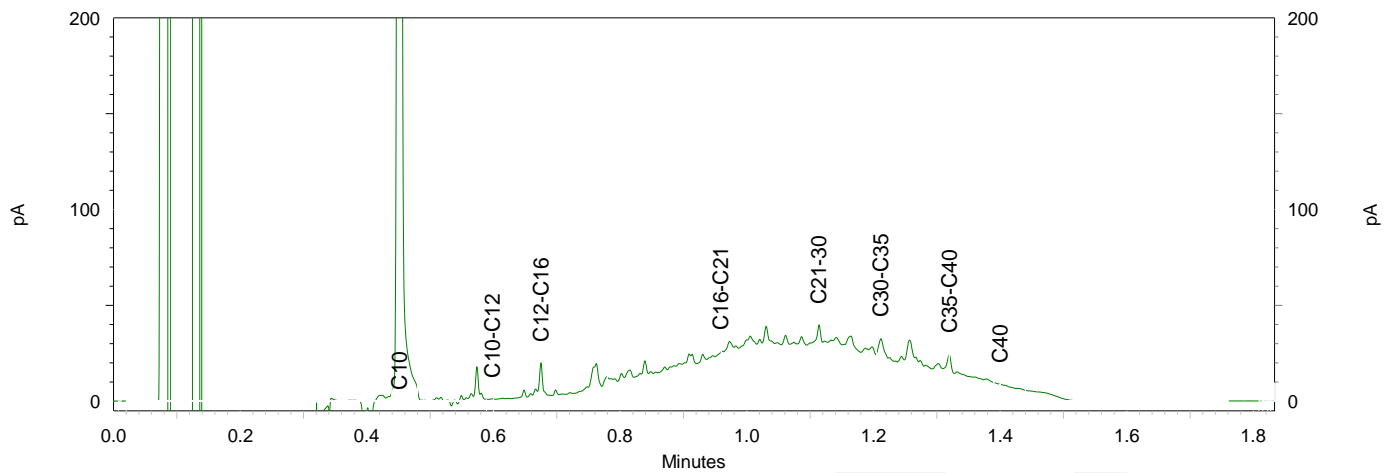
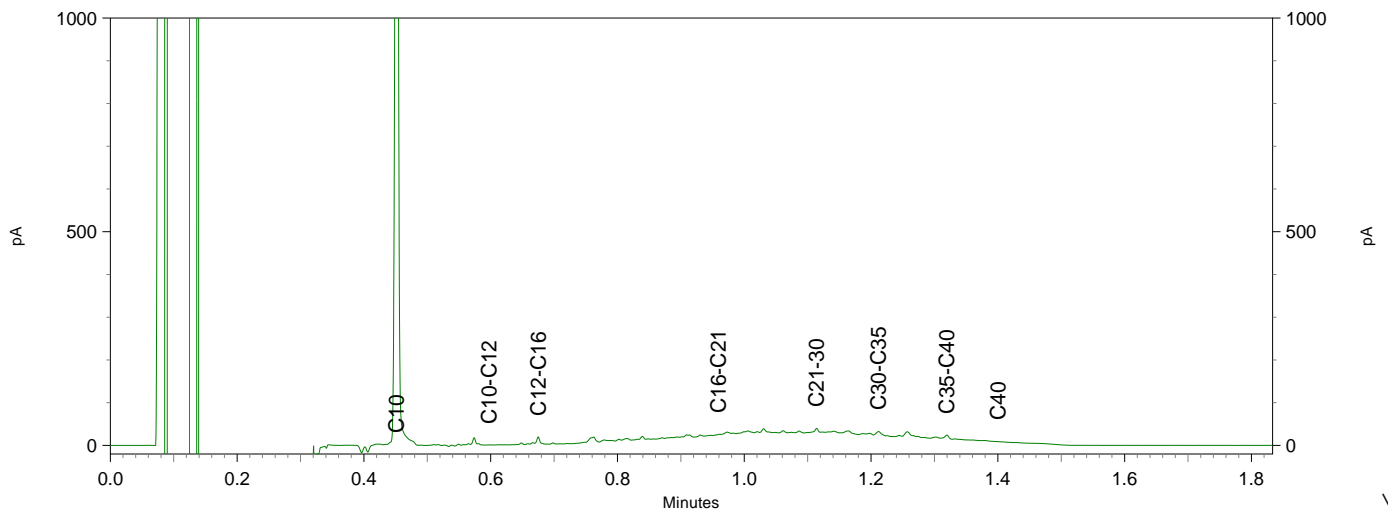
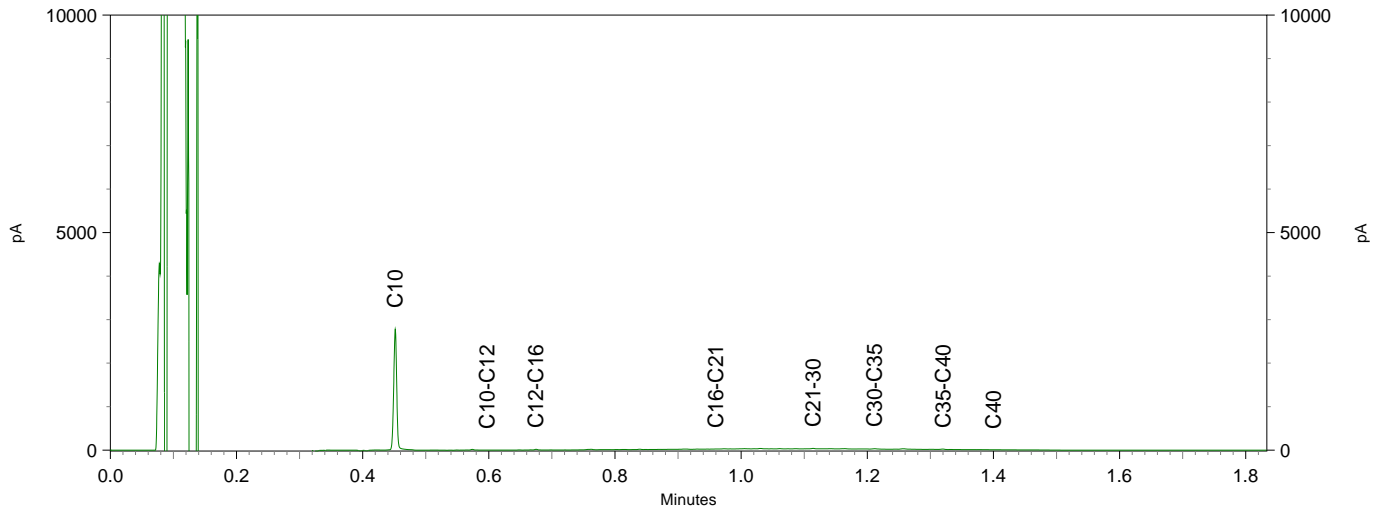
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10751916

Certificate no.: 2019079884

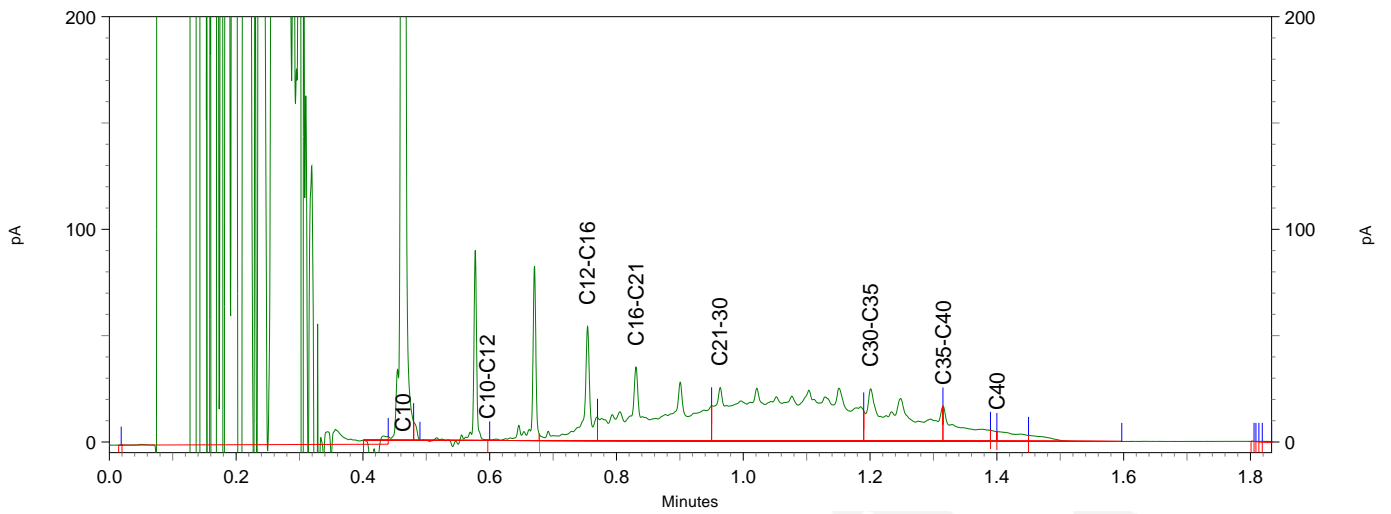
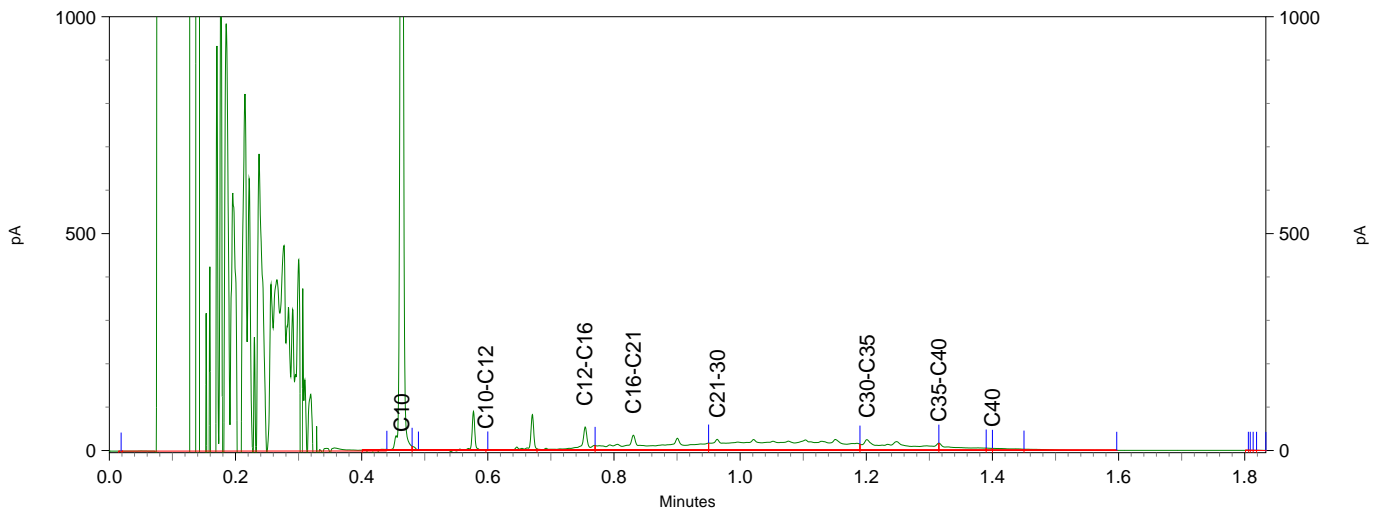
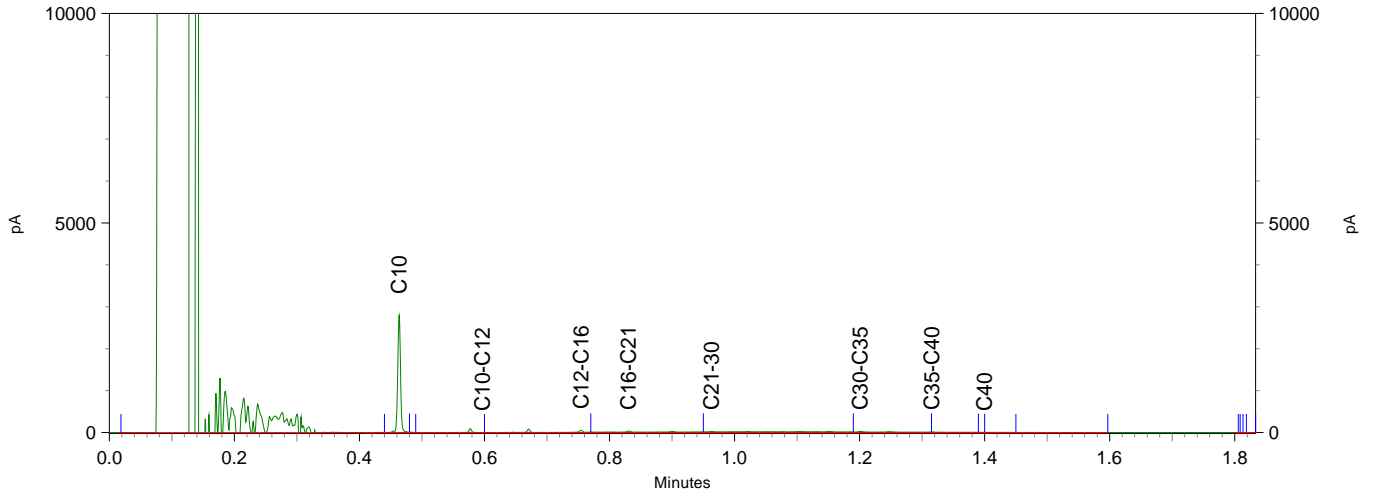
Sample description.: Z06S1 Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (36

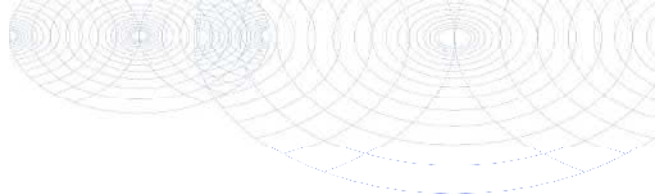
V



Sample ID.: 10751925
 Certificate no.:2019079884
 Sample description.: Z06Z1 Z06B01 (385-435) Z06B02 (365-415) Z06B03 (41

V





ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019078284/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	24-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078284/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	12-Jun-2019/14:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	68.4	77.7	79.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	99.4	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.7	<1.0	<1.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	14	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	49	5.9	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	5.4	0.41	0.063
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	14	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	70	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	78	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	86	8.5	4.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	46	6.7	9.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	11	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36	<5.0	6.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	<35	38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02A (330-355) Z05B03 (320-350) Z05B03A (320-350) Z05B03B (320-350)	24-May-2019 00:00	10746990
2	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B02 (350-400) Z05B03 (350-400) Z05B04 (380-430) Z05B04A (380-430)	24-May-2019 00:00	10746991
3	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B02 (400-450) Z05B03 (400-450) Z05B04 (430-480) Z05B05 (430-480)	24-May-2019 00:00	10746992

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078284/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	12-Jun-2019/14:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02A (330-355) Z05B03 (320-350) Z05B03A (320-350) Z05B03B (320-350)	24-May-2019 00:00	10746990
2	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B02 (350-400) Z05B03 (350-400) Z05B04 (380-430) Z05B04A (380-430)	24-May-2019 00:00	10746991
3	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B02 (400-450) Z05B03 (400-450) Z05B04 (430-480) Z05B05 (430-480)	24-May-2019 00:00	10746992

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078284/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	12-Jun-2019/14:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0016 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.38	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.98	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.54	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.54	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.62	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02A (330-355) Z05B03 (320-350) Z05B03A (320-350) Z05B03B (320-350)	24-May-2019 00:00	10746990
2	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B02 (350-400) Z05B03 (350-400) Z05B04 (380-430) Z05B05 (380-430)	24-May-2019 00:00	10746991
3	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B02 (400-450) Z05B03 (400-450) Z05B04 (430-480) Z05B05 (430-480)	24-May-2019 00:00	10746992

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

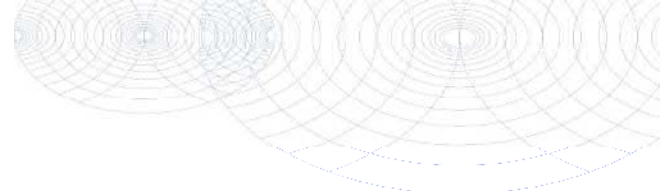


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

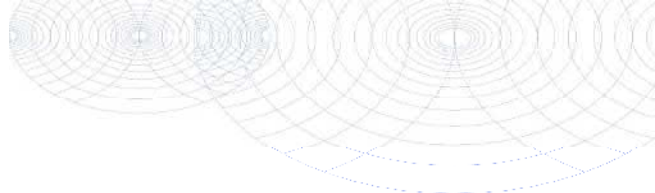
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019078284/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10746990	Z05B02	1	330	350	0534128048	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02
10746990	Z05B02A	1	330	355	0534128203	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02
10746990	Z05B03	1	320	350	0534128059	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02
10746990	Z05B03A	1	320	350	0534128204	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02
10746990	Z05B04A	1	280	300	0534128206	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02
10746990	Z05B06	1	325	345	0534127725	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02
10746990	Z05B07	1	310	340	0534127728	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02
10746990	Z05B08	1	310	340	0534127724	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02
10746990	Z05B09	1	364	385	0534128211	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02
10746990	Z05B10	1	345	375	0534127719	Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02
10746991	Z05B01	1	380	430	0534128049	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B01
10746991	Z05B02	2	350	400	0534128051	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B01
10746991	Z05B03	2	350	400	0534128053	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B01
10746991	Z05B04	1	380	430	0534127729	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B01
10746991	Z05B05	1	350	400	0534127723	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B01
10746991	Z05B06	2	345	395	0534127726	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B01
10746991	Z05B07	2	340	390	0534127721	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B01
10746991	Z05B08	2	340	390	0534127717	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B01
10746991	Z05B09	2	385	435	0534128210	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B01
10746991	Z05B10	2	375	425	0534127720	Z05Z1 Z05B01 (380-430) Z05B01
10746992	Z05B01	2	430	480	0534128050	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B01
10746992	Z05B02	3	400	450	0534128047	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B01
10746992	Z05B03	3	400	450	0534128058	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B01
10746992	Z05B04	2	430	480	0534127730	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B01
10746992	Z05B05	2	400	450	0534127727	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B01
10746992	Z05B06	3	395	445	0534127731	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B01
10746992	Z05B07	3	390	440	0534127722	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B01
10746992	Z05B08	3	390	440	0534127718	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B01
10746992	Z05B09	3	435	485	0534128209	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B01
10746992	Z05B10	3	425	475	0534128199	Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B01

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019078284/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

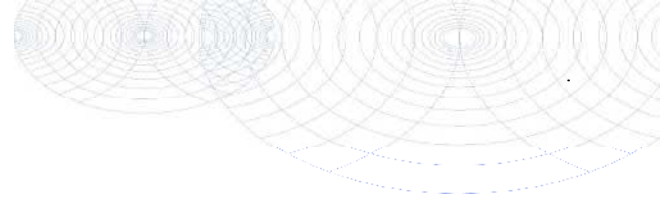
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019078284/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



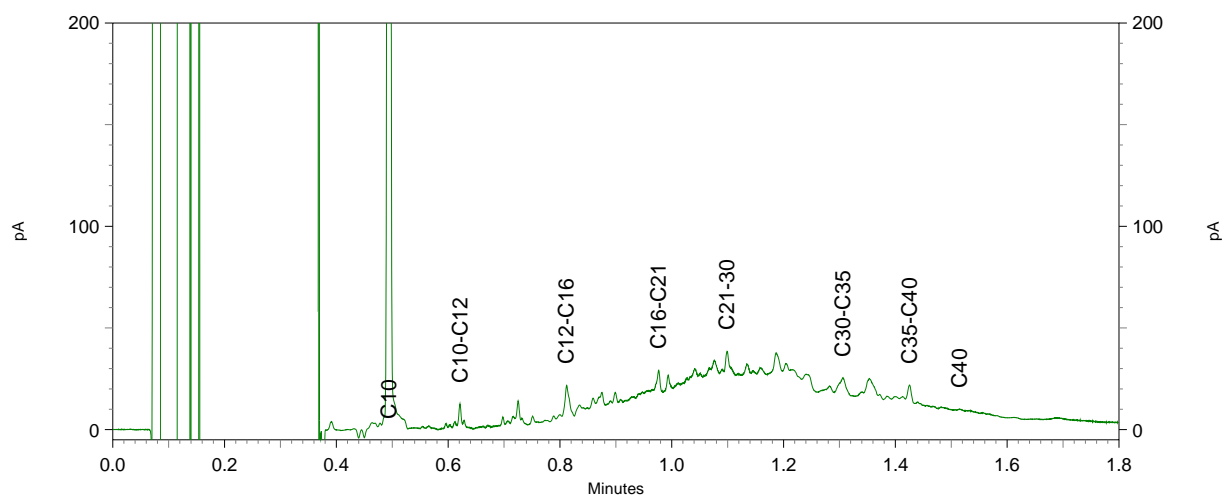
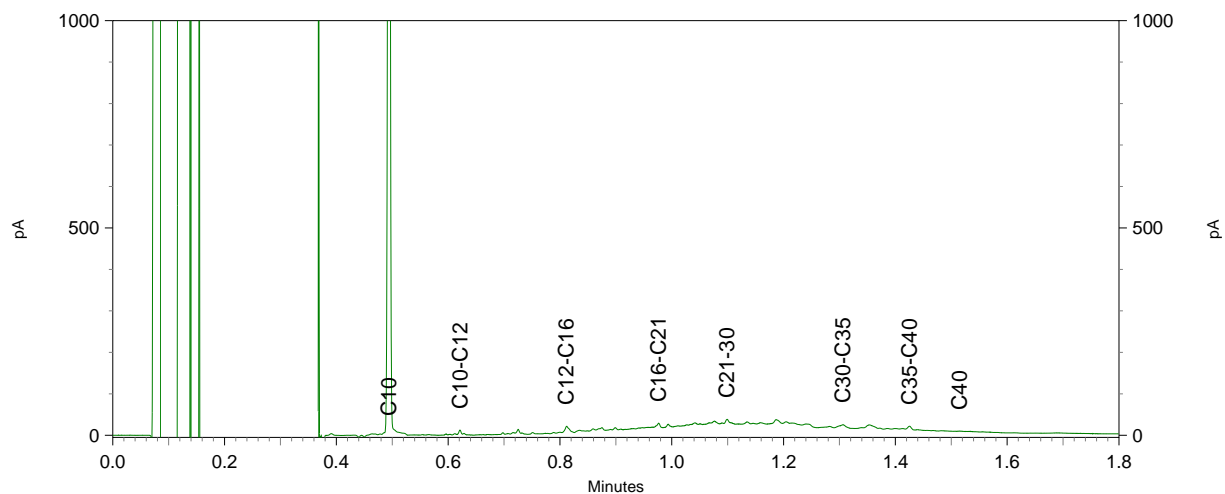
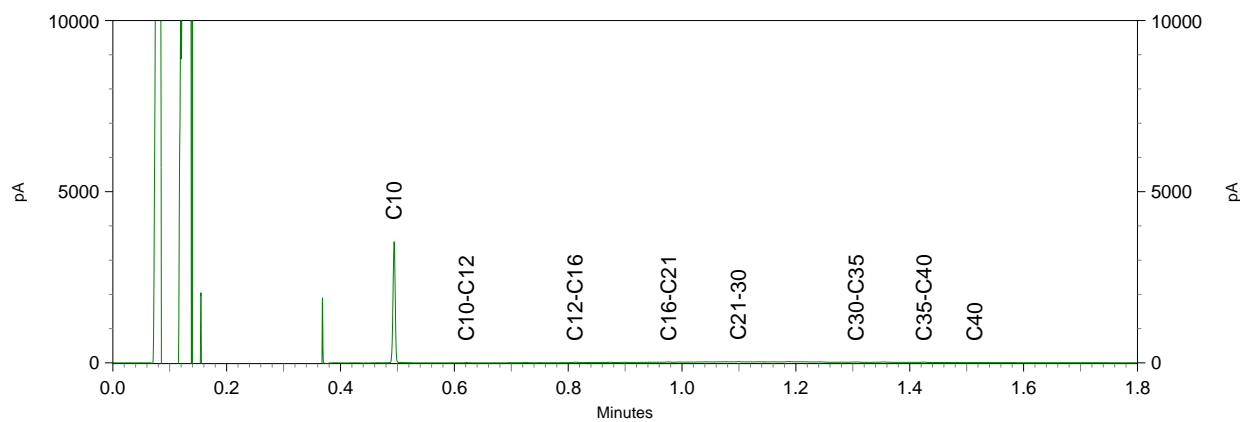
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10746990

Certificate no.: 2019078284

Sample description.: Z05S1 Z05B02 (330-350) Z05B02A (330-355) Z05B03 (3

V



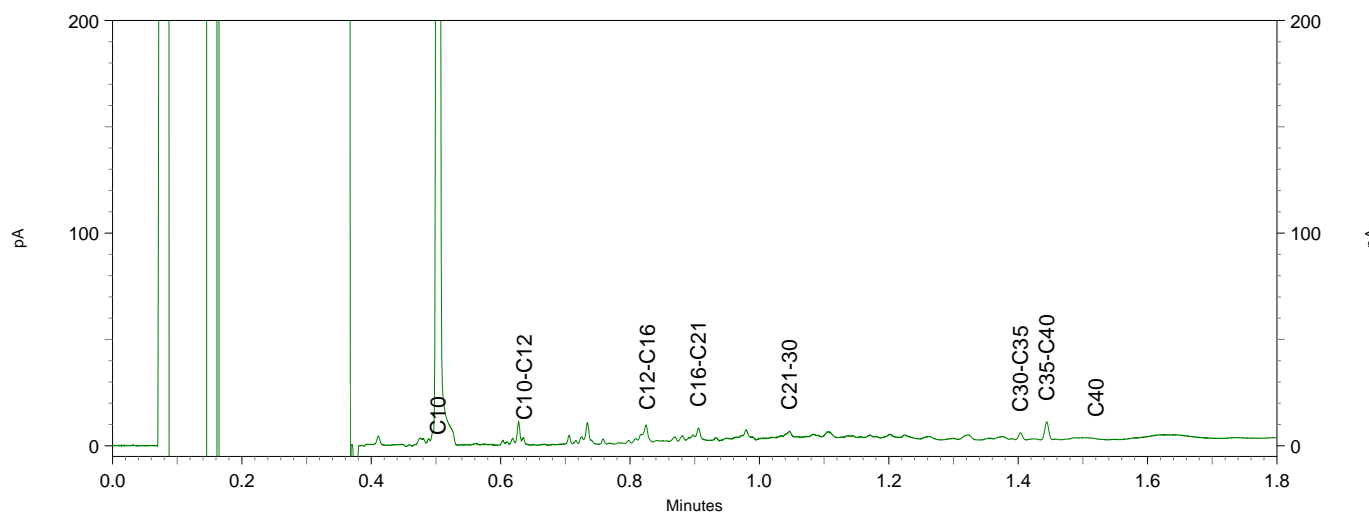
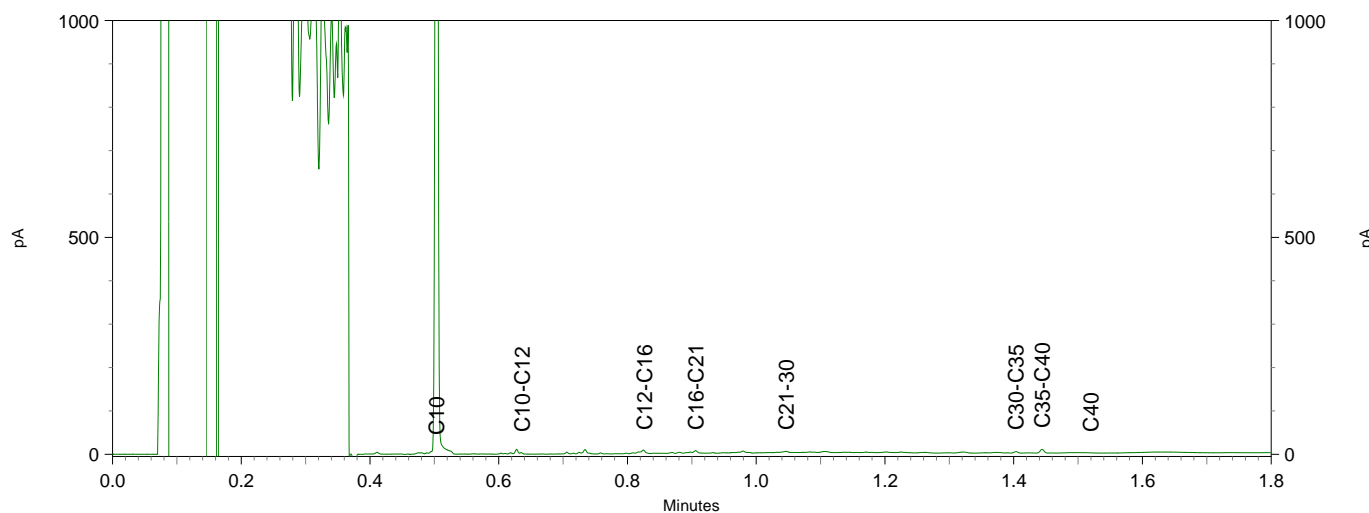
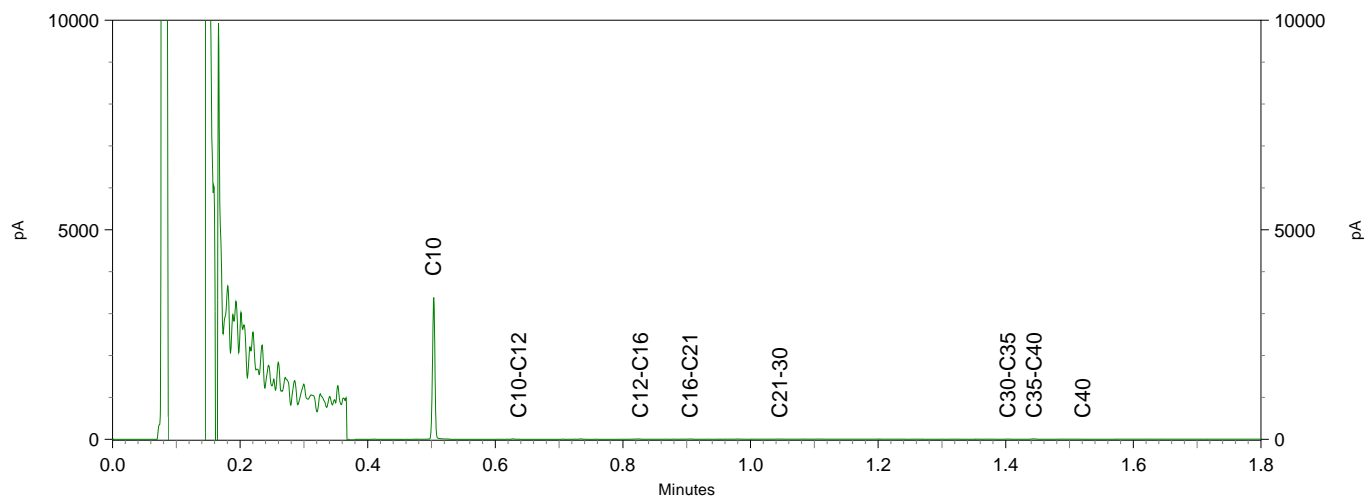
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10746992

Certificate no.: 2019078284

Sample description.: Z05Z2 Z05B01 (430-480) Z05B02 (400-450) Z05B03 (40

V



ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 13-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019076432/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	22-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019076432/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	13-Jun-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	1.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01A (350-375) Z01B02 (375-395) Z01B02A (360-400) Z01E	20-May-2019 00:00	10740501
2	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B02 (395-445) Z01B03 (410-460) Z01B04 (420-450) Z01C	20-May-2019 00:00	10740502
3	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B02 (445-495) Z01B03 (460-510) Z01B04 (450-500) Z01B05	20-May-2019 00:00	10740503

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019076432/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	13-Jun-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	1.6 ¹⁾	2.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01A (350-375) Z01B02 (375-395) Z01B02A (360-400) Z01B02B (395-410)	20-May-2019 00:00	10740501
2	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B02 (395-445) Z01B03 (410-460) Z01B04 (420-450) Z01B05 (450-500)	20-May-2019 00:00	10740502
3	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B02 (445-495) Z01B03 (460-510) Z01B04 (450-500) Z01B05 (500-550)	20-May-2019 00:00	10740503

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

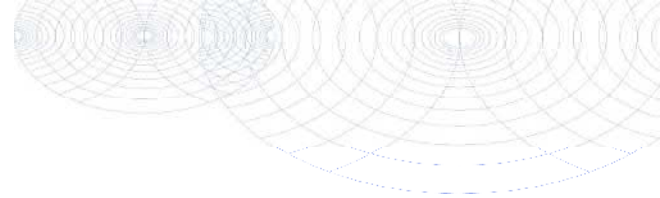
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019076432/1

Pagina 1/1

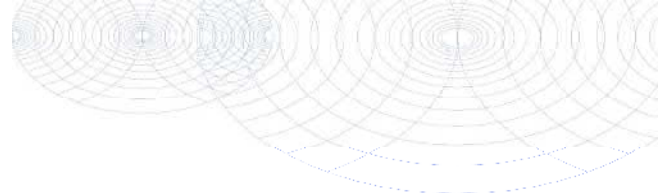
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10740501	Z01B01	PFAS1	370	390	0056971AD	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01
10740501	Z01B01A	PFAS1	350	375	0056695AD	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01
10740501	Z01B02	PFAS1	375	395	0056962AD	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01
10740501	Z01B02A	PFAS1	360	400	0056693AD	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01
10740501	Z01B03	PFAS1	395	410	0056989AD	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01
10740501	Z01B03A	PFAS1	400	450	0056704AD	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01
10740501	Z01B04	PFAS1	400	420	0056974AD	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01
10740501	Z01B04A	PFAS1	410	450	0056688AD	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01
10740501	Z01B05	PFAS1	246	296	0056671AD	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01
10740501	Z01B06	PFAS1	410	420	0059462AD	Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01
10740502	Z01B01	PFAS2	390	440	0056970AD	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B01
10740502	Z01B02	PFAS2	395	445	0056965AD	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B01
10740502	Z01B03	PFAS2	410	460	0056967AD	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B01
10740502	Z01B04	PFAS2	420	450	0056963AD	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B01
10740502	Z01B05	PFAS2	296	346	0056677AD	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B01
10740502	Z01B06	PFAS2	420	470	0059460AD	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B01
10740502	Z01B07	PFAS1	349	399	0056670AD	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B01
10740502	Z01B08	PFAS1	350	400	0059459AD	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B01
10740502	Z01B09	PFAS1	360	410	0059458AD	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B01
10740502	Z01B10	PFAS1	360	410	0059451AD	Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B01
10740503	Z01B01	PFAS3	440	490	0056969AD	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B01
10740503	Z01B02	PFAS3	445	495	0056966AD	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B01
10740503	Z01B03	PFAS3	460	510	0056964AD	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B01
10740503	Z01B04	PFAS3	450	500	0056968AD	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B01
10740503	Z01B05	PFAS3	346	396	0056674AD	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B01
10740503	Z01B06	PFAS3	470	520	0059461AD	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B01
10740503	Z01B07	PFAS2	399	449	0056675AD	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B01
10740503	Z01B08	PFAS2	400	450	0059456AD	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B01
10740503	Z01B09	PFAS2	410	460	0056673AD	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B01
10740503	Z01B10	PFAS2	410	460	0059455AD	Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019076432/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

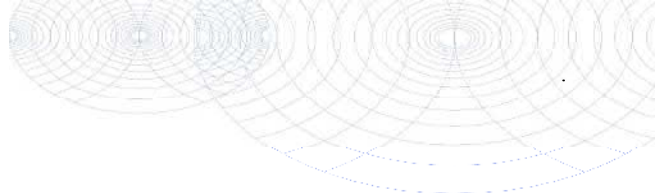
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019076432/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019076432-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 896072
Validatieref. : 896072_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FDRD-NOSI-QVRO-FMLF
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 13 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 896072
Project omschrijving : 2019076432-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5978521 = Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01A (350-375) Z01B02 (370-390)
5978522 = Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B02 (395-445) Z01B03 (400-440)
5978523 = Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B02 (445-495) Z01B03 (450-490)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/05/2019	20/05/2019	20/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/05/2019	24/05/2019	24/05/2019
Startdatum	: 24/05/2019	24/05/2019	24/05/2019
Monstercode	: 5978521	5978522	5978523
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	58,2	64	77,7
--------------	---------	------	----	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1	0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1	0,2	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1	0,2	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,9	1,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0,1	0,2	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	0,6	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,2	0,4	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 896072
Project omschrijving : 2019076432-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5978521 = Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01A (350-375) Z01B02 (

5978522 = Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B02 (395-445) Z01B03 (

5978523 = Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B02 (445-495) Z01B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	20/05/2019	20/05/2019	20/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	24/05/2019	24/05/2019	24/05/2019
Startdatum	:	24/05/2019	24/05/2019	24/05/2019
Monstercode	:	5978521	5978522	5978523
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,6	0,7	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,6	2,3	0,3
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,0	1,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 896072
Project omschrijving : 2019076432-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 896072
Project omschrijving : 2019076432-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5978521 Z01S1p Z01B01 (370-390) Z01B01A (350-375) Z01B02 (	Z01B03A	4-4.5	0056704AD
	Z01B02	3.75-3.95	0056962AD
	Z01B02A	3.6-4	0056693AD
	Z01B01	3.7-3.9	0056971AD
	Z01B04A	4.1-4.5	0056688AD
	Z01B01A	3.5-3.75	0056695AD
	Z01B05	2.46-2.96	0056671AD
	Z01B06	4.1-4.2	0059462AD
	Z01B03	3.95-4.1	0056989AD
	Z01B04	4-4.2	0056974AD
	5978522 Z01ZK1p Z01B01 (390-440) Z01B02 (395-445) Z01B03 (Z01B08	3.5-4	0059459AD
Z01B02		3.95-4.45	0056965AD
Z01B03		4.1-4.6	0056967AD
Z01B09		3.6-4.1	0059458AD
Z01B01		3.9-4.4	0056970AD
Z01B05		2.96-3.46	0056677AD
Z01B04		4.2-4.5	0056963AD
Z01B06		4.2-4.7	0059460AD
Z01B07		3.49-3.99	0056670AD
Z01B10		3.6-4.1	0059451AD
5978523 Z01ZK2p Z01B01 (440-490) Z01B02 (445-495) Z01B03 (	Z01B06	4.7-5.2	0059461AD
	Z01B09	4.1-4.6	0056673AD
	Z01B07	3.99-4.49	0056675AD
	Z01B03	4.6-5.1	0056964AD
	Z01B04	4.5-5	0056968AD
	Z01B05	3.46-3.96	0056674AD
	Z01B08	4-4.5	0059456AD
	Z01B10	4.1-4.6	0059455AD
	Z01B01	4.4-4.9	0056969AD
	Z01B02	4.45-4.95	0056966AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 896072
Project omschrijving : 2019076432-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 14-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019078155/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	24-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078155/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	14-Jun-2019/06:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
----------------	----------------	----------	----------

Bodemkundige analyses

Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler Uitgevoerd

(1kg)

S	Droge stof	% (m/m)	78.6	82.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3	1.2

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	17
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37	0.095
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.8	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	3.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.4	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

							Datum monstername	Monster nr.
1	Z04Z1	Z04B01 (370-420)	Z04B02 (340-390)	Z04B03 (380-430)	Z04B04 (363-413)	Z04B05	23-May-2019 00:00	10746633
2	Z04Z2	Z04B01 (420-470)	Z04B02 (390-440)	Z04B03 (430-480)	Z04B04 (413-463)	Z04E	23-May-2019 00:00	10746634

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078155/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	14-Jun-2019/06:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B02 (340-390) Z04B03 (380-430) Z04B04 (363-413) Z04B05	23-May-2019 00:00	10746633
2	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B02 (390-440) Z04B03 (430-480) Z04B04 (413-463) Z04E	23-May-2019 00:00	10746634

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078155/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	14-Jun-2019/06:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.16
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.056
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.050	0.58
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.31
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.26
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.14
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.25
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.17
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	2.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B02 (340-390) Z04B03 (380-430) Z04B04 (363-413) Z04B05	23-May-2019 00:00	10746633
2	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B02 (390-440) Z04B03 (430-480) Z04B04 (413-463) Z04E	23-May-2019 00:00	10746634

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019078155/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10746633	Z04B01	1	370	420	0534128021	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B01
10746633	Z04B02	1	340	390	0534128031	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B01
10746633	Z04B03	1	380	430	0534128284	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B01
10746633	Z04B04	1	363	413	0534128283	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B01
10746633	Z04B05	1	370	420	0534128286	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B01
10746633	Z04B06	1	380	430	0534128280	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B01
10746633	Z04B07	1	320	370	0534128272	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B01
10746633	Z04B08	1	325	375	0534128274	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B01
10746633	Z04B09	1	340	390	0534128275	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B01
10746633	Z04B10	1	340	390	0534128061	Z04Z1 Z04B01 (370-420) Z04B01
10746634	Z04B01	2	420	470	0534128025	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B01
10746634	Z04B02	2	390	440	0534128026	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B01
10746634	Z04B03	2	430	480	0534128285	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B01
10746634	Z04B04	2	413	463	0534128282	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B01
10746634	Z04B05	2	420	470	0534128281	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B01
10746634	Z04B06	2	430	480	0534128276	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B01
10746634	Z04B07	2	370	420	0534128277	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B01
10746634	Z04B08	2	375	425	0534128273	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B01
10746634	Z04B09	2	390	440	0534128052	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B01
10746634	Z04B10	2	390	440	0534128056	Z04Z2 Z04B01 (420-470) Z04B01

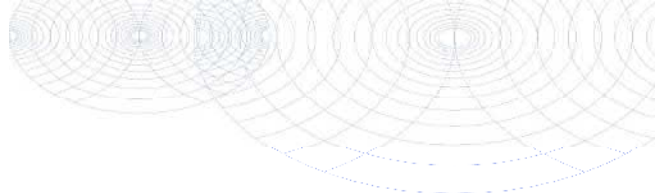


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019078155/1**

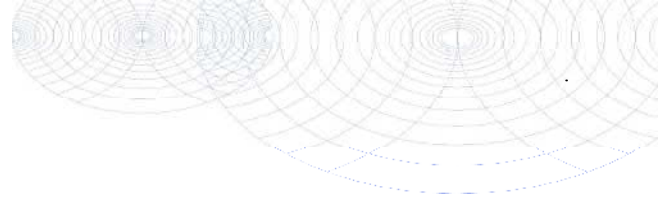
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019078155/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



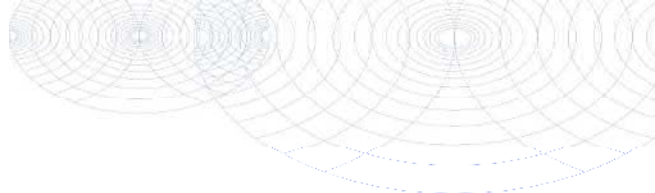
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019078155/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10746633

10746634

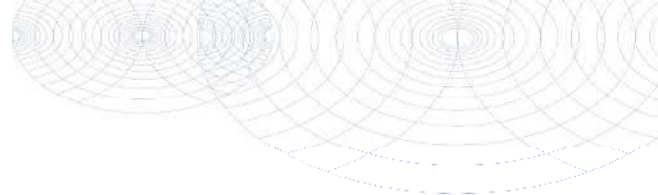
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 14-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019078286/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	24-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078286/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	14-Jun-2019/17:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02A (330-355) Z05B03 (320-350) Z05B03A (320-350) Z05E	24-May-2019 00:00	10746995
2	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B02 (350-400) Z05B03 (350-400) Z05B04 (380-430) Z05E	24-May-2019 00:00	10746996
3	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B02 (400-450) Z05B03 (400-450) Z05B04 (430-480) Z05B05	24-May-2019 00:00	10746997

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078286/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	14-Jun-2019/17:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02A (330-355) Z05B03 (320-350) Z05B03A (320-350) Z05B04 (320-350)	24-May-2019 00:00	10746995
2	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B02 (350-400) Z05B03 (350-400) Z05B04 (380-430) Z05B05 (350-400)	24-May-2019 00:00	10746996
3	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B02 (400-450) Z05B03 (400-450) Z05B04 (430-480) Z05B05 (400-450)	24-May-2019 00:00	10746997

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

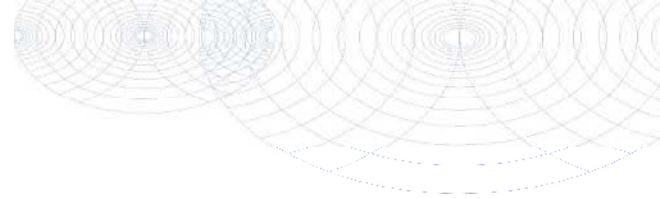
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019078286/1

Pagina 1/1

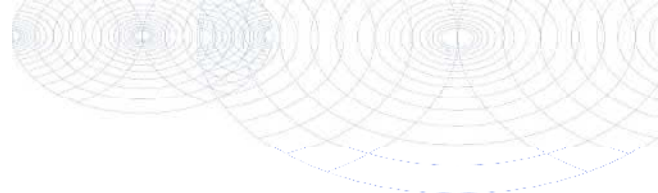
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10746995	Z05B02	PFAS1	330	350	0057146AD	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02
10746995	Z05B02A	PFAS1	330	355	0057158AD	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02
10746995	Z05B03	PFAS1	320	350	0057138AD	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02
10746995	Z05B03A	PFAS1	320	350	0057163AD	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02
10746995	Z05B04A	PFAS1	280	300	0057156AD	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02
10746995	Z05B06	PFAS1	325	345	0057150AD	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02
10746995	Z05B07	PFAS1	310	340	0057168AD	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02
10746995	Z05B08	PFAS1	310	340	0057172AD	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02
10746995	Z05B09	PFAS1	364	385	0057171AD	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02
10746995	Z05B10	PFAS1	345	375	0057167AD	Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02
10746996	Z05B01	PFAS1	380	430	0057144AD	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B01
10746996	Z05B02	PFAS2	350	400	0057149AD	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B01
10746996	Z05B03	PFAS2	350	400	0057147AD	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B01
10746996	Z05B04	PFAS1	380	430	0057143AD	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B01
10746996	Z05B05	PFAS1	350	400	0057137AD	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B01
10746996	Z05B06	PFAS2	345	395	0057153AD	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B01
10746996	Z05B07	PFAS2	340	390	0057160AD	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B01
10746996	Z05B08	PFAS2	340	390	0057164AD	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B01
10746996	Z05B09	PFAS2	385	435	0057157AD	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B01
10746996	Z05B10	PFAS2	375	425	0057161AD	Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B01
10746997	Z05B01	PFAS2	430	480	0057140AD	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B01
10746997	Z05B02	PFAS3	400	450	0057151AD	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B01
10746997	Z05B03	PFAS3	400	450	0057139AD	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B01
10746997	Z05B04	PFAS2	430	480	0057145AD	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B01
10746997	Z05B05	PFAS2	400	450	0057142AD	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B01
10746997	Z05B06	PFAS3	395	445	0057141AD	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B01
10746997	Z05B07	PFAS3	390	440	0057165AD	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B01
10746997	Z05B08	PFAS3	390	440	0057159AD	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B01
10746997	Z05B09	PFAS3	435	485	0057170AD	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B01
10746997	Z05B10	PFAS3	425	475	0057169AD	Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019078286/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

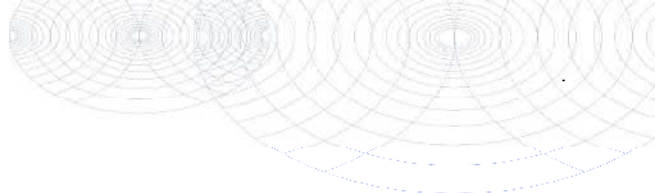
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019078286/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019078286-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 896625
Validatieref. : 896625_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DRZX-XNRI-YEUL-XRCI
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 14 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 896625
Project omschrijving : 2019078286-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5979871 = Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02A (330-355) Z05B03 (330-355)
5979872 = Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B02 (350-400) Z05B03 (350-400)
5979873 = Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B02 (400-450) Z05B03 (400-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 24/05/2019	24/05/2019	24/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 27/05/2019	27/05/2019	27/05/2019
Startdatum	: 27/05/2019	27/05/2019	27/05/2019
Monstercode	: 5979871	5979872	5979873
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	63,8	80,9	78,8
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)				
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)				
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)				
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,6	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)				
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
(FOSA)				

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 896625
Project omschrijving : 2019078286-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5979871 = Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02A (330-355) Z05B03 (

5979872 = Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B02 (350-400) Z05B03 (3

5979873 = Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B02 (400-450) Z05B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	24/05/2019	24/05/2019	24/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	27/05/2019	27/05/2019	27/05/2019
Startdatum	:	27/05/2019	27/05/2019	27/05/2019
Monstercode	:	5979871	5979872	5979873
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,6	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,7	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 896625
Project omschrijving : 2019078286-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 896625
Project omschrijving : 2019078286-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5979871 Z05S1p Z05B02 (330-350) Z05B02A (330-355) Z05B03 (	Z05B09	3.64-3.85	0057171AD
	Z05B04A	2.8-3	0057156AD
	Z05B03	3.2-3.5	0057138AD
	Z05B07	3.1-3.4	0057168AD
	Z05B02A	3.3-3.55	0057158AD
	Z05B03A	3.2-3.5	0057163AD
	Z05B06	3.25-3.45	0057150AD
	Z05B02	3.3-3.5	0057146AD
	Z05B08	3.1-3.4	0057172AD
	Z05B10	3.45-3.75	0057167AD
	5979872 Z05Z1p Z05B01 (380-430) Z05B02 (350-400) Z05B03 (3	Z05B06	3.45-3.95	0057153AD
Z05B01		3.8-4.3	0057144AD
Z05B02		3.5-4	0057149AD
Z05B04		3.8-4.3	0057143AD
Z05B08		3.4-3.9	0057164AD
Z05B07		3.4-3.9	0057160AD
Z05B09		3.85-4.35	0057157AD
Z05B10		3.75-4.25	0057161AD
Z05B03		3.5-4	0057147AD
Z05B05		3.5-4	0057137AD
5979873 Z05Z2p Z05B01 (430-480) Z05B02 (400-450) Z05B03 (4	Z05B02	4-4.5	0057151AD
	Z05B03	4-4.5	0057139AD
	Z05B10	4.25-4.75	0057169AD
	Z05B01	4.3-4.8	0057140AD
	Z05B06	3.95-4.45	0057141AD
	Z05B08	3.9-4.4	0057159AD
	Z05B04	4.3-4.8	0057145AD
	Z05B09	4.35-4.85	0057170AD
	Z05B07	3.9-4.4	0057165AD
	Z05B05	4-4.5	0057142AD

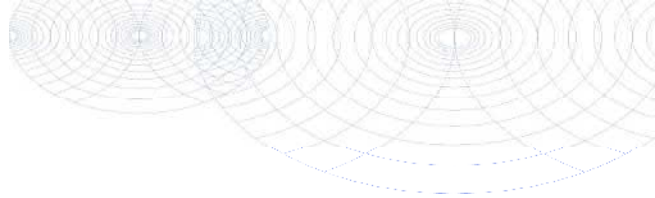
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 896625
Project omschrijving : 2019078286-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019078293/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	24-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078293/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/11:54
Monsternemer		Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.6
Metalen		
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Overige org.-verontreinigingen		
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098
Tetrabutyltin	mg/kg ds	<0.050
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040
Tetrabutyltin	mg Sn/kg ds	<0.017

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01B06 (570-610) Z02B02 (515-565) Z02B08 (525-555) Z03B0	20-May-2019 00:00	10747040

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



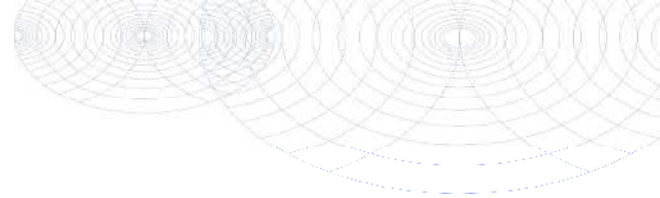
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
MP



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019078293/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10747040	Z01B03	5	560	610	0537501325	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10747040	Z01B06	5	570	610	0537499666	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10747040	Z02B02	4	515	565	0537499513	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10747040	Z02B08	5	525	555	0537499448	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10747040	Z03B04	4	505	555	0537499454	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10747040	Z03B09	4	510	560	0537501303	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10747040	Z04B04	4	513	563	0534128279	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10747040	Z04B10	4	490	540	0534128060	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10747040	Z05B03	5	500	550	0534128055	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10747040	Z05B09	5	535	585	0534128208	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E

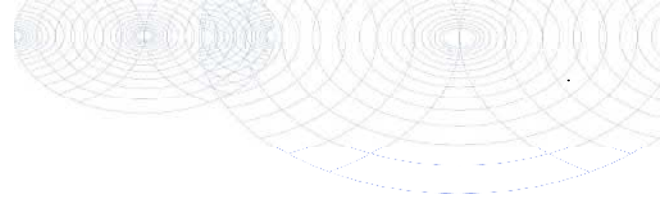


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019078293/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Organotin	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161
Tributyltin	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



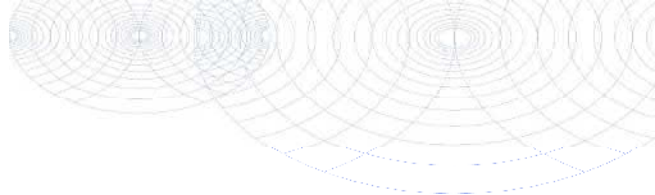
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019078293/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Org Sn

Monster nr.

10747040

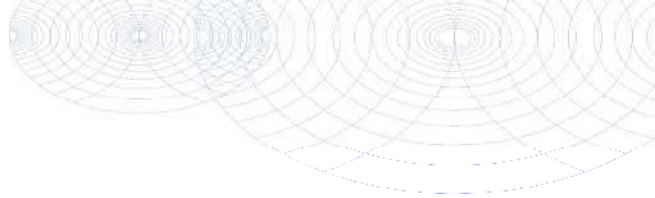
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019077415/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	23-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019077415/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbested / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B02 (365-415) Z02B03 (370-420) Z02B04 (365-415) Z02B0	23-May-2019 00:00	10743957
2	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B02 (415-465) Z02B03 (420-470) Z02B04 (415-465) Z0	23-May-2019 00:00	10743958

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019077415/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B02 (365-415) Z02B03 (370-420) Z02B04 (365-415) Z02B05 (370-420)	23-May-2019 00:00	10743957
2	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B02 (415-465) Z02B03 (420-470) Z02B04 (415-465) Z02B05 (420-470)	23-May-2019 00:00	10743958

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019077415/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10743957	Z02B01	PFAS1	345	395	0059449AD	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B
10743957	Z02B02	PFAS1	365	415	0059468AD	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B
10743957	Z02B03	PFAS1	370	420	0059477AD	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B
10743957	Z02B04	PFAS1	365	415	0059472AD	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B
10743957	Z02B05	PFAS1	360	410	0059453AD	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B
10743957	Z02B06	PFAS1	355	405	0059469AD	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B
10743957	Z02B07	PFAS1	350	370	0059473AD	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B
10743957	Z02B08	PFAS1	355	385	0056959AD	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B
10743957	Z02B09	PFAS1	390	440	0059470AD	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B
10743957	Z02B10	PFAS1	370	400	0056957AD	Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B
10743958	Z02B01	PFAS2	395	445	0059457AD	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B
10743958	Z02B02	PFAS2	415	465	0059479AD	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B
10743958	Z02B03	PFAS2	420	470	0059452AD	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B
10743958	Z02B04	PFAS2	415	465	0059463AD	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B
10743958	Z02B05	PFAS2	410	460	0059447AD	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B
10743958	Z02B06	PFAS2	405	455	0059478AD	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B
10743958	Z02B07	PFAS2	370	420	0059480AD	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B
10743958	Z02B08	PFAS2	385	425	0056973AD	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B
10743958	Z02B09	PFAS2	440	490	0059467AD	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B
10743958	Z02B10	PFAS2	400	450	0059476AD	Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B

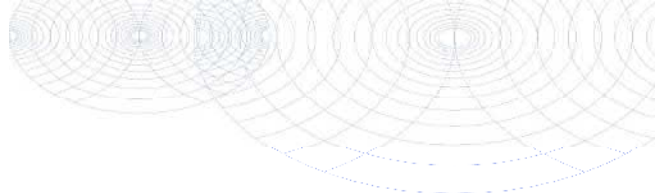


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019077415/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

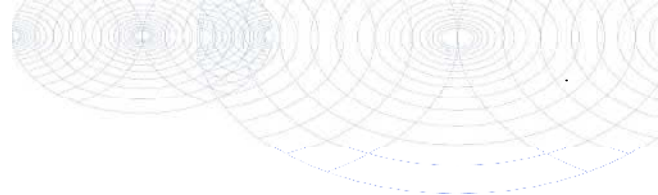
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019077415/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019077415-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 897266
Validatieref. : 897266_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RQEC-EPTX-IIUN-WAJX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897266
Project omschrijving : 2019077415-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5981415 = Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B02 (365-415) Z02B03 (395-445)
5981416 = Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B02 (415-465) Z02B03 (415-465)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 23/05/2019	23/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 28/05/2019	28/05/2019
Startdatum	: 28/05/2019	28/05/2019
Monstercode	: 5981415	5981416
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	84,4	80
--------------	---------	------	----

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897266
Project omschrijving : 2019077415-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5981415 = Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B02 (365-415) Z02B03 (395-445)
5981416 = Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B02 (415-465) Z02B03 (415-465)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 23/05/2019	23/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 28/05/2019	28/05/2019
Startdatum	: 28/05/2019	28/05/2019
Monstercode	: 5981415	5981416
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897266
Project omschrijving : 2019077415-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897266
Project omschrijving : 2019077415-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5981415 Z02ZL1p Z02B01 (345-395) Z02B02 (365-415) Z02B03 (	Z02B02	3.65-4.15	0059468AD
	Z02B03	3.7-4.2	0059477AD
	Z02B01	3.45-3.95	0059449AD
	Z02B10	3.7-4	0056957AD
	Z02B04	3.65-4.15	0059472AD
	Z02B06	3.55-4.05	0059469AD
	Z02B05	3.6-4.1	0059453AD
	Z02B07	3.5-3.7	0059473AD
	Z02B08	3.55-3.85	0056959AD
	Z02B09	3.9-4.4	0059470AD
5981416 Z02ZL2p Z02B01 (395-445) Z02B02 (415-465) Z02B03 (	Z02B03	4.2-4.7	0059452AD
	Z02B05	4.1-4.6	0059447AD
	Z02B02	4.15-4.65	0059479AD
	Z02B06	4.05-4.55	0059478AD
	Z02B01	3.95-4.45	0059457AD
	Z02B08	3.85-4.25	0056973AD
	Z02B09	4.4-4.9	0059467AD
	Z02B04	4.15-4.65	0059463AD
	Z02B07	3.7-4.2	0059480AD
	Z02B10	4-4.5	0059476AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897266
Project omschrijving : 2019077415-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019077420/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	23-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019077420/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B02 (390-420) Z03B03 (440-470) Z03B04 (405-455) Z03B0	23-May-2019 00:00	10743976
2	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B02 (340-390) Z03B03 (390-440) Z03B04 (365-405) Z0	23-May-2019 00:00	10743977
3	Z03B05-1S1p Z03B05 (300-310)	23-May-2019 00:00	10743978

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019077420/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B02 (390-420) Z03B03 (440-470) Z03B04 (405-455) Z03B05 (460-490)	23-May-2019 00:00	10743976
2	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B02 (340-390) Z03B03 (390-440) Z03B04 (365-405) Z03B05 (410-460)	23-May-2019 00:00	10743977
3	Z03B05-1S1p Z03B05 (300-310)	23-May-2019 00:00	10743978

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

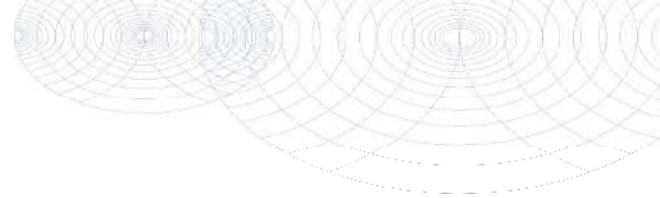
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019077420/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10743976	Z03B01	PFAS2	385	435	0059471AD	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B
10743976	Z03B02	PFAS2	390	420	0056687AD	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B
10743976	Z03B03	PFAS2	440	470	0056700AD	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B
10743976	Z03B04	PFAS2	405	455	0056691AD	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B
10743976	Z03B05	PFAS3	360	410	0056508AD	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B
10743976	Z03B06	PFAS2	405	455	0056516AD	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B
10743976	Z03B07	PFAS3	425	465	0056515AD	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B
10743976	Z03B08	PFAS2	405	455	0056522AD	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B
10743976	Z03B09	PFAS2	410	460	0056507AD	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B
10743976	Z03B10	PFAS2	416	466	0056502AD	Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B
10743977	Z03B01	PFAS1	335	385	0059465AD	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B
10743977	Z03B02	PFAS1	340	390	0056958AD	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B
10743977	Z03B03	PFAS1	390	440	0059446AD	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B
10743977	Z03B04	PFAS1	365	405	0056983AD	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B
10743977	Z03B05	PFAS2	310	360	0056679AD	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B
10743977	Z03B06	PFAS1	355	405	0056521AD	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B
10743977	Z03B07	PFAS1	365	415	0056519AD	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B
10743977	Z03B08	PFAS1	355	405	0056513AD	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B
10743977	Z03B09	PFAS1	360	410	0059454AD	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B
10743977	Z03B10	PFAS1	366	416	0056498AD	Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B
10743978	Z03B05	PFAS1	300	310	0056509AD	Z03B05-1S1p Z03B05 (300-310)

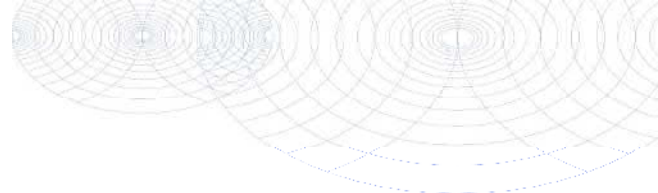


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019077420/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

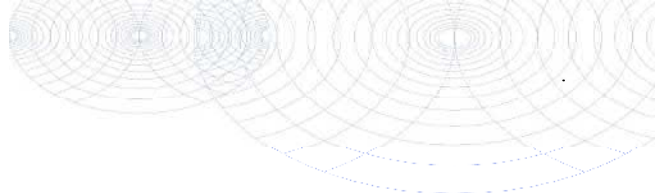
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019077420/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019077420-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 897267
Validatieref. : 897267_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OVBK-APTJ-OVLG-KUGQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897267
Project omschrijving : 2019077420-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5981417 = Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B02 (390-420) Z03B03 ()
5981418 = Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B02 (340-390) Z03B03 ()
5981419 = Z03B05-1S1p Z03B05 (300-310)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 23/05/2019	23/05/2019	23/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Startdatum	: 28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Monstercode	: 5981417	5981418	5981419
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	87,3	86,8	83,7
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)				
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)				
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)				
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)				
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(FOSA)				

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897267
Project omschrijving : 2019077420-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5981417 = Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B02 (390-420) Z03B03 (

5981418 = Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B02 (340-390) Z03B03 (

5981419 = Z03B05-1S1p Z03B05 (300-310)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	23/05/2019	23/05/2019	23/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Startdatum	:	28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Monstercode	:	5981417	5981418	5981419
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundeca- an- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon- zuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluor- octaansulfo- namide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- octaansulfo- nylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluor- butaansulfo- nylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluor- octaansulfo- namide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyl- octaansulfo- nylamide (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluor- butaansulfo- namide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluor- octaansulfo- namide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- butaansulfo- nylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897267
Project omschrijving : 2019077420-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897267
Project omschrijving : 2019077420-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5981417 Z03LZ2p Z03B01 (385-435) Z03B02 (390-420) Z03B03 (	Z03B03	4.4-4.7	0056700AD
	Z03B04	4.05-4.55	0056691AD
	Z03B02	3.9-4.2	0056687AD
	Z03B10	4.16-4.66	0056502AD
	Z03B05	3.6-4.1	0056508AD
	Z03B06	4.05-4.55	0056516AD
	Z03B08	4.05-4.55	0056522AD
	Z03B09	4.1-4.6	0056507AD
	Z03B01	3.85-4.35	0059471AD
	Z03B07	4.25-4.65	0056515AD
	5981418 Z03ZL1p Z03B01 (335-385) Z03B02 (340-390) Z03B03 (Z03B01	3.35-3.85	0059465AD
Z03B04		3.65-4.05	0056983AD
Z03B07		3.65-4.15	0056519AD
Z03B06		3.55-4.05	0056521AD
Z03B02		3.4-3.9	0056958AD
Z03B08		3.55-4.05	0056513AD
Z03B03		3.9-4.4	0059446AD
Z03B05		3.1-3.6	0056679AD
Z03B10		3.66-4.16	0056498AD
Z03B09		3.6-4.1	0059454AD
5981419 Z03B05-1S1p Z03B05 (300-310)	Z03B05	3-3.1	0056509AD

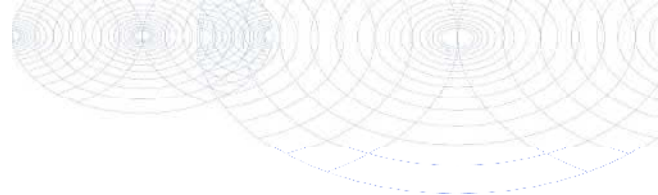
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897267
Project omschrijving : 2019077420-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019078159/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	24-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078159/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbested / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01B06 (520-570) Z02B02 (465-515) Z02B08 (475-525) Z03E	20-May-2019 00:00	10746647
2	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01B06 (570-610) Z02B02 (515-565) Z02B08 (525-555) i	20-May-2019 00:00	10746648

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078159/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.3 ²⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01B06 (520-570) Z02B02 (465-515) Z02B08 (475-525) Z03E	20-May-2019 00:00	10746647
2	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01B06 (570-610) Z02B02 (515-565) Z02B08 (525-555) i	20-May-2019 00:00	10746648

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019078159/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10746647	Z01B03	PFAS4	510	560	0056982AD	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01
10746647	Z01B06	PFAS4	520	570	0059445AD	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01
10746647	Z02B02	PFAS3	465	515	0059448AD	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01
10746647	Z02B08	PFAS4	475	525	0056961AD	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01
10746647	Z03B04	PFAS3	455	505	0056678AD	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01
10746647	Z03B09	PFAS3	460	510	0056520AD	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01
10746647	Z04B04	PFAS3	463	513	0056757AD	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01
10746647	Z04B10	PFAS3	440	490	0056749AD	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01
10746647	Z05B03	PFAS4	450	500	0057152AD	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01
10746647	Z05B09	PFAS4	485	535	0057166AD	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01
10746648	Z01B03	PFAS5	560	610	0056985AD	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01
10746648	Z01B06	PFAS5	570	610	0059450AD	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01
10746648	Z02B02	PFAS4	515	565	0059464AD	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01
10746648	Z02B08	PFAS5	525	555	0056960AD	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01
10746648	Z03B04	PFAS4	505	555	0056523AD	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01
10746648	Z03B09	PFAS4	510	560	0056514AD	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01
10746648	Z04B04	PFAS4	513	563	0056758AD	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01
10746648	Z04B10	PFAS4	490	540	0056754AD	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01
10746648	Z05B03	PFAS5	500	550	0057148AD	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01
10746648	Z05B09	PFAS5	535	585	0057155AD	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01

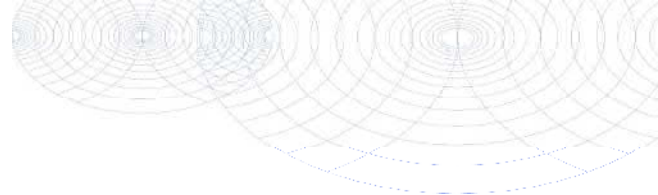


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019078159/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

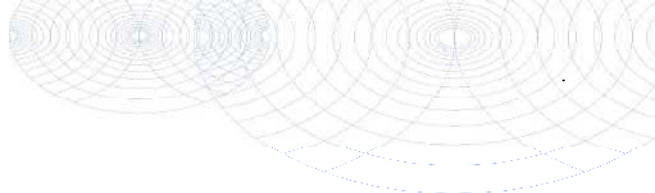
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019078159/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019078159-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 897604
Validatieref. : 897604_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: APKC-XTFH-DCUJ-UFDE
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897604
Project omschrijving : 2019078159-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5982233 = ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01B06 (520-570) Z02B02
5982234 = ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01B06 (570-610) Z02B02

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	20/05/2019	20/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	29/05/2019	29/05/2019
Startdatum	:	29/05/2019	29/05/2019
Monstercode	:	5982233	5982234
Matrix	:	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	83,5	80
--------------	---------	-------------	-----------

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897604
Project omschrijving : 2019078159-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5982233 = ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01B06 (520-570) Z02B02

5982234 = ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01B06 (570-610) Z02B02

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/05/2019	20/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 29/05/2019	29/05/2019
Startdatum	: 29/05/2019	29/05/2019
Monstercode	: 5982233	5982234
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897604
Project omschrijving : 2019078159-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01B06 (570-610) Z02B02
Monstercode : 5982234

Opmerking(en) bij resultaten:

N- - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 methylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat:

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897604
Project omschrijving : 2019078159-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode'schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5982233	ZLL01ZL1p Z01B03 (510-560) Z01B06 (520-570) Z02B02	Z03B09	4.6-5.1	0056520AD
		Z01B03	5.1-5.6	0056982AD
		Z02B02	4.65-5.15	0059448AD
		Z01B06	5.2-5.7	0059445AD
		Z03B04	4.55-5.05	0056678AD
		Z04B10	4.4-4.9	0056749AD
		Z05B03	4.5-5	0057152AD
		Z02B08	4.75-5.25	0056961AD
		Z04B04	4.63-5.13	0056757AD
		Z05B09	4.85-5.35	0057166AD
		5982234	ZLL02ZL2p Z01B03 (560-610) Z01B06 (570-610) Z02B02	Z02B02	5.15-5.65	0059464AD
Z02B08	5.25-5.55			0056960AD
Z03B09	5.1-5.6			0056514AD
Z01B03	5.6-6.1			0056985AD
Z04B04	5.13-5.63			0056758AD
Z04B10	4.9-5.4			0056754AD
Z05B03	5-5.5			0057148AD
Z05B09	5.35-5.85			0057155AD
Z01B06	5.7-6.1			0059450AD
Z03B04	5.05-5.55	0056523AD		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897604
Project omschrijving : 2019078159-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019078156/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	24-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078156/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbested / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I04I1p I04B01 (370-420) I04B02 (340-390) I04B03 (380-430) I04B04 (363-413) I04B05 (413-463)	23-May-2019 00:00	10746635
2	I04I2p I04B01 (420-470) I04B02 (390-440) I04B03 (430-480) I04B04 (413-463) I04B05 (413-463)	23-May-2019 00:00	10746636

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078156/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I04I1p I04B01 (370-420) I04B02 (340-390) I04B03 (380-430) I04B04 (363-413) I04B05 (340-390)	23-May-2019 00:00	10746635
2	I04I2p I04B01 (420-470) I04B02 (390-440) I04B03 (430-480) I04B04 (413-463) I04B05 (340-390)	23-May-2019 00:00	10746636

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

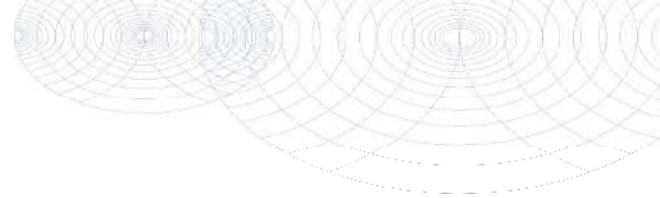
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019078156/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10746635	Z04B01	PFAS1	370	420	0056991AD	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B01
10746635	Z04B02	PFAS1	340	390	0056990AD	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B01
10746635	Z04B03	PFAS1	380	430	0056775AD	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B01
10746635	Z04B04	PFAS1	363	413	0056752AD	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B01
10746635	Z04B05	PFAS1	370	420	0056742AD	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B01
10746635	Z04B06	PFAS1	380	430	0056755AD	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B01
10746635	Z04B07	PFAS1	320	370	0056750AD	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B01
10746635	Z04B08	PFAS1	325	375	0056741AD	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B01
10746635	Z04B09	PFAS1	340	390	0056743AD	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B01
10746635	Z04B10	PFAS1	340	390	0056745AD	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B01
10746636	Z04B01	PFAS2	420	470	0056981AD	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B01
10746636	Z04B02	PFAS2	390	440	0056992AD	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B01
10746636	Z04B03	PFAS2	430	480	0056744AD	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B01
10746636	Z04B04	PFAS2	413	463	0056747AD	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B01
10746636	Z04B05	PFAS2	420	470	0056751AD	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B01
10746636	Z04B06	PFAS2	430	480	0056753AD	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B01
10746636	Z04B07	PFAS2	370	420	0056748AD	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B01
10746636	Z04B08	PFAS2	375	425	0056756AD	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B01
10746636	Z04B09	PFAS2	390	440	0056746AD	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B01
10746636	Z04B10	PFAS2	390	440	0057154AD	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B01

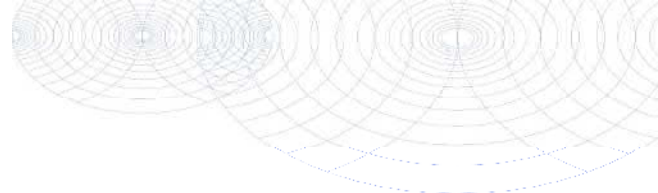


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019078156/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

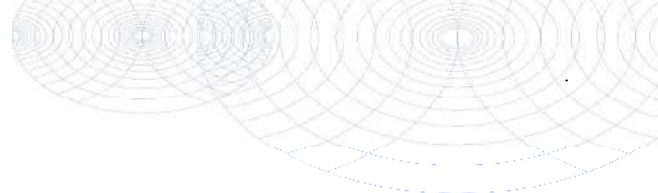
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019078156/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019078156-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 897603
Validatieref. : 897603_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZGKX-MGVR-VDCN-UIOQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897603
Project omschrijving : 2019078156-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5982231 = Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B02 (340-390) Z04B03 (3

5982232 = Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B02 (390-440) Z04B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 23/05/2019	23/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 29/05/2019	29/05/2019
Startdatum	: 29/05/2019	29/05/2019
Monstercode	: 5982231	5982232
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	80,2	82,7
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897603
Project omschrijving : 2019078156-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5982231 = Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B02 (340-390) Z04B03 (3

5982232 = Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B02 (390-440) Z04B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 23/05/2019	23/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 29/05/2019	29/05/2019
Startdatum	: 29/05/2019	29/05/2019
Monstercode	: 5982231	5982232
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897603
Project omschrijving : 2019078156-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897603
Project omschrijving : 2019078156-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5982231	Z04Z1p Z04B01 (370-420) Z04B02 (340-390) Z04B03 (3)	Z04B03	3.8-4.3	0056775AD
		Z04B07	3.2-3.7	0056750AD
		Z04B06	3.8-4.3	0056755AD
		Z04B08	3.25-3.75	0056741AD
		Z04B10	3.4-3.9	0056745AD
		Z04B01	3.7-4.2	0056991AD
		Z04B09	3.4-3.9	0056743AD
		Z04B04	3.63-4.13	0056752AD
		Z04B05	3.7-4.2	0056742AD
		Z04B02	3.4-3.9	0056990AD
5982232	Z04Z2p Z04B01 (420-470) Z04B02 (390-440) Z04B03 (4)	Z04B07	3.7-4.2	0056748AD
		Z04B01	4.2-4.7	0056981AD
		Z04B05	4.2-4.7	0056751AD
		Z04B06	4.3-4.8	0056753AD
		Z04B09	3.9-4.4	0056746AD
		Z04B02	3.9-4.4	0056992AD
		Z04B03	4.3-4.8	0056744AD
		Z04B04	4.13-4.63	0056747AD
		Z04B10	3.9-4.4	0057154AD
		Z04B08	3.75-4.25	0056756AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 897603
Project omschrijving : 2019078156-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019079885/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	28-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019079885/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:37
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (360-410) Z06B05 (320-350) Z06B06 (320-350)	27-May-2019 00:00	10751927
2	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B02 (365-415) Z06B03 (410-460) Z06B04 (410-460) Z06B05 (410-460)	27-May-2019 00:00	10751928
3	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B02 (415-465) Z06B03 (460-510) Z06B04 (460-510) Z06B05 (460-510)	27-May-2019 00:00	10751929

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019079885/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:37
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	1.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (360-410) Z06B05 (320-350) Z06B06 (320-350)	27-May-2019 00:00	10751927
2	Z06I1p Z06B01 (385-435) Z06B02 (365-415) Z06B03 (410-460) Z06B04 (410-460) Z06B05 (410-460)	27-May-2019 00:00	10751928
3	Z06I2p Z06B01 (435-485) Z06B02 (415-465) Z06B03 (460-510) Z06B04 (460-510) Z06B05 (460-510)	27-May-2019 00:00	10751929

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019079885/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10751927	Z06B01	PFAS1	355	385	0056503AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B01
10751927	Z06B03	PFAS1	360	410	0056977AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B03
10751927	Z06B04	PFAS1	360	410	0056510AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B04
10751927	Z06B05	PFAS1	320	350	0056976AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B05
10751927	Z06B05a	PFAS1	345	380	0056765AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B05a
10751927	Z06B06	PFAS1	355	365	0056987AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B06
10751927	Z06B07	PFAS1	355	385	0056771AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B07
10751927	Z06B09	PFAS1	365	415	0056773AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B09
10751927	Z06B09a	PFAS1	325	365	0056690AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B09a
10751927	Z06B10	PFAS1	325	375	0056762AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B10
10751927	Z06B10	PFAS2	375	425	0056766AD	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B10
10751928	Z06B01	PFAS2	385	435	0056499AD	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B01
10751928	Z06B02	PFAS1	365	415	0056494AD	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B02
10751928	Z06B03	PFAS2	410	460	0056501AD	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B03
10751928	Z06B04	PFAS2	410	460	0056491AD	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B04
10751928	Z06B05	PFAS2	350	400	0056975AD	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B05
10751928	Z06B06	PFAS2	365	415	0056986AD	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B06
10751928	Z06B07	PFAS2	385	435	0056772AD	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B07
10751928	Z06B08	PFAS1	385	435	0056767AD	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B08
10751928	Z06B09	PFAS2	415	465	0056759AD	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B09
10751928	Z06B10	PFAS3	425	475	0056769AD	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B10
10751929	Z06B01	PFAS3	435	485	0056495AD	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B01
10751929	Z06B02	PFAS2	415	465	0056506AD	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B02
10751929	Z06B03	PFAS3	460	510	0056518AD	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B03
10751929	Z06B04	PFAS3	460	510	0056978AD	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B04
10751929	Z06B05	PFAS3	400	450	0056497AD	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B05
10751929	Z06B06	PFAS3	415	465	0056980AD	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B06
10751929	Z06B07	PFAS3	435	485	0056505AD	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B07
10751929	Z06B08	PFAS2	435	485	0056763AD	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B08
10751929	Z06B09	PFAS3	465	515	0056776AD	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B09
10751929	Z06B10	PFAS4	475	525	0056761AD	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B10

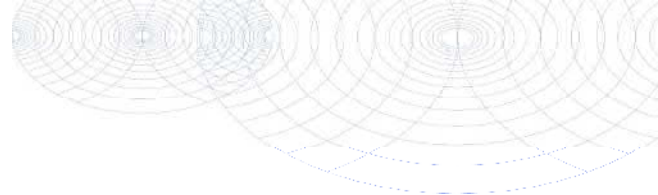
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019079885/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

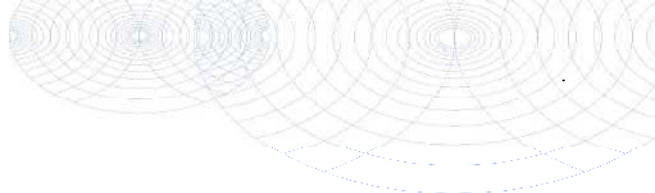
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019079885/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019079885-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 898427
Validatieref. : 898427_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IEMC-WAZG-UDPN-PVIG
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898427
Project omschrijving : 2019079885-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5984399 = Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (3
5984400 = Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B02 (365-415) Z06B03 (4
5984401 = Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B02 (415-465) Z06B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/05/2019	27/05/2019	27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht :	31/05/2019	31/05/2019	31/05/2019
Startdatum :	31/05/2019	31/05/2019	31/05/2019
Monstercode :	5984399	5984400	5984401
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	63,1	77,1	79,2
--------------	---------	-------------	-------------	-------------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)				
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)				
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)				
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)				
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
(FOSA)				

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898427
Project omschrijving : 2019079885-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5984399 = Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (3

5984400 = Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B02 (365-415) Z06B03 (4

5984401 = Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B02 (415-465) Z06B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/05/2019	27/05/2019	27/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 31/05/2019	31/05/2019	31/05/2019
Startdatum	: 31/05/2019	31/05/2019	31/05/2019
Monstercode	: 5984399	5984400	5984401
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,7	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,0	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898427
Project omschrijving : 2019079885-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (3
Monstercode : 5984399

Opmerking(en) bij resultaten:
 perfluorundecaanzuur (PFUnDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898427
Project omschrijving : 2019079885-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5984399	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (3)	Z06S1p Z06B01 (355-385) Z06B03 (360-410) Z06B04 (3)	-	1103117567
5984400	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B02 (365-415) Z06B03 (4)	Z06Z1p Z06B01 (385-435) Z06B02 (365-415) Z06B03 (4)	-	1103117479
5984401	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B02 (415-465) Z06B03 (4)	Z06Z2p Z06B01 (435-485) Z06B02 (415-465) Z06B03 (4)	-	1103117394

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 898427
Project omschrijving : 2019079885-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084640/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084640/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/13:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	69.1	79.5	78.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	0.8	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	99.0	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.0	2.5	1.3
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<10	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	<5.0	5.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.053	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	9.9	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	<20	21
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	4.0	5.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z20S1 Z20B01 (330-340) Z20B02 (340-350) Z20B03 (290-310) Z20B04 (320-330) Z20B05	11-Jun-2019	10768959
2	Z20I1 Z20B01 (340-390) Z20B02 (350-400) Z20B03 (310-360) Z20B04 (330-380) Z20E	11-Jun-2019	10768960
3	Z20I2 Z20B01 (390-440) Z20B02 (400-450) Z20B03 (360-410) Z20B04 (380-430) Z20B05	11-Jun-2019	10768961

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084640/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/13:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z20S1 Z20B01 (330-340) Z20B02 (340-350) Z20B03 (290-310) Z20B04 (320-330) Z20B05	11-Jun-2019	10768959
2	Z20I1 Z20B01 (340-390) Z20B02 (350-400) Z20B03 (310-360) Z20B04 (330-380) Z20E	11-Jun-2019	10768960
3	Z20I2 Z20B01 (390-440) Z20B02 (400-450) Z20B03 (360-410) Z20B04 (380-430) Z20B05	11-Jun-2019	10768961

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084640/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/13:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.0041	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.082	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.089	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z20S1 Z20B01 (330-340) Z20B02 (340-350) Z20B03 (290-310) Z20B04 (320-330) Z20B05	11-Jun-2019	10768959
2	Z20I1 Z20B01 (340-390) Z20B02 (350-400) Z20B03 (310-360) Z20B04 (330-380) Z20E	11-Jun-2019	10768960
3	Z20I2 Z20B01 (390-440) Z20B02 (400-450) Z20B03 (360-410) Z20B04 (380-430) Z20B05	11-Jun-2019	10768961

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

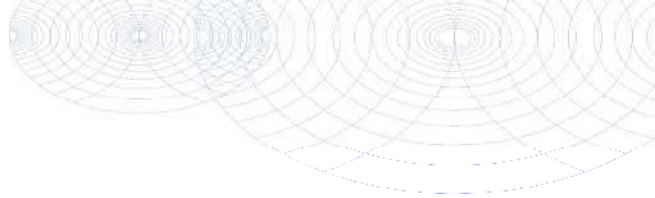


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

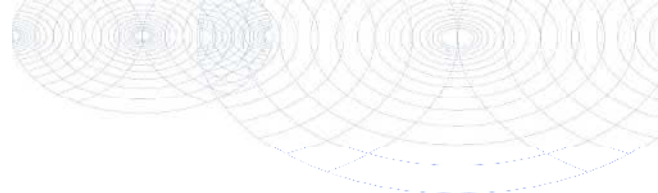
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084640/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10768959	I20B01	1	330	340	AG2676738	I20S1 I20B01 (330-340) I20B01
10768959	I20B10	1	315	345	AG2677243	I20S1 I20B01 (330-340) I20B01
10768959	I20B02	1	340	350	AG2676742	I20S1 I20B01 (330-340) I20B01
10768959	I20B03	1	290	310	AG2676727	I20S1 I20B01 (330-340) I20B01
10768959	I20B04	1	320	330	AG2676735	I20S1 I20B01 (330-340) I20B01
10768959	I20B05	1	340	355	AG2676734	I20S1 I20B01 (330-340) I20B01
10768959	I20B06	1	330	350	0537575151	I20S1 I20B01 (330-340) I20B01
10768959	I20B07	1	320	335	0537575150	I20S1 I20B01 (330-340) I20B01
10768959	I20B08	1	285	310	AG2677238	I20S1 I20B01 (330-340) I20B01
10768959	I20B09	1	340	365	AG2677242	I20S1 I20B01 (330-340) I20B01
10768960	I20B01	2	340	390	AG2676743	I20I1 I20B01 (340-390) I20B01
10768960	I20B02	2	350	400	AG2676737	I20I1 I20B01 (340-390) I20B01
10768960	I20B03	2	310	360	AG2676731	I20I1 I20B01 (340-390) I20B01
10768960	I20B04	2	330	380	AG2676740	I20I1 I20B01 (340-390) I20B01
10768960	I20B05	2	355	405	AG2676730	I20I1 I20B01 (340-390) I20B01
10768960	I20B06	2	350	400	0537575152	I20I1 I20B01 (340-390) I20B01
10768960	I20B07	2	335	385	0537575120	I20I1 I20B01 (340-390) I20B01
10768960	I20B08	2	310	360	AG2677255	I20I1 I20B01 (340-390) I20B01
10768960	I20B09	2	365	415	AG2677244	I20I1 I20B01 (340-390) I20B01
10768960	I20B10	2	345	395	AG2677239	I20I1 I20B01 (340-390) I20B01
10768961	I20B01	3	390	440	AG2676733	I20I2 I20B01 (390-440) I20B01
10768961	I20B02	3	400	450	AG2676736	I20I2 I20B01 (390-440) I20B01
10768961	I20B03	3	360	410	AG2676741	I20I2 I20B01 (390-440) I20B01
10768961	I20B04	3	380	430	AG2676728	I20I2 I20B01 (390-440) I20B01
10768961	I20B06	3	400	450	AG2676739	I20I2 I20B01 (390-440) I20B01
10768961	I20B07	3	385	435	0537575163	I20I2 I20B01 (390-440) I20B01
10768961	I20B08	3	360	410	AG2677256	I20I2 I20B01 (390-440) I20B01
10768961	I20B09	3	415	465	AG2677241	I20I2 I20B01 (390-440) I20B01
10768961	I20B10	3	395	445	AG2677247	I20I2 I20B01 (390-440) I20B01
10768961					0904152181	I20I2 I20B01 (390-440) I20B01

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084640/1**

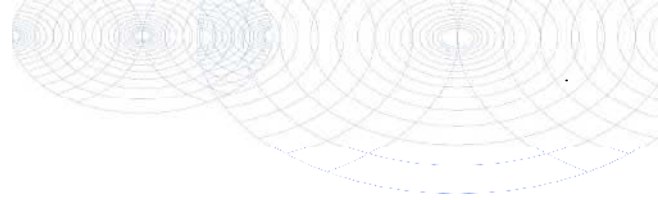
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084640/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

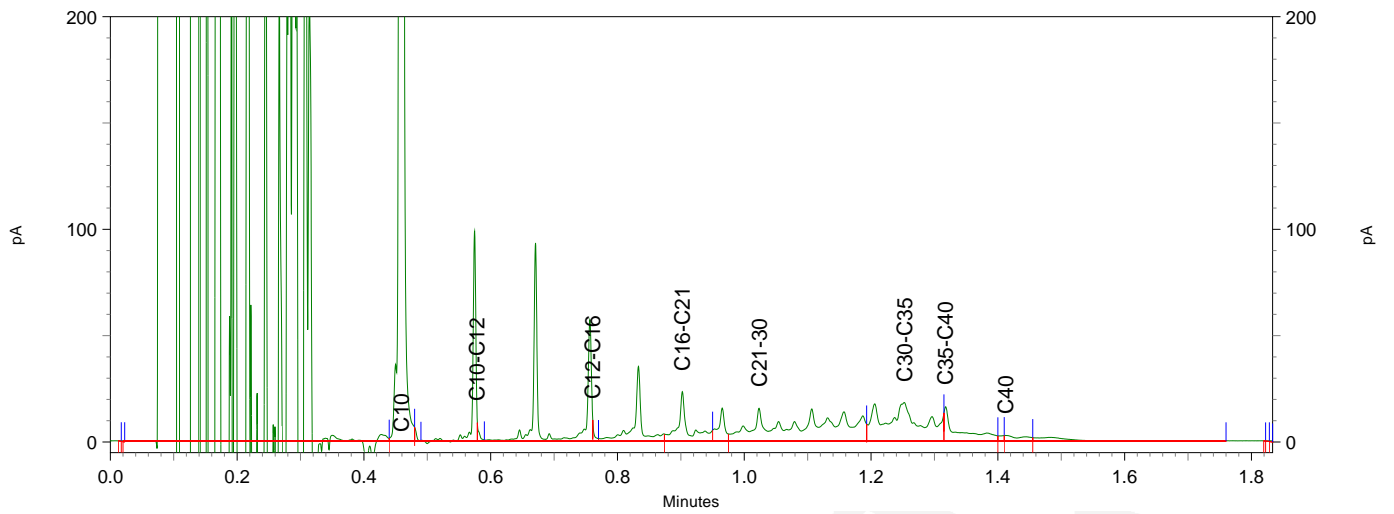
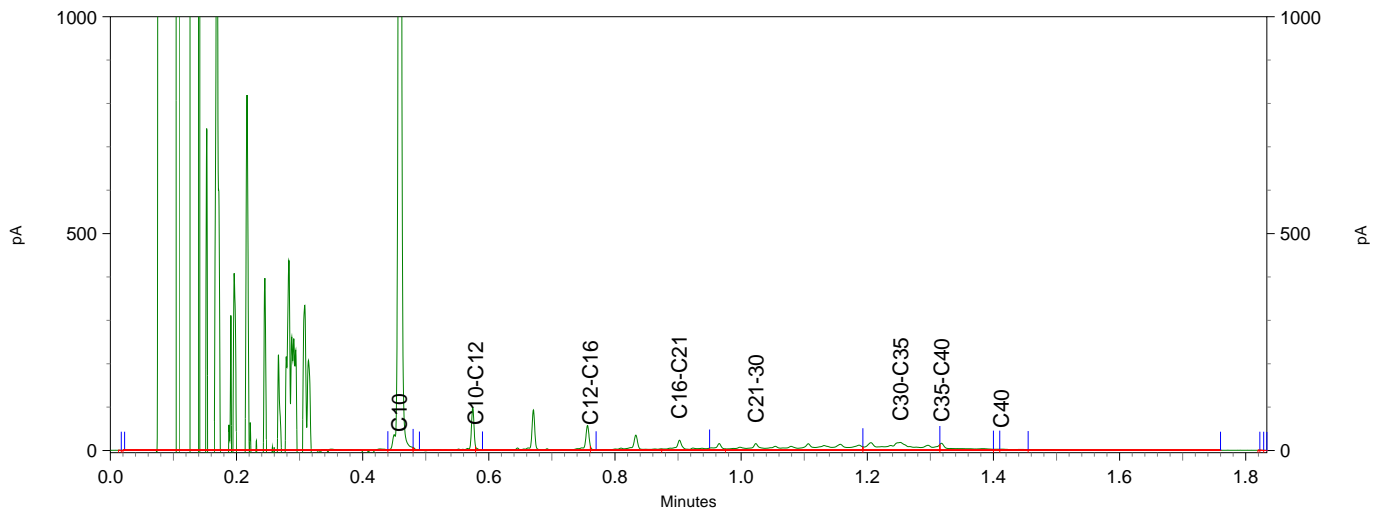
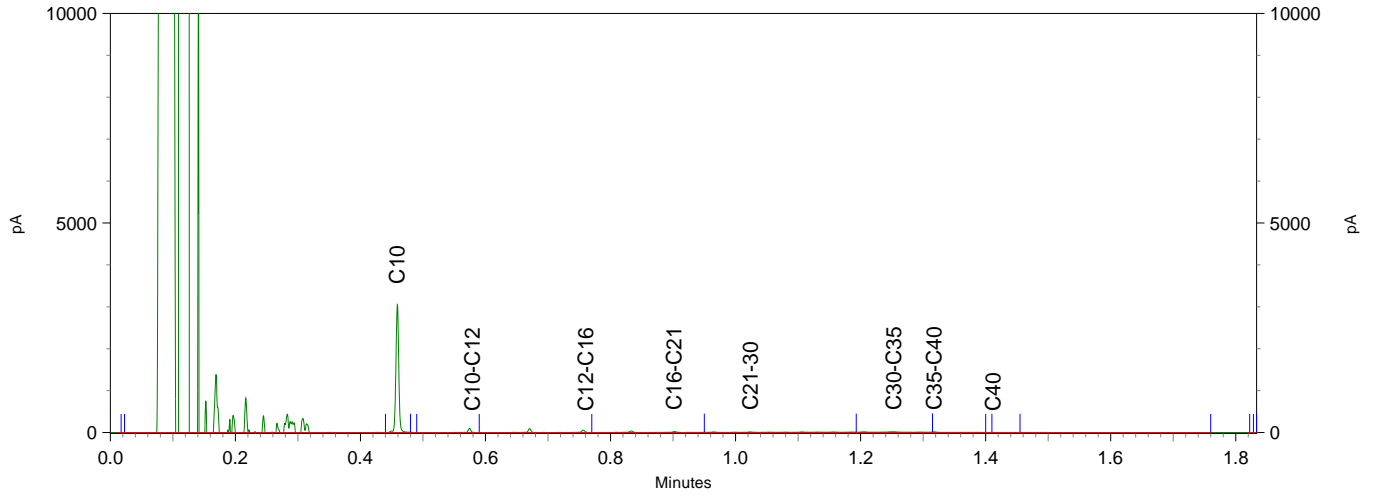
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10768959

Certificate no.:2019084640

Sample description.: Z20S1 Z20B01 (330-340) Z20B02 (340-350) Z20B03 (29

V



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 21.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 860851

ANALYSERAPPORT

Opdracht 860851 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak JvN
Opdrachtacceptatie 14.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 860851 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
263426	03.06.2019	Z11B01 (230-260)
263427	03.06.2019	Z11B02 (200-230)
263428	03.06.2019	Z11B07 (205-255)
263429	03.06.2019	Z11B09 (95-120)
263430	03.06.2019	Z11B10 (220-240)

Eenheid	263426	263427	263428	263429	263430
	Z11B01 (230-260)	Z11B02 (200-230)	Z11B07 (205-255)	Z11B09 (95-120)	Z11B10 (220-240)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	76,8	37,6	42,5	39,1	75,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	3,1	13	27	14	1,7
------------------------	------	-----	----	----	----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	2,8 ^{xj}	6,1 ^{xj}	11,1 ^{xj}	10,0 ^{xj}	0,9 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	1,2	31	19	22	0,22
-------------	----------	-----	----	----	----	------

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 860851 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
263431	03.06.2019	Z11B11 (112-130)

Eenheid **263431**
Z11B11 (112-130)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++
S Droge stof	%	67,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	3,1
------------------------	------	------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	2,8^{x)}
---------------------------------------	------	-------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++
----------------------------	--	-----------

Metalen (AS3200)

S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	21
-------------	----------	-----------

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 15.06.2019

Einde van de analyses: 21.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Kwik (Hg) Fractie <2µm (lutum)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 860851

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 263426, 263427, 263428, 263429, 263430, 263431

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_ZIJTAK	Begin van de analyses:	15.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Einde van de analyses:	21.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	860851		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
263426	0537574703+	Z11B01	03.06.19	05.06.19
263427	0537570731	Z11B02	03.06.19	05.06.19
263428	05375748286	Z11B07	03.06.19	05.06.19
263429	05375748310	Z11B09	03.06.19	05.06.19
263430	0537500234t		03.06.19	05.06.19
263431	0537499858f		03.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 21.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 860852

ANALYSERAPPORT

Opdracht 860852 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak JvN
Opdrachtacceptatie 14.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 860852 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
263432	03.06.2019	Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282)
263435	03.06.2019	Z11B03A (200-250)
263436	03.06.2019	Z11B04 (214-264) Z11B04 (264-314)
263439	03.06.2019	Z11B06 (227-277) Z11B06 (277-327)
263442	03.06.2019	Z11B08 (245-295) Z11B08 (295-305)

Eenheid	263432	263435	263436	263439	263442
	Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282)	Z11B03A (200-250)	Z11B04 (214-264) Z11B04 (264-314)	Z11B06 (227-277) Z11B06 (277-327)	Z11B08 (245-295) Z11B08 (295-305)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	34,9	43,5	38,1	53,9	55,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	26	11	27	13	11
------------------------	------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	10,2 ^{xj}	7,2 ^{xj}	13,1 ^{xj}	4,1 ^{xj}	7,2 ^{xj}
---------------------------------------	------	--------------------	-------------------	--------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	200	260	270	96	80
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	7,3	29	18	12	7,7

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 860852 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
263445	03.06.2019	Z11B08A (250-300)

Eenheid **263445**
Z11B08A (250-300)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++
S Droge stof	%	61,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	13
------------------------	------	-----------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	6,1 ^{x)}
---------------------------------------	------	--------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++
----------------------------	--	-----------

Metalen (AS3200)

S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	50
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	3,5

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 14.06.2019

Einde van de analyses: 21.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Voorbehandeling waterbodem Organische stof, na lutum correctie Kobalt (Co) Kwik (Hg) Fractie <2µm (lutum)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 860852

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 263432, 263435, 263436, 263439, 263442, 263445

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

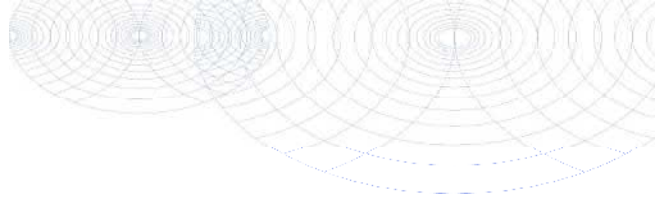
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_ZIJTAK	Begin van de analyses:	14.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Einde van de analyses:	21.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	860852		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
263432	05375707685	Z11B03	03.06.19	05.06.19
263432	0537570913/	Z11B03	03.06.19	05.06.19
263435	05375748231	Z11B03A	03.06.19	05.06.19
263436	05375707674	Z11B04	03.06.19	05.06.19
263436	05375747779	Z11B04	03.06.19	05.06.19
263439	0537574699c	Z11B06	03.06.19	05.06.19
263439	05375747050	Z11B06	03.06.19	05.06.19
263442	05375748253	Z11B08	03.06.19	05.06.19
263442	05375748264	Z11B08	03.06.19	05.06.19
263445	0537574821%	Z11B08A	03.06.19	05.06.19



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086394/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086394/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (325-355) Z21B04 (305-335) Z21B05 (335-385) Z21B06 (385-435) Z21B07 (405-455)	11-Jun-2019	10774505
2	Z21I1p1 Z21B01 (350-400) Z21B02 (340-390) Z21B03 (355-405) Z21B04 (335-385) Z21B05 (385-435) Z21B06 (405-455)	11-Jun-2019	10774506
3	Z21I2p1 Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (405-455) Z21B04 (385-435) Z21B05 (435-485) Z21B06 (455-505)	11-Jun-2019	10774507

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086394/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (325-355) Z21B04 (305-335) Z21B05 (335-385) Z21B06 (385-435)	11-Jun-2019	10774505
2	Z21I1p1 Z21B01 (350-400) Z21B02 (340-390) Z21B03 (355-405) Z21B04 (335-385) Z21B05 (385-435)	11-Jun-2019	10774506
3	Z21I2p1 Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (405-455) Z21B04 (385-435) Z21B05 (435-485)	11-Jun-2019	10774507

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

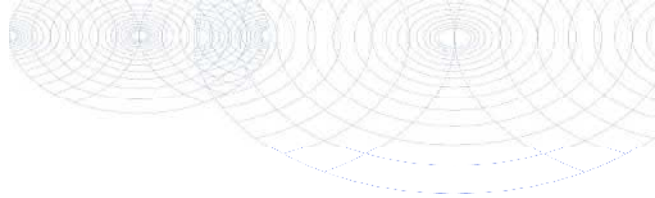
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

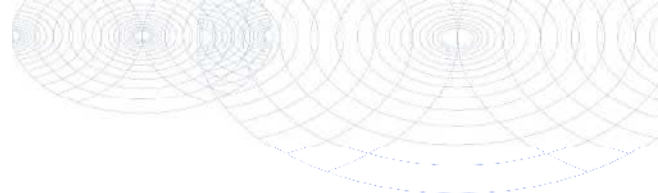
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086394/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10774505	Z21B01	PFAS1	340	350	0071558AD	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21E
10774505	Z21B10	PFAS1	310	320	0059055AD	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21E
10774505	Z21B02	PFAS1	300	340	0071562AD	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21E
10774505	Z21B03	PFAS1	325	355	0071564AD	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21E
10774505	Z21B04	PFAS1	305	335	0071555AD	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21E
10774505	Z21B05	PFAS1	290	295	0071572AD	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21E
10774505	Z21B06	PFAS1	310	350	0071563AD	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21E
10774505	Z21B07a	PFAS1	325	340	0059057AD	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21E
10774505	Z21B08	PFAS1	330	360	0071561AD	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21E
10774505	Z21B09	PFAS1	325	335	0059049AD	Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21E
10774506	Z21B10	PFAS2	320	370	0059050AD	Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21E
10774506	Z21B09	PFAS2	335	385	0059059AD	Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21E
10774506	Z21B08	PFAS2	360	410	0059081AD	Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21E
10774506	Z21B07	PFAS2	360	410	0059067AD	Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21E
10774506	Z21B06	PFAS2	350	400	0071567AD	Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21E
10774506	Z21B05	PFAS2	295	345	0071556AD	Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21E
10774506	Z21B04	PFAS2	335	385	0071560AD	Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21E
10774506	Z21B03	PFAS2	355	405	0059064AD	Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21E
10774506	Z21B02	PFAS2	340	390	0059066AD	Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21E
10774506	Z21B01	PFAS2	350	400	0059065AD	Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21E
10774507	Z21B01	PFAS3	400	450	0071569AD	Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21E
10774507	Z21B02	PFAS3	390	440	0071565AD	Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21E
10774507	Z21B03	PFAS3	405	455	0071557AD	Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21E
10774507	Z21B04	PFAS3	385	435	0071570AD	Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21E
10774507	Z21B05	PFAS3	345	395	0071559AD	Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21E
10774507	Z21B06	PFAS3	400	450	0071571AD	Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21E
10774507	Z21B07	PFAS2	360	410	0059067AD	Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21E
10774507	Z21B08	PFAS3	410	460	0059058AD	Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21E
10774507	Z21B09	PFAS3	385	435	0059072AD	Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21E
10774507	Z21B10	PFAS3	370	420	0059054AD	Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21E

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086394/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

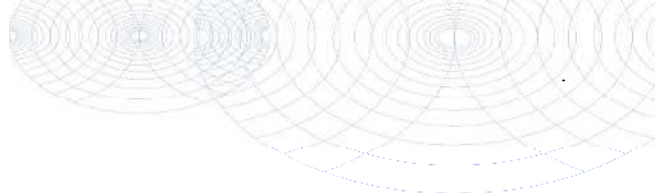
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086394/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019086394-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 903325
Validatieref. : 903325_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QNZX-DSNN-EDLV-NPNL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903325
Project omschrijving : 2019086394-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5996506 = Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (340-350)
5996507 = Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21B02 (340-390) Z21B03 (340-350)
5996508 = Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (340-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/06/2019	11/06/2019	11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Startdatum	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Monstercode	: 5996506	5996507	5996508
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	68,6	76,8	77,2
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903325
Project omschrijving : 2019086394-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5996506 = Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (

5996507 = Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21B02 (340-390) Z21B03 (

5996508 = Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/06/2019	11/06/2019	11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Startdatum	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Monstercode	: 5996506	5996507	5996508
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundeca- an- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon- zuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluor- octaansulfo- namide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- octaansulfo- nylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluor- butaansulfo- nylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluor- octaansulfo- namide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyl- octaansulfo- nylamide (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluor- butaansulfo- namide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluor- octaansulfo- namide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- butaansulfo- nylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903325
Project omschrijving : 2019086394-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903325
Project omschrijving : 2019086394-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode-schema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5996506 Z21S1p1 Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (	Z21B01	3.4-3.5	0071558AD
	Z21B04	3.05-3.35	0071555AD
	Z21B06	3.1-3.5	0071563AD
	Z21B05	2.9-2.95	0071572AD
	Z21B03	3.25-3.55	0071564AD
	Z21B09	3.25-3.35	0059049AD
	Z21B10	3.1-3.2	0059055AD
	Z21B02	3-3.4	0071562AD
	Z21B07a	3.25-3.4	0059057AD
	Z21B08	3.3-3.6	0071561AD
	5996507 Z21Z1p1 Z21B01 (350-400) Z21B02 (340-390) Z21B03 (Z21B05	2.95-3.45	0071556AD
Z21B08		3.6-4.1	0059081AD
Z21B06		3.5-4	0071567AD
Z21B03		3.55-4.05	0059064AD
Z21B09		3.35-3.85	0059059AD
Z21B01		3.5-4	0059065AD
Z21B07		3.6-4.1	0059067AD
Z21B10		3.2-3.7	0059050AD
Z21B04		3.35-3.85	0071560AD
Z21B02		3.4-3.9	0059066AD
5996508 Z21Z2p1 Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (	Z21B09	3.85-4.35	0059072AD
	Z21B04	3.85-4.35	0071570AD
	Z21B03	4.05-4.55	0071557AD
	Z21B01	4-4.5	0071569AD
	Z21B05	3.45-3.95	0071559AD
	Z21B06	4-4.5	0071571AD
	Z21B07	3.6-4.1	0059067AD
	Z21B10	3.7-4.2	0059054AD
	Z21B02	3.9-4.4	0071565AD
	Z21B08	4.1-4.6	0059058AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903325
Project omschrijving : 2019086394-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080901/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080901/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B02 (320-350) Z09B03 (370-420) Z09B03 (420-470) Z09B03	28-May-2019 00:00	10755280
2	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B02 (350-400) Z09B03 (470-520) Z09B04 (390-440) Z09B04	28-May-2019 00:00	10755281
3	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B02 (400-450) Z09B03 (520-570) Z09B04 (440-490) Z09B05	28-May-2019 00:00	10755282

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080901/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B02 (320-350) Z09B03 (370-420) Z09B03 (420-470) Z09B03 (470-520)	28-May-2019 00:00	10755280
2	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B02 (350-400) Z09B03 (470-520) Z09B04 (390-440) Z09B04 (440-490)	28-May-2019 00:00	10755281
3	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B02 (400-450) Z09B03 (520-570) Z09B04 (440-490) Z09B05 (490-540)	28-May-2019 00:00	10755282

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

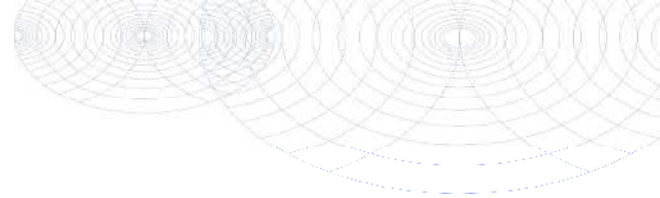
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080901/1

Pagina 1/1

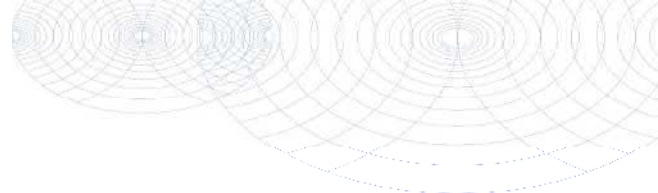
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755280	Z09B01	PFAS1	370	400	0056941AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755280	Z09B02	PFAS1	320	350	0056940AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755280	Z09B03	PFAS1	370	420	0063448AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755280	Z09B03	PFAS2	420	470	0063453AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755280	Z09B03A	PFAS1	355	375	0056943AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755280	Z09B04	PFAS1	350	390	0063210AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755280	Z09B05A	PFAS1	330	375	0063451AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755280	Z09B06	PFAS1	330	380	0063205AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755280	Z09B08	PFAS1	420	440	0063208AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755280	Z09B09	PFAS1	350	370	0063442AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755280	Z09B09A	PFAS1	345	385	0063437AD	Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B01
10755281	Z09B01	PFAS2	400	450	0056931AD	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B01
10755281	Z09B02	PFAS2	350	400	0056942AD	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B01
10755281	Z09B03	PFAS3	470	520	0063206AD	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B01
10755281	Z09B04	PFAS2	390	440	0063209AD	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B01
10755281	Z09B05	PFAS1	385	435	0063211AD	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B01
10755281	Z09B06	PFAS2	380	430	0063204AD	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B01
10755281	Z09B07	PFAS1	335	385	0063217AD	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B01
10755281	Z09B08	PFAS2	440	490	0063214AD	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B01
10755281	Z09B09	PFAS2	370	420	0063444AD	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B01
10755281	Z09B10	PFAS1	390	440	0063423AD	Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B01
10755282	Z09B09	PFAS3	420	470	0063445AD	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B01
10755282	Z09B08	PFAS3	490	540	0063220AD	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B01
10755282	Z09B06	PFAS3	430	480	0063213AD	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B01
10755282	Z09B04	PFAS3	440	490	0063216AD	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B01
10755282	Z09B03	PFAS4	520	570	0063207AD	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B01
10755282	Z09B02	PFAS3	400	450	0056939AD	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B01
10755282	Z09B01	PFAS3	450	500	0056933AD	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B01
10755282	Z09B05	PFAS2	435	485	0063215AD	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B01
10755282	Z09B07	PFAS2	385	435	0063452AD	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B01
10755282	Z09B10	PFAS2	440	490	0063432AD	Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080901/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

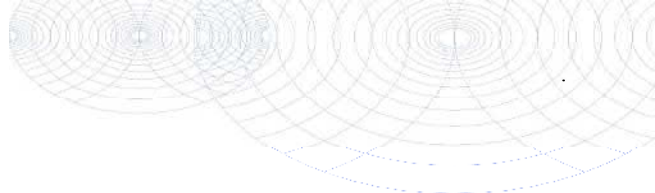
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080901/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080901-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 902220
Validatieref. : 902220_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RYTJ-MDFC-BBLA-FNVR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902220
Project omschrijving : 2019080901-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5993691 = Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B02 (320-350) Z09B03 (3
5993692 = Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B02 (350-400) Z09B03 (4
5993693 = Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B02 (400-450) Z09B03 (5

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	: 5993691	5993692	5993693
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	69,5	77,4	78
--------------	---------	------	------	----

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)				
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)				
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)				
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)				
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
(FOSA)				

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902220
Project omschrijving : 2019080901-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5993691 = Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B02 (320-350) Z09B03 (3

5993692 = Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B02 (350-400) Z09B03 (4

5993693 = Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B02 (400-450) Z09B03 (5

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	: 5993691	5993692	5993693
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902220
Project omschrijving : 2019080901-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902220
Project omschrijving : 2019080901-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>	
5993691 Z09S1p Z09B01 (370-400) Z09B02 (320-350) Z09B03 (3)	Z09B03	3.7-4.2	0063448AD	
	Z09B02	3.2-3.5	0056940AD	
	Z09B04	3.5-3.9	0063210AD	
	Z09B05A	3.3-3.75	0063451AD	
	Z09B03	4.2-4.7	0063453AD	
	Z09B06	3.3-3.8	0063205AD	
	Z09B09	3.5-3.7	0063442AD	
	Z09B03A	3.55-3.75	0056943AD	
	Z09B01	3.7-4	0056941AD	
	Z09B08	4.2-4.4	0063208AD	
	Z09B09A	3.45-3.85	0063437AD	
	5993692 Z09z1p Z09B01 (400-450) Z09B02 (350-400) Z09B03 (4)	Z09B03	4.7-5.2	0063206AD
		Z09B06	3.8-4.3	0063204AD
Z09B07		3.35-3.85	0063217AD	
Z09B02		3.5-4	0056942AD	
Z09B04		3.9-4.4	0063209AD	
Z09B08		4.4-4.9	0063214AD	
Z09B10		3.9-4.4	0063423AD	
Z09B01		4-4.5	0056931AD	
Z09B05		3.85-4.35	0063211AD	
Z09B09		3.7-4.2	0063444AD	
5993693 Z09z2p Z09B01 (450-500) Z09B02 (400-450) Z09B03 (5)		Z09B10	4.4-4.9	0063432AD
	Z09B08	4.9-5.4	0063220AD	
	Z09B09	4.2-4.7	0063445AD	
	Z09B02	4-4.5	0056939AD	
	Z09B01	4.5-5	0056933AD	
	Z09B07	3.85-4.35	0063452AD	
	Z09B04	4.4-4.9	0063216AD	
	Z09B06	4.3-4.8	0063213AD	
	Z09B03	5.2-5.7	0063207AD	
	Z09B05	4.35-4.85	0063215AD	

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902220
Project omschrijving : 2019080901-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084641/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084641/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I20S1p I20B01 (330-340) I20B02 (340-350) I20B03 (290-310) I20B04 (320-330) I20B05 (330-340)	11-Jun-2019	10768962
2	I20I1p I20B01 (340-390) I20B02 (350-400) I20B03 (310-360) I20B04 (330-380) I20B05 (380-430)	11-Jun-2019	10768963
3	I20I2p I20B01 (390-440) I20B02 (400-450) I20B03 (360-410) I20B04 (380-430) I20B05 (430-480)	11-Jun-2019	10768964

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084641/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z20S1p Z20B01 (330-340) Z20B02 (340-350) Z20B03 (290-310) Z20B04 (320-330) Z20B05 (310-320)	11-Jun-2019	10768962
2	Z20I1p Z20B01 (340-390) Z20B02 (350-400) Z20B03 (310-360) Z20B04 (330-380) Z20B05 (360-370)	11-Jun-2019	10768963
3	Z20Z2p Z20B01 (390-440) Z20B02 (400-450) Z20B03 (360-410) Z20B04 (380-430) Z20B05 (410-420)	11-Jun-2019	10768964

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

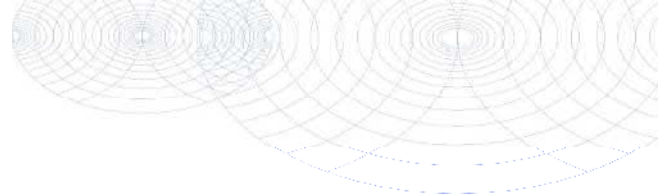
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084641/1

Pagina 1/1

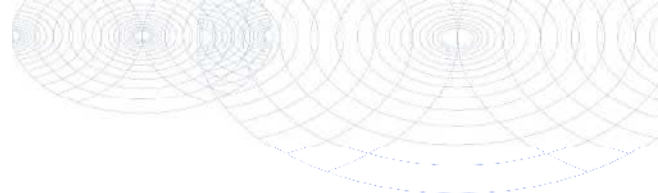
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10768962	I20B10	PFAS1	315	345	A004008417	I20S1p I20B01 (330-340) I20B01
10768962	I20B01	PFAS1	330	340	0059063AD	I20S1p I20B01 (330-340) I20B01
10768962	I20B09	PFAS1	340	365	A004008417	I20S1p I20B01 (330-340) I20B01
10768962	I20B08	PFAS1	285	310	A004008417	I20S1p I20B01 (330-340) I20B01
10768962	I20B04	PFAS1	320	330	A004008417	I20S1p I20B01 (330-340) I20B01
10768962	I20B03	PFAS1	290	310	A004008417	I20S1p I20B01 (330-340) I20B01
10768962	I20B02	PFAS1	340	350	0059053AD	I20S1p I20B01 (330-340) I20B01
10768962	I20B07	PFAS1	320	335	A004008418	I20S1p I20B01 (330-340) I20B01
10768962	I20B06	PFAS1	330	350	A004008418	I20S1p I20B01 (330-340) I20B01
10768962	I20B05	PFAS1	340	355	A004008418	I20S1p I20B01 (330-340) I20B01
10768963	I20B10	PFAS2	345	395	A004008417	I20I1p I20B01 (340-390) I20B01
10768963	I20B09	PFAS2	365	415	A004008417	I20I1p I20B01 (340-390) I20B01
10768963	I20B08	PFAS2	310	360	A004008417	I20I1p I20B01 (340-390) I20B01
10768963	I20B02	PFAS2	350	400	A004008417	I20I1p I20B01 (340-390) I20B01
10768963	I20B01	PFAS2	340	390	0059062AD	I20I1p I20B01 (340-390) I20B01
10768963	I20B07	PFAS2	335	385	A004008418	I20I1p I20B01 (340-390) I20B01
10768963	I20B06	PFAS2	350	400	A004008418	I20I1p I20B01 (340-390) I20B01
10768963	I20B05	PFAS2	355	405	A004008418	I20I1p I20B01 (340-390) I20B01
10768963	I20B04	PFAS2	330	380	A004008418	I20I1p I20B01 (340-390) I20B01
10768963	I20B03	PFAS2	310	360	A004008418	I20I1p I20B01 (340-390) I20B01
10768964	I20B10	PFAS3	395	445	A004008417	I20I2p I20B01 (390-440) I20B01
10768964	I20B09	PFAS3	415	465	A004008417	I20I2p I20B01 (390-440) I20B01
10768964	I20B08	PFAS3	360	410	A004008417	I20I2p I20B01 (390-440) I20B01
10768964	I20B06	PFAS3	400	450	A004008417	I20I2p I20B01 (390-440) I20B01
10768964	I20B05	PFAS3	405	455	AG2676729	I20I2p I20B01 (390-440) I20B01
10768964	I20B04	PFAS3	380	430	A004008417	I20I2p I20B01 (390-440) I20B01
10768964	I20B01	PFAS3	390	440	0059061AD	I20I2p I20B01 (390-440) I20B01
10768964	I20B07	PFAS3	385	435	A004008418	I20I2p I20B01 (390-440) I20B01
10768964	I20B03	PFAS3	360	410	A004008418	I20I2p I20B01 (390-440) I20B01
10768964	I20B02	PFAS3	400	450	A004008418	I20I2p I20B01 (390-440) I20B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084641/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

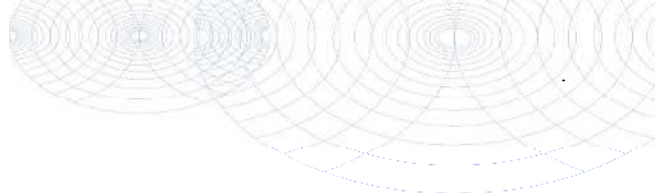
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084641/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084641-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 903299
Validatieref. : 903299_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GNPQ-MJTG-HDUZ-HAVT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903299
Project omschrijving : 2019084641-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5996462 = Z20S1p Z20B01 (330-340) Z20B02 (340-350) Z20B03 (2)

5996463 = Z20Z1p Z20B01 (340-390) Z20B02 (350-400) Z20B03 (3)

5996464 = Z20Z2p Z20B01 (390-440) Z20B02 (400-450) Z20B03 (3)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/06/2019	11/06/2019	11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Startdatum	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Monstercode	: 5996462	5996463	5996464
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	71,3	78,1	78,3
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903299
Project omschrijving : 2019084641-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5996462 = Z20S1p Z20B01 (330-340) Z20B02 (340-350) Z20B03 (2)

5996463 = Z20Z1p Z20B01 (340-390) Z20B02 (350-400) Z20B03 (3)

5996464 = Z20Z2p Z20B01 (390-440) Z20B02 (400-450) Z20B03 (3)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/06/2019	11/06/2019	11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Startdatum	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Monstercode	: 5996462	5996463	5996464
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903299
Project omschrijving : 2019084641-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903299
Project omschrijving : 2019084641-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5996462	Z20S1p Z20B01 (330-340) Z20B02 (340-350) Z20B03 (2)	Z20B09	3.4-3.65	A004008417
		Z20B04	3.2-3.3	A004008417
		Z20B07	3.2-3.35	A004008418
		Z20B05	3.4-3.55	A004008418
		Z20B10	3.15-3.45	A004008417
		Z20B01	3.3-3.4	0059063AD
		Z20B03	2.9-3.1	A004008417
		Z20B08	2.85-3.1	A004008417
		Z20B02	3.4-3.5	0059053AD
		Z20B06	3.3-3.5	A004008418
5996463	Z20Z1p Z20B01 (340-390) Z20B02 (350-400) Z20B03 (3)	Z20B10	3.45-3.95	A004008417
		Z20B03	3.1-3.6	A004008418
		Z20B04	3.3-3.8	A004008418
		Z20B06	3.5-4	A004008418
		Z20B01	3.4-3.9	0059062AD
		Z20B09	3.65-4.15	A004008417
		Z20B05	3.55-4.05	A004008418
		Z20B08	3.1-3.6	A004008417
		Z20B02	3.5-4	A004008417
		Z20B07	3.35-3.85	A004008418
5996464	Z20Z2p Z20B01 (390-440) Z20B02 (400-450) Z20B03 (3)	Z20B01	3.9-4.4	0059061AD
		Z20B03	3.6-4.1	A004008418
		Z20B04	3.8-4.3	A004008417
		Z20B10	3.95-4.45	A004008417
		Z20B06	4-4.5	A004008417
		Z20B07	3.85-4.35	A004008418
		Z20B09	4.15-4.65	A004008417
		Z20B08	3.6-4.1	A004008417
		Z20B05	4.05-4.55	AG2676729
		Z20B02	4-4.5	A004008418

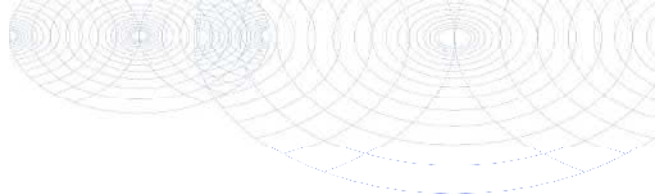
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903299
Project omschrijving : 2019084641-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080885/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080885/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/11:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B02 (325-375) Z08B03 (315-355) Z08B03A (320-370) Z08B04 (390-440) Z08B05 (440-490)	28-May-2019 00:00	10755137
2	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B02 (375-425) Z08B03 (355-405) Z08B04 (390-440) Z08B05 (440-490)	28-May-2019 00:00	10755138
3	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B02 (425-475) Z08B03 (405-455) Z08B04 (440-490) Z08B05 (440-490)	28-May-2019 00:00	10755139

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080885/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/11:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B02 (325-375) Z08B03 (315-355) Z08B03A (320-370) Z08B04 (375-425) Z08B05 (380-430) Z08B06 (390-440) Z08B07 (405-455) Z08B08 (415-465) Z08B09 (425-475) Z08B10 (435-485) Z08B11 (440-490) Z08B12 (450-500)	28-May-2019 00:00	10755137
2	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B02 (375-425) Z08B03 (355-405) Z08B04 (390-440) Z08B05 (405-455) Z08B06 (415-465) Z08B07 (425-475) Z08B08 (435-485) Z08B09 (440-490) Z08B10 (450-500)	28-May-2019 00:00	10755138
3	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B02 (425-475) Z08B03 (405-455) Z08B04 (440-490) Z08B05 (450-500)	28-May-2019 00:00	10755139

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

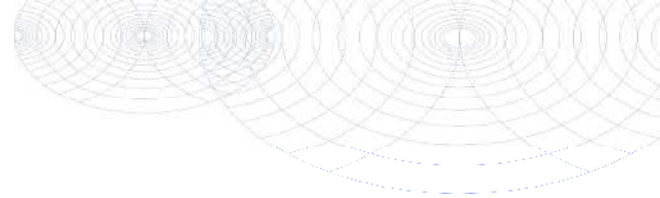
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080885/1

Pagina 1/1

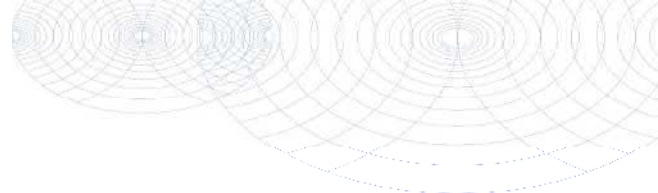
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755137	Z08B01	PFAS1	315	365	0056793AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755137	Z08B03A	PFAS1	320	370	0063420AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755137	Z08B03A	PFAS2	370	420	0063422AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755137	Z08B03	PFAS1	315	355	0056780AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755137	Z08B04	PFAS1	340	390	0056792AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755137	Z08B05	PFAS1	360	390	0056781AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755137	Z08B06	PFAS1	330	380	0056801AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755137	Z08B07	PFAS1	320	350	0056802AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755137	Z08B08	PFAS1	365	394	0056812AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755137	Z08B10	PFAS1	385	405	0056922AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755137	Z08B02	PFAS1	325	375	0056787AD	Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B01
10755138	Z08B10	PFAS2	405	455	0056797AD	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B01
10755138	Z08B09	PFAS1	375	425	0056925AD	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B01
10755138	Z08B08	PFAS2	394	444	0056924AD	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B01
10755138	Z08B07	PFAS2	350	400	0056796AD	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B01
10755138	Z08B06	PFAS2	380	430	0056807AD	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B01
10755138	Z08B05	PFAS2	390	440	0056784AD	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B01
10755138	Z08B04	PFAS2	390	440	0056788AD	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B01
10755138	Z08B03	PFAS2	355	405	0056791AD	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B01
10755138	Z08B01	PFAS2	365	415	0056777AD	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B01
10755138	Z08B02	PFAS2	375	425	0056779AD	Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B01
10755139	Z08B01	PFAS3	415	465	0056789AD	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B01
10755139	Z08B03	PFAS3	405	455	0056811AD	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B01
10755139	Z08B04	PFAS3	440	490	0056778AD	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B01
10755139	Z08B05	PFAS3	440	450	0056800AD	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B01
10755139	Z08B06	PFAS3	430	480	0056805AD	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B01
10755139	Z08B07	PFAS3	400	450	0056803AD	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B01
10755139	Z08B08	PFAS3	444	494	0056798AD	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B01
10755139	Z08B09	PFAS2	425	475	0056808AD	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B01
10755139	Z08B10	PFAS3	455	505	0056921AD	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B01
10755139	Z08B02	PFAS3	425	475	0056790AD	Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080885/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstrematrix#

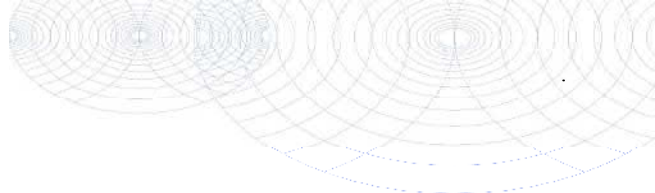
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080885/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080885-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 902219
Validatieref. : 902219_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AXOY-ZYOQ-KEGV-VFDC
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902219
Project omschrijving : 2019080885-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5993688 = Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B02 (325-375) Z08B03 (3
5993689 = Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B02 (375-425) Z08B03 (3
5993690 = Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B02 (425-475) Z08B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Ontvangstdatum opdracht :	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum :	13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode :	5993688	5993689	5993690
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	66,3	68,2	77,9
--------------	---------	-------------	-------------	-------------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902219
Project omschrijving : 2019080885-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5993688 = Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B02 (325-375) Z08B03 (3

5993689 = Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B02 (375-425) Z08B03 (3

5993690 = Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B02 (425-475) Z08B03 (4

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 28/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Startdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Monstercode	: 5993688	5993689	5993690
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,5	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902219
Project omschrijving : 2019080885-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B02 (325-375) Z08B03 (3
Monstercode : 5993688

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluordodecaanzuur (PFDoDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902219
Project omschrijving : 2019080885-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5993688 Z08S1p Z08B01 (315-365) Z08B02 (325-375) Z08B03 (3)	Z08B03A	3.7-4.2	0063422AD
	Z08B03	3.15-3.55	0056780AD
	Z08B04	3.4-3.9	0056792AD
	Z08B06	3.3-3.8	0056801AD
	Z08B08	3.65-3.94	0056812AD
	Z08B01	3.15-3.65	0056793AD
	Z08B02	3.25-3.75	0056787AD
	Z08B05	3.6-3.9	0056781AD
	Z08B10	3.85-4.05	0056922AD
	Z08B03A	3.2-3.7	0063420AD
	Z08B07	3.2-3.5	0056802AD
5993689 Z08z1p Z08B01 (365-415) Z08B02 (375-425) Z08B03 (3)	Z08B10	4.05-4.55	0056797AD
	Z08B09	3.75-4.25	0056925AD
	Z08B05	3.9-4.4	0056784AD
	Z08B03	3.55-4.05	0056791AD
	Z08B08	3.94-4.44	0056924AD
	Z08B07	3.5-4	0056796AD
	Z08B06	3.8-4.3	0056807AD
	Z08B04	3.9-4.4	0056788AD
	Z08B01	3.65-4.15	0056777AD
	Z08B02	3.75-4.25	0056779AD
5993690 Z08z2p Z08B01 (415-465) Z08B02 (425-475) Z08B03 (4)	Z08B07	4-4.5	0056803AD
	Z08B02	4.25-4.75	0056790AD
	Z08B01	4.15-4.65	0056789AD
	Z08B03	4.05-4.55	0056811AD
	Z08B04	4.4-4.9	0056778AD
	Z08B05	4.4-4.5	0056800AD
	Z08B06	4.3-4.8	0056805AD
	Z08B08	4.44-4.94	0056798AD
	Z08B10	4.55-5.05	0056921AD
	Z08B09	4.25-4.75	0056808AD

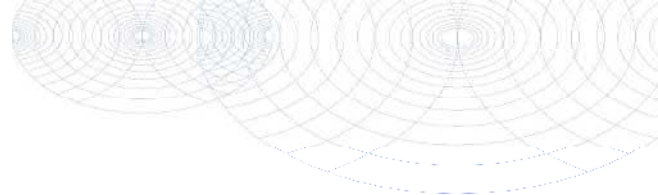
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902219
Project omschrijving : 2019080885-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084642/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084642/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/14:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	68.9	75.5	78.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	1.3	0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	98.5	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.1	2.2	<1.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	13	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.058	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.6	12	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	4.8	4.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.9	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	6.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (325-355) Z21B04 (305-335) Z21B05	11-Jun-2019	10768966
2	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B02 (340-390) Z21B03 (355-405) Z21B04 (335-385) Z21E	11-Jun-2019	10768967
3	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (405-455) Z21B04 (385-435) Z21B05	11-Jun-2019	10768968

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084642/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/14:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (325-355) Z21B04 (305-335) Z21B05	11-Jun-2019	10768966
2	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B02 (340-390) Z21B03 (355-405) Z21B04 (335-385) Z21E	11-Jun-2019	10768967
3	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (405-455) Z21B04 (385-435) Z21B05	11-Jun-2019	10768968

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084642/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/14:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.13	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.062	0.070	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064	0.062	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53	0.51	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (325-355) Z21B04 (305-335) Z21B05	11-Jun-2019	10768966
2	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B02 (340-390) Z21B03 (355-405) Z21B04 (335-385) Z21E	11-Jun-2019	10768967
3	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B02 (390-440) Z21B03 (405-455) Z21B04 (385-435) Z21B05	11-Jun-2019	10768968

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

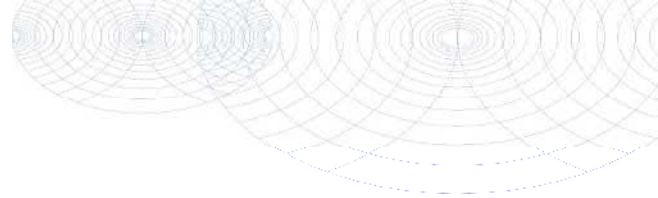


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

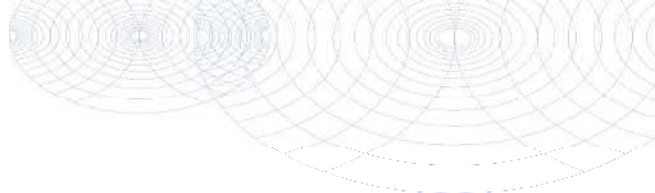
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084642/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10768966	Z21B01	1	340	350	0537574712	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B01
10768966	Z21B08	1	330	360	0537575059	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B01
10768966	Z21B02	1	300	340	0537574724	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B01
10768966	Z21B03	1	325	355	0537574709	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B01
10768966	Z21B04	1	305	335	0537575055	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B01
10768966	Z21B05	1	290	295	0537574725	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B01
10768966	Z21B06	1	310	350	0537575071	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B01
10768966	Z21B07a	1	325	340	0537575057	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B01
10768966	Z21B09	1	325	335	0537575069	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B01
10768966	Z21B10	1	310	320	0537575053	Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B01
10768967	Z21B01	2	350	400	0537574718	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B01
10768967	Z21B02	2	340	390	0537574720	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B01
10768967	Z21B03	2	355	405	0537574723	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B01
10768967	Z21B04	2	335	385	0537574722	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B01
10768967	Z21B05	2	295	345	0537574721	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B01
10768967	Z21B06	2	350	400	0537575065	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B01
10768967	Z21B07	1	310	360	0537575060	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B01
10768967	Z21B08	2	360	410	0537574729	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B01
10768967	Z21B09	2	335	385	0537575066	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B01
10768967	Z21B10	2	320	370	0537575064	Z21I1 Z21B01 (350-400) Z21B01
10768968	Z21B01	3	400	450	0537574732	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B01
10768968	Z21B02	3	390	440	0537574713	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B01
10768968	Z21B03	3	405	455	0537574728	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B01
10768968	Z21B04	3	385	435	0537574708	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B01
10768968	Z21B05	3	345	395	0537575052	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B01
10768968	Z21B06	3	400	450	0537575051	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B01
10768968	Z21B07	2	360	410	0537575063	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B01
10768968	Z21B08	3	410	460	0537575061	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B01
10768968	Z21B09	3	385	435	0537575058	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B01
10768968	Z21B10	3	370	420	0537575044	Z21I2 Z21B01 (400-450) Z21B01

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084642/1**

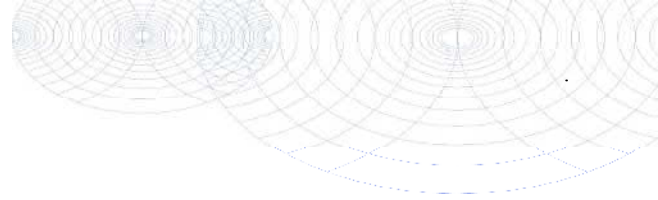
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084642/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

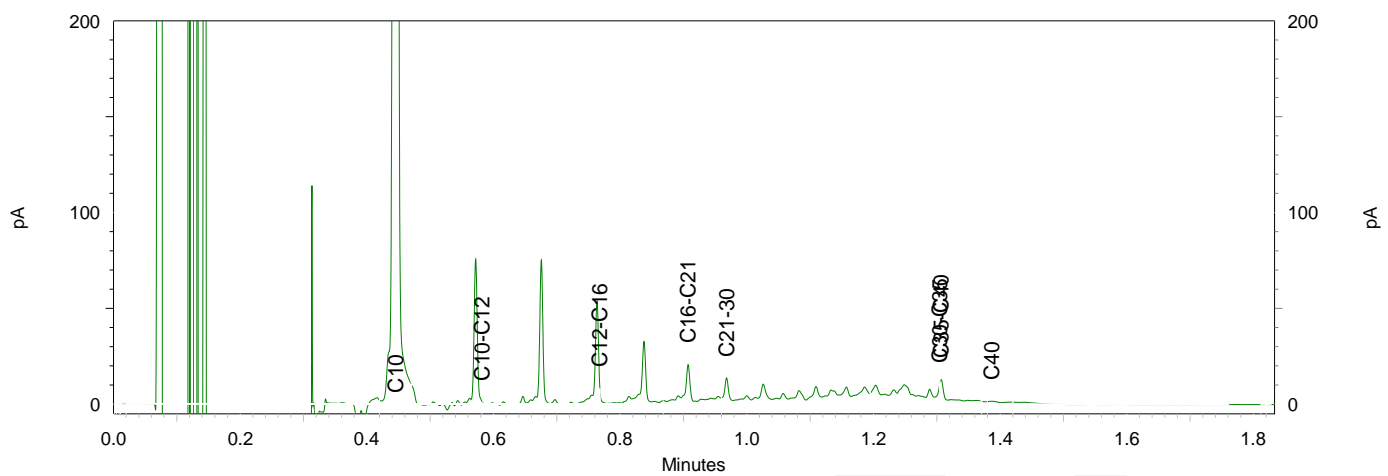
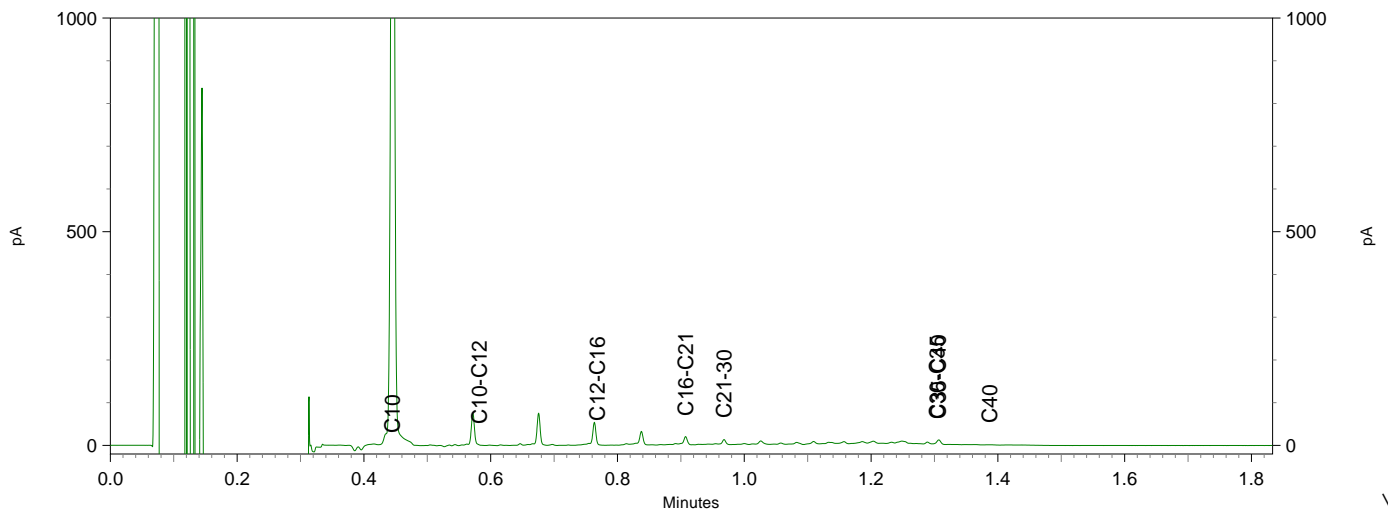
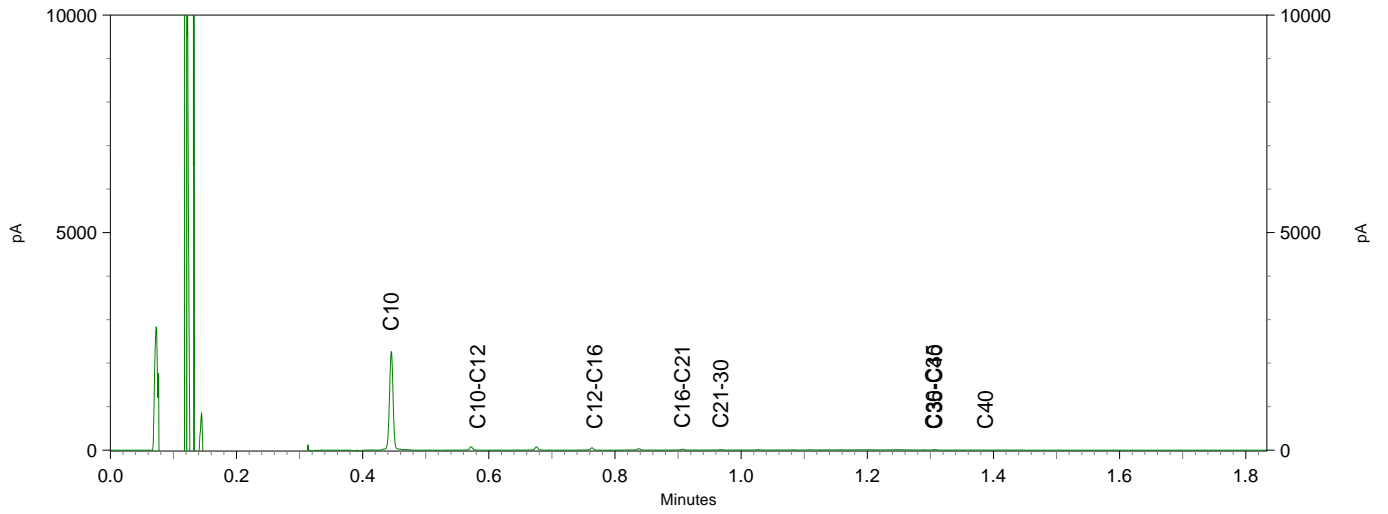
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

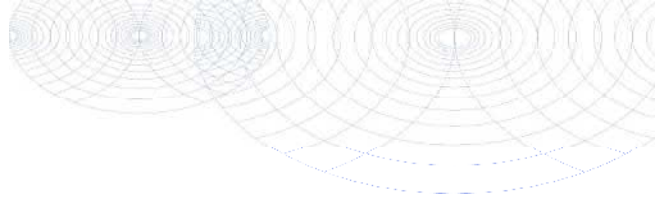
Sample ID.: 10768966

Certificate no.: 2019084642

Sample description.: Z21S1 Z21B01 (340-350) Z21B02 (300-340) Z21B03 (32

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 27-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080927/3
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080927/3
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/10:37
Monsternemer		Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	77.7
Metalen		
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Overige org.-verontreinigingen		
Tetrabutyltin	mg/kg ds	<0.050
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040
Tetrabutyltin	mg Sn/kg ds	<0.017

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) Z06B06 (515-565) Z07B02 (570-620) Z07B03 (515-565) Z07B04 (515-565)	27-May-2019 00:00	10755392

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

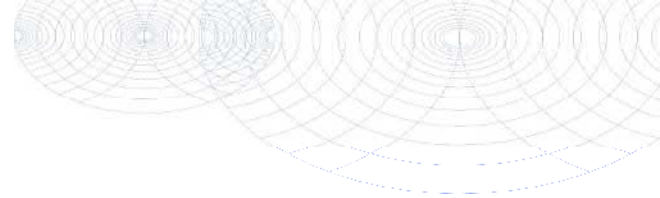


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080927/3

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755392	Z08B10	5	555	605	0537499553	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) ;
10755392	Z08B07	5	500	550	0537499558	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) ;
10755392	Z08B04	5	540	590	0537499529	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) ;
10755392	Z07B09	5	520	570	0534127914	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) ;
10755392	Z07B03	5	515	565	0537499365	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) ;
10755392	Z07B02	6	570	620	0537499381	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) ;
10755392	Z06B06	5	515	565	0534128029	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) ;
10755392	Z06B03	5	560	610	0537499447	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) ;
10755392	Z09B09	5	520	570	0537570825	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) ;
10755392	Z09B04	5	540	590	0537570914	ZLL02-2ZL2w Z06B03 (560-610) ;

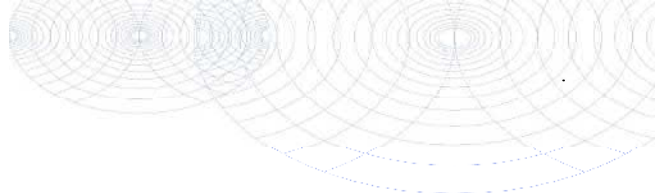


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080927/3

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Organotin	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161
Tributyltin	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



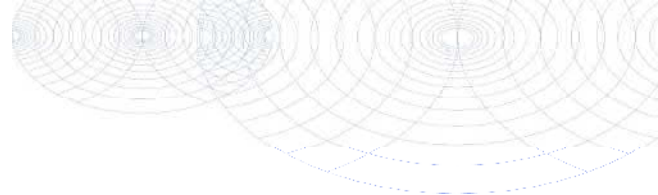
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2019080927/3**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Org Sn

Monster nr.

10755392

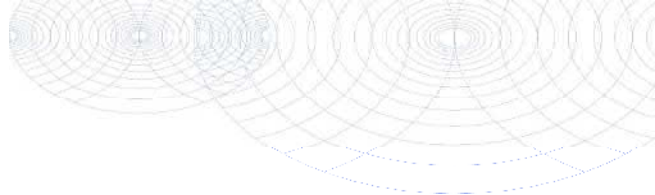
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080944/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 ZIJTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal_Zijtak
 Uw ordernummer JvN

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)
 Projectcode 5073 - ATKb - Project 20190133 C1, C2

Certificaatnummer/Versie 2019080944/1
 Startdatum 19-Jun-2019
 Rapportagedatum 02-Jul-2019/09:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Uitbested / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.3 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04A (330-360) Z10B05 (350-380) Z10B06 (335-365) Z10B07 (335-365)	29-May-2019 00:00	10755445

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080944/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.2 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.7 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04A (330-360) Z10B05 (350-380) Z10B06 (335-365) Z10B07 (335-365)	29-May-2019 00:00	10755445

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

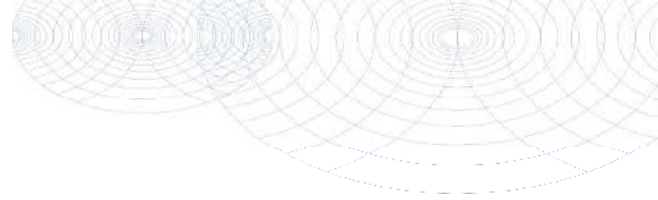
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080944/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755445	Z10B04	PFAS1	330	380	0056932AD	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04
10755445	Z10B04A	PFAS1	330	360	0056951AD	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04
10755445	Z10B05	PFAS1	350	380	0056935AD	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04
10755445	Z10B06	PFAS1	335	365	0063429AD	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04
10755445	Z10B06A	PFAS1	340	380	0063438AD	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04
10755445	Z10B07	PFAS1	330	360	0056923AD	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04
10755445	Z10B08	PFAS1	310	340	0056937AD	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04
10755445	Z10B09	PFAS1	330	370	0056559AD	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04
10755445	Z10B09A	PFAS1	340	360	0063454AD	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04
10755445	Z10B10	PFAS1	350	380	0056683AD	Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04

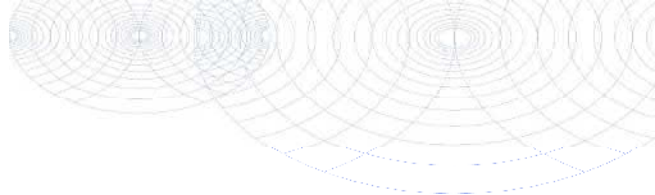


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080944/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

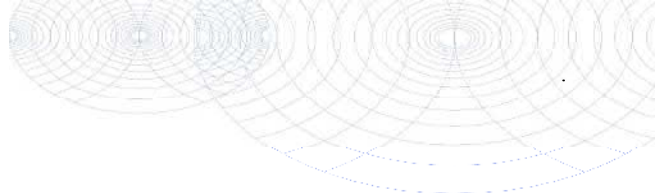
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080944/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019080944-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 904766
Validatieref. : 904766_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MCHA-RMNO-OQYI-NKBT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904766
Project omschrijving : 2019080944-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000171 = Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04A (330-360) Z10B05 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 20/06/2019
Startdatum : 20/06/2019
Monstercode : 6000171
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 47,9

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,4
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0,2
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,4
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,3
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904766
Project omschrijving : 2019080944-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000171 = Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04A (330-360) Z10B05 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 20/06/2019
Startdatum : 20/06/2019
Monstercode : 6000171
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,2
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,7
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904766
Project omschrijving : 2019080944-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904766
Project omschrijving : 2019080944-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6000171 Z10S1p Z10B04 (330-380) Z10B04A (330-360)	Z10B04	3.3-3.8	0056932AD
Z10B05 (	Z10B08	3.1-3.4	0056937AD
	Z10B09A	3.4-3.6	0063454AD
	Z10B05	3.5-3.8	0056935AD
	Z10B07	3.3-3.6	0056923AD
	Z10B06	3.35-3.65	0063429AD
	Z10B10	3.5-3.8	0056683AD
	Z10B04A	3.3-3.6	0056951AD
	Z10B06A	3.4-3.8	0063438AD
	Z10B09	3.3-3.7	0056559AD

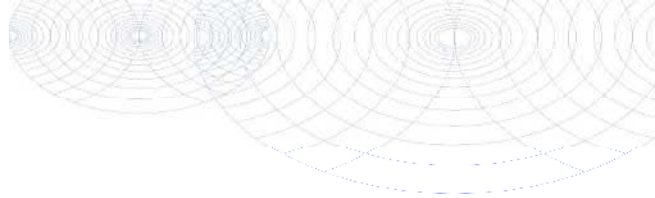
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904766
Project omschrijving : 2019080944-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 03-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089607/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089607/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/14:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z37B01 (400-420) Z37B02 (360-390) Z37B03 (390-400) Z37B04 (320-330) Z37B05 (388-4	19-Jun-2019	10784407
2	Z37B01 (420-470) Z37B02 (390-440) Z37B03 (400-450) Z37B04 (330-380) Z37B05 (40	19-Jun-2019	10784408
3	Z37B01 (470-520) Z37B02 (440-490) Z37B03 (450-500) Z37B04 (380-430) Z37B05 (450-5019-Jun-2019		10784409

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089607/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/14:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z37B01 (400-420) Z37B02 (360-390) Z37B03 (390-400) Z37B04 (320-330) Z37B05 (388-4	19-Jun-2019	10784407
2	Z37B01 (420-470) Z37B02 (390-440) Z37B03 (400-450) Z37B04 (330-380) Z37B05 (40	19-Jun-2019	10784408
3	Z37B01 (470-520) Z37B02 (440-490) Z37B03 (450-500) Z37B04 (380-430) Z37B05 (450-5019	19-Jun-2019	10784409

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

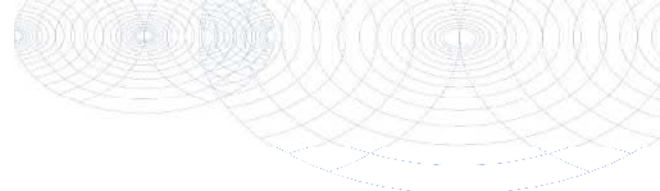
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

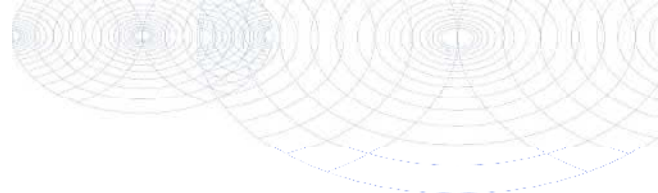
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089607/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784407	I37B01	PFAS1	400	420	0070910AD	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784407	I37B10	PFAS1	375	410	0057690AD	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784407	I37B02	PFAS1	360	390	0070113AD	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784407	I37B03	PFAS1	390	400	0070920AD	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784407	I37B04	PFAS1	320	330	0070109AD	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784407	I37B05	PFAS1	388	400	0070914AD	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784407	I37B06	PFAS1	365	405	0070924AD	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784407	I37B07	PFAS1	400	440	0070917AD	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784407	I37B08	PFAS1	320	370	0069952AD	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784407	I37B09	PFAS1	380	420	0057682AD	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784408	I37B10	PFAS2	410	460	0057698AD	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784408	I37B09	PFAS2	420	470	0057686AD	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784408	I37B08	PFAS2	370	420	0057683AD	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784408	I37B07	PFAS2	440	490	0069925AD	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784408	I37B06	PFAS2	405	455	0070912AD	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784408	I37B05	PFAS2	400	450	0070907AD	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784408	I37B04	PFAS2	330	380	0069932AD	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784408	I37B03	PFAS2	400	450	0070921AD	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784408	I37B02	PFAS2	390	440	0070108AD	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784408	I37B01	PFAS2	420	470	0070909AD	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784409	I37B01	PFAS3	470	520	0070908AD	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784409	I37B02	PFAS3	440	490	0070916AD	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784409	I37B03	PFAS3	450	500	0070915AD	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784409	I37B04	PFAS3	380	430	0070911AD	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784409	I37B05	PFAS3	450	500	0070913AD	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784409	I37B06	PFAS3	455	505	0070918AD	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784409	I37B07	PFAS3	490	540	0069930AD	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784409	I37B08	PFAS3	420	470	0069951AD	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784409	I37B09	PFAS3	470	520	0057694AD	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784409	I37B10	PFAS3	460	510	0057684AD	I37B01 (470-520) I37B02 (440-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019089607/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

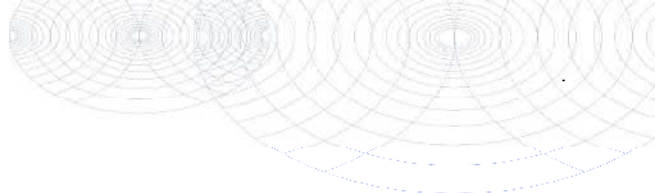
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089607/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019089607-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 906961
Validatieref. : 906961_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: COSQ-AGHH-GIOC-TJJL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906961
Project omschrijving : 2019089607-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005635 = Z37B01 (400-420) Z37B02 (360-390) Z37B03 (390-400)

6005636 = Z37B01 (420-470) Z37B02 (390-440) Z37B03 (400-450)

6005637 = Z37B01 (470-520) Z37B02 (440-490) Z37B03 (450-500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	6005635	6005636	6005637
Matrix	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	55,7	77,6	80,4
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906961
Project omschrijving : 2019089607-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005635 = Z37B01 (400-420) Z37B02 (360-390) Z37B03 (390-400)

6005636 = Z37B01 (420-470) Z37B02 (390-440) Z37B03 (400-450)

6005637 = Z37B01 (470-520) Z37B02 (440-490) Z37B03 (450-500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	: 6005635	6005636	6005637
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906961
Project omschrijving : 2019089607-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906961
Project omschrijving : 2019089607-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6005635	Z37B01 (400-420) Z37B02 (360-390) Z37B03 (390-400)	Z37B01 (400-420) Z37B02 (360-390) Z37B03 (390-400)	-	1103148454
6005636	Z37B01 (420-470) Z37B02 (390-440) Z37B03 (400-450)	Z37B01 (420-470) Z37B02 (390-440) Z37B03 (400-450)	-	1103148969
6005637	Z37B01 (470-520) Z37B02 (440-490) Z37B03 (450-500)	Z37B01 (470-520) Z37B02 (440-490) Z37B03 (450-500)	-	1103148894

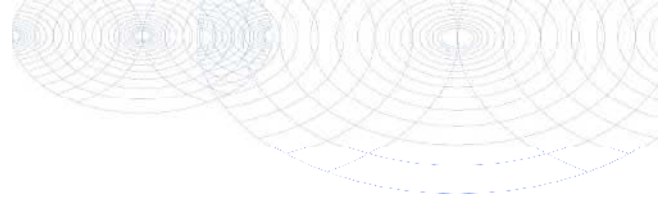
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906961
Project omschrijving : 2019089607-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 03-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088715/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088715/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/12:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-350) Z34B03 (320-370) Z34B04 (360-370) Z34B05 (330-3	18-Jun-2019	10781733
2	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-400) Z34B03 (370-420) Z34B04 (370-420) Z34B05 (35	18-Jun-2019	10781734
3	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-450) Z34B03 (420-470) Z34B04 (420-470) Z34B05 (400-45	18-Jun-2019	10781735

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088715/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/12:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-350) Z34B03 (320-370) Z34B04 (360-370) Z34B05 (330-370)	18-Jun-2019	10781733
2	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-400) Z34B03 (370-420) Z34B04 (370-420) Z34B05 (350-420)	18-Jun-2019	10781734
3	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-450) Z34B03 (420-470) Z34B04 (420-470) Z34B05 (400-450)	18-Jun-2019	10781735

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

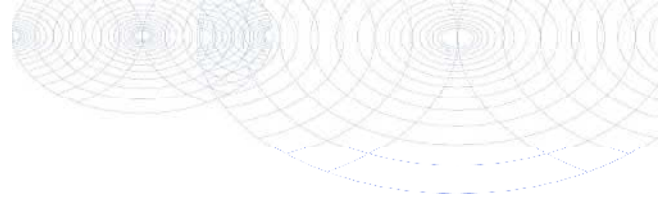
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

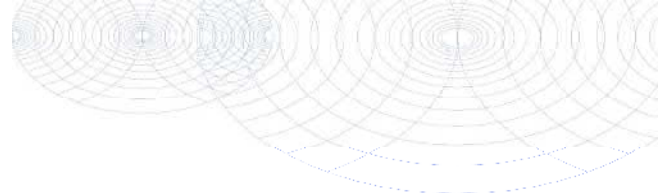
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088715/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781733	Z34B01	PFAS1	350	360	0070278AD	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781733	Z34B10	PFAS1	300	330	0070286AD	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781733	Z34B02	PFAS1	310	350	0069939AD	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781733	Z34B03	PFAS1	320	370	0070277AD	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781733	Z34B04	PFAS1	360	370	0069937AD	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781733	Z34B05	PFAS1	330	350	0069938AD	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781733	Z34B06	PFAS1	380	410	0069942AD	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781733	Z34B07	PFAS1	320	330	0069948AD	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781733	Z34B08	PFAS1	310	360	0070284AD	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781733	Z34B09	PFAS1	360	370	0070293AD	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781734	Z34B10	PFAS2	330	380	0070296AD	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781734	Z34B09	PFAS2	370	420	0070287AD	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781734	Z34B08	PFAS2	360	410	0070288AD	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781734	Z34B07	PFAS2	330	380	0070282AD	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781734	Z34B06	PFAS2	410	460	0069947AD	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781734	Z34B05	PFAS2	350	400	0069936AD	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781734	Z34B04	PFAS2	370	420	0069946AD	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781734	Z34B03	PFAS2	370	420	0069944AD	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781734	Z34B02	PFAS2	350	400	0069941AD	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781734	Z34B01	PFAS2	360	410	0070281AD	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781735	Z34B01	PFAS3	410	460	0070280AD	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781735	Z34B02	PFAS3	400	450	0069943AD	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781735	Z34B03	PFAS3	420	470	0070279AD	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781735	Z34B04	PFAS3	420	470	0069940AD	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781735	Z34B05	PFAS3	400	450	0069935AD	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781735	Z34B06	PFAS3	460	510	0069945AD	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781735	Z34B07	PFAS3	380	430	0070292AD	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781735	Z34B08	PFAS3	410	460	0070291AD	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781735	Z34B09	PFAS3	420	470	0070294AD	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781735	Z34B10	PFAS3	380	430	0070290AD	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088715/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

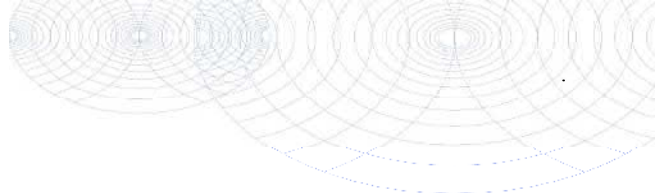
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088715/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088715-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 906959
Validatieref. : 906959_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KKPM-DHXJ-TVRM-ZCDO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906959
Project omschrijving : 2019088715-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005629 = Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-350) Z34B03 (320-370)

6005630 = Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-400) Z34B03 (370-420)

6005631 = Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-450) Z34B03 (420-470)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	6005629	6005630	6005631
Matrix	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	60,6	77,7	78,4
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906959
Project omschrijving : 2019088715-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005629 = Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-350) Z34B03 (320-370)

6005630 = Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-400) Z34B03 (370-420)

6005631 = Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-450) Z34B03 (420-470)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	: 6005629	6005630	6005631
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	Eenheid	18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906959
Project omschrijving : 2019088715-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906959
Project omschrijving : 2019088715-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6005629	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-350) Z34B03 (320-370)	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-350) Z34B03 (320-370)	-	1103148294
6005630	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-400) Z34B03 (370-420)	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-400) Z34B03 (370-420)	-	1103148422
6005631	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-450) Z34B03 (420-470)	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-450) Z34B03 (420-470)	-	1103148487

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906959
Project omschrijving : 2019088715-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 03-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088717/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088717/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/14:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-270) Z35B04 (190-240) Z35B04 (240-290) Z35B05 (240-2	18-Jun-2019	10781739
2	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-320) Z35B04 (290-340) Z35B05 (280-330) Z35B06 (25	18-Jun-2019	10781740
3	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-370) Z35B04 (340-390) Z35B05 (330-380) Z35B06 (300-3518-Jun-2019		10781741

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088717/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/14:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.2 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-270) Z35B04 (190-240) Z35B04 (240-290) Z35B05 (240-290)	18-Jun-2019	10781739
2	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-320) Z35B04 (290-340) Z35B05 (280-330) Z35B06 (290-340)	18-Jun-2019	10781740
3	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-370) Z35B04 (340-390) Z35B05 (330-380) Z35B06 (300-351)	18-Jun-2019	10781741

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

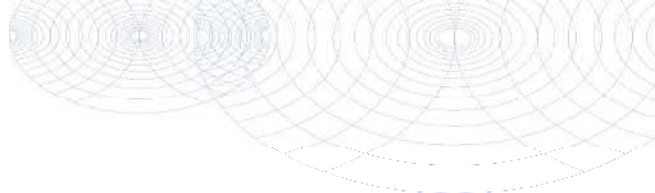
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088717/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781739	Z35B12	PFAS1	220	240	0057496AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B03	PFAS1	220	270	0057423AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B02	PFAS1	200	240	0070297AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B04	PFAS2	240	290	0057417AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B11	PFAS1	150	200	0057469AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B11	PFAS2	200	250	0057489AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B10	PFAS1	210	260	0057483AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B08	PFAS1	200	250	0057420AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B07	PFAS1	200	240	0057398AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B06	PFAS1	200	250	0057418AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B05	PFAS1	240	280	0057424AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781739	Z35B04	PFAS1	190	240	0057427AD	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781740	Z35B12	PFAS2	240	290	0057495AD	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781740	Z35B11	PFAS3	250	300	0058221AD	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781740	Z35B10	PFAS2	260	310	0057491AD	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781740	Z35B08	PFAS2	250	300	0057393AD	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781740	Z35B07	PFAS2	240	290	0057415AD	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781740	Z35B06	PFAS2	250	300	0057411AD	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781740	Z35B05	PFAS2	280	330	0057414AD	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781740	Z35B04	PFAS3	290	340	0057421AD	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781740	Z35B03	PFAS2	270	320	0057413AD	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781740	Z35B02	PFAS2	240	290	0070307AD	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781741	Z35B12	PFAS3	290	340	0057488AD	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781741	Z35B11	PFAS4	300	350	0057500AD	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781741	Z35B10	PFAS3	310	360	0057484AD	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781741	Z35B08	PFAS3	300	350	0057416AD	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781741	Z35B07	PFAS3	290	340	0057397AD	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781741	Z35B06	PFAS3	300	350	0057412AD	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781741	Z35B05	PFAS3	330	380	0057419AD	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781741	Z35B04	PFAS4	340	390	0057422AD	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781741	Z35B03	PFAS3	320	370	0057428AD	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781741	Z35B02	PFAS3	290	340	0070298AD	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088717/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

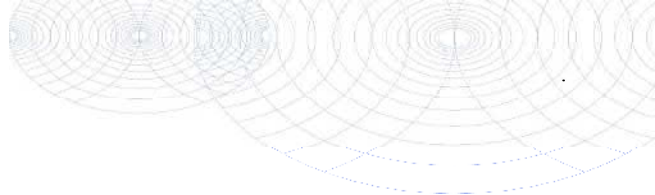
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088717/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088717-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 906960
Validatieref. : 906960_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TNEM-AYAS-KRPE-WYYF
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906960
Project omschrijving : 2019088717-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005632 = Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-270) Z35B04 (190-240)

6005633 = Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-320) Z35B04 (290-340)

6005634 = Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-370) Z35B04 (340-390)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	: 6005632	6005633	6005634
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	50,6	83,6	81,2
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,7	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906960
Project omschrijving : 2019088717-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005632 = Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-270) Z35B04 (190-240)

6005633 = Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-320) Z35B04 (290-340)

6005634 = Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-370) Z35B04 (340-390)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	: 6005632	6005633	6005634
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

	18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds < 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds < 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds < 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds 1,2	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds < 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds 0,4	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds < 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds < 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds 0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds 0,8	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906960
Project omschrijving : 2019088717-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906960
Project omschrijving : 2019088717-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6005632	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-270) Z35B04 (190-240)	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-270) Z35B04 (190-240)	-	1103147858
6005633	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-320) Z35B04 (290-340)	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-320) Z35B04 (290-340)	-	1103148015
6005634	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-370) Z35B04 (340-390)	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-370) Z35B04 (340-390)	-	1103147897

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906960
Project omschrijving : 2019088717-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 03-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090561/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090561/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/14:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z40S1p Z40B01 (340-390) Z40B01 (390-440) Z40B02 (430-480) Z40B03 (450-460) Z40B04 (460-510) Z40B05 (510-560) Z40B06 (560-610) Z40B07 (610-660) Z40B08 (660-710) Z40B09 (710-760) Z40B10 (760-810)	19-Jun-2019 00:00	10787545
2	Z40ZV1p Z40B01 (440-490) Z40B02 (480-530) Z40B03 (460-510) Z40B04 (550-600) Z40B05 (600-650) Z40B06 (650-700) Z40B07 (700-750) Z40B08 (750-800) Z40B09 (800-850) Z40B10 (850-900)	19-Jun-2019 00:00	10787546
3	Z40ZV2p Z40B01 (490-540) Z40B02 (530-580) Z40B03 (510-560) Z40B04 (600-650) Z40B05 (650-700) Z40B06 (700-750) Z40B07 (750-800) Z40B08 (800-850) Z40B09 (850-900) Z40B10 (900-950)	19-Jun-2019 00:00	10787547

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090561/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/14:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.3 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z40S1p Z40B01 (340-390) Z40B01 (390-440) Z40B02 (430-480) Z40B03 (450-460) Z40B04 (460-510) Z40B05 (510-560) Z40B06 (560-610) Z40B07 (610-660) Z40B08 (660-710) Z40B09 (710-760) Z40B10 (760-810)	19-Jun-2019 00:00	10787545
2	Z40ZV1p Z40B01 (440-490) Z40B02 (480-530) Z40B03 (460-510) Z40B04 (550-600) Z40B05 (600-650) Z40B06 (650-700) Z40B07 (700-750) Z40B08 (750-800) Z40B09 (800-850) Z40B10 (850-900)	19-Jun-2019 00:00	10787546
3	Z40ZV2p Z40B01 (490-540) Z40B02 (530-580) Z40B03 (510-560) Z40B04 (600-650) Z40B05 (650-700) Z40B06 (700-750) Z40B07 (750-800) Z40B08 (800-850) Z40B09 (850-900) Z40B10 (900-950)	19-Jun-2019 00:00	10787547

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090561/1

Pagina 1/1

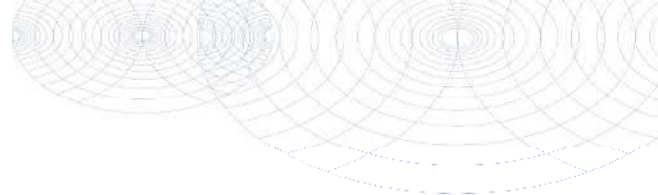
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10787545	I40B06	PFASS1	480	520	0057348AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787545	I40B07	PFASS1	300	310	0057286AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787545	I40B08	PFASS1	200	250	0057349AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787545	I40B09	PFASS1	430	440	0057292AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787545	I40B10	PFASS1	380	400	0057352AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787545	I40B01	PFASS1	340	390	0057890AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787545	I40B01	PFASS2	390	440	0057889AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787545	I40B02	PFASS1	430	480	0057892AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787545	I40B03	PFASS1	450	460	0057347AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787545	I40B04	PFASS1	540	550	0057894AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787545	I40B05	PFASS1	550	580	0057282AD	I40S1p I40B01 (340-390) I40B01
10787546	I40B10	PFASS2	400	450	0057351AD	I40ZV1p I40B01 (440-490) I40B01
10787546	I40B09	PFASS2	440	490	0057294AD	I40ZV1p I40B01 (440-490) I40B01
10787546	I40B08	PFASS2	250	300	0057354AD	I40ZV1p I40B01 (440-490) I40B01
10787546	I40B07	PFASS2	310	360	0057309AD	I40ZV1p I40B01 (440-490) I40B01
10787546	I40B05	PFASS2	580	630	0057287AD	I40ZV1p I40B01 (440-490) I40B01
10787546	I40B04	PFASS2	550	600	0057896AD	I40ZV1p I40B01 (440-490) I40B01
10787546	I40B02	PFASS2	480	530	0057895AD	I40ZV1p I40B01 (440-490) I40B01
10787546	I40B01	PFASS3	440	490	0057885AD	I40ZV1p I40B01 (440-490) I40B01
10787546	I40B03	PFASS2	460	510	0057305AD	I40ZV1p I40B01 (440-490) I40B01
10787546	I40B06	PFASS2	520	570	0057290AD	I40ZV1p I40B01 (440-490) I40B01
10787547	I40B01	PFASS4	490	540	0057881AD	I40ZV2p I40B01 (490-540) I40B01
10787547	I40B02	PFASS3	530	580	0057306AD	I40ZV2p I40B01 (490-540) I40B01
10787547	I40B03	PFASS3	510	560	0057891AD	I40ZV2p I40B01 (490-540) I40B01
10787547	I40B04	PFASS3	600	650	0057307AD	I40ZV2p I40B01 (490-540) I40B01
10787547	I40B05	PFASS3	630	680	0057288AD	I40ZV2p I40B01 (490-540) I40B01
10787547	I40B07	PFASS3	360	410	0057350AD	I40ZV2p I40B01 (490-540) I40B01
10787547	I40B08	PFASS3	300	350	0057289AD	I40ZV2p I40B01 (490-540) I40B01
10787547	I40B09	PFASS3	490	540	0057353AD	I40ZV2p I40B01 (490-540) I40B01
10787547	I40B10	PFASS3	450	500	0057291AD	I40ZV2p I40B01 (490-540) I40B01
10787547	I40B06	PFASS3	570	620	0057283AD	I40ZV2p I40B01 (490-540) I40B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090561/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

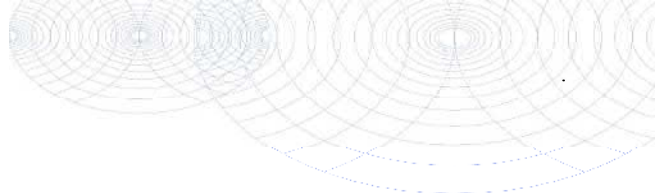
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090561/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019090561-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 906964
Validatieref. : 906964_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HOML-SEAF-TJRF-CXDQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906964
Project omschrijving : 2019090561-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005640 = Z40S1p Z40B01 (340-390) Z40B01 (390-440) Z40B02 (4
6005641 = Z40ZV1p Z40B01 (440-490) Z40B02 (480-530) Z40B03 (4
6005642 = Z40ZV2p Z40B01 (490-540) Z40B02 (530-580) Z40B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Ontvangstdatum opdracht :	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum :	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode :	6005640	6005641	6005642
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	60,4	71,4	69,1
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,7	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906964
Project omschrijving : 2019090561-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6005640 = Z40S1p Z40B01 (340-390) Z40B01 (390-440) Z40B02 (4

6005641 = Z40ZV1p Z40B01 (440-490) Z40B02 (480-530) Z40B03 (

6005642 = Z40ZV2p Z40B01 (490-540) Z40B02 (530-580) Z40B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Startdatum	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Monstercode	: 6005640	6005641	6005642
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,3	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,8	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,8	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906964
Project omschrijving : 2019090561-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906964
Project omschrijving : 2019090561-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6005640	Z40S1p Z40B01 (340-390) Z40B01 (390-440) Z40B02 (4)	Z40S1p Z40B01 (340-390) Z40B01 (390-440) Z40B02 (4)	-	1103148397
6005641	Z40ZV1p Z40B01 (440-490) Z40B02 (480-530) Z40B03 (	Z40ZV1p Z40B01 (440-490) Z40B02 (480-530) Z40B03 (	-	1103148860
6005642	Z40ZV2p Z40B01 (490-540) Z40B02 (530-580) Z40B03 (	Z40ZV2p Z40B01 (490-540) Z40B02 (530-580) Z40B03 (	-	1103148188

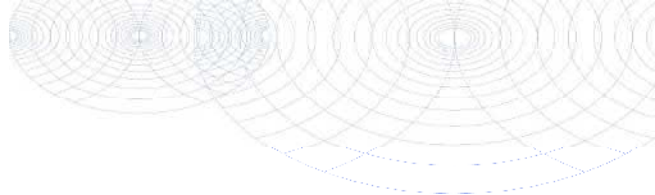
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906964
Project omschrijving : 2019090561-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 03-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092870/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092870/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/15:22
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.7	78.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.5	2.9
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	24
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	5.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	40
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390) Z28B04 (300-350) Z28B05 (310-3	25-Jun-2019 00:00	10794966
2	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440) Z28B04 (350-400) Z28B05 (3	25-Jun-2019 00:00	10794967

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092870/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/15:22
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390) Z28B04 (300-350) Z28B05 (310-3	25-Jun-2019 00:00	10794966
2	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440) Z28B04 (350-400) Z28B05 (3	25-Jun-2019 00:00	10794967

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092870/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/15:22
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.082	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.065
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.081
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.100
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.90

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390) Z28B04 (300-350) Z28B05 (310-3	25-Jun-2019 00:00	10794966
2	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440) Z28B04 (350-400) Z28B05 (3	25-Jun-2019 00:00	10794967

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092870/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10794966	I28B10	2	330	380	0537498891	I28B01 (350-400) I28B02 (335-
10794966	I28B09	2	300	350	0537498900	I28B01 (350-400) I28B02 (335-
10794966	I28B08	2	320	370	0537498889	I28B01 (350-400) I28B02 (335-
10794966	I28B07	2	340	390	0537498926	I28B01 (350-400) I28B02 (335-
10794966	I28B06	2	315	365	0537498929	I28B01 (350-400) I28B02 (335-
10794966	I28B05	2	310	360	0537646796	I28B01 (350-400) I28B02 (335-
10794966	I28B04	2	300	350	0537646821	I28B01 (350-400) I28B02 (335-
10794966	I28B03	2	340	390	0537646820	I28B01 (350-400) I28B02 (335-
10794966	I28B02	2	335	385	0537646807	I28B01 (350-400) I28B02 (335-
10794966	I28B01	2	350	400	0537511648	I28B01 (350-400) I28B02 (335-
10794967	I28B01	3	400	450	0537646814	I28B01 (400-450) I28B02 (385-
10794967	I28B02	3	385	435	0537646823	I28B01 (400-450) I28B02 (385-
10794967	I28B03	3	390	440	0537646819	I28B01 (400-450) I28B02 (385-
10794967	I28B04	3	350	400	0537646815	I28B01 (400-450) I28B02 (385-
10794967	I28B05	3	360	410	0537646795	I28B01 (400-450) I28B02 (385-
10794967	I28B06	3	365	415	0537498865	I28B01 (400-450) I28B02 (385-
10794967	I28B07	3	390	440	0537498924	I28B01 (400-450) I28B02 (385-
10794967	I28B08	3	370	420	0537498886	I28B01 (400-450) I28B02 (385-
10794967	I28B09	3	350	400	0537498894	I28B01 (400-450) I28B02 (385-
10794967	I28B10	3	380	430	0537498890	I28B01 (400-450) I28B02 (385-

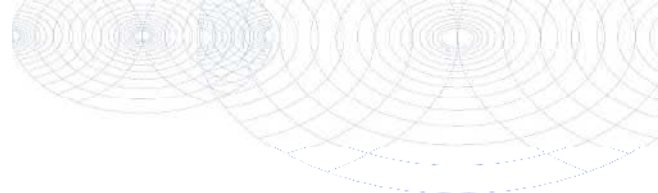


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092870/1**

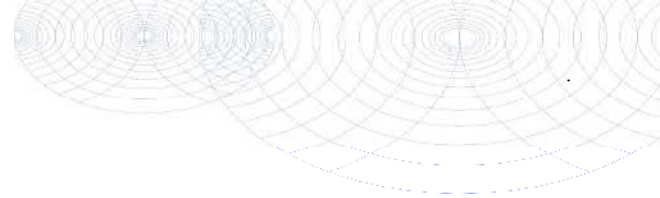
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092870/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

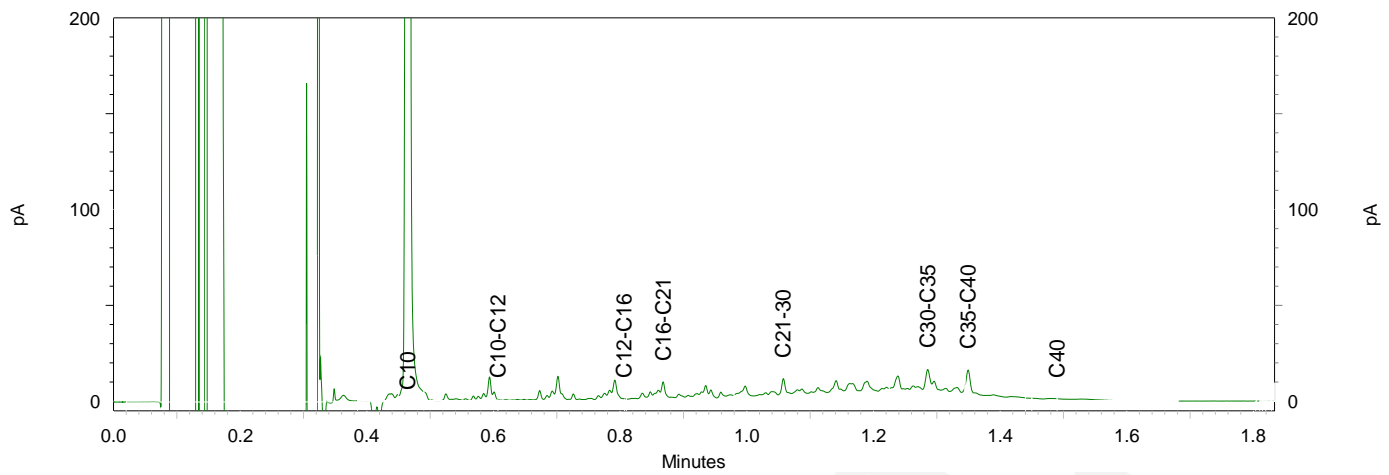
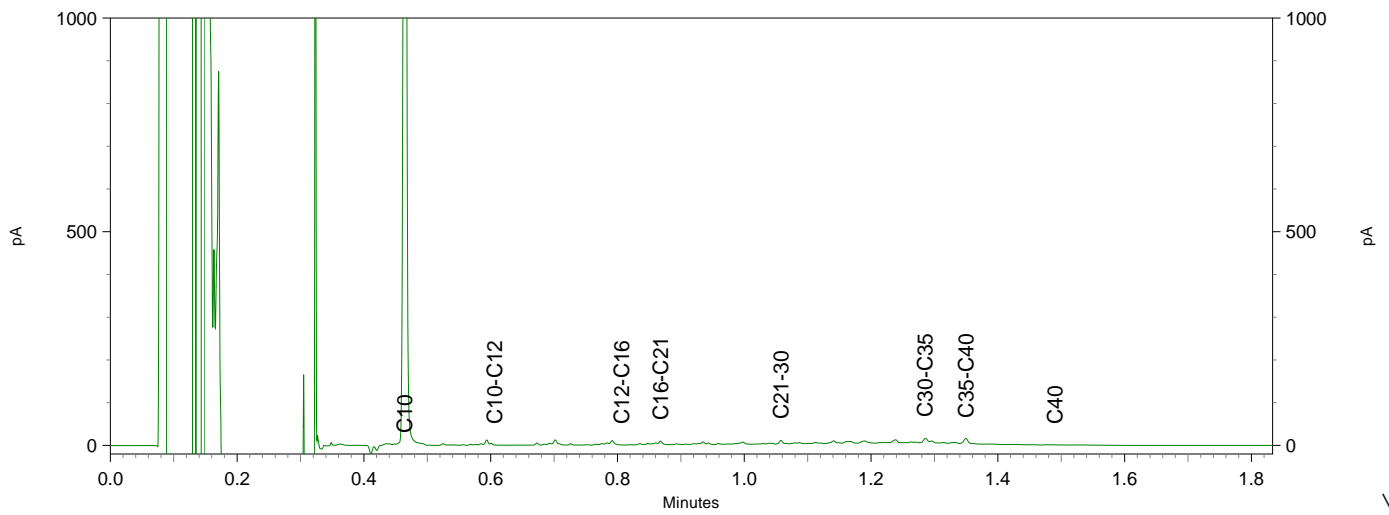
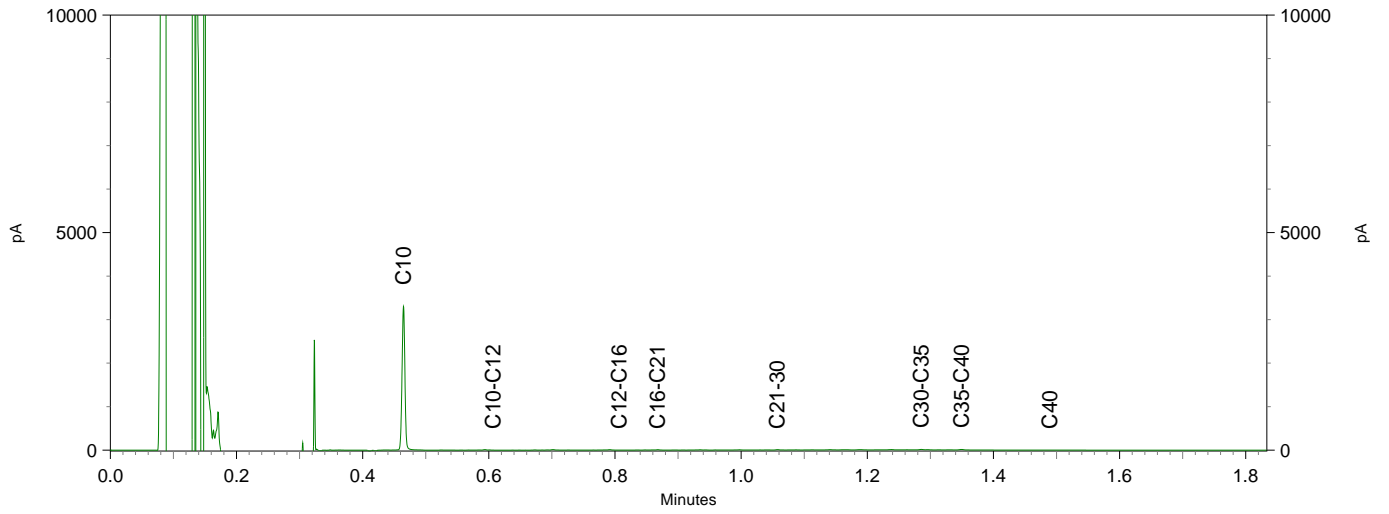
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10794967 I2 CC

Certificate no.: 2019092870

Sample description.: Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440)

V



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 03-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092059/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	24-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092059/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.6	80.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.9	1.9
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.076
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	4.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I27B01 (350-400) I27B02 (340-390) I27B03 (340-390) I27B04 (340-390) I27B05 (370-4	24-Jun-2019 00:00	10792471
2	I27B01 (400-450) I27B02 (390-440) I27B03 (390-440) I27B04 (390-440) I27B05 (41	24-Jun-2019 00:00	10792472

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092059/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I27B01 (350-400) I27B02 (340-390) I27B03 (340-390) I27B04 (340-390) I27B05 (370-4	24-Jun-2019 00:00	10792471
2	I27B01 (400-450) I27B02 (390-440) I27B03 (390-440) I27B04 (390-440) I27B05 (41	24-Jun-2019 00:00	10792472

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092059/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.089
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.42

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I27B01 (350-400) I27B02 (340-390) I27B03 (340-390) I27B04 (340-390) I27B05 (370-4	24-Jun-2019 00:00	10792471
2	I27B01 (400-450) I27B02 (390-440) I27B03 (390-440) I27B04 (390-440) I27B05 (41	24-Jun-2019 00:00	10792472

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092059/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10792471	I27B10	1	345	395	0537645869	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792471	I27B09	1	325	375	0537645860	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792471	I27B08	1	320	370	0537645853	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792471	I27B07	1	300	350	0537645855	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792471	I27B06	1	255	305	0537645863	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792471	I27B05	1	370	420	0537646729	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792471	I27B04	1	340	390	0537646720	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792471	I27B03	1	340	390	0537646705	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792471	I27B02	1	340	390	0537646732	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792471	I27B01	1	350	400	0537646724	I27B01 (350-400) I27B02 (340-
10792472	I27B01	2	400	450	0537646731	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792472	I27B02	2	390	440	0537646721	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792472	I27B03	2	390	440	0537646722	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792472	I27B04	2	390	440	0537646719	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792472	I27B05	2	420	470	0537645868	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792472	I27B06	2	305	355	0537645864	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792472	I27B07	2	350	400	0537645852	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792472	I27B08	2	370	420	0537645859	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792472	I27B09	2	375	425	0537645861	I27B01 (400-450) I27B02 (390-
10792472	I27B10	2	395	445	0537645870	I27B01 (400-450) I27B02 (390-

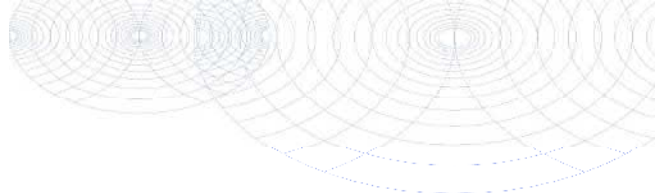


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092059/1**

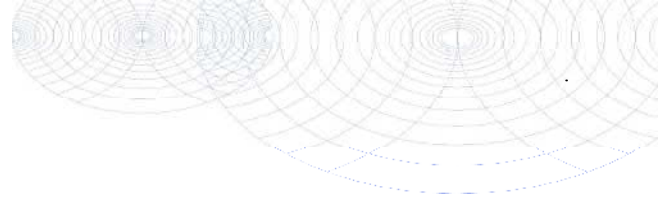
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092059/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



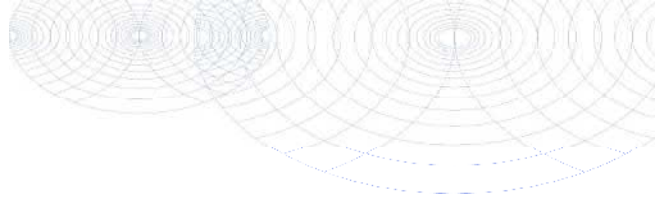
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 03-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085407/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085407/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/10:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	62.6	77.6	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	99.1	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.4	2.4	1.5
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.3	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	14	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.2	0.37	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	13	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	60	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	26	6.0	3.8
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	96	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50	5.9	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z22B01 (310-330) Z22B02 (345-355) Z22B03 (350-360) Z22B04 (205-255) Z22B05 (295-3	12-Jun-2019	10771313
2	Z22B01 (330-380) Z22B02 (355-405) Z22B03 (360-410) Z22B04 (255-305) Z22B05 (31	12-Jun-2019	10771314
3	Z22B01 (380-430) Z22B02 (405-455) Z22B03 (410-460) Z22B04 (305-355) Z22B05 (375-4212-Jun-2019		10771315

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085407/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/10:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0058	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z22B01 (310-330) Z22B02 (345-355) Z22B03 (350-360) Z22B04 (205-255) Z22B05 (295-3	12-Jun-2019	10771313
2	Z22B01 (330-380) Z22B02 (355-405) Z22B03 (360-410) Z22B04 (255-305) Z22B05 (31	12-Jun-2019	10771314
3	Z22B01 (380-430) Z22B02 (405-455) Z22B03 (410-460) Z22B04 (305-355) Z22B05 (375-4212-Jun-2019		10771315

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085407/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Jul-2019/10:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.081	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.61	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.37	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z22B01 (310-330) Z22B02 (345-355) Z22B03 (350-360) Z22B04 (205-255) Z22B05 (295-3	12-Jun-2019	10771313
2	Z22B01 (330-380) Z22B02 (355-405) Z22B03 (360-410) Z22B04 (255-305) Z22B05 (31	12-Jun-2019	10771314
3	Z22B01 (380-430) Z22B02 (405-455) Z22B03 (410-460) Z22B04 (305-355) Z22B05 (375-4212-Jun-2019		10771315

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

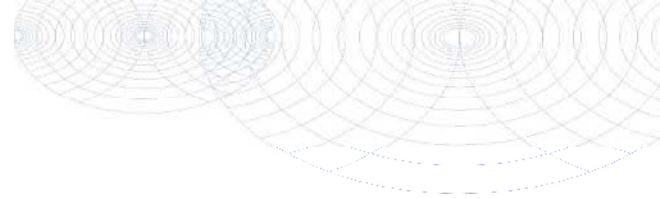


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085407/1

Pagina 1/1

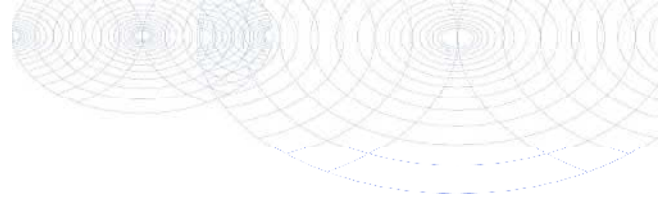
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771313	I22B10	1	360	365	0537646600	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771313	I22B01	1	310	330	0537646628	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771313	I22B09	1	355	360	0537646617	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771313	I22B08	1	295	315	0537646618	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771313	I22B07	1	210	220	0537646608	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771313	I22B06	1	225	270	0537646599	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771313	I22B05	1	295	325	0537646595	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771313	I22B04	1	205	255	0537575132	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771313	I22B03	1	350	360	0537575157	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771313	I22B02	1	345	355	0537646625	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771314	I22B10	2	365	415	0537646594	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771314	I22B09	2	360	410	0537646610	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771314	I22B08	2	315	365	0537646612	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771314	I22B07	2	220	270	0537646615	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771314	I22B06	2	270	320	0537646616	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771314	I22B05	2	325	375	0537575138	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771314	I22B04	2	255	305	0537575145	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771314	I22B03	2	360	410	0537575162	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771314	I22B02	2	355	405	0537575154	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771314	I22B01	2	330	380	0537646622	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771315	I22B10	3	415	465	0537646605	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771315	I22B09	3	410	460	0537646591	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771315	I22B08	3	365	415	0537646621	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771315	I22B07	3	270	320	0537646614	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771315	I22B06	3	320	370	0537646611	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771315	I22B05	3	375	425	0537646620	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771315	I22B04	3	305	355	0537575155	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771315	I22B02	3	405	455	0537575126	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771315	I22B01	3	380	430	0537646627	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771315	I22B03	3	410	460	0537575147	I22B01 (380-430) I22B02 (405-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085407/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

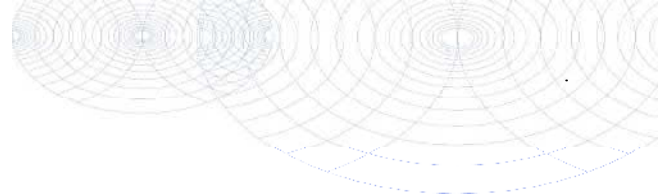
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085407/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



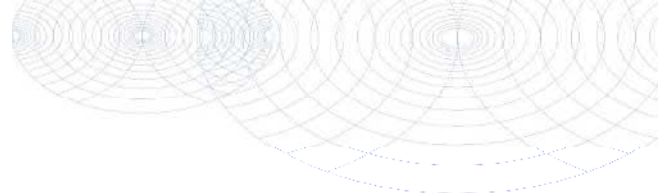
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019085407/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10771313

10771314

10771315

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

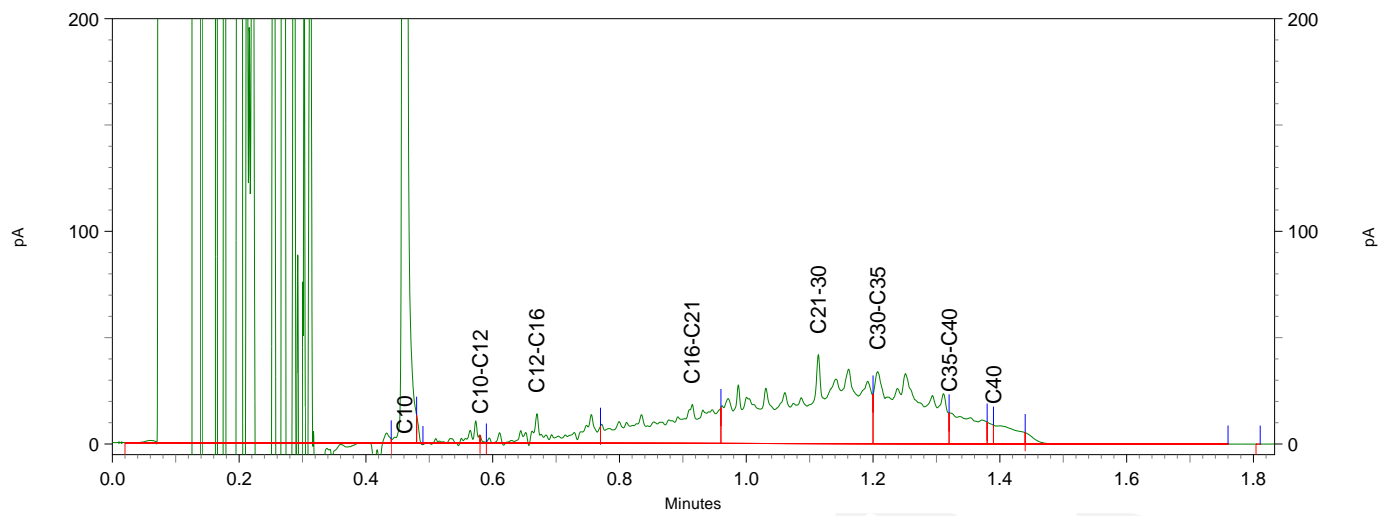
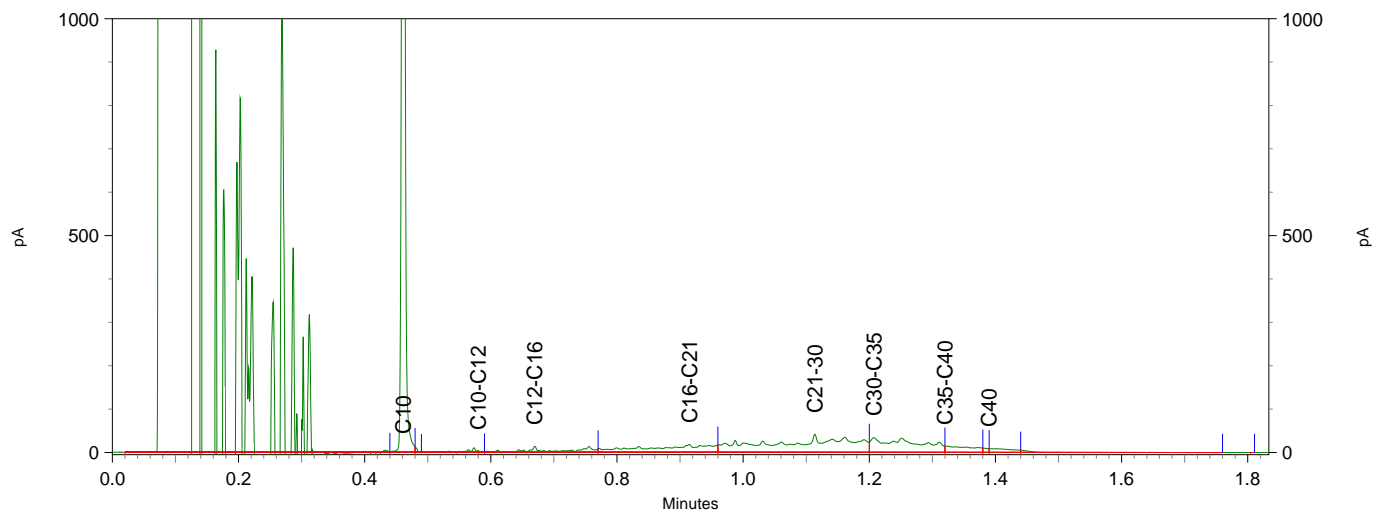
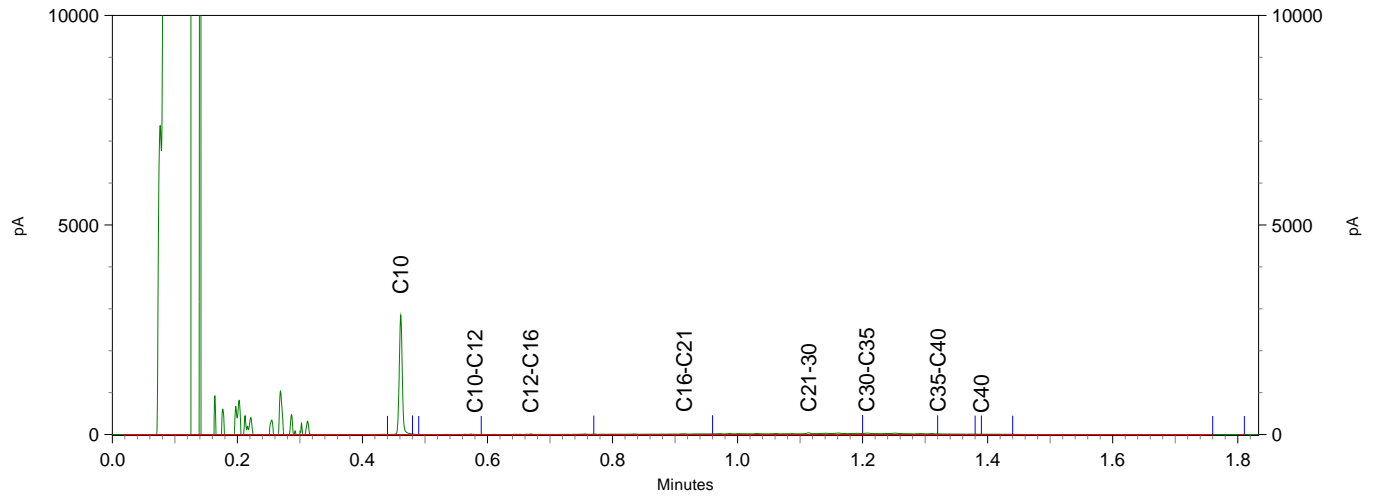
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

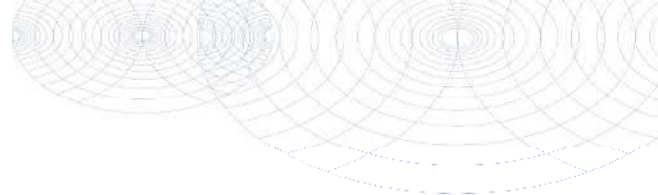
Sample ID.: 10771313

Certificate no.:2019085407

Sample description.: Z22B01 (310-330) Z22B02 (345-355) Z22B03 (350-360)

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086801/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086801/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/07:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-340) Z31B03 (340-370) Z31B04a (340-365) Z31B05. (31	14-Jun-2019	10775790
2	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-365) Z31B03 (370-420) Z31B04 (285-335) Z31B05. (3	14-Jun-2019	10775791
3	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-415) Z31B03 (420-470) Z31B04 (335-385) Z31B05. (375-414-Jun-2019		10775792

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086801/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/07:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-340) Z31B03 (340-370) Z31B04a (340-365) Z31B05. (31	14-Jun-2019	10775790
2	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-365) Z31B03 (370-420) Z31B04 (285-335) Z31B05. (3	14-Jun-2019	10775791
3	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-415) Z31B03 (420-470) Z31B04 (335-385) Z31B05. (375-414	Jun-2019	10775792

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

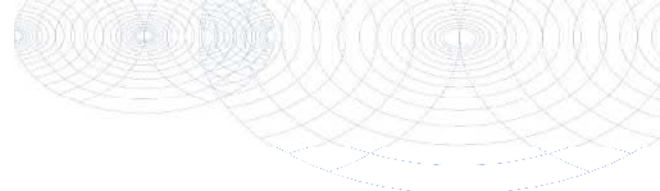
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086801/1

Pagina 1/1

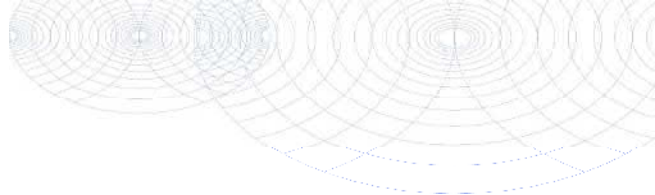
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775790	Z31B01	PFAS1	320	330	0057962AD	Z31B01 (320-330) Z31B02a (320-330)
10775790	Z31B10	PFAS1	325	345	0058171AD	Z31B01 (320-330) Z31B02a (320-330)
10775790	Z31B02a	PFAS1	325	340	0057947AD	Z31B01 (320-330) Z31B02a (320-330)
10775790	Z31B03	PFAS1	340	370	0058361AD	Z31B01 (320-330) Z31B02a (320-330)
10775790	Z31B04a	PFAS1	340	365	0058165AD	Z31B01 (320-330) Z31B02a (320-330)
10775790	Z31B05.	PFAS1	310	325	0058354AD	Z31B01 (320-330) Z31B02a (320-330)
10775790	Z31B06	PFAS1	315	340	0058357AD	Z31B01 (320-330) Z31B02a (320-330)
10775790	Z31B07	PFAS1	330	345	0058363AD	Z31B01 (320-330) Z31B02a (320-330)
10775790	Z31B08	PFAS1	310	320	0058176AD	Z31B01 (320-330) Z31B02a (320-330)
10775790	Z31B09	PFAS1	350	390	0058181AD	Z31B01 (320-330) Z31B02a (320-330)
10775791	Z31B01	PFAS2	330	380	0057965AD	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-380)
10775791	Z31B02	PFAS1	315	365	0058356AD	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-380)
10775791	Z31B03	PFAS2	370	420	0058337AD	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-380)
10775791	Z31B04	PFAS1	285	335	0058350AD	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-380)
10775791	Z31B05.	PFAS2	325	375	0058352AD	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-380)
10775791	Z31B06	PFAS2	340	390	0058351AD	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-380)
10775791	Z31B07	PFAS2	345	395	0058359AD	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-380)
10775791	Z31B08	PFAS2	320	370	0058358AD	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-380)
10775791	Z31B09	PFAS2	390	440	0058159AD	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-380)
10775791	Z31B10	PFAS2	345	395	0058175AD	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-380)
10775792	Z31B01	PFAS3	380	430	0057966AD	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-430)
10775792	Z31B02	PFAS2	365	415	0058347AD	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-430)
10775792	Z31B03	PFAS3	420	470	0058346AD	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-430)
10775792	Z31B04	PFAS2	335	385	0058353AD	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-430)
10775792	Z31B05.	PFAS3	375	425	0058348AD	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-430)
10775792	Z31B06	PFAS3	390	440	0058349AD	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-430)
10775792	Z31B07	PFAS3	395	445	0058364AD	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-430)
10775792	Z31B08	PFAS3	370	420	0058355AD	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-430)
10775792	Z31B09	PFAS3	440	490	0058158AD	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-430)
10775792	Z31B10	PFAS3	395	445	0058163AD	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-430)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086801/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

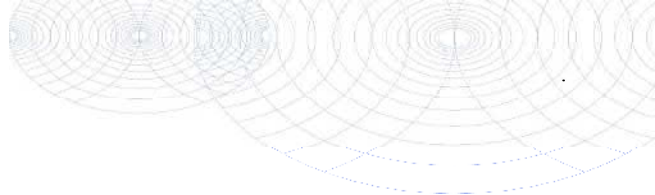
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086801/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019086801-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 903740
Validatieref. : 903740_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SLLD-RCRI-SSYD-PRBG
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903740
Project omschrijving : 2019086801-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997585 = Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-340) Z31B03 (340-370)

5997586 = Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-365) Z31B03 (370-420)

5997587 = Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-415) Z31B03 (420-470)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 14/06/2019	14/06/2019	14/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Startdatum	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Monstercode	: 5997585	5997586	5997587
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	65,7	83,2	85,1
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903740
Project omschrijving : 2019086801-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997585 = Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-340) Z31B03 (340-370)

5997586 = Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-365) Z31B03 (370-420)

5997587 = Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-415) Z31B03 (420-470)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 14/06/2019	14/06/2019	14/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Startdatum	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Monstercode	: 5997585	5997586	5997587
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903740
Project omschrijving : 2019086801-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903740
Project omschrijving : 2019086801-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5997585 Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-340) Z31B03 (340-370)	Z31B01	3.2-3.3	0057962AD
	Z31B03	3.4-3.7	0058361AD
	Z31B04a	3.4-3.65	0058165AD
	Z31B05.	3.1-3.25	0058354AD
	Z31B07	3.3-3.45	0058363AD
	Z31B06	3.15-3.4	0058357AD
	Z31B09	3.5-3.9	0058181AD
	Z31B10	3.25-3.45	0058171AD
	Z31B02a	3.25-3.4	0057947AD
	Z31B08	3.1-3.2	0058176AD
5997586 Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-365) Z31B03 (370-420)	Z31B05.	3.25-3.75	0058352AD
	Z31B10	3.45-3.95	0058175AD
	Z31B04	2.85-3.35	0058350AD
	Z31B03	3.7-4.2	0058337AD
	Z31B06	3.4-3.9	0058351AD
	Z31B09	3.9-4.4	0058159AD
	Z31B07	3.45-3.95	0058359AD
	Z31B01	3.3-3.8	0057965AD
	Z31B02	3.15-3.65	0058356AD
	Z31B08	3.2-3.7	0058358AD
5997587 Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-415) Z31B03 (420-470)	Z31B07	3.95-4.45	0058364AD
	Z31B09	4.4-4.9	0058158AD
	Z31B04	3.35-3.85	0058353AD
	Z31B01	3.8-4.3	0057966AD
	Z31B02	3.65-4.15	0058347AD
	Z31B05.	3.75-4.25	0058348AD
	Z31B08	3.7-4.2	0058355AD
	Z31B10	3.95-4.45	0058163AD
	Z31B03	4.2-4.7	0058346AD
	Z31B06	3.9-4.4	0058349AD

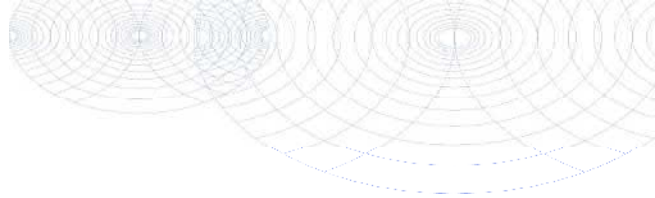
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903740
Project omschrijving : 2019086801-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090560/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090560/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	53.5		
S Droge stof	% (m/m)		67.0	75.9
S Organische stof	% (m/m) ds	6.5	2.5	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.8	97.2	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10.7	3.5	2.2
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.4	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	9.4	8.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	76	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	59	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6	2.7	2.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	55	<5.0	5.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	16	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	78	8.1	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z40S1 Z40B01 (340-390) Z40B01 (390-440) Z40B02 (430-480) Z40B03 (450-460) Z40B04	19-Jun-2019 00:00	10787542
2	Z40IV1 Z40B01 (440-490) Z40B02 (480-530) Z40B03 (460-510) Z40B04 (550-600) Z40	19-Jun-2019 00:00	10787543
3	Z40IV2 Z40B01 (490-540) Z40B02 (530-580) Z40B03 (510-560) Z40B04 (600-650) Z40B05	19-Jun-2019 00:00	10787544

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090560/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z40S1 Z40B01 (340-390) Z40B01 (390-440) Z40B02 (430-480) Z40B03 (450-460) Z40B04	19-Jun-2019 00:00	10787542
2	Z40ZV1 Z40B01 (440-490) Z40B02 (480-530) Z40B03 (460-510) Z40B04 (550-600) Z40	19-Jun-2019 00:00	10787543
3	Z40ZV2 Z40B01 (490-540) Z40B02 (530-580) Z40B03 (510-560) Z40B04 (600-650) Z40B05	19-Jun-2019 00:00	10787544

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090560/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0068	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0048	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0073 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0096	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0035	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.59	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.40	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z40S1 Z40B01 (340-390) Z40B01 (390-440) Z40B02 (430-480) Z40B03 (450-460) Z40B04	19-Jun-2019 00:00	10787542
2	Z40ZV1 Z40B01 (440-490) Z40B02 (480-530) Z40B03 (460-510) Z40B04 (550-600) Z40	19-Jun-2019 00:00	10787543
3	Z40ZV2 Z40B01 (490-540) Z40B02 (530-580) Z40B03 (510-560) Z40B04 (600-650) Z40B05	19-Jun-2019 00:00	10787544

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

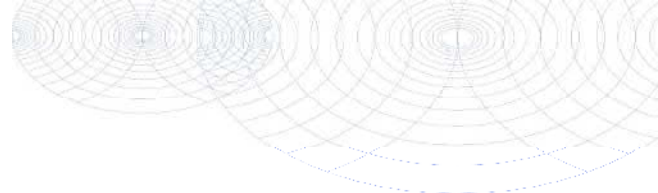
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090560/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10787542	I40B10	1	380	400	0537646290	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787542	I40B09	1	430	440	0537646288	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787542	I40B08	1	200	250	0537646298	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787542	I40B07	1	300	310	0537646301	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787542	I40B06	1	480	520	0537646314	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787542	I40B05	1	550	580	0537646365	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787542	I40B04	1	540	550	0537646367	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787542	I40B02	1	430	480	0537646368	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787542	I40B01	1	340	390	0537646369	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787542	I40B01	2	390	440	0537646357	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787542	I40B03	1	450	460	0537646374	I40S1 I40B01 (340-390) I40B01
10787543	I40B10	2	400	450	0537646302	I40IV1 I40B01 (440-490) I40BC
10787543	I40B09	2	440	490	0537646286	I40IV1 I40B01 (440-490) I40BC
10787543	I40B08	2	250	300	0537646292	I40IV1 I40B01 (440-490) I40BC
10787543	I40B07	2	310	360	0537646289	I40IV1 I40B01 (440-490) I40BC
10787543	I40B05	2	580	630	0537646363	I40IV1 I40B01 (440-490) I40BC
10787543	I40B04	2	550	600	0537646362	I40IV1 I40B01 (440-490) I40BC
10787543	I40B03	2	460	510	0537646371	I40IV1 I40B01 (440-490) I40BC
10787543	I40B02	2	480	530	0537646364	I40IV1 I40B01 (440-490) I40BC
10787543	I40B01	3	440	490	0537646358	I40IV1 I40B01 (440-490) I40BC
10787543	I40B06	2	520	570	0537646359	I40IV1 I40B01 (440-490) I40BC
10787544	I40B01	4	490	540	0537646370	I40IV2 I40B01 (490-540) I40BC
10787544	I40B02	3	530	580	0537646360	I40IV2 I40B01 (490-540) I40BC
10787544	I40B03	3	510	560	0537646372	I40IV2 I40B01 (490-540) I40BC
10787544	I40B04	3	600	650	0537646366	I40IV2 I40B01 (490-540) I40BC
10787544	I40B05	3	630	680	0537646361	I40IV2 I40B01 (490-540) I40BC
10787544	I40B07	3	360	410	0537646311	I40IV2 I40B01 (490-540) I40BC
10787544	I40B08	3	300	350	0537646284	I40IV2 I40B01 (490-540) I40BC
10787544	I40B09	3	490	540	0537646291	I40IV2 I40B01 (490-540) I40BC
10787544	I40B10	3	450	500	0537646297	I40IV2 I40B01 (490-540) I40BC
10787544	I40B06	3	570	620	0537646356	I40IV2 I40B01 (490-540) I40BC

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090560/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

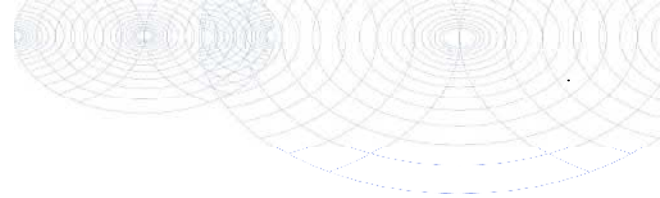
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090560/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2019090560/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10787542

10787543

10787544

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

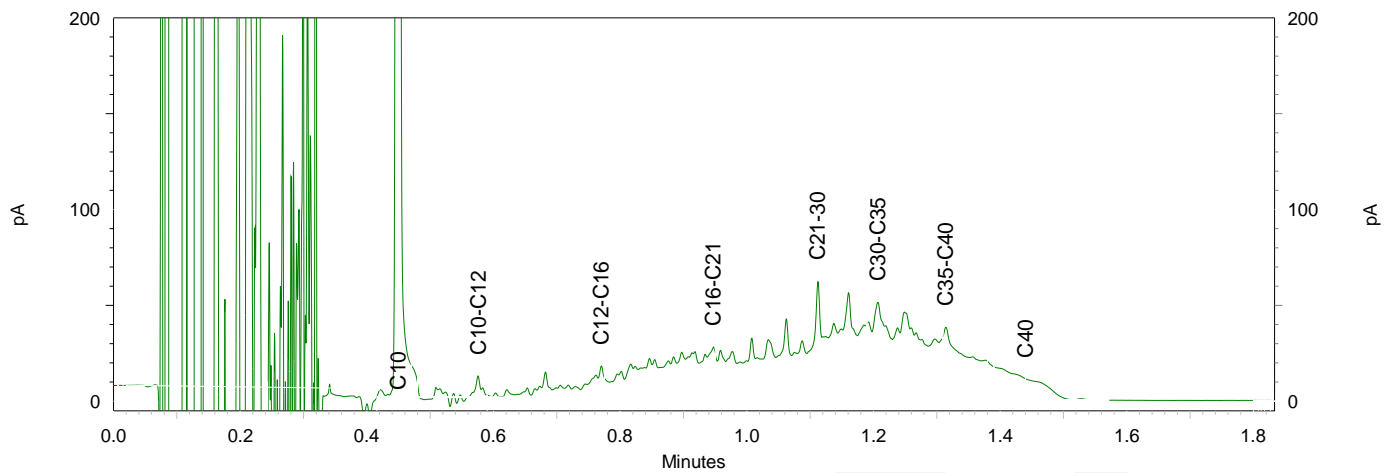
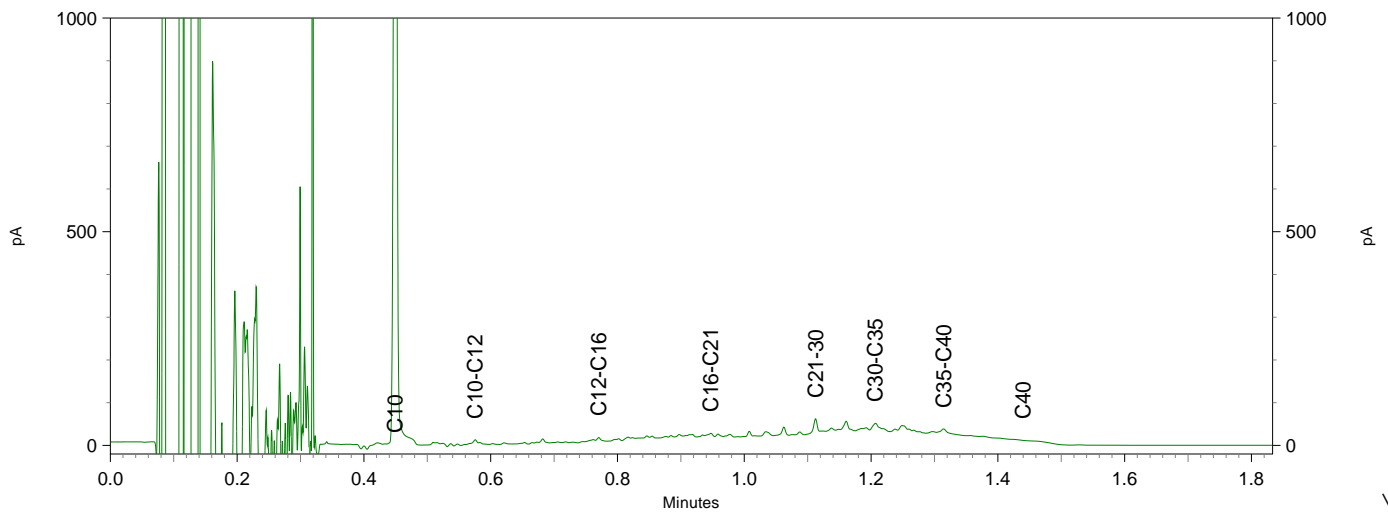
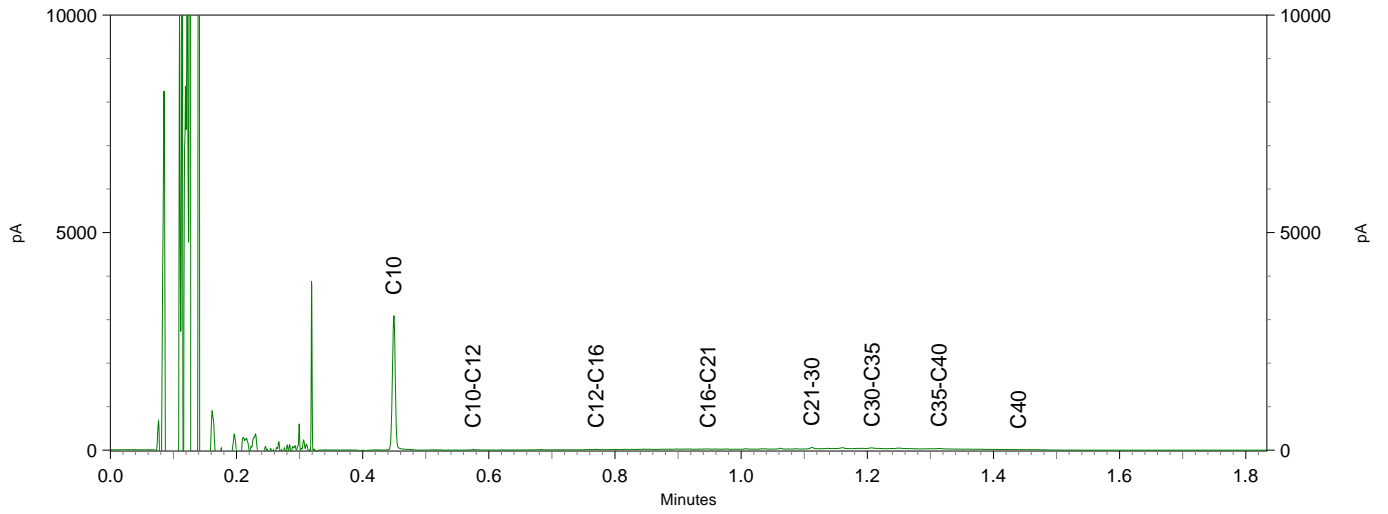
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

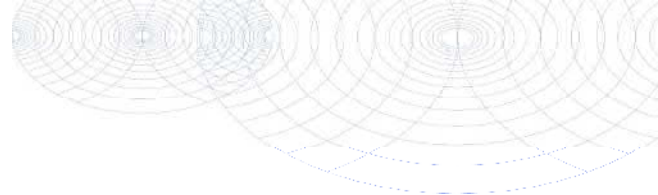
Sample ID.: 10787542

Certificate no.: 2019090560

Sample description.: Z40S1 Z40B01 (340-390) Z40B01 (390-440) Z40B02 (43

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088719/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088719/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479) Z38B04 (360-383) Z38B05 (365-4	17-Jun-2019	10781745
2	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-430) Z38B03 (479-529) Z38B04 (383-433) Z38B05 (40	17-Jun-2019	10781746
3	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-480) Z38B03 (529-579) Z38B04 (433-483) Z38B05 (455-5017-Jun-2019		10781747

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088719/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479) Z38B04 (360-383) Z38B05 (365-4	17-Jun-2019	10781745
2	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-430) Z38B03 (479-529) Z38B04 (383-433) Z38B05 (40	17-Jun-2019	10781746
3	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-480) Z38B03 (529-579) Z38B04 (433-483) Z38B05 (455-5017-Jun-2019		10781747

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088719/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781745	Z38B01	Pfas1	383	427	0058300AD	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781745	Z38B08	Pfas1	385	400	0057737AD	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781745	Z38B02	Pfas1	330	380	0058325AD	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781745	Z38B03	Pfas1	430	479	0057769AD	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781745	Z38B04	Pfas1	360	383	0057762AD	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781745	Z38B05	Pfas1	365	405	0057740AD	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781745	Z38B06	Pfas1	375	400	0057748AD	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781745	Z38B07	Pfas1	400	412	0057736AD	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781745	Z38B09	Pfas1	345	395	0071546AD	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781745	Z38B10	Pfas1	350	400	0071554AD	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781746	Z38B10	Pfas2	400	450	0071544AD	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781746	Z38B09	Pfas2	395	445	0071542AD	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781746	Z38B08	Pfas2	400	450	0057735AD	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781746	Z38B06	Pfas2	400	450	0057768AD	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781746	Z38B05	Pfas2	405	455	0057767AD	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781746	Z38B04	Pfas2	383	433	0057758AD	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781746	Z38B03	Pfas2	479	529	0057754AD	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781746	Z38B02	Pfas2	380	430	0058307AD	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781746	Z38B01	Pfas2	427	477	0058316AD	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781746					0057763AD	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781747	Z38B01	Pfas3	477	527	0058322AD	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781747	Z38B02	Pfas3	430	480	0058323AD	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781747	Z38B03	Pfas3	529	579	0071551AD	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781747	Z38B05	Pfas3	455	505	0057741AD	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781747	Z38B07	Pfas3	462	512	0057753AD	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781747	Z38B08	Pfas3	450	500	0057744AD	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781747	Z38B09	Pfas3	445	495	0071550AD	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781747	Z38B10	Pfas3	450	500	0071547AD	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781747	Z38B04	Pfas3	433	483	0057770AD	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781747	Z38B06	Pfas3	450	500	0057760AD	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-

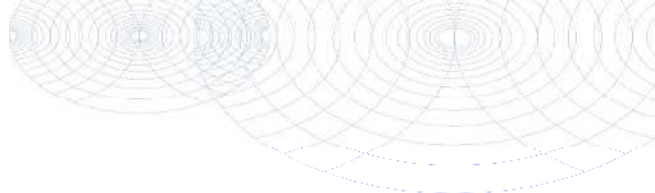
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088719/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

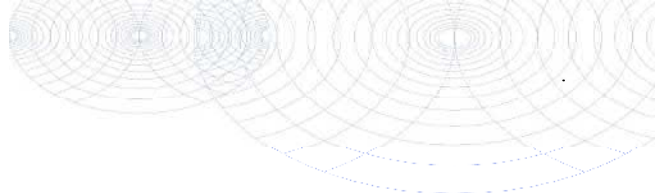
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088719/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 905974
Validatieref. : 905974_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CUMC-WGXA-YXFS-QJGP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905974
Project omschrijving : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6003329 = Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 24/06/2019
Startdatum : 24/06/2019
Monstercode : 6003329
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 47

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,8
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905974
Project omschrijving : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6003329 = Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 24/06/2019
Startdatum : 24/06/2019
Monstercode : 6003329
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,5
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905974
Project omschrijving : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905974
Project omschrijving : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6003329	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479)	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479)	-	1103143814

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905974
Project omschrijving : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 906441
Validatieref. : 906441_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IRYW-FBZE-APYW-RUWW
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906441
Project omschrijving : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6004395 = Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-430) Z38B03 (479-529)
6004396 = Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-480) Z38B03 (529-579)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/06/2019	17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 25/06/2019	25/06/2019
Startdatum	: 25/06/2019	25/06/2019
Monstercode	: 6004395	6004396
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	67,7	78,9
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906441
Project omschrijving : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6004395 = Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-430) Z38B03 (479-529)

6004396 = Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-480) Z38B03 (529-579)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/06/2019	17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 25/06/2019	25/06/2019
Startdatum	: 25/06/2019	25/06/2019
Monstercode	: 6004395	6004396
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906441
Project omschrijving : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906441
Project omschrijving : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6004395 Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-430) Z38B03 (479-529)	Z38B04	3.83-4.33	0057758AD
	Z38B03	4.79-5.29	0057754AD
	Z38B06	4-4.5	0057768AD
	Z38B10	4-4.5	0071544AD
	Z38B02	3.8-4.3	0058307AD
	-	-	0057763AD
	Z38B08	4-4.5	0057735AD
	Z38B09	3.95-4.45	0071542AD
	Z38B01	4.27-4.77	0058316AD
	Z38B05	4.05-4.55	0057767AD
6004396 Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-480) Z38B03 (529-579)	Z38B02	4.3-4.8	0058323AD
	Z38B10	4.5-5	0071547AD
	Z38B07	4.62-5.12	0057753AD
	Z38B05	4.55-5.05	0057741AD
	Z38B01	4.77-5.27	0058322AD
	Z38B08	4.5-5	0057744AD
	Z38B09	4.45-4.95	0071550AD
	Z38B04	4.33-4.83	0057770AD
	Z38B03	5.29-5.79	0071551AD
Z38B06	4.5-5	0057760AD	

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906441
Project omschrijving : 2019088719-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089645/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089645/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	2.0 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I42B01 (330-380) I42B02 (425-440) I42B03 (320-350) I42B04 (420-435) I42B05 (280-3	18-Jun-2019	10784520
2	I42B10a (480-530) I42B10b (500-550) I42B10c (510-560) I42B10d (480-530) I42B1	18-Jun-2019	10784521
3	I42B10a (530-550) I42B10b (550-580) I42B10c (560-610) I42B10d (530-580) I42B10e (518-Jun-2019		10784522
4	I42B01 (380-430) I42B02 (440-490) I42B03 (350-400) I42B04 (435-485) I42B05 (315-3618-Jun-2019		10784523
5	I42B01 (430-480) I42B02 (490-540) I42B03 (400-450) I42B04 (485-535) I42B05 (365-4118-Jun-2019		10784524

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089645/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.7 ¹⁾	4.4 ¹⁾	2.3 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	2.2 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I42B01 (330-380) I42B02 (425-440) I42B03 (320-350) I42B04 (420-435) I42B05 (280-3	18-Jun-2019	10784520
2	I42B10a (480-530) I42B10b (500-550) I42B10c (510-560) I42B10d (480-530) I42B1	18-Jun-2019	10784521
3	I42B10a (530-550) I42B10b (550-580) I42B10c (560-610) I42B10d (530-580) I42B10e (518-Jun-2019		10784522
4	I42B01 (380-430) I42B02 (440-490) I42B03 (350-400) I42B04 (435-485) I42B05 (315-3618-Jun-2019		10784523
5	I42B01 (430-480) I42B02 (490-540) I42B03 (400-450) I42B04 (485-535) I42B05 (365-4118-Jun-2019		10784524

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089645/1

Pagina 1/2

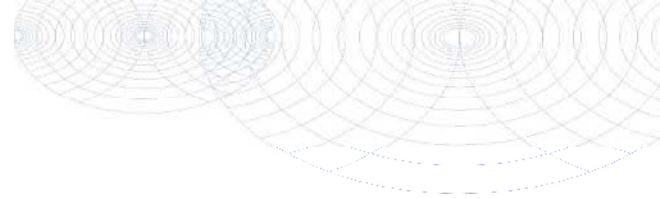
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784520	I42B01	Pfas1	330	380	0069989AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B08	Pfas2	435	485	0070303AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B09	Pfas1	340	385	0070300AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B10	Pfas1	460	510	0070002AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B10	Pfas2	510	560	0070006AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B02	Pfas1	425	440	0070309AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B03	Pfas1	320	350	0058321AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B04	Pfas1	420	435	0058324AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B05	Pfas1	280	315	0058328AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B06	Pfas1	302	344	0058327AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B07	Pfas1	360	410	0070001AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B07	Pfas2	410	460	0070000AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784520	I42B08	Pfas1	385	435	0070311AD	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784521	I42B10	Pfas3	560	610	0070306AD	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784521	I42B10a	PFAS1	480	530	0057319AD	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784521	I42B10b	PFASS1	500	550	0057318AD	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784521	I42B10c	PFASS1	510	560	0057315AD	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784521	I42B10d	PFASS1	480	530	0057316AD	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784521	I42B10e	PFASS1	500	550	0057296AD	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784521	I42B10f	PFASS1	530	580	0057303AD	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784521	I42B10g	PFASS1	510	560	0057313AD	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784521	I42B10h	PFASS1	490	540	0057310AD	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784521	I42B10i	PFASS1	440	490	0057285AD	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784522	I42B10h	PFASS2	540	590	0057317AD	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784522	I42B10g	PFASS2	560	580	0057312AD	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784522	I42B10f	PFASS2	580	590	0057320AD	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784522	I42B10e	PFASS2	550	590	0057311AD	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784522	I42B10d	PFASS2	530	580	0057314AD	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784522	I42B10c	PFASS2	560	610	0057302AD	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784522	I42B10b	PFASS2	550	580	0057304AD	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784522	I42B10a	PFAS2	530	550	0057301AD	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784522	I42B10	Pfas4	610	660	0070308AD	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784522					0057308AD	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784523	I42B01	Pfas2	380	430	0069992AD	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784523	I42B02	Pfas2	440	490	0070007AD	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784523	I42B03	Pfas2	350	400	0058320AD	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784523	I42B04	Pfas2	435	485	0058318AD	I42B01 (380-430) I42B02 (440-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089645/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784523	I42B05	Pfas2	315	365	0058299AD	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784523	I42B07	Pfas3	460	510	0070003AD	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784523	I42B08	Pfas4	520	570	0070004AD	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784523	I42B09	Pfas2	385	435	0070302AD	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784523	I42B06	Pfas2	344	394	0058317AD	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784523	I42B10	Pfas5	660	710	0070304AD	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784524	I42B10	Pfas6	710	760	0070310AD	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784524	I42B09	Pfas3	435	485	0070301AD	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784524	I42B08	Pfas5	570	620	0070305AD	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784524	I42B07	Pfas4	510	560	0058326AD	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784524	I42B06	Pfas3	394	444	0058319AD	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784524	I42B05	Pfas3	365	415	0058313AD	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784524	I42B04	Pfas3	485	535	0071548AD	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784524	I42B03	Pfas3	400	450	0058312AD	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784524	I42B02	Pfas3	490	540	0069998AD	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784524	I42B01	Pfas3	430	480	0070008AD	I42B01 (430-480) I42B02 (490-

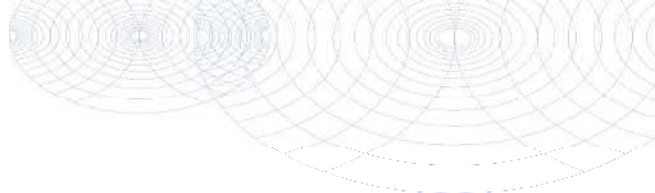


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019089645/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

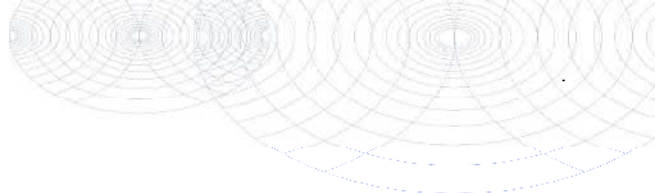
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089645/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019089645-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 904754
Validatieref. : 904754_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OWEL-DQKI-XECO-TGVA
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904754
Project omschrijving : 2019089645-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000121 = Z42B01 (330-380) Z42B02 (425-440) Z42B03 (320-350)
6000122 = Z42B10a (480-530) Z42B10b (500-550) Z42B10c (510-550)
6000123 = Z42B10a (530-550) Z42B10b (550-580) Z42B10c (560-600)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	20/06/2019	20/06/2019	20/06/2019
Startdatum	20/06/2019	20/06/2019	20/06/2019
Monstercode	6000121	6000122	6000123
Matrix	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	40,2	28,3	35,2
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1	0,2	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,3	0,4	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,8	2,0	0,6
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,3	0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	0,4	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904754
Project omschrijving : 2019089645-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000121 = Z42B01 (330-380) Z42B02 (425-440) Z42B03 (320-350)

6000122 = Z42B10a (480-530) Z42B10b (500-550) Z42B10c (510-5

6000123 = Z42B10a (530-550) Z42B10b (550-580) Z42B10c (560-6

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	20/06/2019	20/06/2019	20/06/2019
Startdatum	20/06/2019	20/06/2019	20/06/2019
Monstercode	6000121	6000122	6000123
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,7	4,4	2,3
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,6	2,2	0,6
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,3	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,9	2,3	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904754
Project omschrijving : 2019089645-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000124 = Z42B01 (380-430) Z42B02 (440-490) Z42B03 (350-400)
6000125 = Z42B01 (430-480) Z42B02 (490-540) Z42B03 (400-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 20/06/2019	20/06/2019
Startdatum	: 20/06/2019	20/06/2019
Monstercode	: 6000124	6000125
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	78,9	80
--------------	---------	------	----

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904754
Project omschrijving : 2019089645-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6000124 = Z42B01 (380-430) Z42B02 (440-490) Z42B03 (350-400)

6000125 = Z42B01 (430-480) Z42B02 (490-540) Z42B03 (400-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 20/06/2019	20/06/2019
Startdatum	: 20/06/2019	20/06/2019
Monstercode	: 6000124	6000125
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904754
Project omschrijving : 2019089645-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904754
Project omschrijving : 2019089645-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6000121 Z42B01 (330-380) Z42B02 (425-440) Z42B03 (320-350)	Z42B01 (330-380) Z42B02 (425-440) Z42B03 (320-350)	-	1103140320
6000122 Z42B10a (480-530) Z42B10b (500-550) Z42B10c (510-5)	Z42B10a (480-530) Z42B10b (500-550) Z42B10c (510-5)	-	1103140312
6000123 Z42B10a (530-550) Z42B10b (550-580) Z42B10c (560-6)	Z42B10a (530-550) Z42B10b (550-580) Z42B10c (560-6)	-	1103140358
6000124 Z42B01 (380-430) Z42B02 (440-490) Z42B03 (350-400)	Z42B01 (380-430) Z42B02 (440-490) Z42B03 (350-400)	-	1103140460
6000125 Z42B01 (430-480) Z42B02 (490-540) Z42B03 (400-450)	Z42B01 (430-480) Z42B02 (490-540) Z42B03 (400-450)	-	1103140416

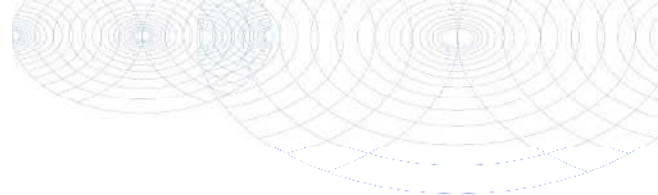
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904754
Project omschrijving : 2019089645-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019087836/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087836/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405) Z39B03 (400-425) Z39B03a (370-405)	17-Jun-2019	10778739
2	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-455) Z39B03 (425-475) Z39B04 (420-470) Z39B05. (435-485)	17-Jun-2019	10778740
3	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-505) Z39B03 (475-525) Z39B04 (470-520) Z39B05. (460-517)	17-Jun-2019	10778741

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087836/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405) Z39B03 (400-425) Z39B03a (370-405)	17-Jun-2019	10778739
2	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-455) Z39B03 (425-475) Z39B04 (420-470) Z39B05. (435-485)	17-Jun-2019	10778740
3	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-505) Z39B03 (475-525) Z39B04 (470-520) Z39B05. (460-517)	17-Jun-2019	10778741

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

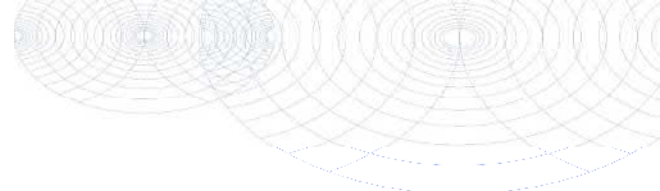
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

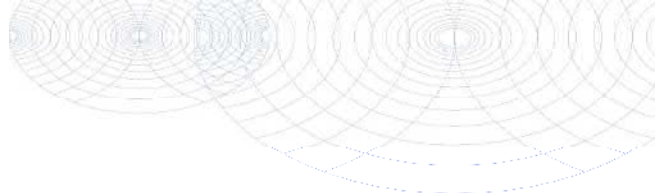
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019087836/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10778739	Z39B01	Pfas1	350	385	0057746AD	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-
10778739	Z39B10	Pfas1	400	415	0070202AD	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-
10778739	Z39B01a	Pfas1	405	415	0071553AD	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-
10778739	Z39B02	Pfas1	370	405	0057738AD	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-
10778739	Z39B03	Pfas1	400	425	0071549AD	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-
10778739	Z39B03a	Pfas1	370	410	0071539AD	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-
10778739	Z39B05.	Pfas1	380	410	0058151AD	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-
10778739	Z39B07	Pfas1	360	410	0070203AD	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-
10778739	Z39B07a	Pfas1	380	405	0057764AD	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-
10778739	Z39B08	Pfas1	350	385	0070198AD	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-
10778740	Z39B01	Pfas2	385	435	0057742AD	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-
10778740	Z39B02	Pfas2	405	455	0057743AD	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-
10778740	Z39B03	Pfas2	425	475	0057914AD	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-
10778740	Z39B04	Pfas1	420	470	0058362AD	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-
10778740	Z39B05.	Pfas2	410	460	0058155AD	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-
10778740	Z39B06	Pfas1	410	460	0058172AD	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-
10778740	Z39B07	Pfas2	410	460	0058183AD	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-
10778740	Z39B08	Pfas2	385	435	0058160AD	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-
10778740	Z39B09	Pfas1	380	430	0070201AD	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-
10778740	Z39B10	Pfas2	415	465	0070194AD	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-
10778741	Z39B01	Pfas3	435	485	0057750AD	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-
10778741	Z39B02	Pfas3	455	505	0071552AD	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-
10778741	Z39B03	Pfas3	475	525	0071540AD	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-
10778741	Z39B04	Pfas2	470	520	0070193AD	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-
10778741	Z39B05.	Pfas3	460	510	0058180AD	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-
10778741	Z39B06	Pfas2	460	510	0058161AD	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-
10778741	Z39B07	Pfas3	460	510	0058178AD	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-
10778741	Z39B08	Pfas3	435	485	0058162AD	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-
10778741	Z39B10	Pfas3	465	515	0070199AD	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-
10778741	Z39B09	Pfas2	430	480	0070200AD	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019087836/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

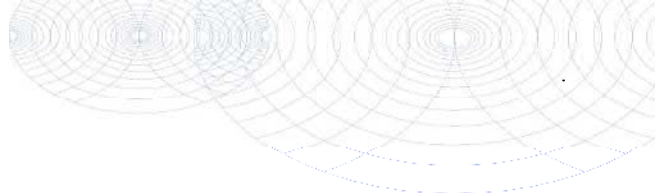
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019087836/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019087836-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 904286
Validatieref. : 904286_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WQMY-YHFY-CTAX-UICA
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904286
Project omschrijving : 2019087836-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998886 = Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405)
5998887 = Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-455) Z39B03 (425-475)
5998888 = Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-505) Z39B03 (475-525)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998886	5998887	5998888
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	57,1	79,1	80,8
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904286
Project omschrijving : 2019087836-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998886 = Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405)

5998887 = Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-455) Z39B03 (425-475)

5998888 = Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-505) Z39B03 (475-525)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/06/2019	17/06/2019	17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998886	5998887	5998888
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundeca- an- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon- zuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluor- octaansulfo- namide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- octaansulfo- nylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluor- butaansulfo- nylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluor- octaansulfo- namide acetaat	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyl- octaansulfo- nylamide (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluor- butaansulfo- namide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluor- octaansulfo- namide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- butaansulfo- nylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904286
Project omschrijving : 2019087836-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904286
Project omschrijving : 2019087836-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998886 Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405)	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405)	-	1103135793
5998887 Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-455) Z39B03 (425-475)	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-455) Z39B03 (425-475)	-	1103135864
5998888 Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-505) Z39B03 (475-525)	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-505) Z39B03 (475-525)	-	1103135839

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904286
Project omschrijving : 2019087836-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085955/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085955/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z23B01 (120-165) Z23B02 (120-170) Z23B03 (120-170) Z23B04 (150-195) Z23B05 (85-13	12-Jun-2019	10773091
2	Z23B01 (165-215) Z23B02 (170-220) Z23B03 (170-220) Z23B04 (195-245) Z23B05 (13	12-Jun-2019	10773092
3	Z23B01 (215-265) Z23B02 (220-270) Z23B03 (220-270) Z23B04 (245-295) Z23B05 (180-2312	12-Jun-2019	10773093

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085955/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.2 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z23B01 (120-165) Z23B02 (120-170) Z23B03 (120-170) Z23B04 (150-195) Z23B05 (85-13	12-Jun-2019	10773091
2	Z23B01 (165-215) Z23B02 (170-220) Z23B03 (170-220) Z23B04 (195-245) Z23B05 (13	12-Jun-2019	10773092
3	Z23B01 (215-265) Z23B02 (220-270) Z23B03 (220-270) Z23B04 (245-295) Z23B05 (180-2312-Jun-2019		10773093

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

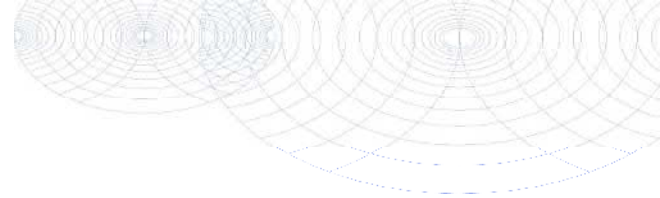
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085955/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773091	I23B12	PFAS1	140	190	0057820AD	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773091	I23B05	PFAS1	85	130	0057797AD	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773091	I23B06	PFAS1	80	130	0057801AD	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773091	I23B07	PFAS1	125	175	0057800AD	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773091	I23B08	PFAS1	80	130	0057790AD	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773091	I23B09	PFAS1	90	135	0057792AD	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773091	I23B01	PFAS1	120	165	0057955AD	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773091	I23B02	PFAS1	120	170	0057968AD	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773091	I23B03	PFAS1	120	170	0057952AD	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773091	I23B04	PFAS1	150	195	0057953AD	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773092	I23B05	PFAS2	130	180	0057793AD	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773092	I23B06	PFAS2	130	180	0058360AD	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773092	I23B07	PFAS2	175	225	0057803AD	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773092	I23B08	PFAS2	130	180	0057795AD	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773092	I23B12	PFAS2	190	240	0057824AD	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773092	I23B09	PFAS2	135	185	0057789AD	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773092	I23B01	PFAS2	165	215	0057954AD	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773092	I23B02	PFAS2	170	220	0057959AD	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773092	I23B03	PFAS2	170	220	0057951AD	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773092	I23B04	PFAS2	195	245	0057963AD	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773093	I23B05	PFAS3	180	230	0057802AD	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773093	I23B06	PFAS3	180	230	0057806AD	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773093	I23B07	PFAS3	225	275	0057804AD	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773093	I23B08	PFAS3	180	230	0057796AD	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773093	I23B09	PFAS3	185	235	0057791AD	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773093	I23B12	PFAS3	240	290	0057811AD	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773093	I23B01	PFAS3	215	265	0057964AD	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773093	I23B02	PFAS3	220	270	0057942AD	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773093	I23B03	PFAS3	220	270	0057958AD	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773093	I23B04	PFAS3	245	295	0057967AD	I23B01 (215-265) I23B02 (220-

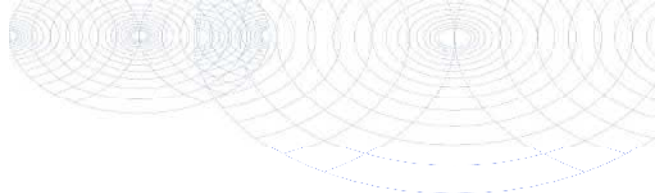
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085955/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

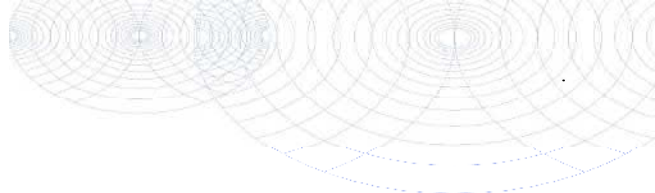
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085955/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085955-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 904150
Validatieref. : 904150_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZNIL-ERKE-SJYF-VMAC
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904150
Project omschrijving : 2019085955-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998635 = Z23B01 (120-165) Z23B02 (120-170) Z23B03 (120-170)

5998636 = Z23B01 (165-215) Z23B02 (170-220) Z23B03 (170-220)

5998637 = Z23B01 (215-265) Z23B02 (220-270) Z23B03 (220-270)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 12/06/2019	12/06/2019	12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998635	5998636	5998637
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	60,5	79,5	73,1
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,5	0,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904150
Project omschrijving : 2019085955-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998635 = Z23B01 (120-165) Z23B02 (120-170) Z23B03 (120-170)

5998636 = Z23B01 (165-215) Z23B02 (170-220) Z23B03 (170-220)

5998637 = Z23B01 (215-265) Z23B02 (220-270) Z23B03 (220-270)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 12/06/2019	12/06/2019	12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998635	5998636	5998637
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,2	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,5	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904150
Project omschrijving : 2019085955-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904150
Project omschrijving : 2019085955-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998635 Z23B01 (120-165) Z23B02 (120-170) Z23B03 (120-170)	Z23B05	.85-1.3	0057797AD
	Z23B01	1.2-1.65	0057955AD
	Z23B02	1.2-1.7	0057968AD
	Z23B09	.9-1.35	0057792AD
	Z23B08	.8-1.3	0057790AD
	Z23B06	.8-1.3	0057801AD
	Z23B03	1.2-1.7	0057952AD
	Z23B12	1.4-1.9	0057820AD
	Z23B07	1.25-1.75	0057800AD
	Z23B04	1.5-1.95	0057953AD
5998636 Z23B01 (165-215) Z23B02 (170-220) Z23B03 (170-220)	Z23B12	1.9-2.4	0057824AD
	Z23B05	1.3-1.8	0057793AD
	Z23B06	1.3-1.8	0058360AD
	Z23B01	1.65-2.15	0057954AD
	Z23B07	1.75-2.25	0057803AD
	Z23B02	1.7-2.2	0057959AD
	Z23B08	1.3-1.8	0057795AD
	Z23B04	1.95-2.45	0057963AD
	Z23B09	1.35-1.85	0057789AD
	Z23B03	1.7-2.2	0057951AD
5998637 Z23B01 (215-265) Z23B02 (220-270) Z23B03 (220-270)	Z23B05	1.8-2.3	0057802AD
	Z23B07	2.25-2.75	0057804AD
	Z23B08	1.8-2.3	0057796AD
	Z23B09	1.85-2.35	0057791AD
	Z23B02	2.2-2.7	0057942AD
	Z23B06	1.8-2.3	0057806AD
	Z23B12	2.4-2.9	0057811AD
	Z23B03	2.2-2.7	0057958AD
	Z23B04	2.45-2.95	0057967AD
	Z23B01	2.15-2.65	0057964AD

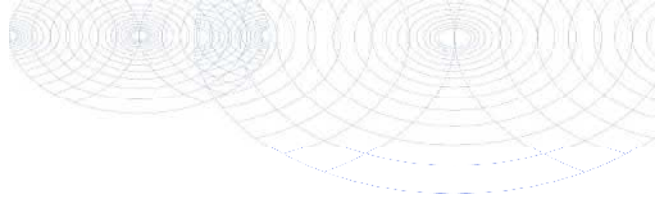
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904150
Project omschrijving : 2019085955-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085408/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085408/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/11:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z22B01 (310-330) Z22B02 (345-355) Z22B03 (350-360) Z22B04 (205-255) Z22B05 (295-3	12-Jun-2019	10771316
2	Z22B01 (330-380) Z22B02 (355-405) Z22B03 (360-410) Z22B04 (255-305) Z22B05 (31	12-Jun-2019	10771317
3	Z22B01 (380-430) Z22B02 (405-455) Z22B03 (410-460) Z22B04 (305-355) Z22B05 (375-421	12-Jun-2019	10771318

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085408/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/11:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z22B01 (310-330) Z22B02 (345-355) Z22B03 (350-360) Z22B04 (205-255) Z22B05 (295-3	12-Jun-2019	10771316
2	Z22B01 (330-380) Z22B02 (355-405) Z22B03 (360-410) Z22B04 (255-305) Z22B05 (3	12-Jun-2019	10771317
3	Z22B01 (380-430) Z22B02 (405-455) Z22B03 (410-460) Z22B04 (305-355) Z22B05 (375-421	2-Jun-2019	10771318

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

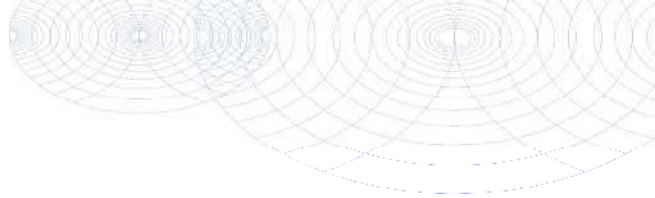
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

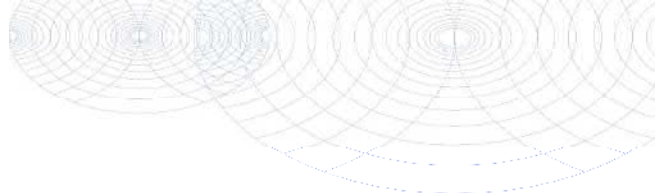
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085408/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771316	I22B01	PFAS1	310	330	0057634AD	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771316	I22B10	PFAS1	360	365	0057944AD	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771316	I22B02	PFAS1	345	355	0057624AD	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771316	I22B03	PFAS1	350	360	0057627AD	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771316	I22B04	PFAS1	205	255	0057631AD	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771316	I22B05	PFAS1	295	325	0057643AD	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771316	I22B06	PFAS1	225	270	0057633AD	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771316	I22B07	PFAS1	210	220	0057941AD	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771316	I22B08	PFAS1	295	315	0057641AD	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771316	I22B09	PFAS1	355	360	0057945AD	I22B01 (310-330) I22B02 (345-
10771317	I22B01	PFAS2	330	380	0057636AD	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771317	I22B02	PFAS2	355	405	0057640AD	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771317	I22B03	PFAS2	360	410	0057630AD	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771317	I22B04	PFAS2	255	305	0057632AD	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771317	I22B05	PFAS2	325	375	0057644AD	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771317	I22B06	PFAS2	270	320	0057934AD	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771317	I22B07	PFAS2	220	270	0057936AD	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771317	I22B08	PFAS2	315	365	0057638AD	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771317	I22B09	PFAS2	360	410	0057950AD	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771317	I22B10	PFAS2	365	415	0057948AD	I22B01 (330-380) I22B02 (355-
10771318	I22B01	PFAS3	380	430	0057635AD	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771318	I22B02	PFAS3	405	455	0057619AD	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771318	I22B03	PFAS3	410	460	0057621AD	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771318	I22B04	PFAS3	305	355	0057628AD	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771318	I22B05	PFAS3	375	425	0057642AD	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771318	I22B06	PFAS3	320	370	0057629AD	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771318	I22B07	PFAS3	270	320	0057935AD	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771318	I22B08	PFAS3	365	415	0057637AD	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771318	I22B09	PFAS3	410	460	0057933AD	I22B01 (380-430) I22B02 (405-
10771318	I22B10	PFAS3	415	465	0057949AD	I22B01 (380-430) I22B02 (405-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085408/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

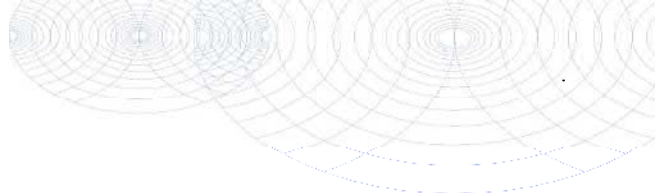
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085408/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085408-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 906439
Validatieref. : 906439_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OGMY-MEBK-PJLO-MMYI
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906439
Project omschrijving : 2019085408-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6004389 = Z22B01 (310-330) Z22B02 (345-355) Z22B03 (350-360)

6004390 = Z22B01 (330-380) Z22B02 (355-405) Z22B03 (360-410)

6004391 = Z22B01 (380-430) Z22B02 (405-455) Z22B03 (410-460)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 12/06/2019	12/06/2019	12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 25/06/2019	25/06/2019	25/06/2019
Startdatum	: 25/06/2019	25/06/2019	25/06/2019
Monstercode	: 6004389	6004390	6004391
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	59	79,9	78,4
--------------	---------	----	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)				
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)				
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)				
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)				
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(FOSA)				

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906439
Project omschrijving : 2019085408-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6004389 = Z22B01 (310-330) Z22B02 (345-355) Z22B03 (350-360)

6004390 = Z22B01 (330-380) Z22B02 (355-405) Z22B03 (360-410)

6004391 = Z22B01 (380-430) Z22B02 (405-455) Z22B03 (410-460)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 12/06/2019	12/06/2019	12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 25/06/2019	25/06/2019	25/06/2019
Startdatum	: 25/06/2019	25/06/2019	25/06/2019
Monstercode	: 6004389	6004390	6004391
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	12/06/2019	12/06/2019	12/06/2019
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds < 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds < 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds < 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds < 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds < 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds 0,2	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds < 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds < 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds < 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds 0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds 0,2	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906439
Project omschrijving : 2019085408-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906439
Project omschrijving : 2019085408-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6004389	Z22B01 (310-330) Z22B02 (345-355) Z22B03 (350-360)	Z22B01 (310-330) Z22B02 (345-355) Z22B03 (350-360)	-	1103147225
6004390	Z22B01 (330-380) Z22B02 (355-405) Z22B03 (360-410)	Z22B01 (330-380) Z22B02 (355-405) Z22B03 (360-410)	-	1103146057
6004391	Z22B01 (380-430) Z22B02 (405-455) Z22B03 (410-460)	Z22B01 (380-430) Z22B02 (405-455) Z22B03 (410-460)	-	1103146196

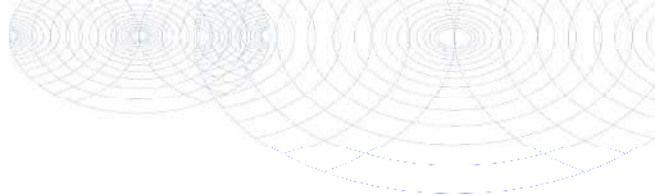
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906439
Project omschrijving : 2019085408-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086230/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086230/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z29B01 (310-320) Z29B02 (370-400) Z29B03 (330-345) Z29B03a (325-345) Z29B04 (320-	13-Jun-2019	10773926
2	Z29B01 (320-370) Z29B02 (400-450) Z29B03 (345-395) Z29B04 (340-390) Z29B05. (3	13-Jun-2019	10773927
3	Z29B01 (370-420) Z29B02 (450-500) Z29B03 (395-445) Z29B04 (390-440) Z29B05. (395-443-Jun-2019		10773928

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086230/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z29B01 (310-320) Z29B02 (370-400) Z29B03 (330-345) Z29B03a (325-345) Z29B04 (320-	13-Jun-2019	10773926
2	Z29B01 (320-370) Z29B02 (400-450) Z29B03 (345-395) Z29B04 (340-390) Z29B05. (3	13-Jun-2019	10773927
3	Z29B01 (370-420) Z29B02 (450-500) Z29B03 (395-445) Z29B04 (390-440) Z29B05. (395-443	13-Jun-2019	10773928

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

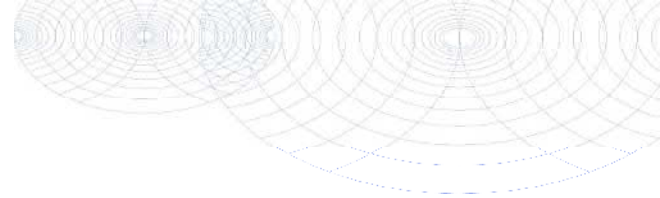
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086230/1

Pagina 1/1

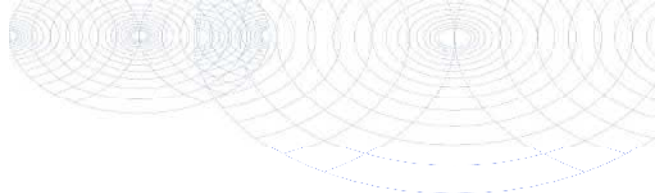
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773926	I29B01	PFAS1	310	320	0057821AD	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773926	I29B10	PFAS1	340	370	0057605AD	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773926	I29B02	PFAS1	370	400	0057809AD	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773926	I29B03	PFAS1	330	345	0057814AD	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773926	I29B03a	PFAS1	325	345	0057601AD	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773926	I29B04	PFAS1	320	340	0057818AD	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773926	I29B05.	PFAS1	305	345	0057578AD	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773926	I29B06	PFAS1	310	340	0057579AD	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773926	I29B09	PFAS1	280	285	0057583AD	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773926	I29B09a	PFAS1	285	295	0057597AD	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773927	I29B01	PFAS2	320	370	0057823AD	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773927	I29B02	PFAS2	400	450	0057812AD	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773927	I29B03	PFAS2	345	395	0057816AD	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773927	I29B04	PFAS2	340	390	0057590AD	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773927	I29B05.	PFAS2	345	395	0057575AD	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773927	I29B06	PFAS2	340	390	0057574AD	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773927	I29B07	PFAS1	205	255	0057587AD	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773927	I29B08	PFAS1	320	370	0057576AD	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773927	I29B09	PFAS2	285	335	0057607AD	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773927	I29B10	PFAS2	370	420	0057600AD	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773928	I29B01	PFAS3	370	420	0057822AD	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773928	I29B02	PFAS3	450	500	0057815AD	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773928	I29B03	PFAS3	395	445	0057819AD	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773928	I29B04	PFAS3	390	440	0057817AD	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773928	I29B05.	PFAS3	395	445	0057573AD	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773928	I29B06	PFAS3	390	440	0057586AD	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773928	I29B07	PFAS2	255	305	0057580AD	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773928	I29B08	PFAS2	370	420	0057581AD	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773928	I29B09	PFAS3	335	385	0057584AD	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773928	I29B10	PFAS3	420	470	0057582AD	I29B01 (370-420) I29B02 (450-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086230/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

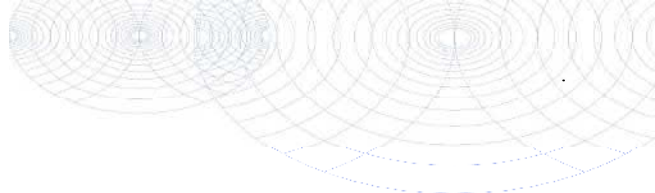
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086230/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019086230-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 904151
Validatieref. : 904151_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JVJR-PUXY-OSFY-GUCR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904151
Project omschrijving : 2019086230-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998638 = Z29B01 (310-320) Z29B02 (370-400) Z29B03 (330-345)

5998639 = Z29B01 (320-370) Z29B02 (400-450) Z29B03 (345-395)

5998640 = Z29B01 (370-420) Z29B02 (450-500) Z29B03 (395-445)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998638	5998639	5998640
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	75,1	81,2	80,9
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904151
Project omschrijving : 2019086230-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998638 = Z29B01 (310-320) Z29B02 (370-400) Z29B03 (330-345)

5998639 = Z29B01 (320-370) Z29B02 (400-450) Z29B03 (345-395)

5998640 = Z29B01 (370-420) Z29B02 (450-500) Z29B03 (395-445)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998638	5998639	5998640
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904151
Project omschrijving : 2019086230-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904151
Project omschrijving : 2019086230-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998638 Z29B01 (310-320) Z29B02 (370-400) Z29B03 (330-345)	Z29B06	3.1-3.4	0057579AD
	Z29B09	2.8-2.85	0057583AD
	Z29B09a	2.85-2.95	0057597AD
	Z29B03a	3.25-3.45	0057601AD
	Z29B05.	3.05-3.45	0057578AD
	Z29B10	3.4-3.7	0057605AD
	Z29B02	3.7-4	0057809AD
	Z29B03	3.3-3.45	0057814AD
	Z29B01	3.1-3.2	0057821AD
	Z29B04	3.2-3.4	0057818AD
	5998639 Z29B01 (320-370) Z29B02 (400-450) Z29B03 (345-395)	Z29B03	3.45-3.95	0057816AD
Z29B05.		3.45-3.95	0057575AD
Z29B07		2.05-2.55	0057587AD
Z29B06		3.4-3.9	0057574AD
Z29B08		3.2-3.7	0057576AD
Z29B02		4-4.5	0057812AD
Z29B09		2.85-3.35	0057607AD
Z29B10		3.7-4.2	0057600AD
Z29B04		3.4-3.9	0057590AD
Z29B01		3.2-3.7	0057823AD
5998640 Z29B01 (370-420) Z29B02 (450-500) Z29B03 (395-445)	Z29B04	3.9-4.4	0057817AD
	Z29B07	2.55-3.05	0057580AD
	Z29B08	3.7-4.2	0057581AD
	Z29B10	4.2-4.7	0057582AD
	Z29B01	3.7-4.2	0057822AD
	Z29B02	4.5-5	0057815AD
	Z29B03	3.95-4.45	0057819AD
	Z29B06	3.9-4.4	0057586AD
	Z29B05.	3.95-4.45	0057573AD
	Z29B09	3.35-3.85	0057584AD

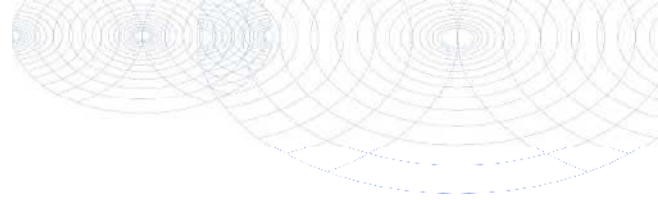
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904151
Project omschrijving : 2019086230-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086803/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086803/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Uitbesteed / Overig onderzoek					
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z43B01 (270-310) Z43B02 (390-440) Z43B02 (440-490) Z43B03 (485-535) Z43B04 (340-3	13-Jun-2019	10775797
2	Z43B02 (490-520) Z43B02a (500-510) Z43B02b (630-650) Z43B03 (535-580) Z43B05c	13-Jun-2019	10775798
3	Z43B01 (310-360) Z43B02 (520-570) Z43B03 (580-630) Z43B04 (370-420) Z43B05. (480-513	13-Jun-2019	10775799
4	Z43B01 (360-410) Z43B02 (570-620) Z43B03 (630-680) Z43B04 (420-470) Z43B05. (530-563	13-Jun-2019	10775800

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086803/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I43B01 (270-310) I43B02 (390-440) I43B02 (440-490) I43B03 (485-535) I43B04 (340-3	13-Jun-2019	10775797
2	I43B02 (490-520) I43B02a (500-510) I43B02b (630-650) I43B03 (535-580) I43B05c	13-Jun-2019	10775798
3	I43B01 (310-360) I43B02 (520-570) I43B03 (580-630) I43B04 (370-420) I43B05. (480-513	13-Jun-2019	10775799
4	I43B01 (360-410) I43B02 (570-620) I43B03 (630-680) I43B04 (420-470) I43B05. (530-563	13-Jun-2019	10775800

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086803/1

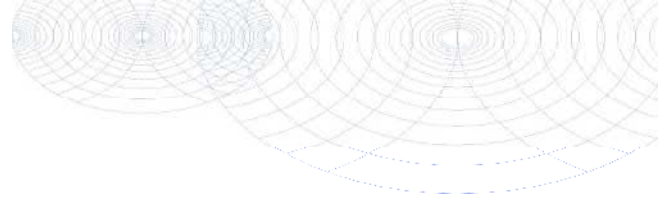
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775797	I43B01	Pfas1	270	310	0057727AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B08	Pfas1	300	340	0057724AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B02	Pfas1	390	440	0057722AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B02	Pfas2	440	490	0057719AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B03	Pfas1	485	535	0057732AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B04	Pfas1	340	370	0057733AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B05	Pfas1	430	480	0057717AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B09	Pfas1	440	490	0058305AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B09	Pfas2	490	540	0058309AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B10	Pfas1	320	370	0057766AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B06	Pfas1	215	236	0058301AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B07	Pfas1	430	480	0058295AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775797	I43B07	Pfas2	480	530	0058302AD	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775798	I43B07b	Pfas3	455	500	0057927AD	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775798	I43B07a	Pfas3	510	560	0057925AD	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775798	I43B05b	Pfas2	490	525	0057907AD	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775798	I43B05a	Pfas2	340	360	0057920AD	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775798	I43B03	Pfas2	535	580	0057728AD	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775798	I43B02b	Pfas2	630	650	0057931AD	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775798	I43B02a	Pfas2	500	510	0057771AD	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775798	I43B02	Pfas3	490	520	0057723AD	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775798	I43B09	Pfas3	540	590	0058311AD	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775798	I43B07	Pfas3	530	575	0058306AD	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775799	I43B01	Pfas2	310	360	0057751AD	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775799	I43B02	Pfas4	520	570	0057718AD	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775799	I43B03	Pfas3	580	630	0057747AD	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775799	I43B04	Pfas2	370	420	0057734AD	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775799	I43B05	Pfas2	480	530	0057731AD	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775799	I43B08	Pfas2	340	390	0057720AD	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775799	I43B06	Pfas2	236	286	0058303AD	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775799	I43B07	Pfas4	575	625	0058294AD	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775799	I43B09	Pfas4	590	640	0058310AD	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775799	I43B10	Pfas2	370	420	0058308AD	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775800	I43B01	Pfas3	360	410	0057752AD	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775800	I43B02	Pfas5	570	620	0057739AD	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775800	I43B03	Pfas4	630	680	0057745AD	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775800	I43B04	Pfas3	420	470	0057726AD	I43B01 (360-410) I43B02 (570-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086803/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775800	I43B05.	Pfas3	530	580	0057729AD	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775800	I43B08	Pfas3	390	440	0070130AD	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775800	I43B06	Pfas3	286	340	0058304AD	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775800	I43B07	Pfas5	625	675	0058298AD	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775800	I43B09	Pfas5	640	690	0058296AD	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775800	I43B10	Pfas3	420	470	0058297AD	I43B01 (360-410) I43B02 (570-

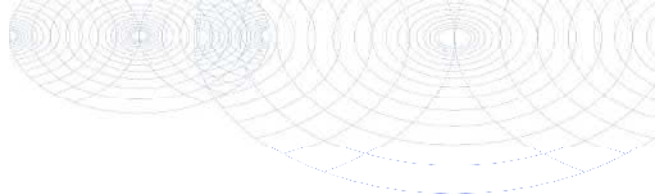


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086803/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

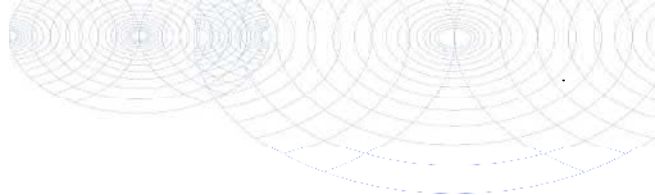
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086803/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019086803-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 903741
Validatieref. : 903741_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GKQD-DEDL-LZCY-RNDK
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903741
Project omschrijving : 2019086803-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997588 = Z43B01 (270-310) Z43B02 (390-440) Z43B02 (440-490)

5997589 = Z43B02 (490-520) Z43B02a (500-510) Z43B02b (630-65)

5997590 = Z43B01 (310-360) Z43B02 (520-570) Z43B03 (580-630)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Startdatum	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Monstercode	: 5997588	5997589	5997590
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	40	56,6	83,9
--------------	---------	----	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,9	0,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903741
Project omschrijving : 2019086803-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997588 = Z43B01 (270-310) Z43B02 (390-440) Z43B02 (440-490)
5997589 = Z43B02 (490-520) Z43B02a (500-510) Z43B02b (630-65)
5997590 = Z43B01 (310-360) Z43B02 (520-570) Z43B03 (580-630)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 13/06/2019	13/06/2019	13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Startdatum	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Monstercode	: 5997588	5997589	5997590
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundeca- an- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon- zuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluor- octaansulfo- namide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- octaansulfo- nylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluor- butaansulfo- nylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluor- octaansulfo- namide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyl- octaansulfo- nylamide (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluor- butaansulfo- namide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluor- octaansulfo- namide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor- butaansulfo- nylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,1	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903741
Project omschrijving : 2019086803-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997591 = Z43B01 (360-410) Z43B02 (570-620) Z43B03 (630-680)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 18/06/2019
Startdatum : 18/06/2019
Monstercode : 5997591
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 83,3

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903741
Project omschrijving : 2019086803-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997591 = Z43B01 (360-410) Z43B02 (570-620) Z43B03 (630-680)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 18/06/2019
Startdatum : 18/06/2019
Monstercode : 5997591
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903741
Project omschrijving : 2019086803-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903741
Project omschrijving : 2019086803-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5997588 Z43B01 (270-310) Z43B02 (390-440) Z43B02 (440-490)	Z43B08	3-3.4	0057724AD
	Z43B03	4.85-5.35	0057732AD
	Z43B09	4.4-4.9	0058305AD
	Z43B06	2.15-2.36	0058301AD
	Z43B02	3.9-4.4	0057722AD
	Z43B09	4.9-5.4	0058309AD
	Z43B01	2.7-3.1	0057727AD
	Z43B05.	4.3-4.8	0057717AD
	Z43B07	4.8-5.3	0058302AD
	Z43B10	3.2-3.7	0057766AD
	Z43B02	4.4-4.9	0057719AD
	Z43B04	3.4-3.7	0057733AD
	Z43B07	4.3-4.8	0058295AD
5997589 Z43B02 (490-520) Z43B02a (500-510) Z43B02b (630-65)	Z43B07b	4.55-5	0057927AD
	Z43B02	4.9-5.2	0057723AD
	Z43B03	5.35-5.8	0057728AD
	Z43B02b	6.3-6.5	0057931AD
	Z43B02a	5-5.1	0057771AD
	Z43B07	5.3-5.75	0058306AD
	Z43B05b	4.9-5.25	0057907AD
	Z43B09	5.4-5.9	0058311AD
	Z43B07a	5.1-5.6	0057925AD
	Z43B05a	3.4-3.6	0057920AD
5997590 Z43B01 (310-360) Z43B02 (520-570) Z43B03 (580-630)	Z43B05.	4.8-5.3	0057731AD
	Z43B01	3.1-3.6	0057751AD
	Z43B07	5.75-6.25	0058294AD
	Z43B10	3.7-4.2	0058308AD
	Z43B02	5.2-5.7	0057718AD
	Z43B04	3.7-4.2	0057734AD
	Z43B09	5.9-6.4	0058310AD
	Z43B03	5.8-6.3	0057747AD
	Z43B08	3.4-3.9	0057720AD
	Z43B06	2.36-2.86	0058303AD
	5997591 Z43B01 (360-410) Z43B02 (570-620) Z43B03 (630-680)	Z43B03	6.3-6.8	0057745AD
Z43B05.		5.3-5.8	0057729AD
Z43B08		3.9-4.4	0070130AD
Z43B06		2.86-3.4	0058304AD
Z43B07		6.25-6.75	0058298AD
Z43B09		6.4-6.9	0058296AD
Z43B01		3.6-4.1	0057752AD
Z43B02		5.7-6.2	0057739AD
Z43B04		4.2-4.7	0057726AD
Z43B10		4.2-4.7	0058297AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903741
Project omschrijving : 2019086803-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086793/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086793/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-370) Z30B03 (320-350) Z30B05 (335-370) Z30B05a (340-	14-Jun-2019	10775773
2	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-420) Z30B03 (350-400) Z30B04 (275-325) Z30B05 (37	14-Jun-2019	10775774
3	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-470) Z30B03 (400-450) Z30B04 (325-375) Z30B05 (420-4714-Jun-2019		10775775

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086793/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-370) Z30B03 (320-350) Z30B05 (335-370) Z30B05a (340-	14-Jun-2019	10775773
2	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-420) Z30B03 (350-400) Z30B04 (275-325) Z30B05 (37	14-Jun-2019	10775774
3	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-470) Z30B03 (400-450) Z30B04 (325-375) Z30B05 (420-4714-Jun-2019		10775775

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

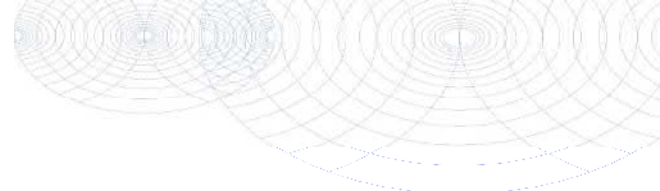
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

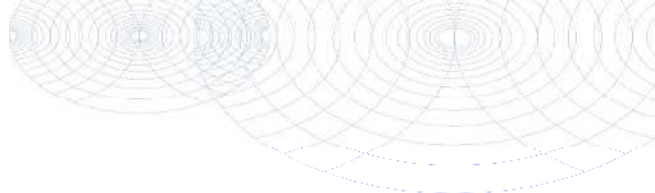
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086793/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775773	Z30B01	PFAS1	295	325	0058338AD	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-
10775773	Z30B10	PFAS1	310	320	0057603AD	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-
10775773	Z30B02	PFAS1	350	370	0071545AD	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-
10775773	Z30B03	PFAS1	320	350	0058330AD	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-
10775773	Z30B05	PFAS1	335	370	0058342AD	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-
10775773	Z30B05a	PFAS1	340	365	0057598AD	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-
10775773	Z30B07	PFAS1	355	375	0058336AD	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-
10775773	Z30B08	PFAS1	340	365	0071566AD	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-
10775773	Z30B09	PFAS1	350	370	0057604AD	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-
10775773	Z30B09a	PFAS1	345	365	0057602AD	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-
10775774	Z30B01	PFAS2	325	375	0058343AD	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-
10775774	Z30B02	PFAS2	370	420	0071543AD	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-
10775774	Z30B03	PFAS2	350	400	0058339AD	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-
10775774	Z30B04	PFAS1	275	325	0058331AD	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-
10775774	Z30B05	PFAS2	370	420	0058341AD	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-
10775774	Z30B06	PFAS1	325	375	0058333AD	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-
10775774	Z30B07	PFAS2	375	425	0057606AD	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-
10775774	Z30B08	PFAS2	365	415	0071541AD	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-
10775774	Z30B09	PFAS2	370	420	0057596AD	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-
10775774	Z30B10	PFAS2	320	370	0057599AD	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-
10775775	Z30B01	PFAS3	375	425	0071538AD	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-
10775775	Z30B02	PFAS3	420	470	0058344AD	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-
10775775	Z30B03	PFAS3	400	450	0058329AD	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-
10775775	Z30B04	PFAS2	325	375	0058345AD	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-
10775775	Z30B05	PFAS3	420	470	0058340AD	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-
10775775	Z30B06	PFAS2	375	425	0058332AD	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-
10775775	Z30B07	PFAS3	425	475	0071537AD	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-
10775775	Z30B08	PFAS3	415	465	0071568AD	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-
10775775	Z30B09	PFAS3	420	470	0057592AD	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-
10775775	Z30B10	PFAS3	370	420	0057956AD	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086793/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

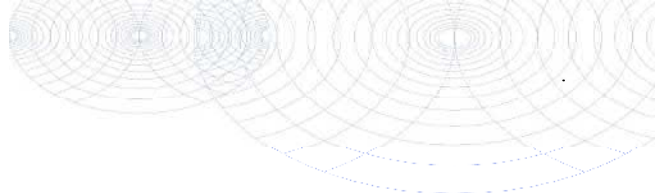
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086793/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019086793-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 903738
Validatieref. : 903738_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RIZN-QXYS-SFBA-KQIH
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903738
Project omschrijving : 2019086793-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997580 = Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-370) Z30B03 (320-350)

5997581 = Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-420) Z30B03 (350-400)

5997582 = Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-470) Z30B03 (400-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 14/06/2019	14/06/2019	14/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Startdatum	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Monstercode	: 5997580	5997581	5997582
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	67,8	79,3	78,8
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903738
Project omschrijving : 2019086793-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997580 = Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-370) Z30B03 (320-350)

5997581 = Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-420) Z30B03 (350-400)

5997582 = Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-470) Z30B03 (400-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 14/06/2019	14/06/2019	14/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Startdatum	: 18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Monstercode	: 5997580	5997581	5997582
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903738
Project omschrijving : 2019086793-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903738
Project omschrijving : 2019086793-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5997580 Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-370) Z30B03 (320-350)	Z30B05	3.35-3.7	0058342AD
	Z30B05a	3.4-3.65	0057598AD
	Z30B01	2.95-3.25	0058338AD
	Z30B10	3.1-3.2	0057603AD
	Z30B03	3.2-3.5	0058330AD
	Z30B09	3.5-3.7	0057604AD
	Z30B07	3.55-3.75	0058336AD
	Z30B09a	3.45-3.65	0057602AD
	Z30B02	3.5-3.7	0071545AD
	Z30B08	3.4-3.65	0071566AD
	5997581 Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-420) Z30B03 (350-400)	Z30B01	3.25-3.75	0058343AD
Z30B02		3.7-4.2	0071543AD
Z30B07		3.75-4.25	0057606AD
Z30B05		3.7-4.2	0058341AD
Z30B06		3.25-3.75	0058333AD
Z30B03		3.5-4	0058339AD
Z30B09		3.7-4.2	0057596AD
Z30B10		3.2-3.7	0057599AD
Z30B04		2.75-3.25	0058331AD
Z30B08		3.65-4.15	0071541AD
5997582 Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-470) Z30B03 (400-450)	Z30B10	3.7-4.2	0057956AD
	Z30B01	3.75-4.25	0071538AD
	Z30B04	3.25-3.75	0058345AD
	Z30B06	3.75-4.25	0058332AD
	Z30B03	4-4.5	0058329AD
	Z30B02	4.2-4.7	0058344AD
	Z30B05	4.2-4.7	0058340AD
	Z30B08	4.15-4.65	0071568AD
	Z30B07	4.25-4.75	0071537AD
	Z30B09	4.2-4.7	0057592AD

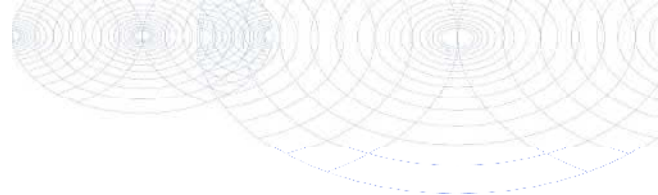
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903738
Project omschrijving : 2019086793-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086231/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086231/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365) Z45B03c (330-380) Z45B04 (365-415) Z45B04a (32	11-Jun-2019	10773929
2	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415) Z45B04 (462-512) Z45B05 (450-500) Z45b06 (31	11-Jun-2019	10773930
3	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-470) Z45B04 (512-562) Z45B05 (500-550) Z45b06 (360-4111-Jun-2019		10773931

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086231/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365) Z45B03c (330-380) Z45B04 (365-415) Z45B04a (320-365)	11-Jun-2019	10773929
2	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415) Z45B04 (462-512) Z45B05 (450-500) Z45b06 (310-360)	11-Jun-2019	10773930
3	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-470) Z45B04 (512-562) Z45B05 (500-550) Z45b06 (360-411)	11-Jun-2019	10773931

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086231/1

Pagina 1/1

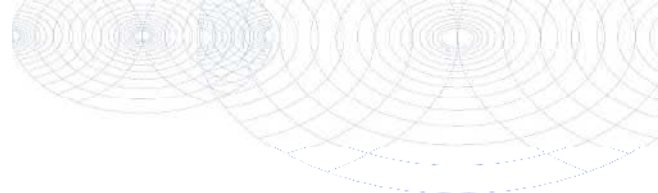
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773929	Z45B01	Pfas1	400	438	0058149AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773929	Z45B05b	Pfas2	380	430	0057902AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773929	Z45B07	Pfas1	420	427	0057911AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773929	Z45B01b	Pfas1	395	440	0058293AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773929	Z45B03	Pfas1	320	365	0057780AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773929	Z45B03c	Pfas1	330	380	0057906AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773929	Z45B04	Pfas1	365	415	0057910AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773929	Z45B04a	Pfas1	320	370	0057923AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773929	Z45B05	Pfas1	360	410	0057761AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773929	Z45B05a	Pfas1	320	328	0057915AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773929	Z45B05b	Pfas1	330	380	0057912AD	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365)
10773930	Z45B01	Pfas2	438	488	0058150AD	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415)
10773930	Z45B02	Pfas1	410	460	0057612AD	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415)
10773930	Z45B03	Pfas2	365	415	0057623AD	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415)
10773930	Z45B04	Pfas3	462	512	0057900AD	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415)
10773930	Z45B05	Pfas3	450	500	0057897AD	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415)
10773930	Z45B07	Pfas2	427	477	0057899AD	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415)
10773930	Z45B08	Pfas1	382	432	0057903AD	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415)
10773930	Z45B09	Pfas1	380	430	0057786AD	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415)
10773930	Z45B10	Pfas1	390	440	0057898AD	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415)
10773930	Z45b06	Pfas1	310	360	0057755AD	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415)
10773931	Z45B01	Pfas3	488	538	0058154AD	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-460)
10773931	Z45B02	Pfas2	460	510	0057611AD	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-460)
10773931	Z45B03	Pfas3	415	470	0057785AD	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-460)
10773931	Z45B04	Pfas4	512	562	0057909AD	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-460)
10773931	Z45B07	Pfas3	477	530	0057901AD	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-460)
10773931	Z45B05	Pfas4	500	550	0057759AD	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-460)
10773931	Z45B08	Pfas4	532	582	0057904AD	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-460)
10773931	Z45B09	Pfas2	430	480	0057772AD	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-460)
10773931	Z45B10	Pfas2	440	490	0057908AD	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-460)
10773931	Z45b06	Pfas2	360	410	0057756AD	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-460)

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086231/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

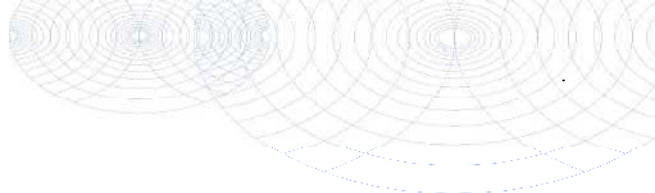
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086231/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019086231-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 904152
Validatieref. : 904152_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: COFA-OIVI-HSXZ-YUKO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904152
Project omschrijving : 2019086231-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998641 = Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365) Z45B03c (330-38)
5998642 = Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415) Z45B04 (462-512)
5998643 = Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-470) Z45B04 (512-562)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/06/2019	11/06/2019	11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998641	5998642	5998643
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	54,9	80,6	83,8
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904152
Project omschrijving : 2019086231-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998641 = Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365) Z45B03c (330-38)

5998642 = Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415) Z45B04 (462-512)

5998643 = Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-470) Z45B04 (512-562)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/06/2019	11/06/2019	11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998641	5998642	5998643
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	Eenheid	5998641	5998642	5998643
7H-perfluorheptaan zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,5	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904152
Project omschrijving : 2019086231-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904152
Project omschrijving : 2019086231-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>	
5998641 Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365) Z45B03c (330-38)	Z45B05a	3.2-3.28	0057915AD	
	Z45B01	4-4.38	0058149AD	
	Z45B05b	3.8-4.3	0057902AD	
	Z45B03c	3.3-3.8	0057906AD	
	Z45B04a	3.2-3.7	0057923AD	
	Z45B05b	3.3-3.8	0057912AD	
	Z45B07	4.2-4.27	0057911AD	
	Z45B01b	3.95-4.4	0058293AD	
	Z45B03	3.2-3.65	0057780AD	
	Z45B04	3.65-4.15	0057910AD	
	Z45B05	3.6-4.1	0057761AD	
	5998642 Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415) Z45B04 (462-512)	Z45B07	4.27-4.77	0057899AD
		Z45B09	3.8-4.3	0057786AD
Z45b06		3.1-3.6	0057755AD	
Z45B02		4.1-4.6	0057612AD	
Z45B01		4.38-4.88	0058150AD	
Z45B10		3.9-4.4	0057898AD	
Z45B03		3.65-4.15	0057623AD	
Z45B04		4.62-5.12	0057900AD	
Z45B05		4.5-5	0057897AD	
Z45B08		3.82-4.32	0057903AD	
5998643 Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-470) Z45B04 (512-562)	Z45B01	4.88-5.38	0058154AD	
	Z45b06	3.6-4.1	0057756AD	
	Z45B03	4.15-4.7	0057785AD	
	Z45B04	5.12-5.62	0057909AD	
	Z45B07	4.77-5.3	0057901AD	
	Z45B05	5-5.5	0057759AD	
	Z45B02	4.6-5.1	0057611AD	
	Z45B09	4.3-4.8	0057772AD	
	Z45B10	4.4-4.9	0057908AD	
Z45B08	5.32-5.82	0057904AD		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904152
Project omschrijving : 2019086231-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091330/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	20-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091330/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/17:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	43.6		
S Droge stof	% (m/m)		76.7	79.0
S Organische stof	% (m/m) ds	8.6	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90.7	99.4	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.0	1.3	<1.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	12	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	12	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.39	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	12	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	82	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	73	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	3.4	3.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	82	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	66	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03 (330-350) Z25B05 (430-440) Z25B06 (420-430) Z25B07	20-Jun-2019 00:00	10790176
2	Z25T1 Z25B01 (360-410) Z25B02 (340-390) Z25B03 (350-400) Z25B04 (230-280) Z25E	20-Jun-2019 00:00	10790177
3	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B02 (390-440) Z25B03 (400-450) Z25B04 (280-330) Z25B05	20-Jun-2019 00:00	10790178

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091330/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/17:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03 (330-350) Z25B05 (430-440) Z25B06 (420-430) Z25B07	20-Jun-2019 00:00	10790176
2	Z25T1 Z25B01 (360-410) Z25B02 (340-390) Z25B03 (350-400) Z25B04 (230-280) Z25E	20-Jun-2019 00:00	10790177
3	Z25T2 Z25B01 (410-460) Z25B02 (390-440) Z25B03 (400-450) Z25B04 (280-330) Z25B05	20-Jun-2019 00:00	10790178

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091330/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/17:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.073	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.076	0.057	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.072	0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.097	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.067	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74	0.43	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03 (330-350) Z25B05 (430-440) Z25B06 (420-430) Z25B07	20-Jun-2019 00:00	10790176
2	Z25T1 Z25B01 (360-410) Z25B02 (340-390) Z25B03 (350-400) Z25B04 (230-280) Z25E	20-Jun-2019 00:00	10790177
3	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B02 (390-440) Z25B03 (400-450) Z25B04 (280-330) Z25B05	20-Jun-2019 00:00	10790178

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

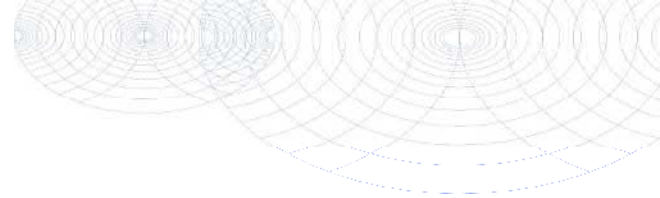


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

MP
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091330/1

Pagina 1/1

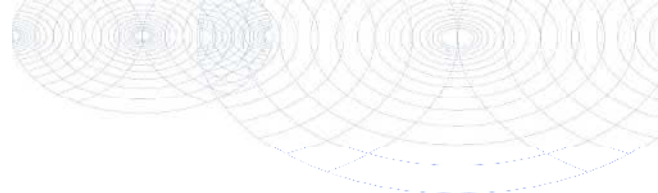
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10790176	Z25B10	1	300	340	0537498958	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03
10790176	Z25B09A	1	350	370	0537580979	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03
10790176	Z25B09	1	340	360	0537646187	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03
10790176	Z25B08	1	320	350	0537646181	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03
10790176	Z25B07A	1	360	375	0537580936	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03
10790176	Z25B07	1	340	370	0537646418	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03
10790176	Z25B06	1	420	430	0537646400	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03
10790176	Z25B05	1	430	440	0537571177	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03
10790176	Z25B03	1	330	350	0537581986	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03
10790176	Z25B01	1	330	360	0537581994	Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03
10790177	Z25B10	2	340	390	0537498966	Z25Z1 Z25B01 (360-410) Z25B03
10790177	Z25B09	2	360	410	0537646194	Z25Z1 Z25B01 (360-410) Z25B03
10790177	Z25B08	2	350	400	0537646195	Z25Z1 Z25B01 (360-410) Z25B03
10790177	Z25B07	2	370	420	0537646416	Z25Z1 Z25B01 (360-410) Z25B03
10790177	Z25B06	2	430	480	0537646426	Z25Z1 Z25B01 (360-410) Z25B03
10790177	Z25B05	2	440	490	0537646425	Z25Z1 Z25B01 (360-410) Z25B03
10790177	Z25B04	1	230	280	0537646430	Z25Z1 Z25B01 (360-410) Z25B03
10790177	Z25B03	2	350	400	0537581981	Z25Z1 Z25B01 (360-410) Z25B03
10790177	Z25B02	1	340	390	0537581988	Z25Z1 Z25B01 (360-410) Z25B03
10790177	Z25B01	2	360	410	0537581991	Z25Z1 Z25B01 (360-410) Z25B03
10790178	Z25B10	3	390	440	0537498960	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B03
10790178	Z25B09	3	410	460	0537581185	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B03
10790178	Z25B08	3	400	450	0537646184	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B03
10790178	Z25B07	3	420	470	0537646412	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B03
10790178	Z25B06	3	480	530	0537646419	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B03
10790178	Z25B05	3	490	540	0537646428	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B03
10790178	Z25B04	2	280	330	0537581985	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B03
10790178	Z25B03	3	400	450	0537581992	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B03
10790178	Z25B02	2	390	440	0537581978	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B03
10790178	Z25B01	3	410	460	0537581982	Z25Z2 Z25B01 (410-460) Z25B03

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091330/1**

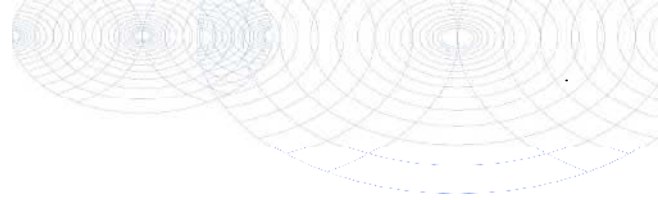
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091330/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

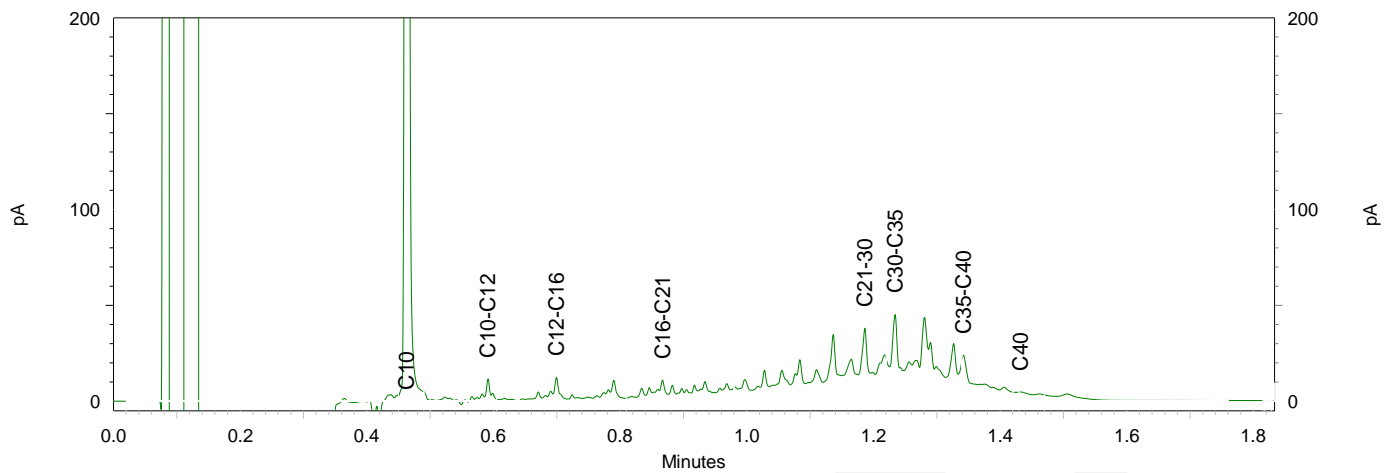
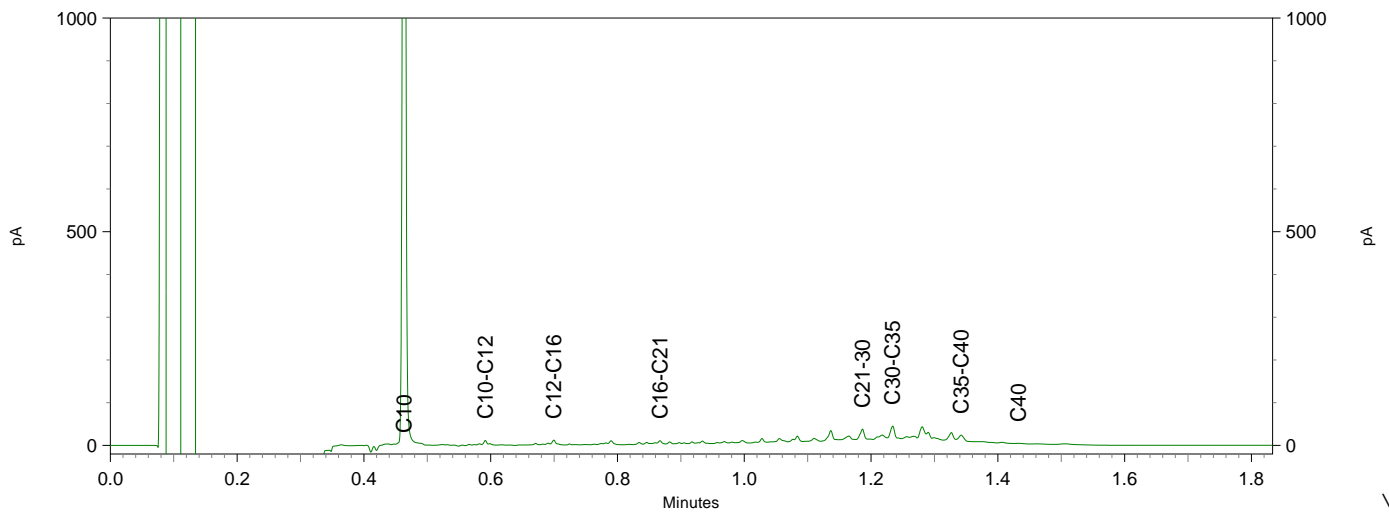
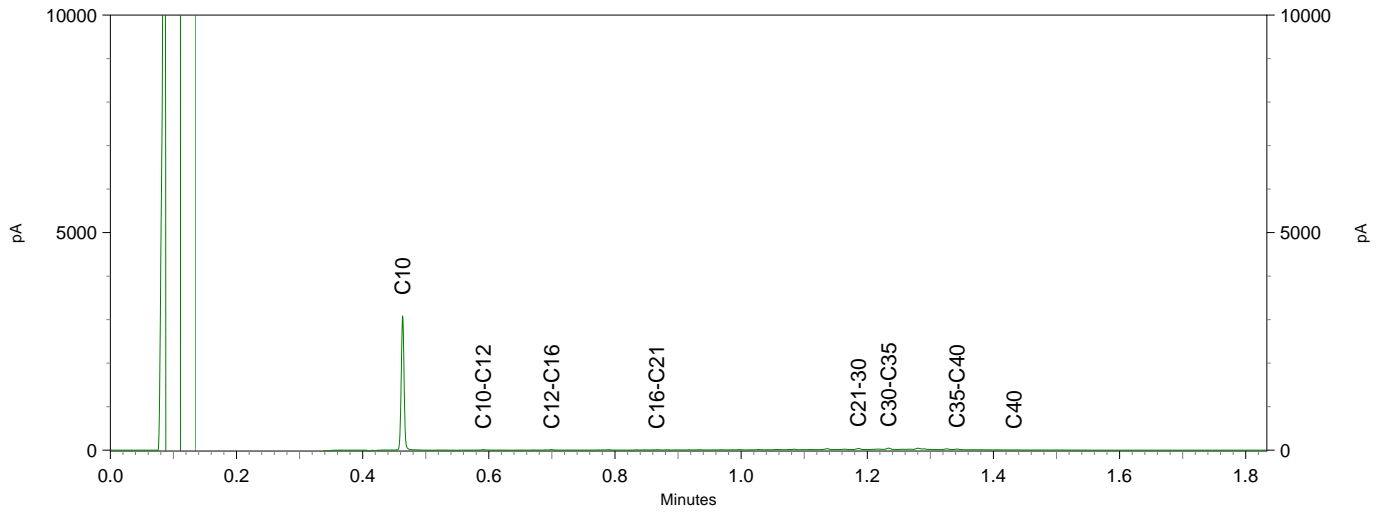
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

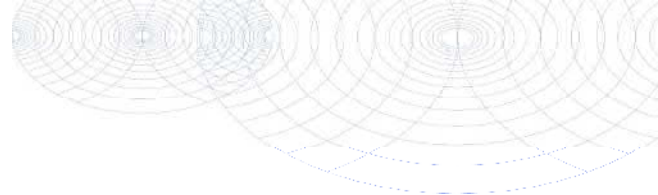
Sample ID.: 10790176

Certificate no.: 2019091330

Sample description.: Z25S1 Z25B01 (330-360) Z25B03 (330-350) Z25B05 (43

v





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092873/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092873/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	43.7 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	37.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28 Asbest Mengmonster (300-350) Z28 Asbest Mengmonster (300-350) Z28 Asbest Meng	25-Jun-2019 00:00	10794974

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

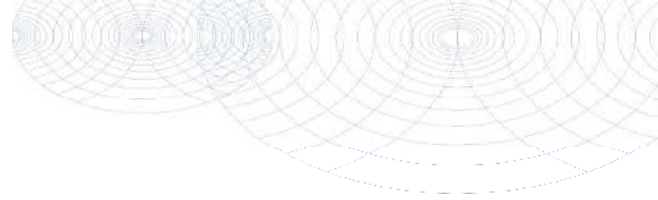
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092873/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10794974	Z28	Asbest M1	300	350	1521267MG	Z28 Asbest Mengmonster (300-3
10794974	Z28	Asbest M2	300	350	1521266MG	Z28 Asbest Mengmonster (300-3
10794974	Z28	Asbest M3	300	350	1521263MG	Z28 Asbest Mengmonster (300-3
10794974	Z28	Asbest M4	300	350	1521268MG	Z28 Asbest Mengmonster (300-3

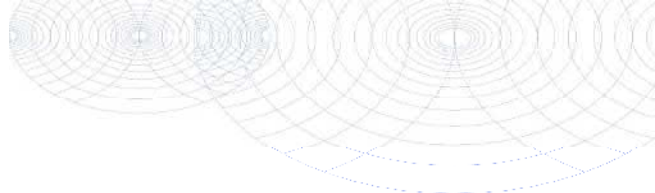


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092873/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

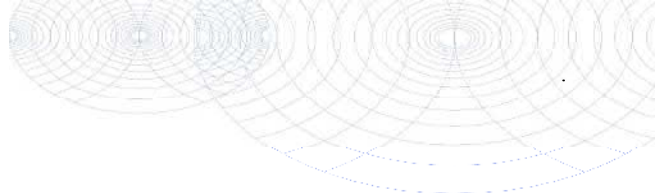
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092873/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest WB NEN5898 2016 >25 kg	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906951
 Project omschrijving : 2019092873-20190133_ZIJTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6005616
 Uw referentie : Z28 Asbest Mengmonster (300-350) Z28 Asbest Mengmo
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 28-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 37400 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16344 g
 Percentage droogrest : 43,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16066,5	99,0	10,4	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	39,7	0,2	6,9	17,38	0	0,0
1-2 mm	20,9	0,1	6,2	29,67	0	0,0
2-4 mm	11,8	0,1	11,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,6	0,1	19,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	71,7	0,4	71,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16230,2	100,0	126,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: OHDJ-IQBP-WVNT-OGQU

Ref.: 906951_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906951
Project omschrijving : 2019092873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906951
Project omschrijving : 2019092873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6005616	Z28 Asbest Mengmonster (300-350) Z28 Asbest Mengmo	Z28 Asbest Mengmonst	3-3.5	1521266MG
		Z28 Asbest Mengmonst	3-3.5	1521268MG
		Z28 Asbest Mengmonst	3-3.5	1521267MG
		Z28 Asbest Mengmonst	3-3.5	1521263MG

ANALYSECERTIFICAAT

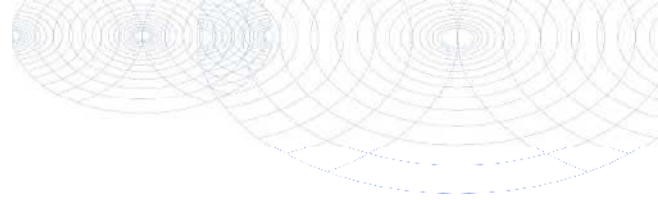
Project code : 906951
Project omschrijving : 2019092873-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088718/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088718/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/11:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	46.0	74.3	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.1	99.4	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	12.9	2.0	1.4
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.87	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	11	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	29	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.6	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	10	8.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	58	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	67	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	21	2.9	2.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	30	5.1	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	300	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	170	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	64	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	660	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479) Z38B04 (360-383) Z38B05 (365-4	17-Jun-2019	10781742
2	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-430) Z38B03 (479-529) Z38B04 (383-433) Z38B05 (40	17-Jun-2019	10781743
3	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-480) Z38B03 (529-579) Z38B04 (433-483) Z38B05 (455-5017-Jun-2019		10781744

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088718/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/11:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479) Z38B04 (360-383) Z38B05 (365-4	17-Jun-2019	10781742
2	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-430) Z38B03 (479-529) Z38B04 (383-433) Z38B05 (40	17-Jun-2019	10781743
3	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-480) Z38B03 (529-579) Z38B04 (433-483) Z38B05 (455-5017-Jun-2019		10781744

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088718/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/11:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.060	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.17	<0.0010	0.0011
S PCB 118	mg/kg ds	0.13	<0.0010	0.0011
S PCB 138	mg/kg ds	0.21 ²⁾	<0.0010	0.0012 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.20	<0.0010	0.0012
S PCB 180	mg/kg ds	0.080	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	0.0049 ¹⁾	0.0066
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.069	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.36	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.25	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.2	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.3	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.74	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.88	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.81	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.8	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479) Z38B04 (360-383) Z38B05 (365-4	17-Jun-2019	10781742
2	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-430) Z38B03 (479-529) Z38B04 (383-433) Z38B05 (40	17-Jun-2019	10781743
3	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-480) Z38B03 (529-579) Z38B04 (433-483) Z38B05 (455-5017-Jun-2019		10781744

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

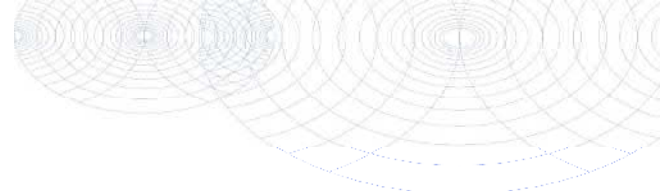


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

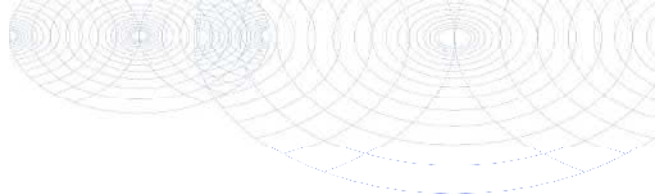
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088718/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781742	Z38B10	1	350	400	0537582279	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781742	Z38B01	1	383	427	0537645886	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781742	Z38B09	1	345	395	0537646104	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781742	Z38B08	1	385	400	0537646095	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781742	Z38B07	1	400	412	0537646096	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781742	Z38B06	1	375	400	0537582287	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781742	Z38B05	1	365	405	0537582309	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781742	Z38B04	1	360	383	0537581690	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781742	Z38B03	1	430	479	0537582297	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781742	Z38B02	1	330	380	0537582286	Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-
10781743	Z38B10	2	400	450	0537582296	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781743	Z38B09	2	395	445	0537646068	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781743	Z38B08	2	400	450	0537646094	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781743	Z38B07	2	412	462	0537646101	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781743	Z38B06	2	400	450	0537582280	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781743	Z38B05	2	405	455	0537582304	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781743	Z38B04	2	383	433	0537581707	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781743	Z38B03	2	479	529	0537582277	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781743	Z38B02	2	380	430	0537582294	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781743	Z38B01	2	427	477	0537645878	Z38B01 (427-477) Z38B02 (380-
10781744	Z38B01	3	477	527	0537646072	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781744	Z38B02	3	430	480	0537645879	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781744	Z38B03	3	529	579	0537582305	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781744	Z38B04	3	433	483	0537582303	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781744	Z38B05	3	455	505	0537582290	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781744	Z38B06	3	450	500	0537582301	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781744	Z38B07	3	462	512	0537581660	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781744	Z38B08	3	450	500	0537646092	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781744	Z38B09	3	445	495	0537646090	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-
10781744	Z38B10	3	450	500	0537582216	Z38B01 (477-527) Z38B02 (430-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088718/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

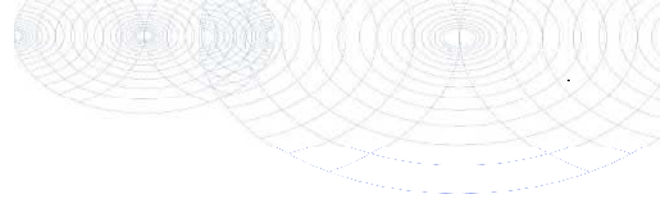
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088718/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

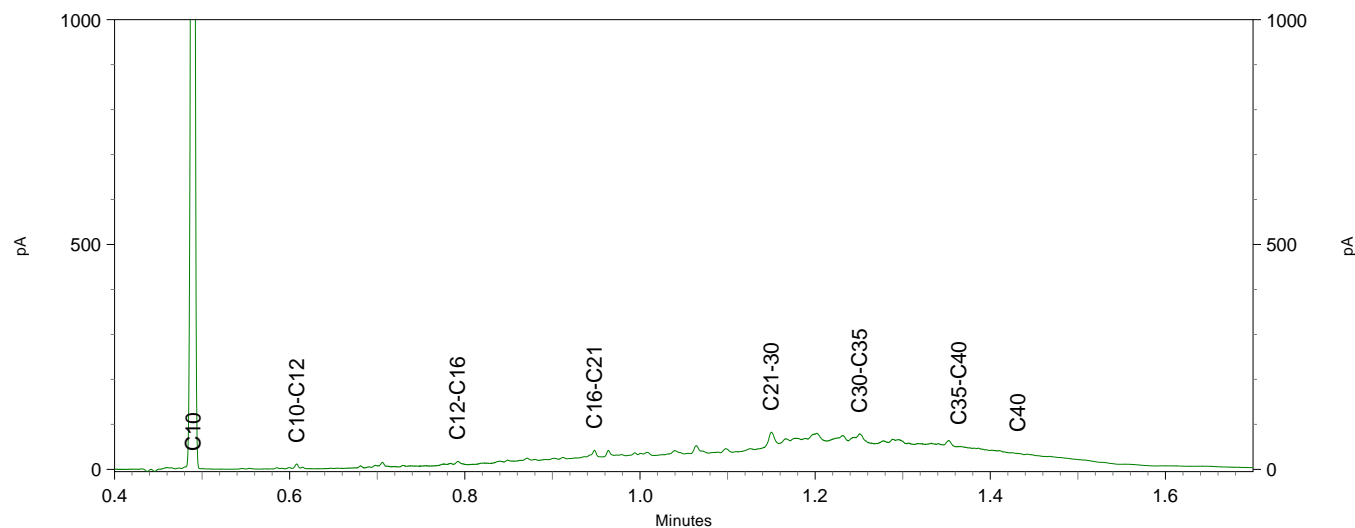
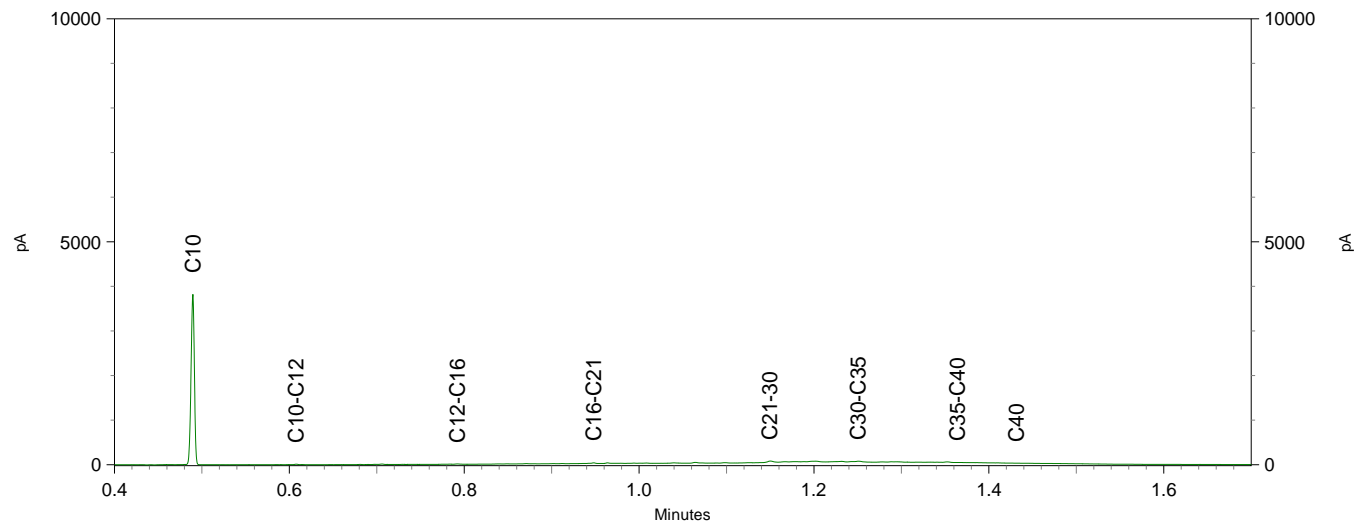
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10781742

Certificate no.: 2019088718

Sample description.: Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479)

V

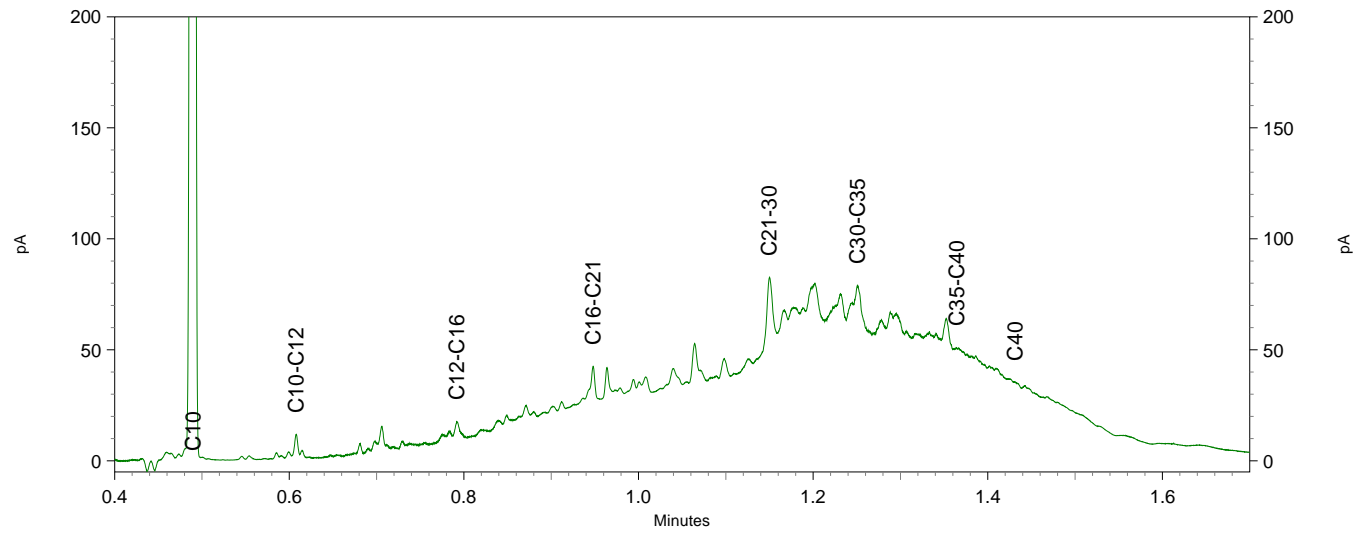


Sample ID.: 10781742

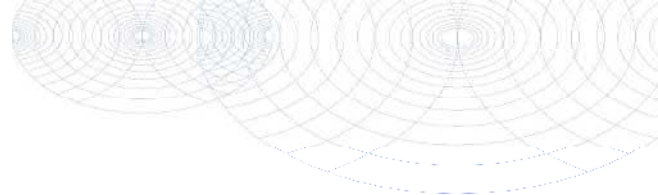
Certificate no.: 2019088718

Sample description.: Z38B01 (383-427) Z38B02 (330-380) Z38B03 (430-479)

V



QA



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089912/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	20-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089912/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/11:51
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	32.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
Q Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
Q Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
Q Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
Q Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
Q 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
Q 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
Q 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
Q 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
Q cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
Q trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z42B06_SB (310-330)	20-Jun-2019	10785541

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

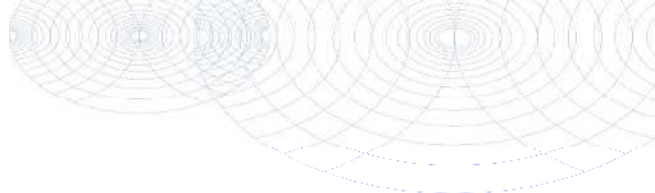


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089912/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10785541	Z42B06_SB	4	310	330	0124781DI	Z42B06_SB (310-330)

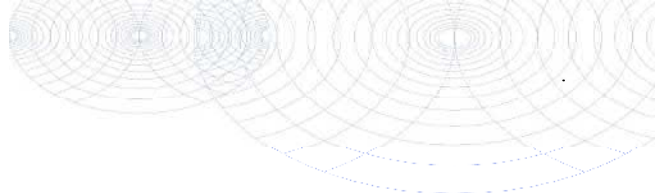


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089912/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



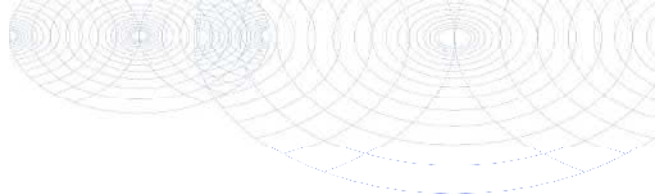
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085409/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085409/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	32.2			
S Droge stof	% (m/m)		34.7	79.7	77.3
S Organische stof	% (m/m) ds	8.7	8.8	0.9	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90.5	90.3	99.0	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.7	13.5	2.0	3.4
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	17	13	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	1.3	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	28	<10	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	47	43	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1	1.2	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	22	5.1	6.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	66	62	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	280	260	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	85	80	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	21	16	1.6	2.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0	4.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	25	28	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110	110	<5.0	8.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	390	390	12	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200	230	11	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	100	90	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	810	840	<35	56
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I44B01 (320-365) I44B02 (410-450) I44B03 (375-425) I44B03 (425-475) I44B04 (370-4	11-Jun-2019	10771319
2	I44B03 (475-525) I44B03a (375-415) I44B03b (380-394) I44B03c (423-444) I44B03	11-Jun-2019	10771320
3	I44B01 (365-415) I44B02 (450-500) I44B03 (525-575) I44B04 (420-470) I44B05 (505-551	11-Jun-2019	10771321
4	I44B01 (415-465) I44B02 (500-550) I44B03 (575-625) I44B04 (470-520) I44B05 (555-601	11-Jun-2019	10771322

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085409/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0040	0.0049	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0049	0.0059	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0066	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0056	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0025
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.014	0.0042 ¹⁾	0.0053
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-450) Z44B03 (375-425) Z44B03 (425-475) Z44B04 (370-4	11-Jun-2019	10771319
2	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-415) Z44B03b (380-394) Z44B03c (423-444) Z44B03	11-Jun-2019	10771320
3	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-500) Z44B03 (525-575) Z44B04 (420-470) Z44B05 (505-551	11-Jun-2019	10771321
4	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-550) Z44B03 (575-625) Z44B04 (470-520) Z44B05 (555-601	11-Jun-2019	10771322



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085409/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.025	0.015 ¹⁾	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.026	0.017 ¹⁾	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	0.0016	0.0017	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0041	0.0045	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0088	0.0087	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0060	0.0070	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.011 ²⁾	0.013 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.014	0.016	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0055	0.0062	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	0.056	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.055	0.051	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.34	0.50	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.23	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	2.1	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0	1.4	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.0	1.4	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.55	0.68	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	1.4	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.82	0.97	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.80	0.95	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.2	9.7	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I44B01 (320-365) I44B02 (410-450) I44B03 (375-425) I44B03 (425-475) I44B04 (370-4	11-Jun-2019	10771319
2	I44B03 (475-525) I44B03a (375-415) I44B03b (380-394) I44B03c (423-444) I44B03	11-Jun-2019	10771320
3	I44B01 (365-415) I44B02 (450-500) I44B03 (525-575) I44B04 (420-470) I44B05 (505-551	11-Jun-2019	10771321
4	I44B01 (415-465) I44B02 (500-550) I44B03 (575-625) I44B04 (470-520) I44B05 (555-601	11-Jun-2019	10771322

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085409/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771319	Z44B01	1	320	365	AG2101188	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319	Z44B09	1	385	415	AG2101189	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319	Z44B10	1	400	432	AG2101187	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319	Z44B06	1	370	420	AG1729891	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319	Z44B02	1	410	450	AG2101186	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319	Z44B03	2	425	475	AG2101178	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319	Z44B04	1	370	420	AG2101181	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319	Z44B05	2	435	485	AG2101184	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319	Z44B07	1	360	408	AG2101185	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319	Z44B08	1	360	396	AG1729888	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319					AG2101182	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771319					AG2101179	Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-
10771320	Z44B03	3	475	525	AG2101183	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771320	Z44B05	3	485	505	AG2101180	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771320	Z44B03a	2	375	415	0537645874	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771320	Z44B03b	2	380	394	0537645891	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771320	Z44B03c	2	423	444	0537646125	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771320	Z44B03d	3	480	523	0537645873	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771320	Z44B03e	2	358	385	0537646112	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771320	Z44B05a	3	500	510	0537646114	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771320	Z44B05b	2	400	432	0537645882	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771320	Z44B05c	3	480	530	0537646205	Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-
10771321	Z44B10	2	432	482	AG2675211	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771321	Z44B09	2	415	465	AG2675200	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771321	Z44B08	2	396	446	AG2675197	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771321	Z44B07	2	408	458	AG2675201	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771321	Z44B06	2	420	470	AG2675198	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771321	Z44B05	4	505	555	AG2675207	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771321	Z44B04	2	420	470	AG2675213	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771321	Z44B03	4	525	575	AG2675215	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771321	Z44B02	2	450	500	AG2675204	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771321	Z44B01	2	365	415	AG2675210	Z44B01 (365-415) Z44B02 (450-
10771322	Z44B10	3	482	532	AG2675206	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771322	Z44B09	3	465	515	AG2675202	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771322	Z44B08	3	446	496	AG2675199	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771322	Z44B07	3	458	508	AG2675203	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771322	Z44B06	3	470	520	AG2674964	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-

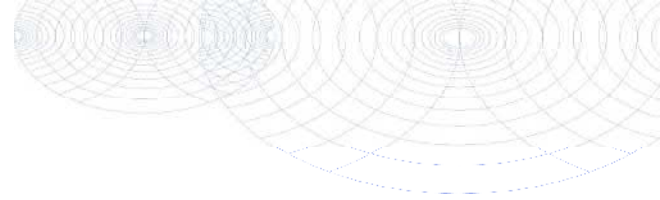
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085409/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771322	Z44B05	5	555	605	AG2675212	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771322	Z44B04	3	470	520	AG2675208	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771322	Z44B03	5	575	625	AG2675214	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771322	Z44B02	3	500	550	AG2675205	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-
10771322	Z44B01	3	415	465	AG2675209	Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-



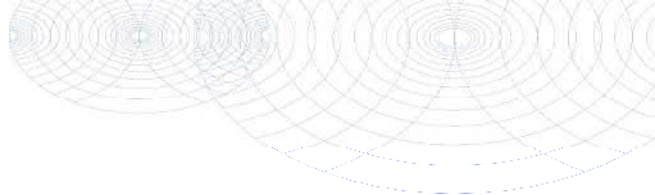
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085409/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

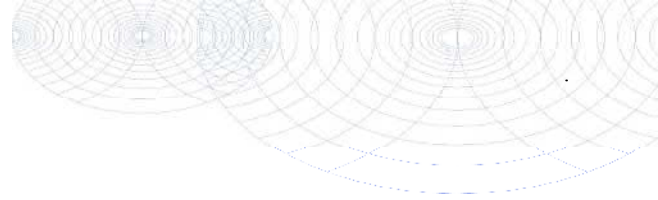
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085409/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019085409/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10771319

10771320

10771321

10771322

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

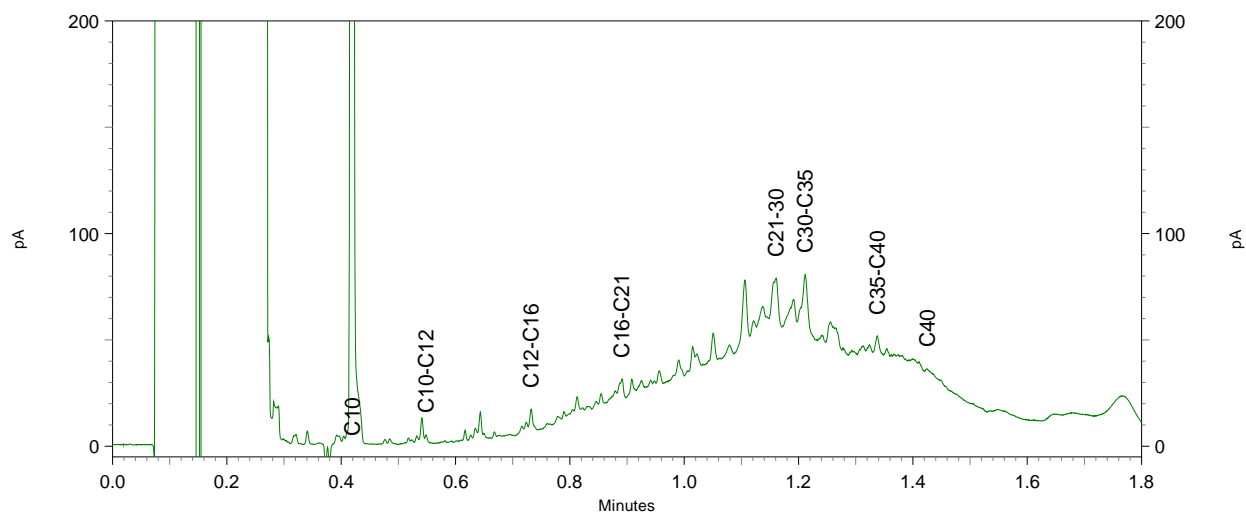
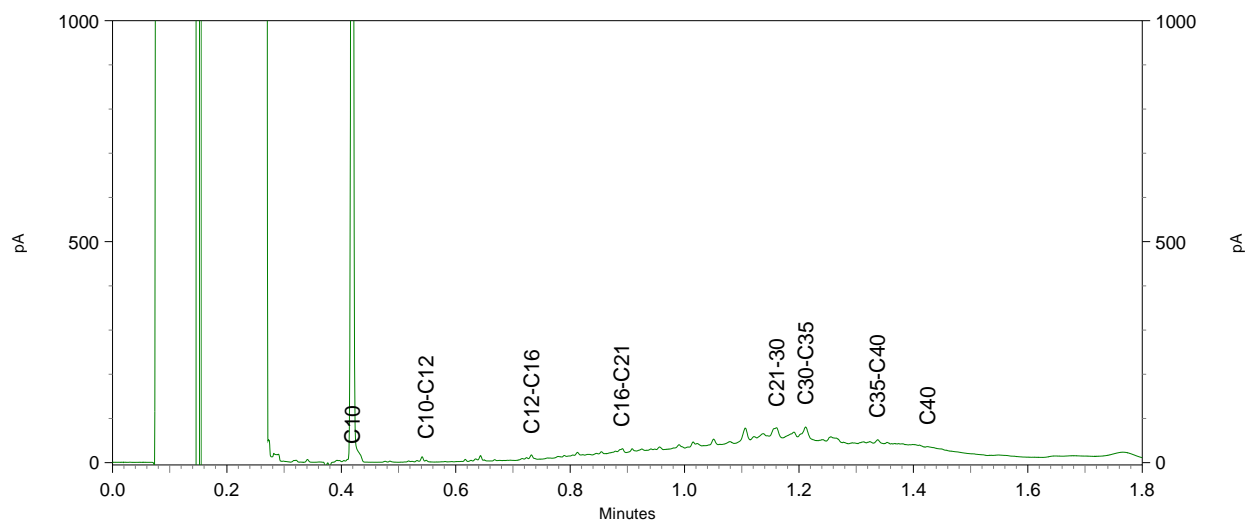
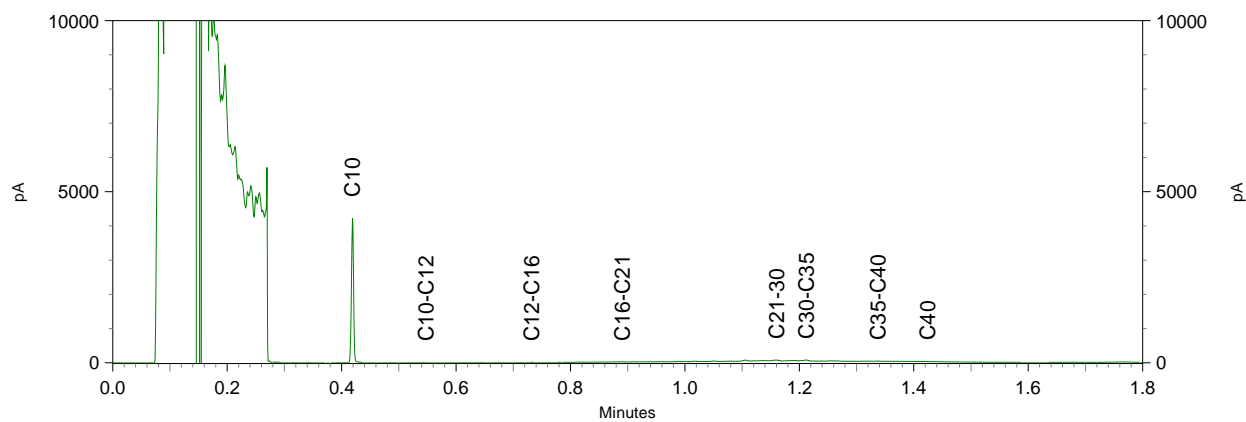
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10771319

Certificate no.: 2019085409

Sample description.: Z44B01 (320-365) Z44B02 (410-450) Z44B03 (375-425)

V

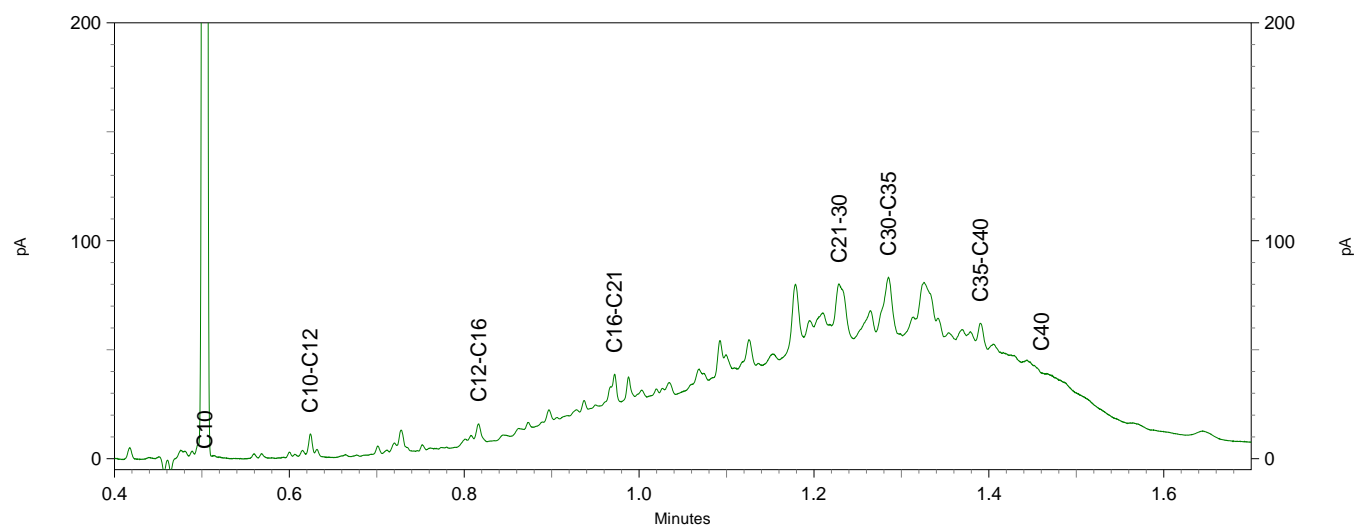
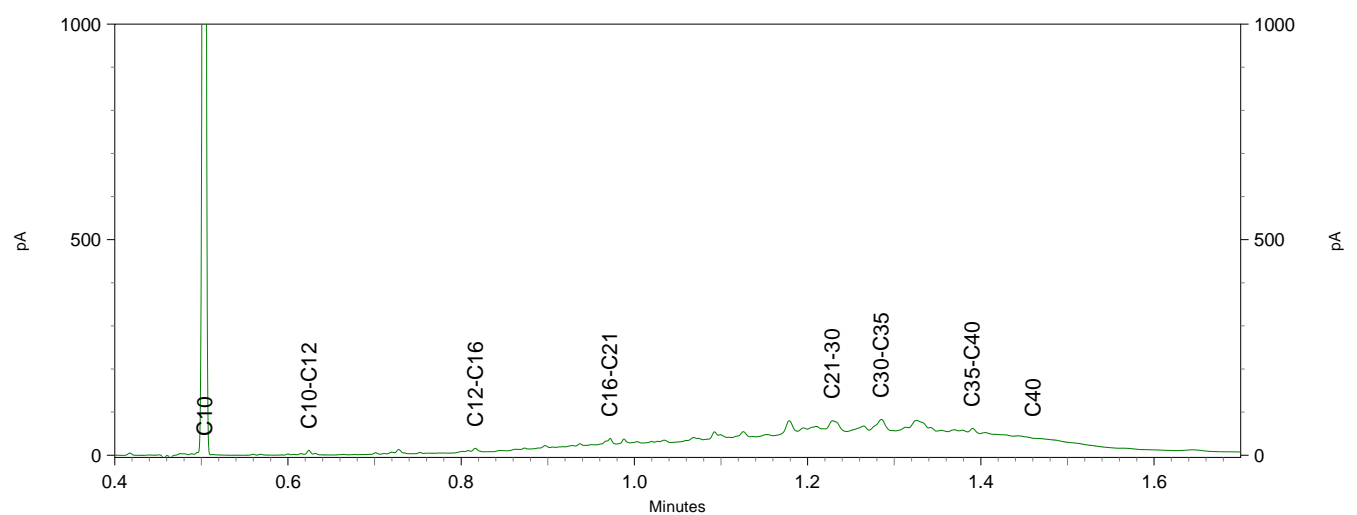
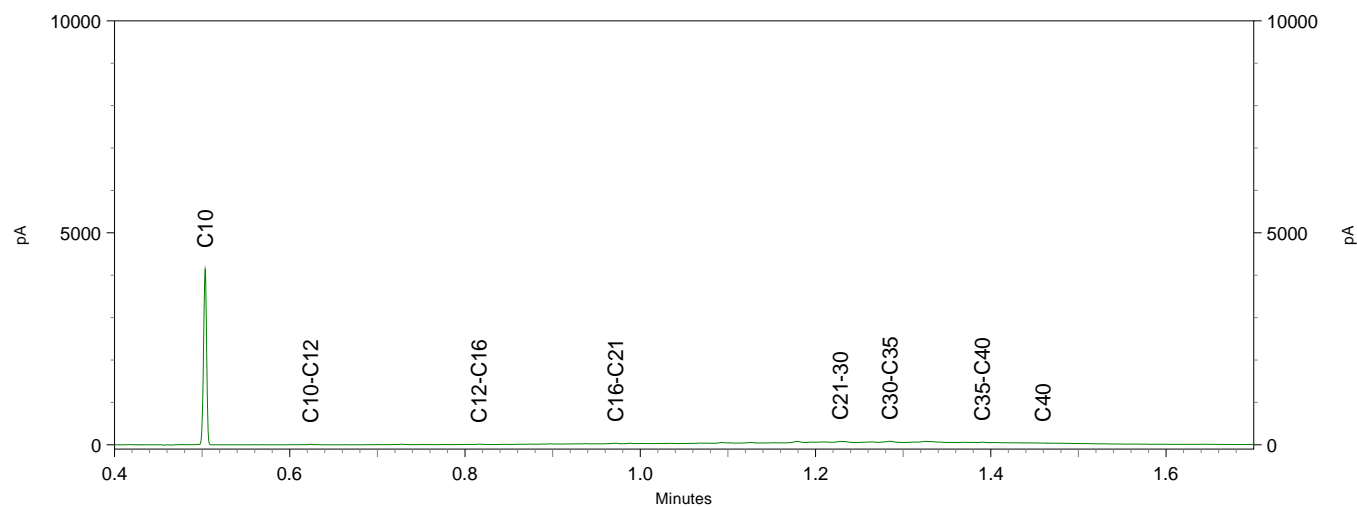


Sample ID.: 10771320

Certificate no.: 2019085409

Sample description.: Z44B03 (475-525) Z44B03a (375-415) Z44B03b (380-39

V



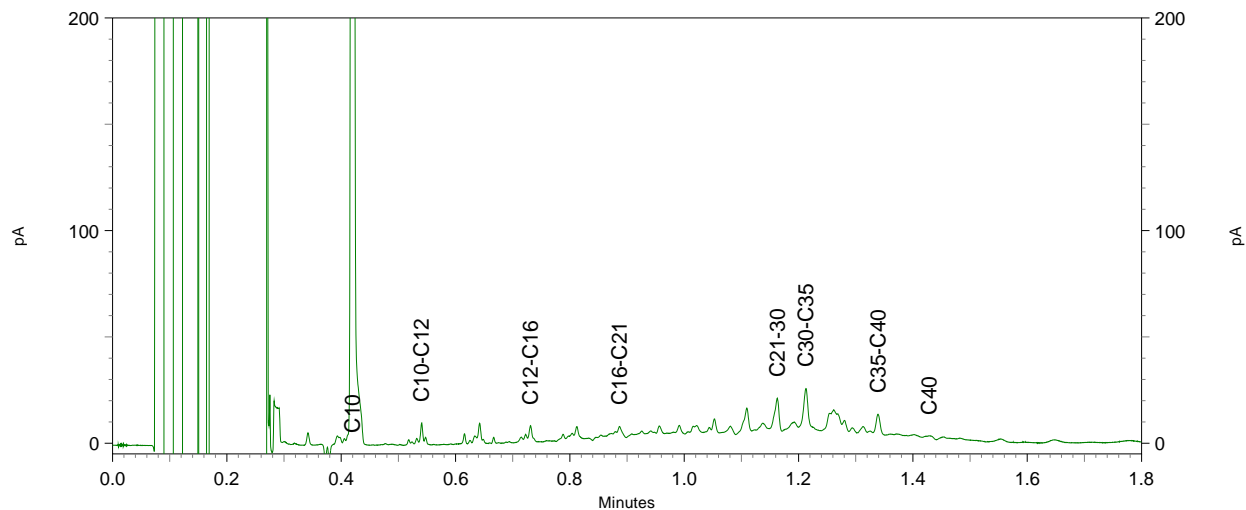
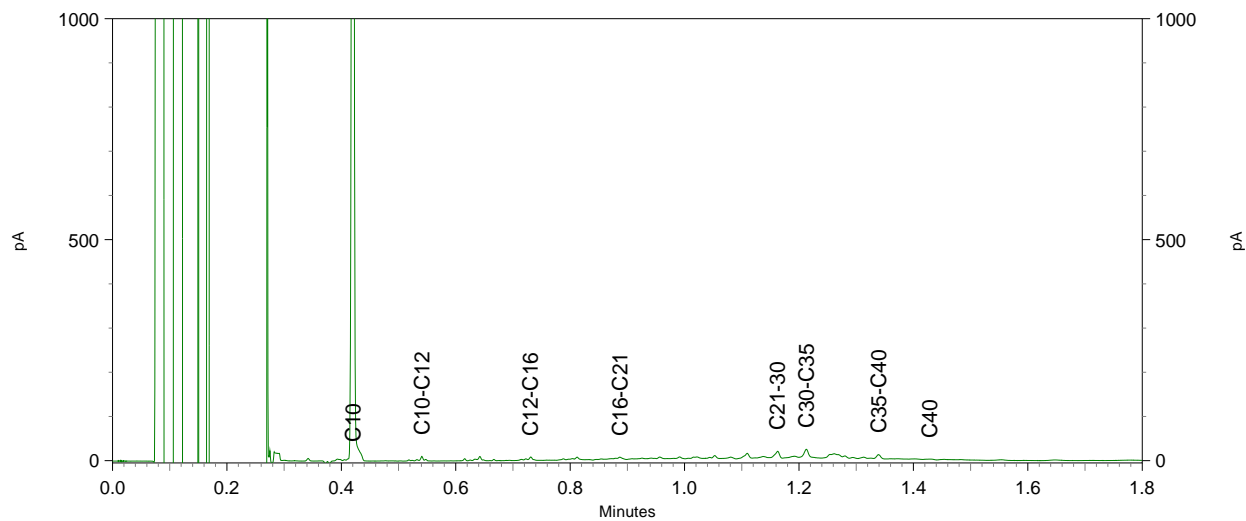
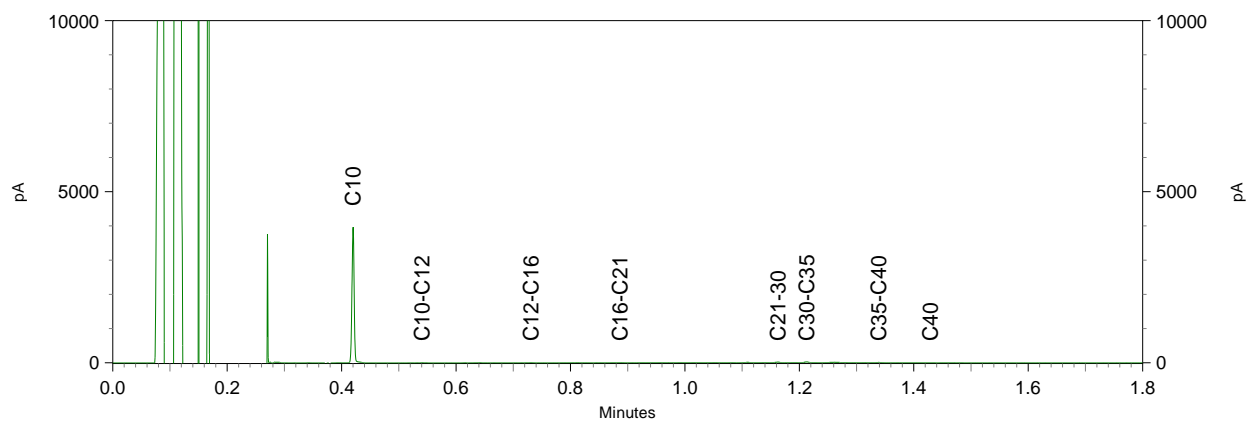
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

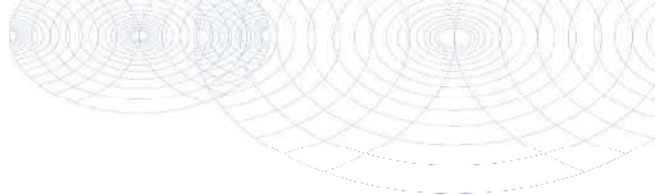
Sample ID.: 10771322

Certificate no.: 2019085409

Sample description.: Z44B01 (415-465) Z44B02 (500-550) Z44B03 (575-625)

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088712/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088712/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	65.1	79.2	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	99.6	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.4	1.4	1.8
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.5	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	12	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	13	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	3.5	4.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.4	<5.0	5.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-370) Z33B03A (300-315) Z33B04 (330-350) Z33B05 (335-	17-Jun-2019	10781724
2	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-410) Z33B03 (370-420) Z33B04 (350-400) Z33B05 (34	17-Jun-2019	10781725
3	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-460) Z33B03 (420-470) Z33B04 (400-450) Z33B05 (395-4417-	Jun-2019	10781726

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088712/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-370) Z33B03A (300-315) Z33B04 (330-350) Z33B05 (335-	17-Jun-2019	10781724
2	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-410) Z33B03 (370-420) Z33B04 (350-400) Z33B05 (34	17-Jun-2019	10781725
3	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-460) Z33B03 (420-470) Z33B04 (400-450) Z33B05 (395-4417-	Jun-2019	10781726

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088712/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-370) Z33B03A (300-315) Z33B04 (330-350) Z33B05 (335-	17-Jun-2019	10781724
2	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-410) Z33B03 (370-420) Z33B04 (350-400) Z33B05 (34	17-Jun-2019	10781725
3	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-460) Z33B03 (420-470) Z33B04 (400-450) Z33B05 (395-4417-	17-Jun-2019	10781726

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088712/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781724	Z33B03A	1	300	315	0537570752	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781724	Z33B10	1	350	360	0537498908	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781724	Z33B01	1	320	330	0537511761	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781724	Z33B09	1	360	370	0537498910	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781724	Z33B08	1	340	350	0537498911	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781724	Z33B05	1	335	345	0537646906	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781724	Z33B06	1	365	380	0537646901	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781724	Z33B07	1	355	385	0537646905	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781724	Z33B04	1	330	350	0537646900	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781724	Z33B03	1	355	370	0537646904	Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-
10781725	Z33B10	2	360	410	0537498912	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781725	Z33B09	2	370	420	0537498906	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781725	Z33B08	2	350	400	0537646909	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781725	Z33B07	2	385	435	0537646902	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781725	Z33B06	2	380	430	0537646915	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781725	Z33B05	2	345	395	0537646897	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781725	Z33B04	2	350	400	0537646914	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781725	Z33B03	2	370	420	0537646895	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781725	Z33B02	1	360	410	0537646728	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781725	Z33B01	2	330	380	0537511769	Z33B01 (330-380) Z33B02 (360-
10781726	Z33B01	3	380	430	0537646730	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781726	Z33B02	2	410	460	0537646733	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781726	Z33B03	3	420	470	0537646896	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781726	Z33B04	3	400	450	0537646907	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781726	Z33B05	3	395	445	0537646908	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781726	Z33B06	3	430	480	0537646910	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781726	Z33B07	3	435	485	0537646911	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781726	Z33B08	3	400	450	0537498913	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781726	Z33B09	3	420	470	0537498909	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-
10781726	Z33B10	3	410	460	0537498905	Z33B01 (380-430) Z33B02 (410-

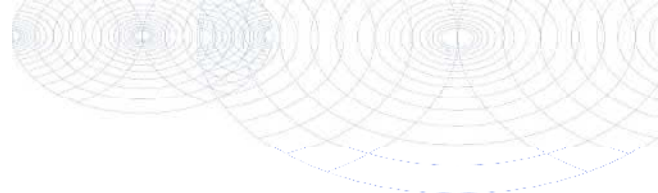
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088712/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

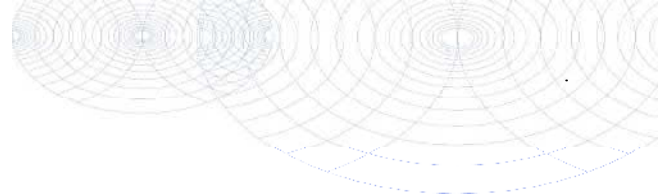
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



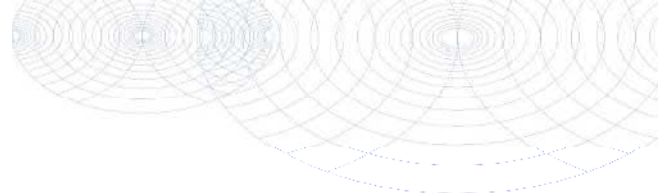
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088712/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019088712/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10781724

10781726

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

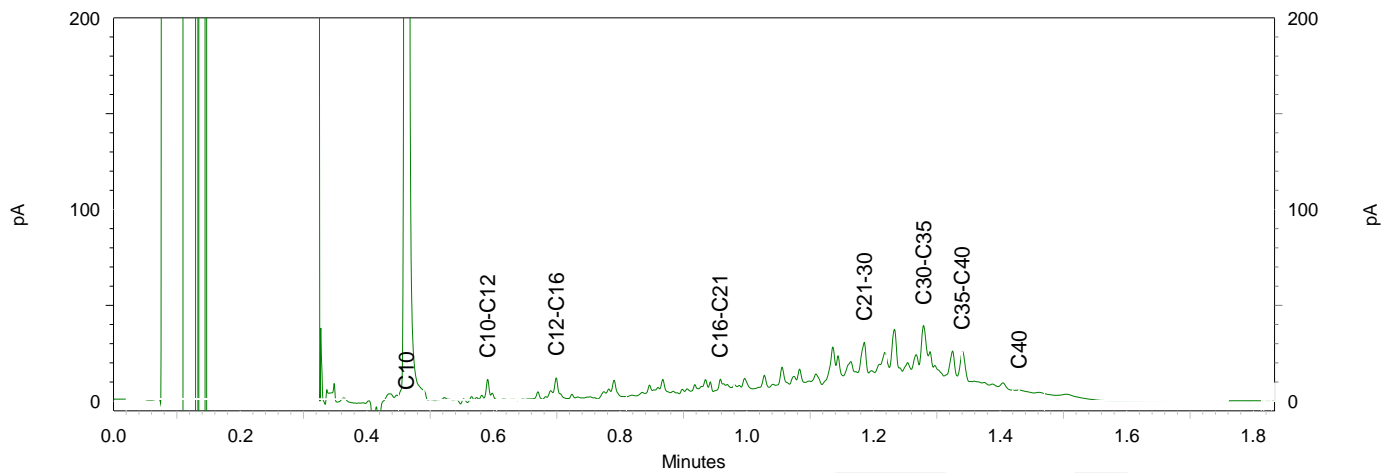
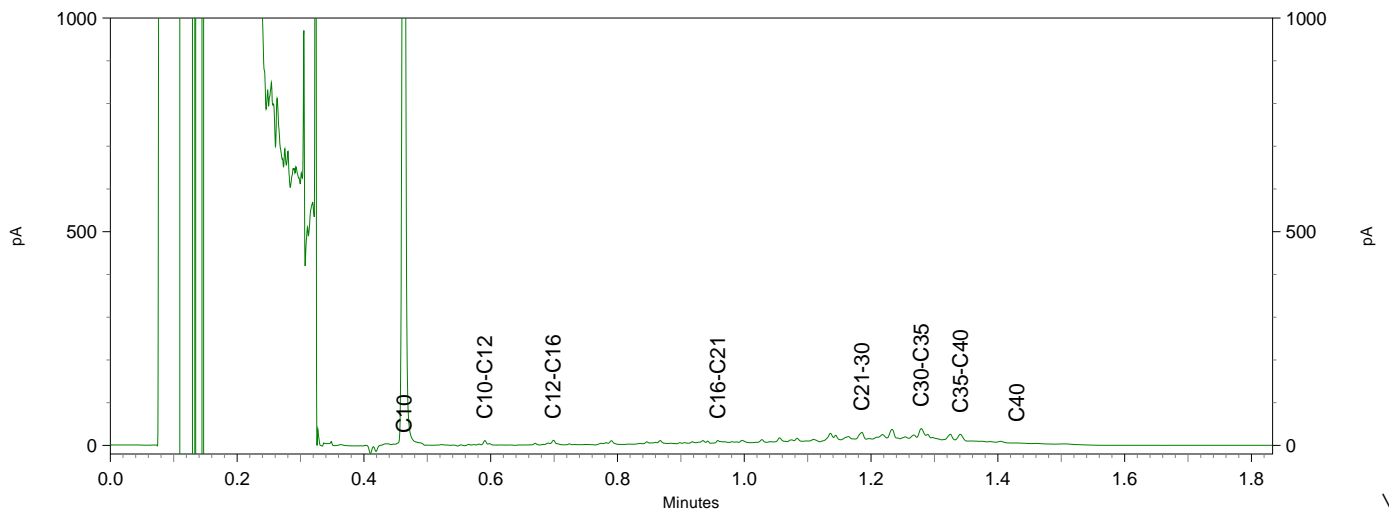
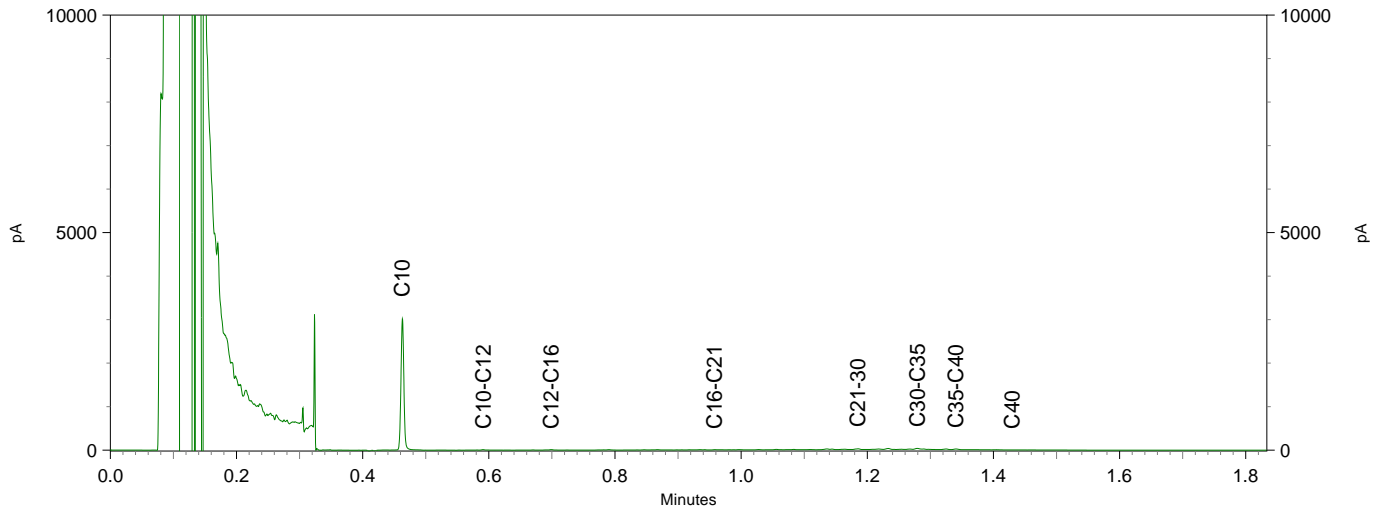
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

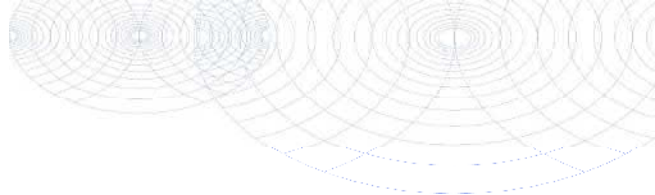
Sample ID.: 10781724

Certificate no.: 2019088712

Sample description.: Z33B01 (320-330) Z33B03 (355-370) Z33B03A (300-315)

v





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090558/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	20-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090558/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:06
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	72.1	83.3	76.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.0	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	98.9	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.4	1.3	1.3
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	<10	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.090	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.3	8.9	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	2.9	3.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I24B01 (330-350) I24B02 (320-345) I24B03 (320-350) I24B04 (330-350) I24B05 (320-350)	20-Jun-2019 00:00	10787536
2	I24B01 (350-400) I24B02 (345-395) I24B03 (350-400) I24B04 (350-400) I24B05 (350-400)	20-Jun-2019 00:00	10787537
3	I24B01 (400-450) I24B02 (395-445) I24B03 (400-450) I24B04 (400-450) I24B05 (400-450)	20-Jun-2019 00:00	10787538

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090558/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:06
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z24B01 (330-350) Z24B02 (320-345) Z24B03 (320-350) Z24B04 (330-350) Z24B05 (320-3	20-Jun-2019 00:00	10787536
2	Z24B01 (350-400) Z24B02 (345-395) Z24B03 (350-400) Z24B04 (350-400) Z24B05 (35	20-Jun-2019 00:00	10787537
3	Z24B01 (400-450) Z24B02 (395-445) Z24B03 (400-450) Z24B04 (400-450) Z24B05 (400-45	20-Jun-2019 00:00	10787538

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090558/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:06
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	<0.017	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z24B01 (330-350) Z24B02 (320-345) Z24B03 (320-350) Z24B04 (330-350) Z24B05 (320-350)	20-Jun-2019 00:00	10787536
2	Z24B01 (350-400) Z24B02 (345-395) Z24B03 (350-400) Z24B04 (350-400) Z24B05 (350-400)	20-Jun-2019 00:00	10787537
3	Z24B01 (400-450) Z24B02 (395-445) Z24B03 (400-450) Z24B04 (400-450) Z24B05 (400-450)	20-Jun-2019 00:00	10787538

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

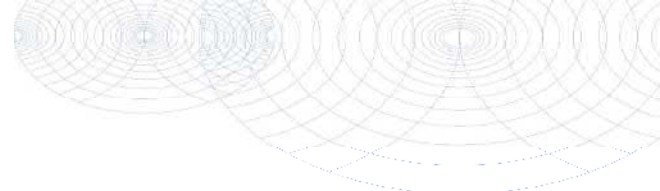


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090558/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10787536	I24B10	1	350	370	0537581995	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787536	I24B09	1	320	350	0537581980	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787536	I24B08	1	320	350	0537499431	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787536	I24B06	1	340	350	0537499404	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787536	I24B05	1	320	350	0537499413	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787536	I24B04	1	330	350	0537499604	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787536	I24B03	1	320	350	0537499615	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787536	I24B01	1	330	350	0537499603	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787536	I24B02	1	320	345	0537499612	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787536	I24B07	1	250	260	0537499433	I24B01 (330-350) I24B02 (320-
10787537	I24B10	2	370	420	0537581987	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787537	I24B09	2	350	400	0537581984	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787537	I24B08	2	350	400	0537499411	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787537	I24B07	2	260	310	0537499437	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787537	I24B06	2	350	400	0537499417	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787537	I24B05	2	350	400	0537499408	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787537	I24B04	2	350	400	0537499611	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787537	I24B03	2	350	400	0537499609	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787537	I24B02	2	345	395	0537499598	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787537	I24B01	2	350	400	0537499602	I24B01 (350-400) I24B02 (345-
10787538	I24B10	3	420	470	0537581979	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787538	I24B09	3	400	450	0537581973	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787538	I24B08	3	400	450	0537499426	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787538	I24B07	3	310	360	0537499421	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787538	I24B06	3	400	450	0537499406	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787538	I24B05	3	400	450	0537499424	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787538	I24B04	3	400	450	0537499614	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787538	I24B03	3	400	450	0537499607	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787538	I24B02	3	395	445	0537499610	I24B01 (400-450) I24B02 (395-
10787538	I24B01	3	400	450	0537499601	I24B01 (400-450) I24B02 (395-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090558/1**

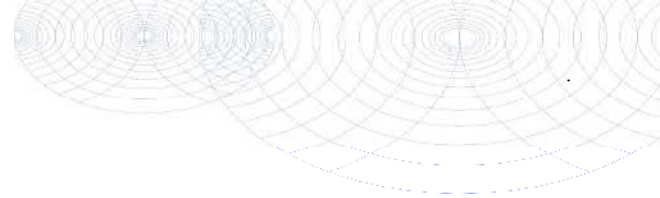
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090558/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

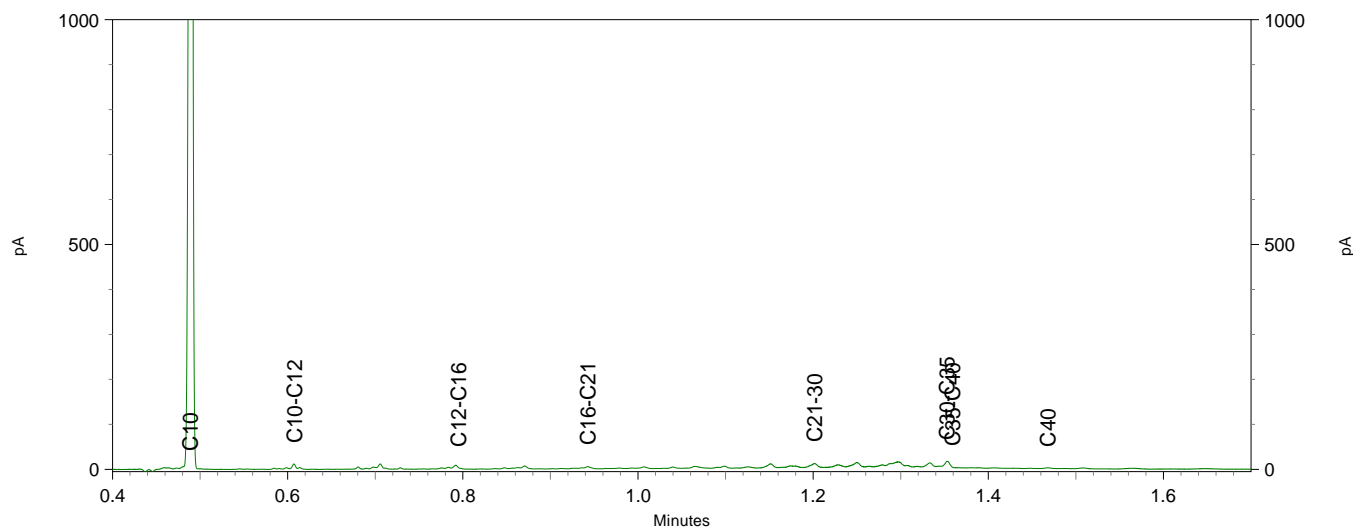
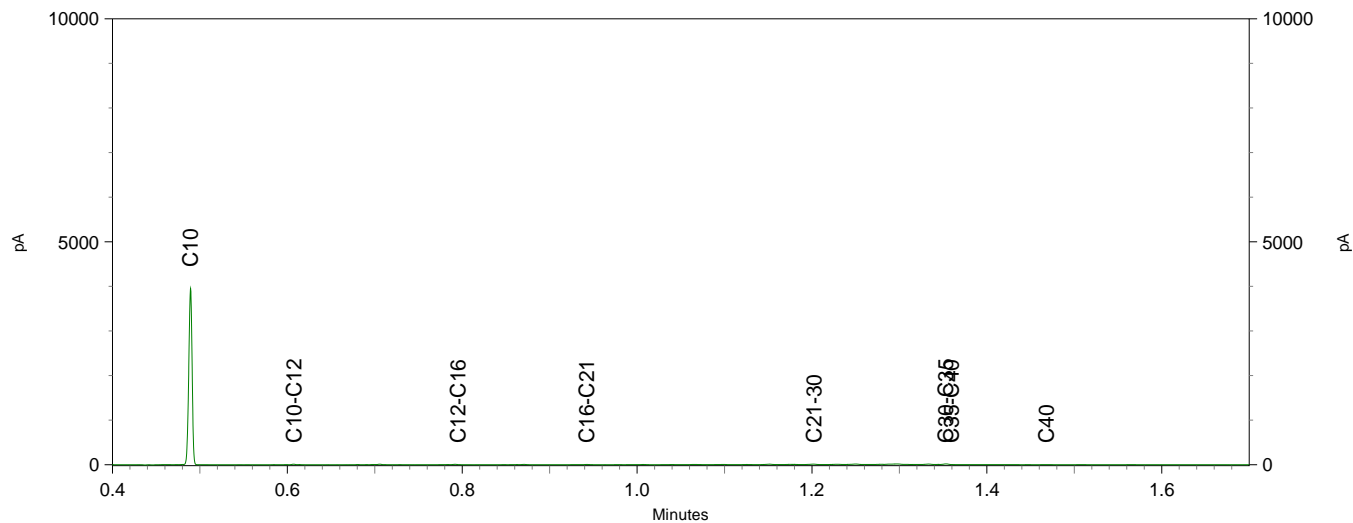


Sample ID.: 10787536

Certificate no.: 2019090558

Sample description.: Z24B01 (330-350) Z24B02 (320-345) Z24B03 (320-350)

V

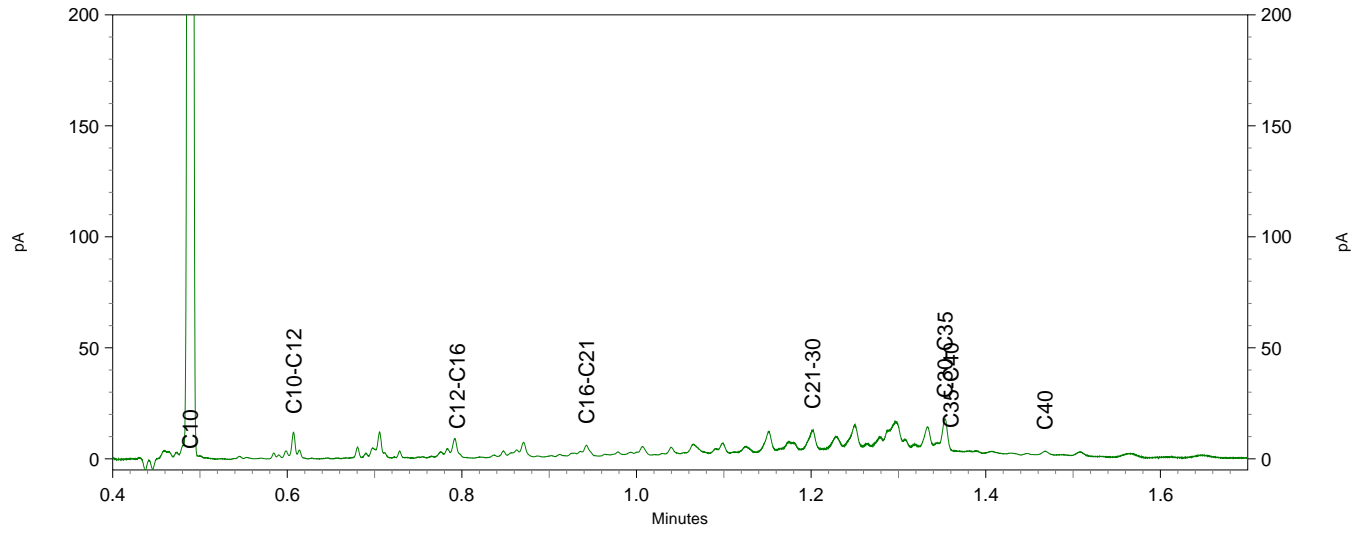


Sample ID.: 10787536

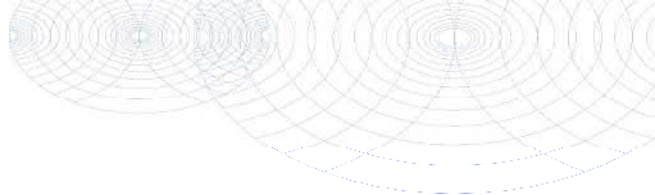
Certificate no.: 2019090558

Sample description.: Z24B01 (330-350) Z24B02 (320-345) Z24B03 (320-350)

V



QA



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092055/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	24-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092055/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		81.7	81.8
S Droge stof	% (m/m)	52.8		
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	99.3	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.7	2.0	2.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.3	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	11	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.83	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	9.1	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	77	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	51	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	25	3.5	3.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27	5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	99	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	58	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (350-370) Z17-B03 (320-340) Z17-B03A (310-330) Z17-B03E	24-Jun-2019 00:00	10792458
2	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (370-420) Z17-B03 (340-390) Z17-B04 (315-365) Z17-B0	24-Jun-2019 00:00	10792459
3	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (420-470) Z17-B03 (390-440) Z17-B04 (365-415) Z17-B05 (404	24-Jun-2019 00:00	10792460

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092055/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (350-370) Z17-B03 (320-340) Z17-B03A (310-330) Z17-B03E	24-Jun-2019 00:00	10792458
2	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (370-420) Z17-B03 (340-390) Z17-B04 (315-365) Z17-B0	24-Jun-2019 00:00	10792459
3	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (420-470) Z17-B03 (390-440) Z17-B04 (365-415) Z17-B05 (404-4	24-Jun-2019 00:00	10792460

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092055/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0065	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.46	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.86	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.84	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.42	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.0	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.53	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.63	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.4	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (350-370) Z17-B03 (320-340) Z17-B03A (310-330) Z17-B03E	24-Jun-2019 00:00	10792458
2	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (370-420) Z17-B03 (340-390) Z17-B04 (315-365) Z17-B0	24-Jun-2019 00:00	10792459
3	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (420-470) Z17-B03 (390-440) Z17-B04 (365-415) Z17-B05 (404	24-Jun-2019 00:00	10792460

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

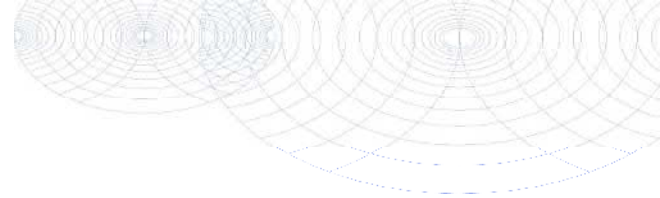


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092055/1

Pagina 1/1

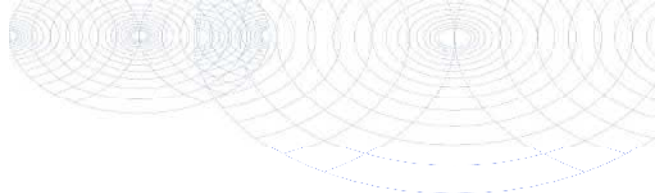
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10792458	Z17-B07	1	305	320	0537499796	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (35
10792458	Z17-B06	1	315	325	0537499816	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (35
10792458	Z17-B05	1	335	350	0537499818	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (35
10792458	Z17-B04	1	300	315	0537498819	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (35
10792458	Z17-B03C	1	355	375	0537499817	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (35
10792458	Z17-B03B	1	320	335	0537499722	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (35
10792458	Z17-B03A	1	310	330	0537499804	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (35
10792458	Z17-B03	1	320	340	0537499812	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (35
10792458	Z17-B02	1	350	370	0537498808	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (35
10792458	Z17-B01	1	330	360	0537498813	Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (35
10792459	Z17-B10	1	300	350	0537499815	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (37
10792459	Z17-B09	1	320	370	0537499810	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (37
10792459	Z17-B08	1	320	370	0537499805	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (37
10792459	Z17-B07	2	320	370	0537499806	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (37
10792459	Z17-B06	2	325	375	0537499809	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (37
10792459	Z17-B05	2	350	400	0537498807	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (37
10792459	Z17-B04	2	315	365	0537498810	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (37
10792459	Z17-B03	2	340	390	0537498811	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (37
10792459	Z17-B02	2	370	420	0537499811	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (37
10792459	Z17-B01	2	360	410	0537498812	Z17-B01 (360-410) Z17-B02 (37
10792460	Z17-B01	3	410	460	0537498809	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (42
10792460	Z17-B02	3	420	470	0537498806	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (42
10792460	Z17-B03	3	390	440	0537498814	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (42
10792460	Z17-B04	3	365	415	0537498816	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (42
10792460	Z17-B05	3	400	450	0537498818	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (42
10792460	Z17-B06	3	375	425	0537499732	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (42
10792460	Z17-B07	3	370	420	0537499671	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (42
10792460	Z17-B08	2	370	420	0537499807	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (42
10792460	Z17-B09	2	370	420	0537499813	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (42
10792460	Z17-B10	2	350	400	0537499821	Z17-B01 (410-460) Z17-B02 (42

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092055/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

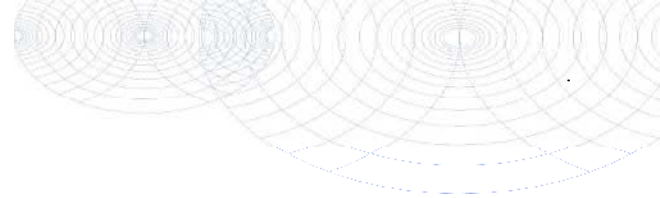
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092055/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

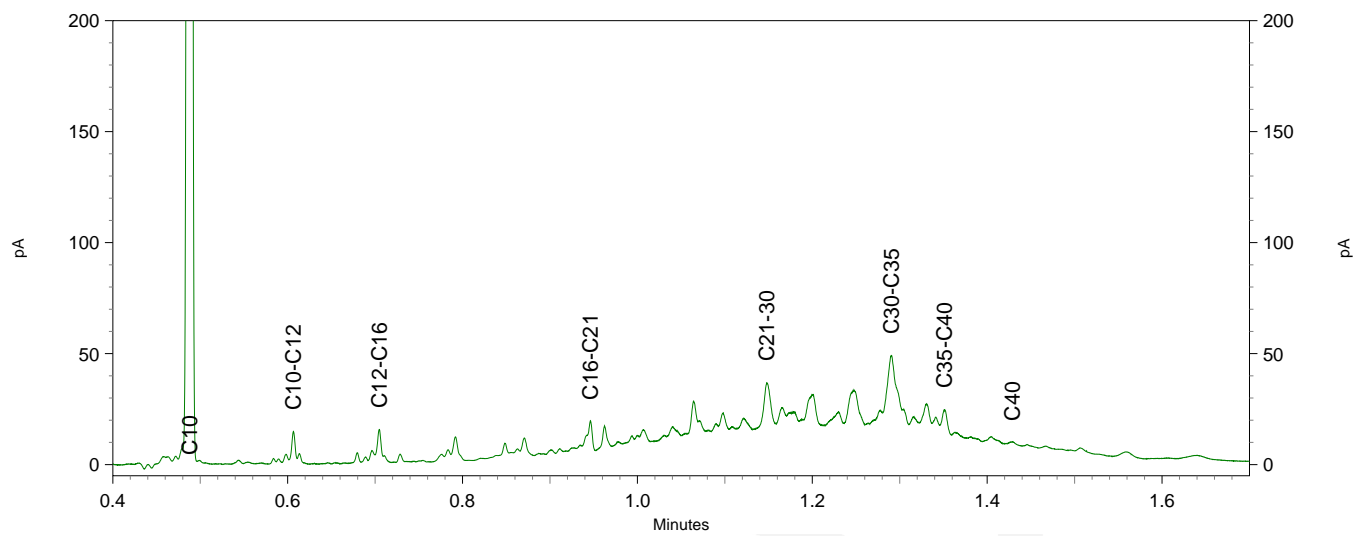
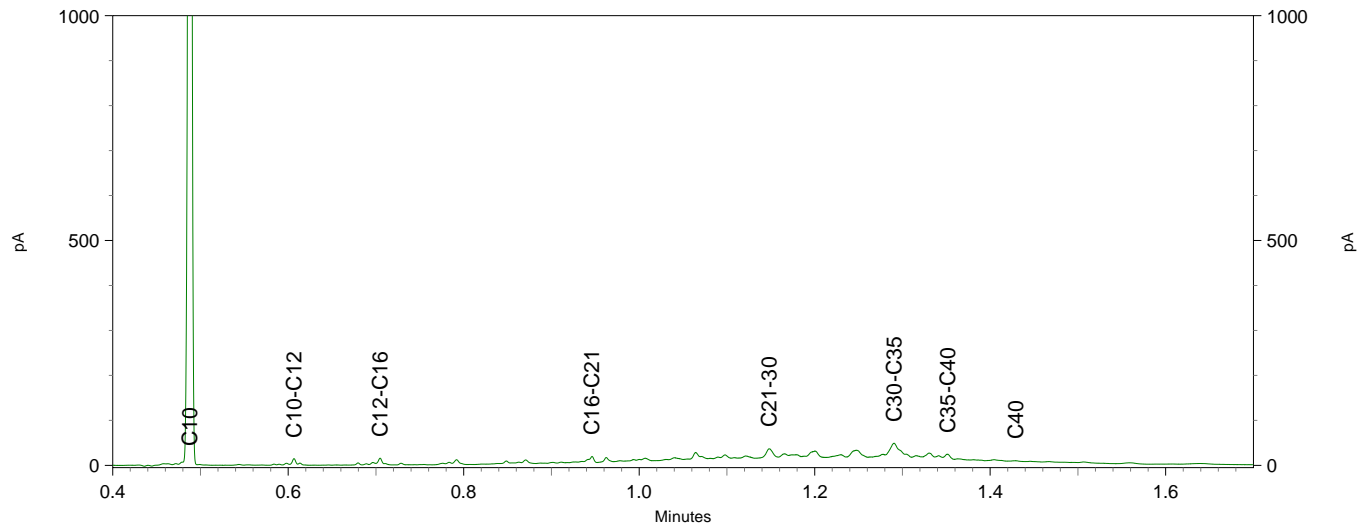
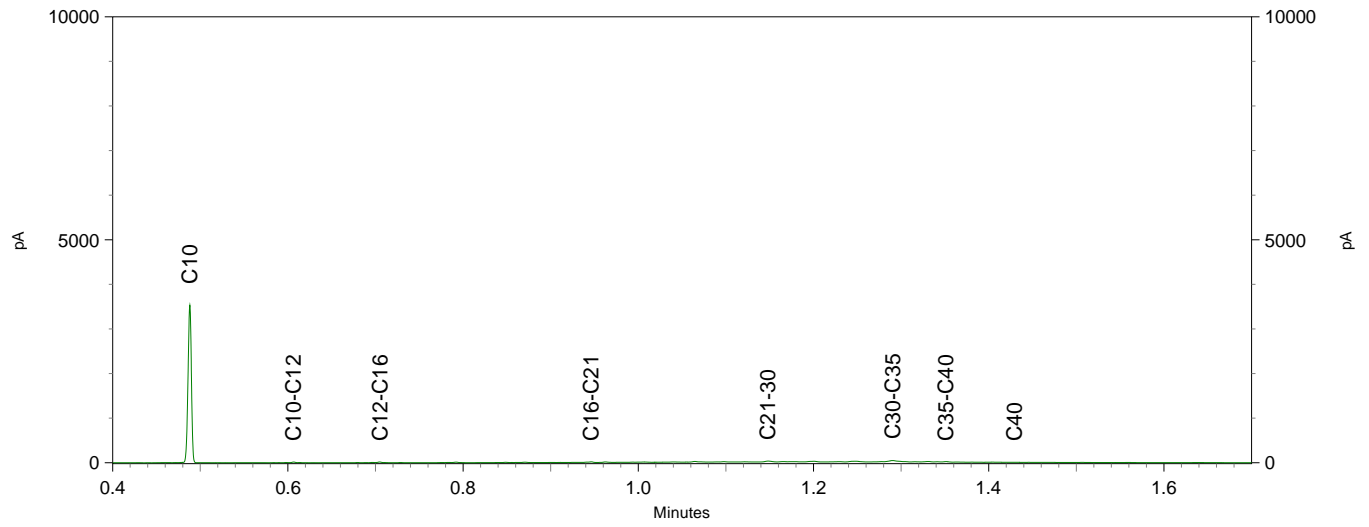
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

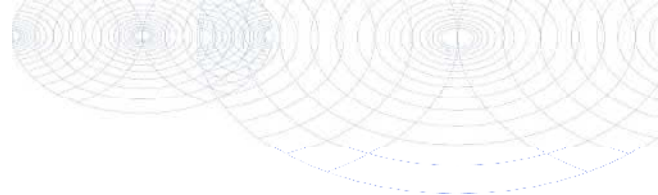
Sample ID.: 10792458

Certificate no.: 2019092055

Sample description.: Z17-B01 (330-360) Z17-B02 (350-370) Z17-B03 (320-3

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 27-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085954/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085954/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/16:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	55.6		
S Droge stof	% (m/m)		71.0	68.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	1.5	2.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	98.2	97.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.1	3.6	5.3
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.1	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	12	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	7.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.7	0.64	0.18
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	12	8.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	11	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	82	32	20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	41	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	43	14	7.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	77	14	22
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	36	41
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	93	18	22
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	7.4	6.6
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	390	74	90
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z23B01 (120-165) Z23B02 (120-170) Z23B03 (120-170) Z23B04 (150-195) Z23B05 (85-13	12-Jun-2019	10773088
2	Z23B01 (165-215) Z23B02 (170-220) Z23B03 (170-220) Z23B04 (195-245) Z23B05 (13	12-Jun-2019	10773089
3	Z23B01 (215-265) Z23B02 (220-270) Z23B03 (220-270) Z23B04 (245-295) Z23B05 (180-2312	12-Jun-2019	10773090

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085954/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/16:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z23B01 (120-165) Z23B02 (120-170) Z23B03 (120-170) Z23B04 (150-195) Z23B05 (85-13	12-Jun-2019	10773088
2	Z23B01 (165-215) Z23B02 (170-220) Z23B03 (170-220) Z23B04 (195-245) Z23B05 (13	12-Jun-2019	10773089
3	Z23B01 (215-265) Z23B02 (220-270) Z23B03 (220-270) Z23B04 (245-295) Z23B05 (180-2312	12-Jun-2019	10773090

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085954/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/16:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0034	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0054 ²⁾	0.0011 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0061	0.0012	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.0058	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.70	0.27	0.10
S Anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.081	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.0	0.78	0.34
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	0.42	0.18
S Chryseen	mg/kg ds	1.1	0.33	0.18
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.51	0.19	0.091
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.39	0.17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.62	0.23	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.58	0.22	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.9	3.0	1.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z23B01 (120-165) Z23B02 (120-170) Z23B03 (120-170) Z23B04 (150-195) Z23B05 (85-13	12-Jun-2019	10773088
2	Z23B01 (165-215) Z23B02 (170-220) Z23B03 (170-220) Z23B04 (195-245) Z23B05 (13	12-Jun-2019	10773089
3	Z23B01 (215-265) Z23B02 (220-270) Z23B03 (220-270) Z23B04 (245-295) Z23B05 (180-2312	12-Jun-2019	10773090

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

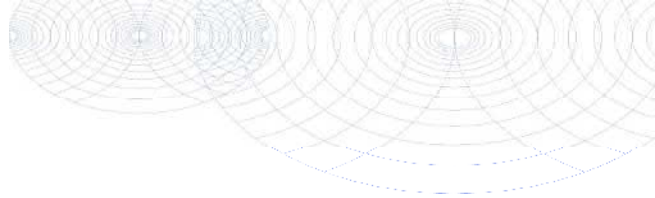


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085954/1

Pagina 1/1

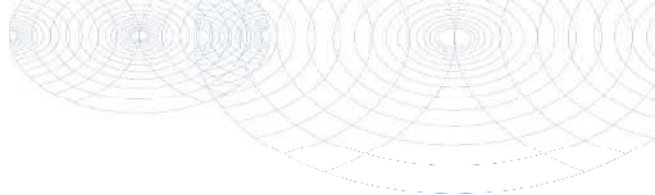
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773088	I23B12	1	140	190	0537524121	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773088	I23B09	1	90	135	0537523549	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773088	I23B08	1	80	130	0537523550	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773088	I23B07	1	125	175	0537523560	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773088	I23B06	1	80	130	0537523556	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773088	I23B05	1	85	130	0537524110	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773088	I23B02	1	120	170	0537646597	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773088	I23B04	1	150	195	0537646544	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773088	I23B03	1	120	170	0537646541	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773088	I23B01	1	120	165	0537646601	I23B01 (120-165) I23B02 (120-
10773089	I23B12	2	190	240	0537524115	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773089	I23B09	2	135	185	0537524127	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773089	I23B08	2	130	180	0537523558	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773089	I23B07	2	175	225	0537523553	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773089	I23B06	2	130	180	0537523566	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773089	I23B05	2	130	180	0537524106	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773089	I23B04	2	195	245	0537646542	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773089	I23B03	2	170	220	0537646602	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773089	I23B02	2	170	220	0537646607	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773089	I23B01	2	165	215	0537646604	I23B01 (165-215) I23B02 (170-
10773090	I23B12	3	240	290	0537524126	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773090	I23B09	3	185	235	0537524123	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773090	I23B08	3	180	230	0537523546	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773090	I23B07	3	225	275	0537523552	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773090	I23B06	3	180	230	0537523561	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773090	I23B05	3	180	230	0537524112	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773090	I23B04	3	245	295	0537646550	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773090	I23B03	3	220	270	0537646590	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773090	I23B02	3	220	270	0537646603	I23B01 (215-265) I23B02 (220-
10773090	I23B01	3	215	265	0537646596	I23B01 (215-265) I23B02 (220-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085954/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

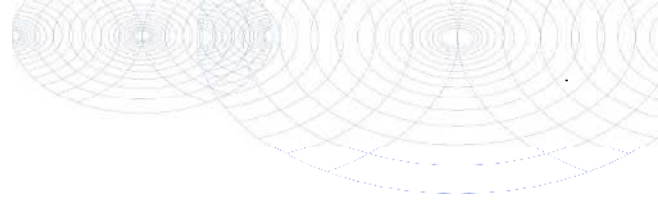
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085954/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



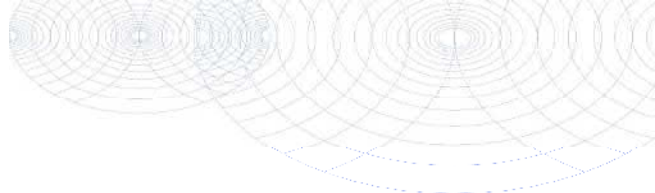
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019085954/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10773088

10773089

10773090

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

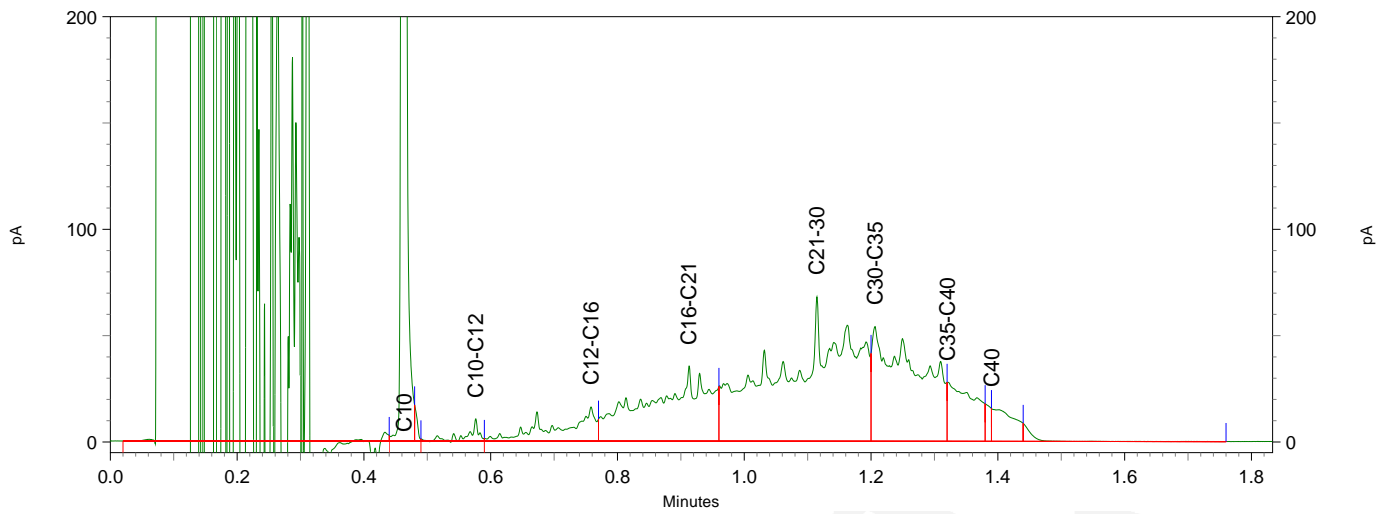
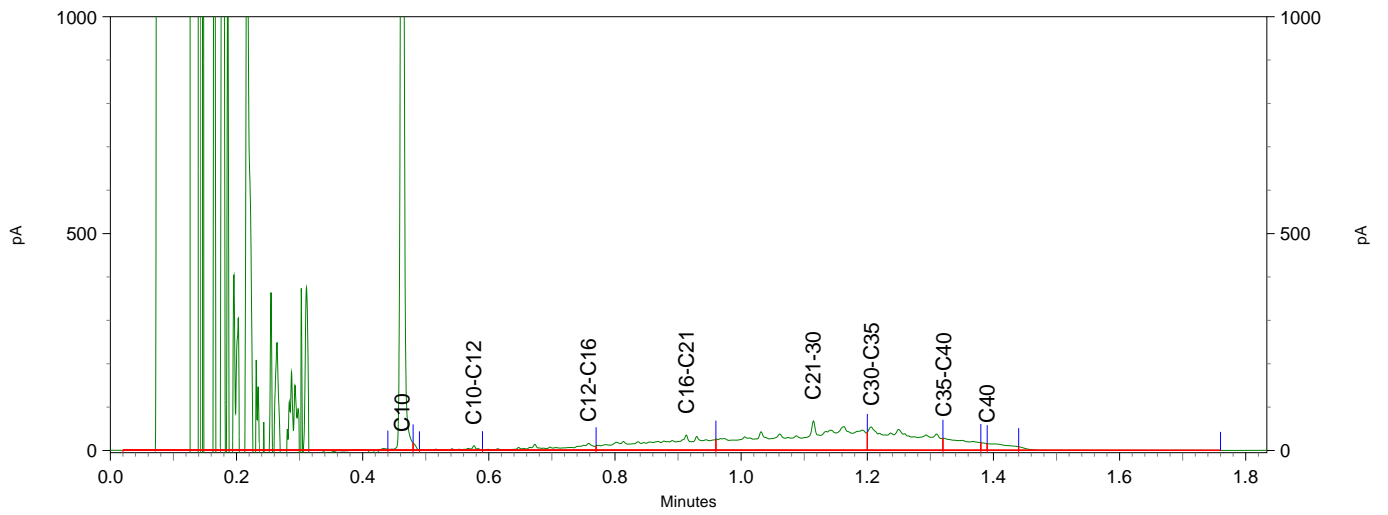
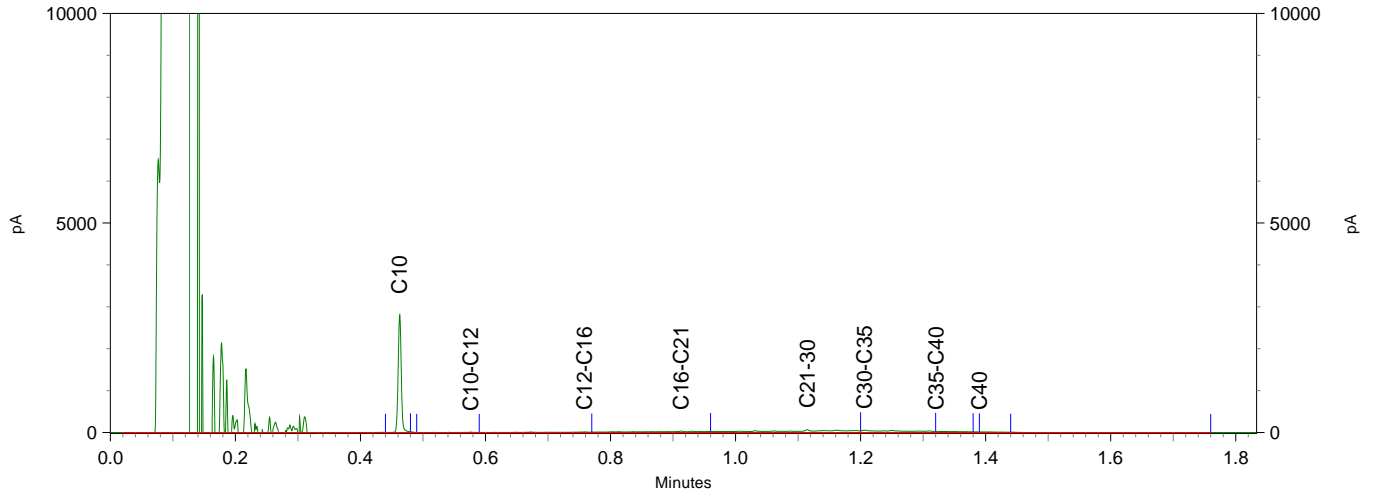
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10773088

Certificate no.:2019085954

Sample description.: Z23B01 (120-165) Z23B02 (120-170) Z23B03 (120-170)

V



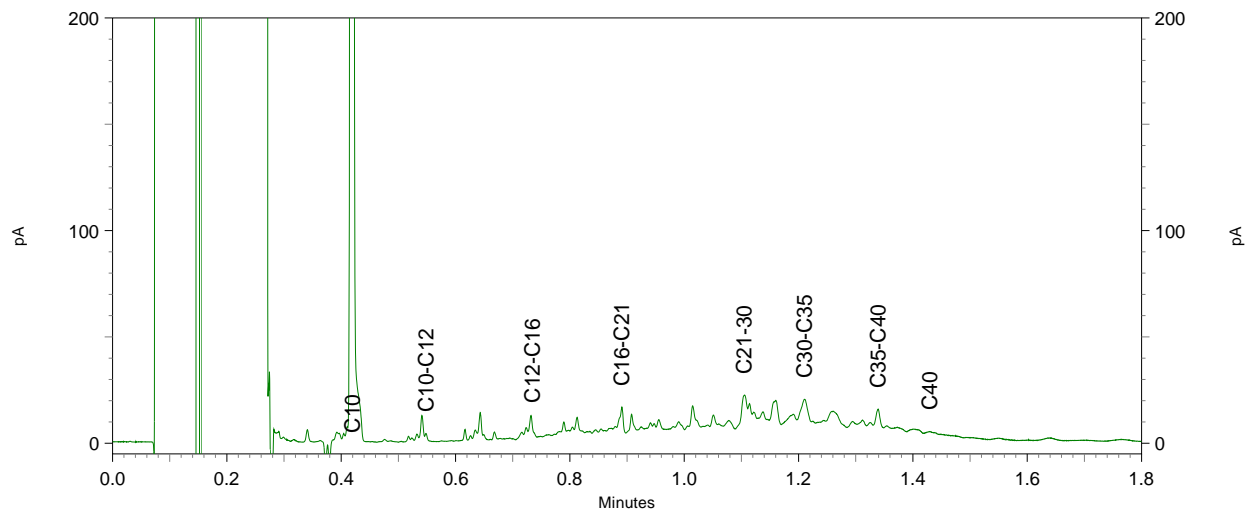
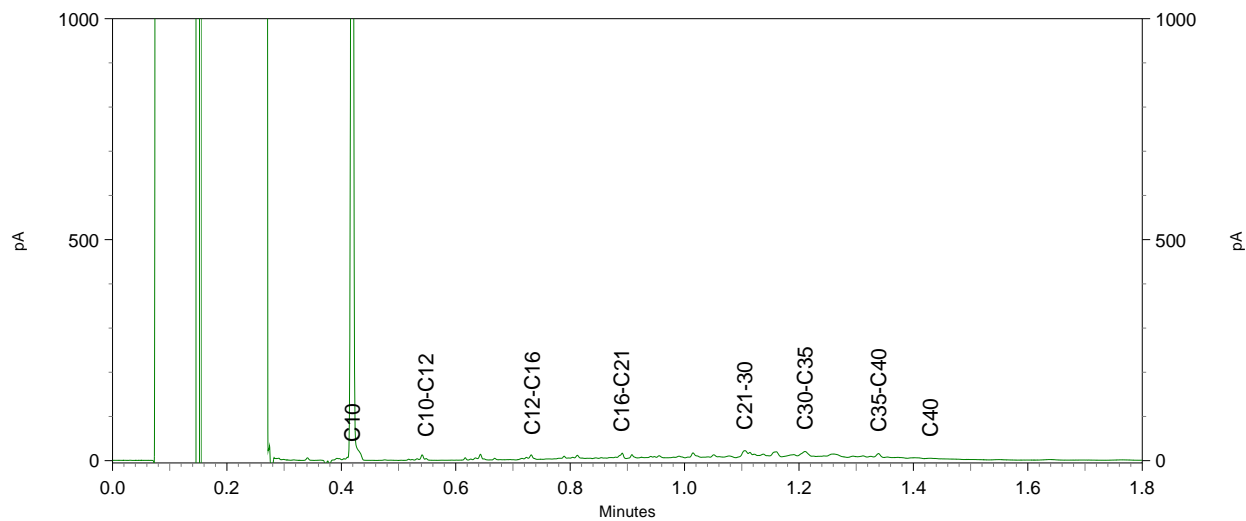
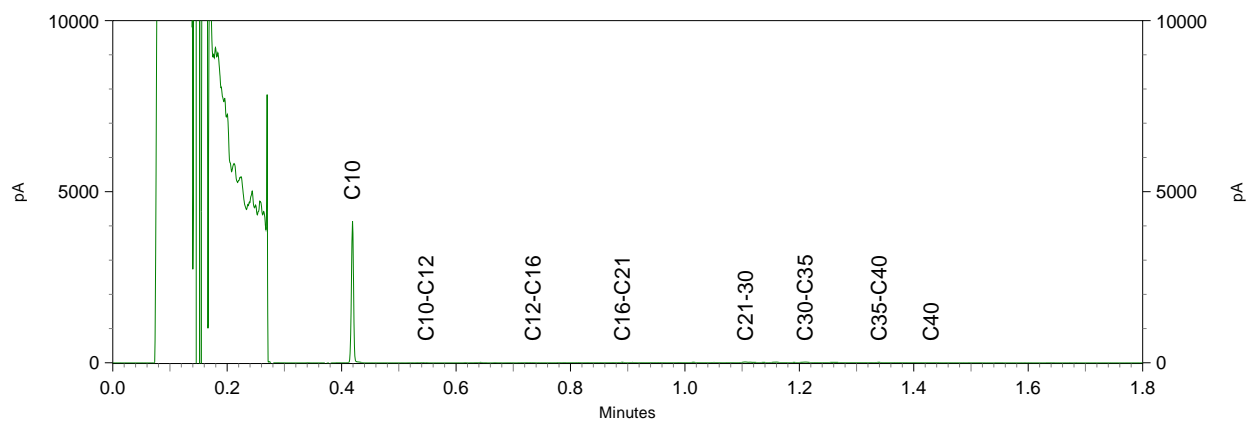
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10773089

Certificate no.: 2019085954

Sample description.: Z23B01 (165-215) Z23B02 (170-220) Z23B03 (170-220)

V

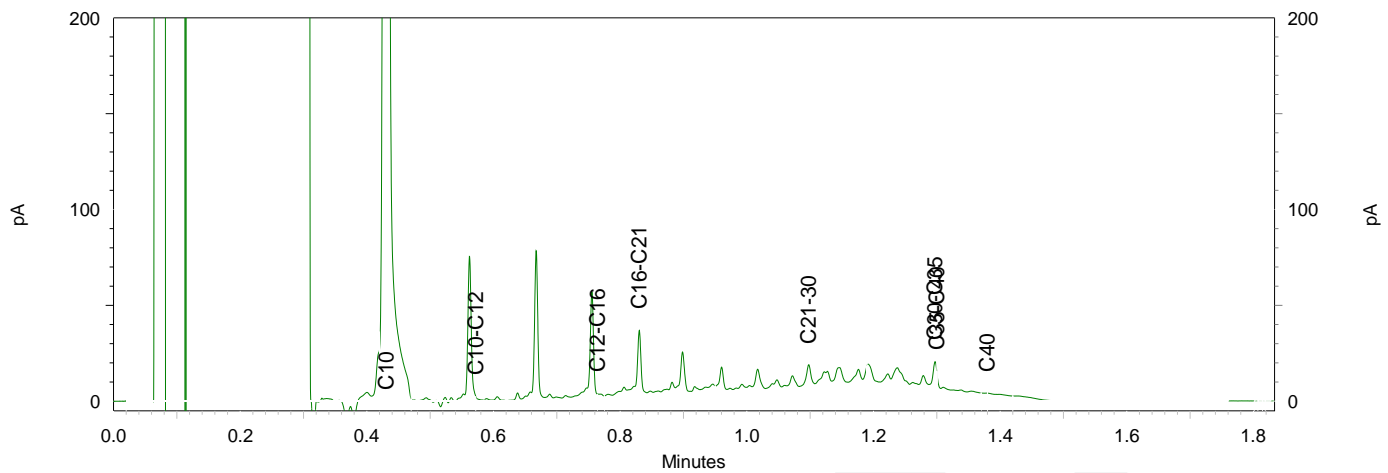
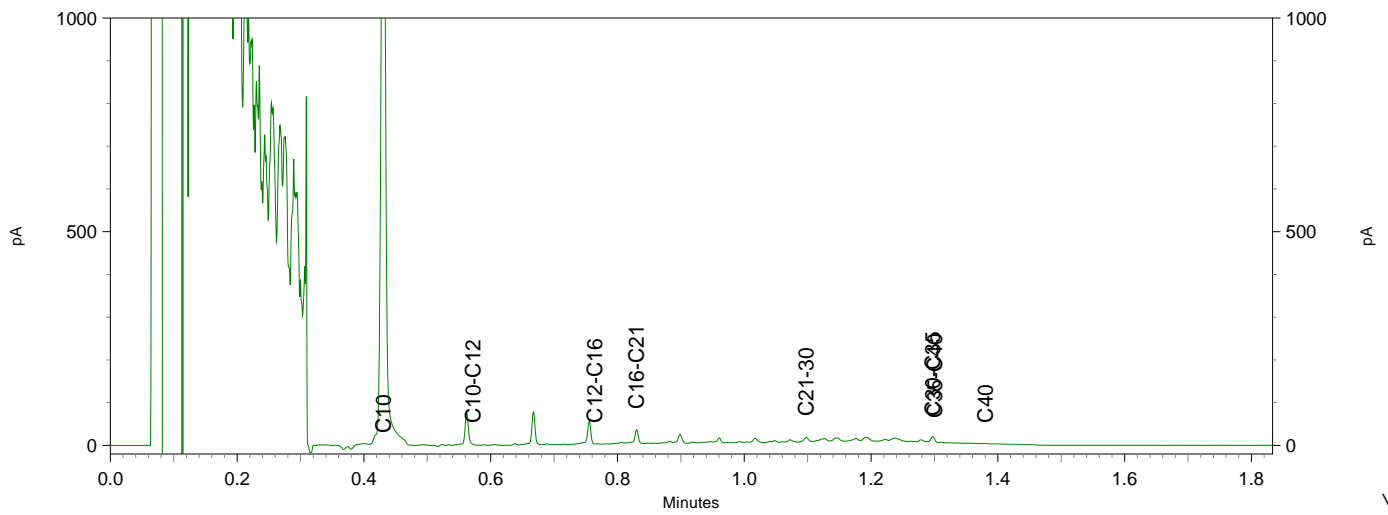
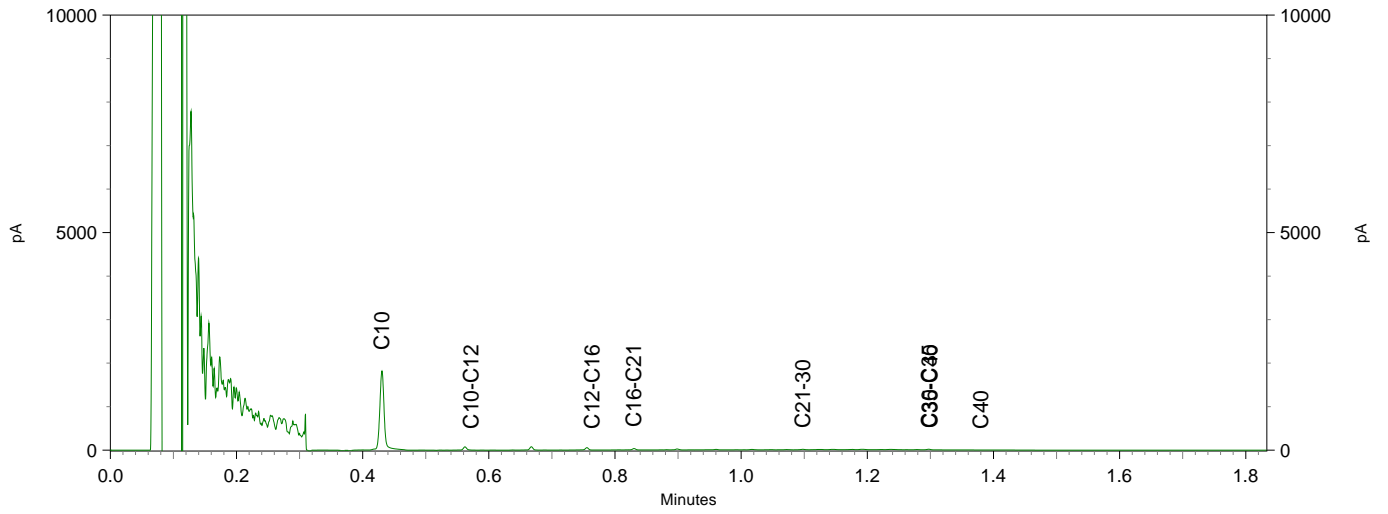


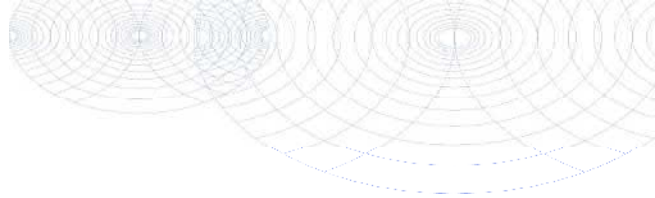
Sample ID.: 10773090

Certificate no.: 2019085954

Sample description.: Z23B01 (215-265) Z23B02 (220-270) Z23B03 (220-270)

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 27-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089921/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089921/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/11:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	59.3		
S Droge stof	% (m/m)		77.7	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	99.6	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.4	<1.0	1.4
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	12	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	10	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	2.9	3.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.7	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.4	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z32B01 (345-355) Z32B03 (340-365) Z32B03A (340-360) Z32B04 (350-370) Z32B05 (345-	17-Jun-2019	10785564
2	Z32B01 (355-405) Z32B02 (365-415) Z32B03 (365-415) Z32B04 (370-420) Z32B05 (365-	17-Jun-2019	10785565
3	Z32B01 (405-455) Z32B02 (415-465) Z32B03 (415-465) Z32B04 (420-470) Z32B05 (415-4617-	17-Jun-2019	10785566

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089921/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/11:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z32B01 (345-355) Z32B03 (340-365) Z32B03A (340-360) Z32B04 (350-370) Z32B05 (345-	17-Jun-2019	10785564
2	Z32B01 (355-405) Z32B02 (365-415) Z32B03 (365-415) Z32B04 (370-420) Z32B05 (36	17-Jun-2019	10785565
3	Z32B01 (405-455) Z32B02 (415-465) Z32B03 (415-465) Z32B04 (420-470) Z32B05 (415-4617-	17-Jun-2019	10785566

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089921/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/11:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0015 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0074	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.071	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.092	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.96	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z32B01 (345-355) Z32B03 (340-365) Z32B03A (340-360) Z32B04 (350-370) Z32B05 (345-	17-Jun-2019	10785564
2	Z32B01 (355-405) Z32B02 (365-415) Z32B03 (365-415) Z32B04 (370-420) Z32B05 (36	17-Jun-2019	10785565
3	Z32B01 (405-455) Z32B02 (415-465) Z32B03 (415-465) Z32B04 (420-470) Z32B05 (415-4617-	17-Jun-2019	10785566

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089921/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10785564	I32B10	1	310	340	0537511753	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10785564	I32B01	1	345	355	0537499208	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10785564	I32B09	1	325	350	0537511709	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10785564	I32B08A	1	350	370	0537646903	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10785564	I32B08	1	335	375	0537511766	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10785564	I32B06	1	340	350	0537498988	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10785564	I32B05	1	345	365	0537511646	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10785564	I32B04	1	350	370	0537511650	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10785564	I32B03A	1	340	360	0537646898	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10785564	I32B03	1	340	365	0537498990	I32B01 (345-355) I32B03 (340-
10785565	I32B10	2	340	390	0537511735	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10785565	I32B09	2	350	400	0537500483	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10785565	I32B08	2	375	425	0537646861	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10785565	I32B07	1	200	250	0537511755	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10785565	I32B06	2	350	400	0537511759	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10785565	I32B05	2	365	415	0537511640	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10785565	I32B04	2	370	420	0537499006	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10785565	I32B03	2	365	415	0537511643	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10785565	I32B02	1	365	415	0537499193	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10785565	I32B01	2	355	405	0537499184	I32B01 (355-405) I32B02 (365-
10785566	I32B01	3	405	455	0537511630	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10785566	I32B02	2	415	465	0537499000	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10785566	I32B03	3	415	465	0537499198	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10785566	I32B04	3	420	470	0537499008	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10785566	I32B05	3	415	465	0537511644	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10785566	I32B06	3	400	450	0537500471	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10785566	I32B07	2	250	300	0537511767	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10785566	I32B08	3	425	475	0537511760	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10785566	I32B09	3	400	450	0537511752	I32B01 (405-455) I32B02 (415-
10785566	I32B10	3	390	440	0537511756	I32B01 (405-455) I32B02 (415-

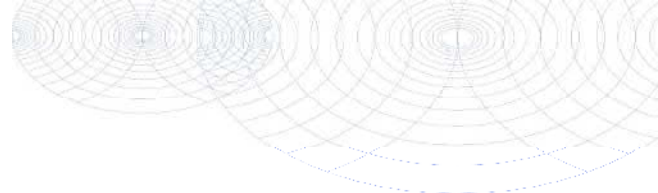
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019089921/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

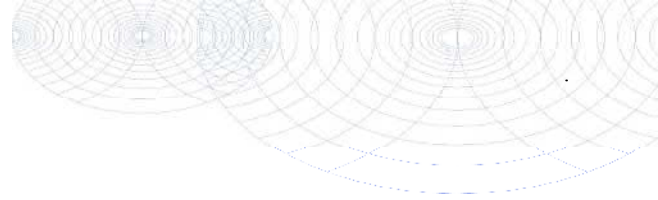
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089921/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



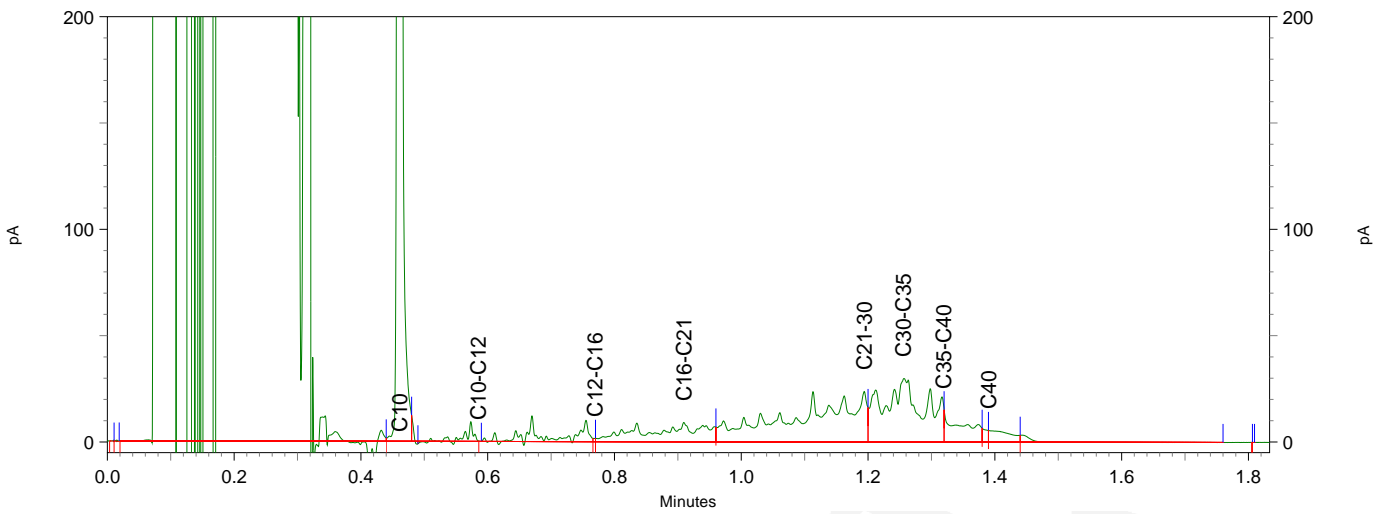
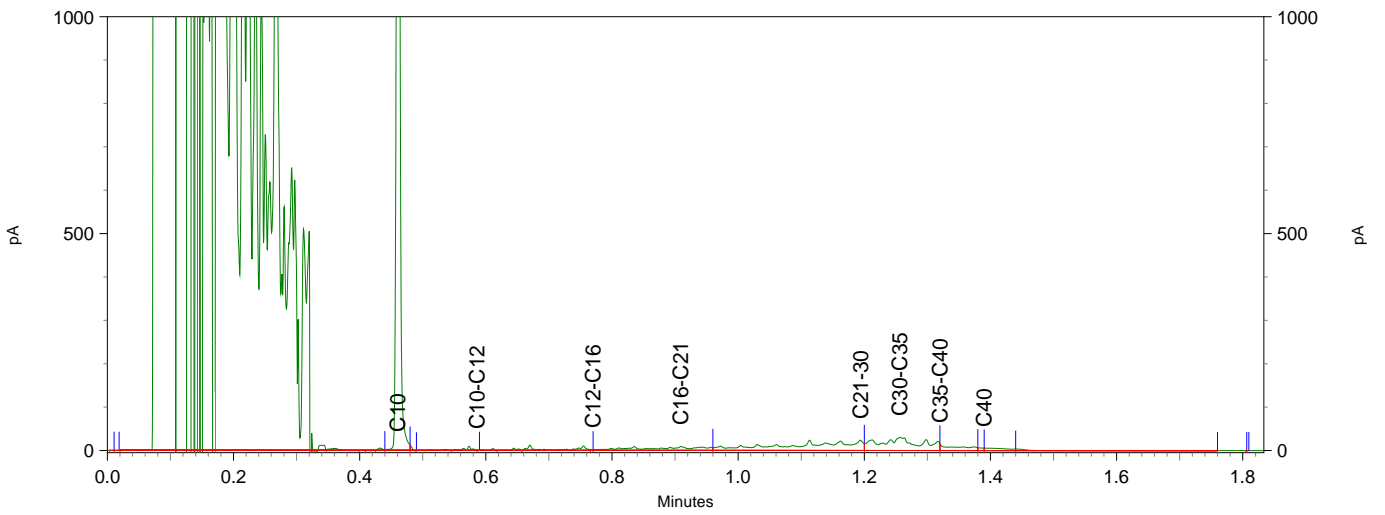
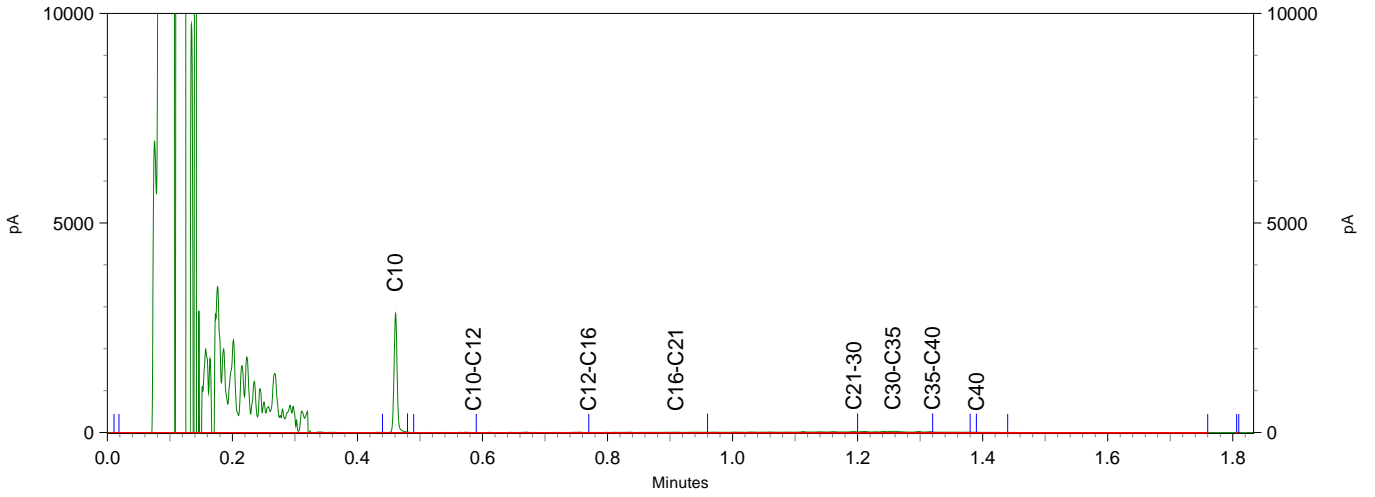
Eurofins Analytico B.V.

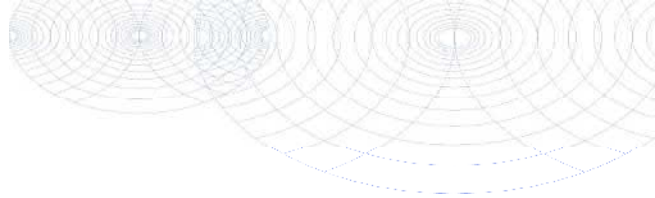
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10785564
 Certificate no.:2019089921
 Sample description.: Z32B01 (345-355) Z32B03 (340-365) Z32B03A (340-360)
 ▽





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 27-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091313/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091313/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/19:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	63.0 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	47.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<10.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z11asbS1 Z11 asbest mengmonster (190-240) Z11 asbest mengmonster (190-240) Z11 as	21-Jun-2019 00:00	10790101

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

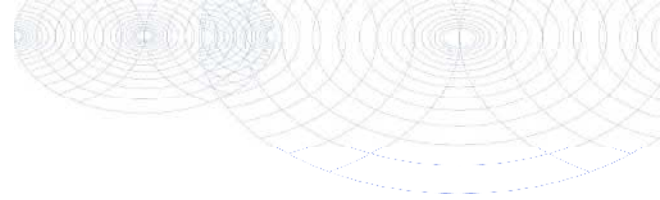
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091313/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10790101	Z11 asbest m1		190	240	1521276MG	Z11asbS1 Z11 asbest mengmons
10790101	Z11 asbest m2		190	240	1521280MG	Z11asbS1 Z11 asbest mengmons
10790101	Z11 asbest m3		190	240	1521279MG	Z11asbS1 Z11 asbest mengmons
10790101	Z11 asbest m4		190	240	1521277MG	Z11asbS1 Z11 asbest mengmons

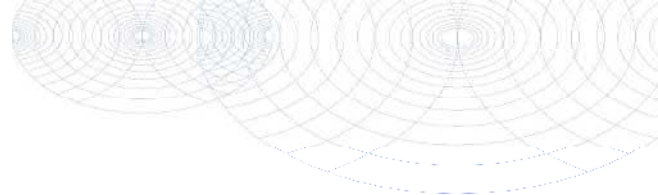


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091313/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

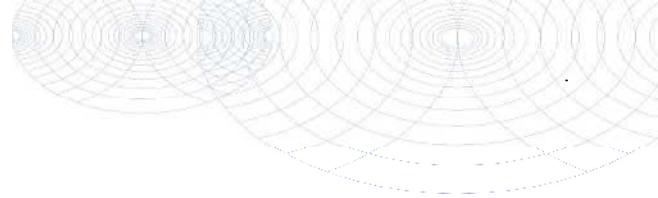
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091313/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest WB NEN5898 2016 >25 kg	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905933
 Project omschrijving : 2019091313-20190133_ZIJTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6003242
 Uw referentie : Z11asbS1 Z11 asbest mengmonster (190-240) Z11 asbe
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 26-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 47640 g
 Droge massa aangeleverde monster : 30013 g
 Percentage droogrest : 63,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	29353,2	98,2	5,6	0,02	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	178,8	0,6	15,8	8,84	0	0,0
1-2 mm	120,9	0,4	25,6	21,17	0	0,0
2-4 mm	71,6	0,2	71,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	51,5	0,2	51,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	95,5	0,3	95,5	100,00	0	0,0
>20 mm	22,0	0,1	22,0	100,00	0	0,0
Totaal	29893,5	100,0	287,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: NUJB-XNSL-LZFH-RFMK

Ref.: 905933_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905933
Project omschrijving : 2019091313-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905933
Project omschrijving : 2019091313-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode-schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6003242	Z11asbS1 Z11 asbest mengmonster (190-240) Z11 asbe	Z11 asbest mengmonst	1.9-2.4	1521276MG
		Z11 asbest mengmonst	1.9-2.4	1521280MG
		Z11 asbest mengmonst	1.9-2.4	1521277MG
		Z11 asbest mengmonst	1.9-2.4	1521279MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905933
Project omschrijving : 2019091313-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 27-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091312/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091312/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/21:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	34.2 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	46.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<5.7 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z35asbS1 Z35 asbest mengmonster (200-260) Z35 asbest mengmonster (200-260) Z35 as	21-Jun-2019 00:00	10790100

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

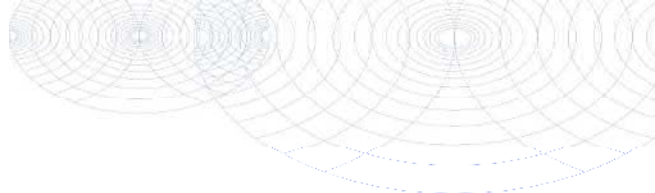
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091312/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10790100	Z35 asbest m1		200	260	1521271MG	Z35asbS1 Z35 asbest mengmons
10790100	Z35 asbest m2		200	260	1521275MG	Z35asbS1 Z35 asbest mengmons
10790100	Z35 asbest m3		200	260	1521274MG	Z35asbS1 Z35 asbest mengmons
10790100	Z35 asbest m4		200	260	1521272MG	Z35asbS1 Z35 asbest mengmons

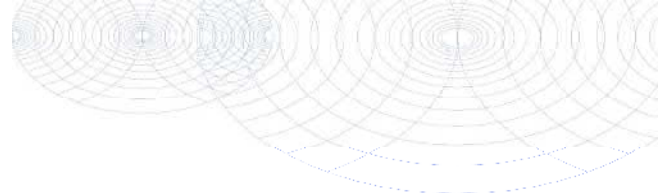


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091312/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

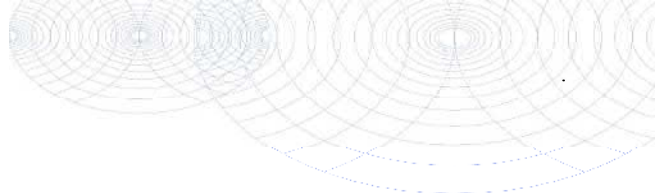
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091312/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest WB NEN5898 2016 >25 kg	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905932
Project omschrijving : 2019091312-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6003241
Uw referentie : Z35asbS1 Z35 asbest mengmonster (200-260) Z35 asbe
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 26-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 46190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15797 g
 Percentage droogrest : 34,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15570,1	99,1	10,5	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	35,0	0,2	9,0	25,71	0	0,0
1-2 mm	31,0	0,2	9,0	29,03	0	0,0
2-4 mm	12,0	0,1	12,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	11,0	0,1	11,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	21,0	0,1	21,0	100,00	0	0,0
>20 mm	28,0	0,2	28,0	100,00	0	0,0
Totaal	15708,1	100,0	100,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905932
Project omschrijving : 2019091312-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905932
Project omschrijving : 2019091312-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6003241 Z35asbS1 Z35 asbest mengmonster (200-260) Z35 asbe	Z35 asbest mengmonst	2-2.6	1521274MG
	Z35 asbest mengmonst	2-2.6	1521272MG
	Z35 asbest mengmonst	2-2.6	1521275MG
	Z35 asbest mengmonst	2-2.6	1521271MG

ANALYSECERTIFICAAT

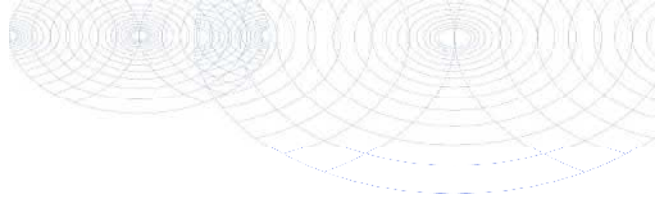
Project code : 905932
Project omschrijving : 2019091312-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089644/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089644/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	36.8	30.7	37.1		
S Droge stof	% (m/m)				77.8	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	9.5	23.3	36.9	1.1	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89.2	75.5	62.0	98.7	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19.0	16.8	16.6	2.9	1.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	13	15	17	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	1.6	2.0	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	40	38	12	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	39	60	52	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.95	1.3	1.9	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	32	29	11	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	58	91	88	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	220	330	340	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	93	130	110	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	21	27	22	2.8	2.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<6.0	19	7.8	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	61	73	91	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	160	210	280	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	410	620	760	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210	310	430	6.8	5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	89	140	160	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	920	1300	1700	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z42B01 (330-380) Z42B02 (425-440) Z42B03 (320-350) Z42B04 (420-435) Z42B05 (280-3	18-Jun-2019	10784515
2	Z42B10a (480-530) Z42B10b (500-550) Z42B10c (510-560) Z42B10d (480-530) Z42B1	18-Jun-2019	10784516
3	Z42B10a (530-550) Z42B10b (550-580) Z42B10c (560-610) Z42B10d (530-580) Z42B10e (518-Jun-2019		10784517
4	Z42B01 (380-430) Z42B02 (440-490) Z42B03 (350-400) Z42B04 (435-485) Z42B05 (315-3618-Jun-2019		10784518
5	Z42B01 (430-480) Z42B02 (490-540) Z42B03 (400-450) Z42B04 (485-535) Z42B05 (365-4118-Jun-2019		10784519



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089644/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0030	0.0034	0.0051	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0026	0.0031	0.0049	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033	0.0038	0.0056	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0041	0.0058	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084	0.0093	0.013	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z42B01 (330-380) Z42B02 (425-440) Z42B03 (320-350) Z42B04 (420-435) Z42B05 (280-3	18-Jun-2019	10784515
2	Z42B10a (480-530) Z42B10b (500-550) Z42B10c (510-560) Z42B10d (480-530) Z42B1	18-Jun-2019	10784516
3	Z42B10a (530-550) Z42B10b (550-580) Z42B10c (560-610) Z42B10d (530-580) Z42B10e (518-Jun-2019		10784517
4	Z42B01 (380-430) Z42B02 (440-490) Z42B03 (350-400) Z42B04 (435-485) Z42B05 (315-3618-Jun-2019		10784518
5	Z42B01 (430-480) Z42B02 (490-540) Z42B03 (400-450) Z42B04 (485-535) Z42B05 (365-4118-Jun-2019		10784519



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089644/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKb - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.020	0.024	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.022	0.025	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0030	0.0021	0.0022	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0010	0.0057	0.0061	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.012	0.013	0.014	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0085	0.0091	0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.013 ²⁾	0.017 ²⁾	0.013 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.016	0.020	0.020	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0054	0.0083	0.0074	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058	0.076	0.073	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.090	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.76	1.4	0.96	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.32	0.46	0.51	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.0	4.0	3.4	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	2.1	2.2	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.8	2.2	2.3	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.92	1.2	1.1	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	2.2	2.0	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	1.5	1.2	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.5	1.9	1.5	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	17	15	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum	monstername	Monster nr.
1	I42B01 (330-380) I42B02 (425-440) I42B03 (320-350) I42B04 (420-435) I42B05 (280-3	18-Jun-2019		10784515
2	I42B10a (480-530) I42B10b (500-550) I42B10c (510-560) I42B10d (480-530) I42B1	18-Jun-2019		10784516
3	I42B10a (530-550) I42B10b (550-580) I42B10c (560-610) I42B10d (530-580) I42B10e (518-	18-Jun-2019		10784517
4	I42B01 (380-430) I42B02 (440-490) I42B03 (350-400) I42B04 (435-485) I42B05 (315-3618-	18-Jun-2019		10784518
5	I42B01 (430-480) I42B02 (490-540) I42B03 (400-450) I42B04 (485-535) I42B05 (365-4118-	18-Jun-2019		10784519

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089644/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784515	I42B01	1	330	380	0537646026	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B08	2	435	485	0537581997	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B09	1	340	385	0537581975	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B10	1	460	510	0537582007	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B10	2	510	560	0537581999	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B02	1	425	440	0537582419	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B03	1	320	350	0537582517	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B04	1	420	435	0537582414	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B05	1	280	315	0537582510	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B06	1	302	344	0537582507	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B07	2	410	460	0537581977	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B07	1	360	410	0537581998	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784515	I42B08	1	385	435	0537581983	I42B01 (330-380) I42B02 (425-
10784516	I42B08	3	485	520	0537582004	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784516	I42B10h	1	490	540	0537646287	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784516	I42B10g	1	510	560	0537646285	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784516	I42B10f	1	530	580	0537646175	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784516	I42B10e	1	500	550	0537646188	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784516	I42B10d	1	480	530	0537646180	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784516	I42B10c	1	510	560	0537646192	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784516	I42B10b	1	500	550	0537646182	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784516	I42B10a	1	480	530	0537646189	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784516	I42B10	3	560	610	0537581996	I42B10a (480-530) I42B10b (500-
10784517	I42B10	4	610	660	0537581990	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784517	I42B10a	2	530	550	0537646179	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784517	I42B10b	2	550	580	0537646166	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784517	I42B10c	2	560	610	0537646190	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784517	I42B10d	2	530	580	0537646186	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784517	I42B10e	2	550	590	0537646193	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784517	I42B10f	2	580	590	0537646176	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784517	I42B10g	2	560	580	0537646296	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784517	I42B10h	2	540	590	0537646299	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784517	I42B10j	2	550	580	0537646294	I42B10a (530-550) I42B10b (500-
10784518	I42B01	2	380	430	0537646021	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784518	I42B02	2	440	490	0537582501	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784518	I42B03	2	350	400	0537582511	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784518	I42B04	2	435	485	0537582503	I42B01 (380-430) I42B02 (440-

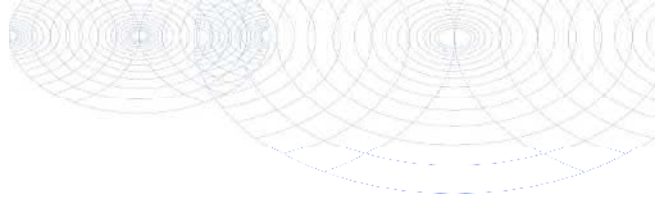
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089644/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784518	I42B05	2	315	365	0537582512	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784518	I42B06	2	344	394	0537582516	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784518	I42B08	4	520	570	0537582005	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784518	I42B09	2	385	435	0537582001	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784518	I42B07	3	460	510	0537645871	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784518	I42B10	5	660	710	0537582003	I42B01 (380-430) I42B02 (440-
10784519	I42B10	6	710	760	0537498907	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784519	I42B09	3	435	485	0537581972	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784519	I42B08	5	570	620	0537582002	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784519	I42B07	4	510	560	0537645885	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784519	I42B06	3	394	444	0537582509	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784519	I42B05	3	365	415	0537582508	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784519	I42B04	3	485	535	0537582514	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784519	I42B03	3	400	450	0537582408	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784519	I42B02	3	490	540	0537646069	I42B01 (430-480) I42B02 (490-
10784519	I42B01	3	430	480	0537646031	I42B01 (430-480) I42B02 (490-

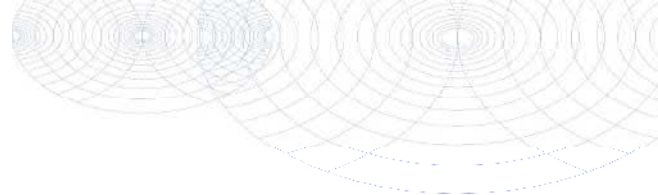


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019089644/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

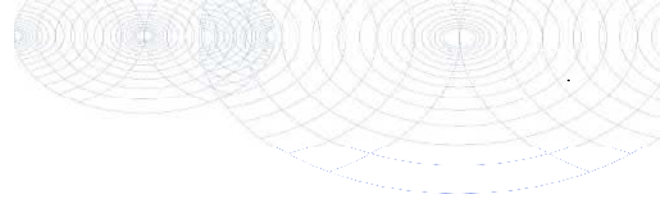
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089644/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

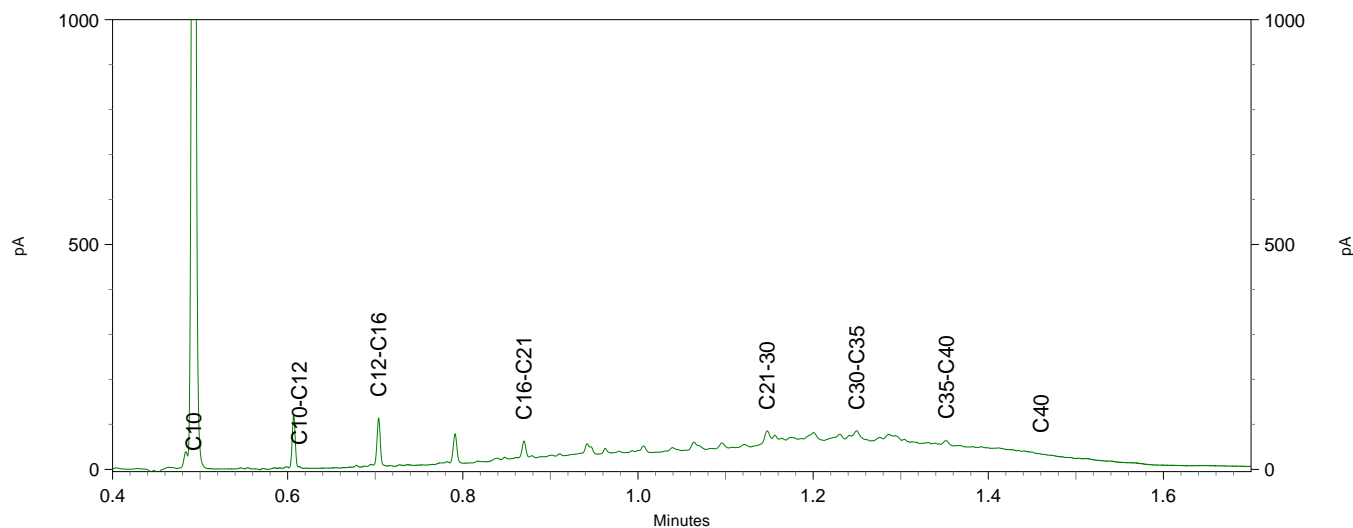
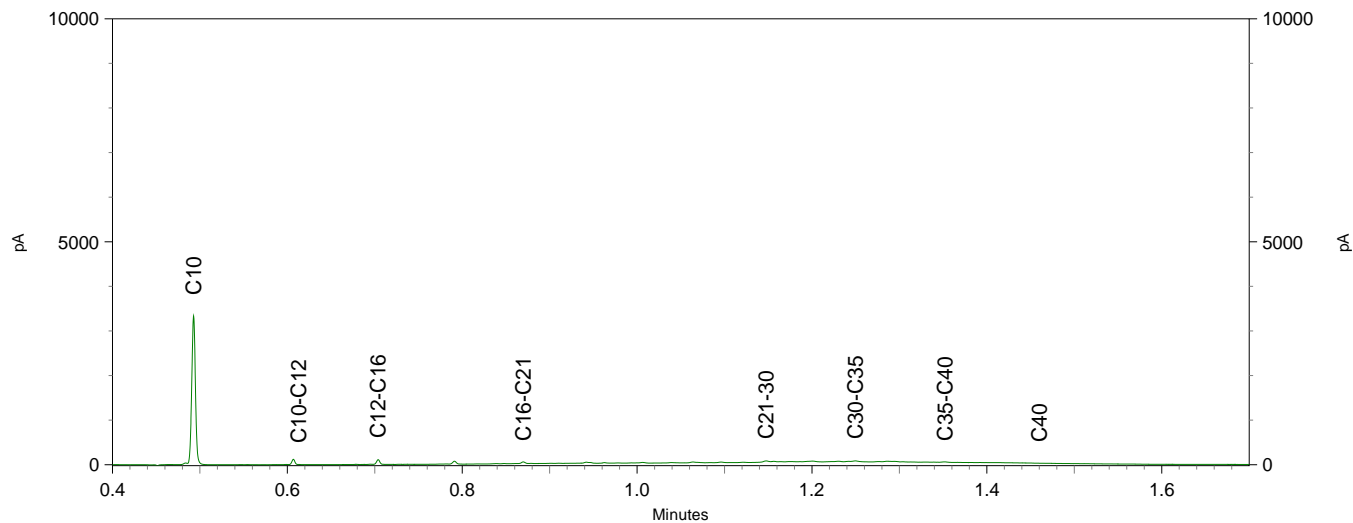
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10784515

Certificate no.: 2019089644

Sample description.: Z42B01 (330-380) Z42B02 (425-440) Z42B03 (320-350)

V

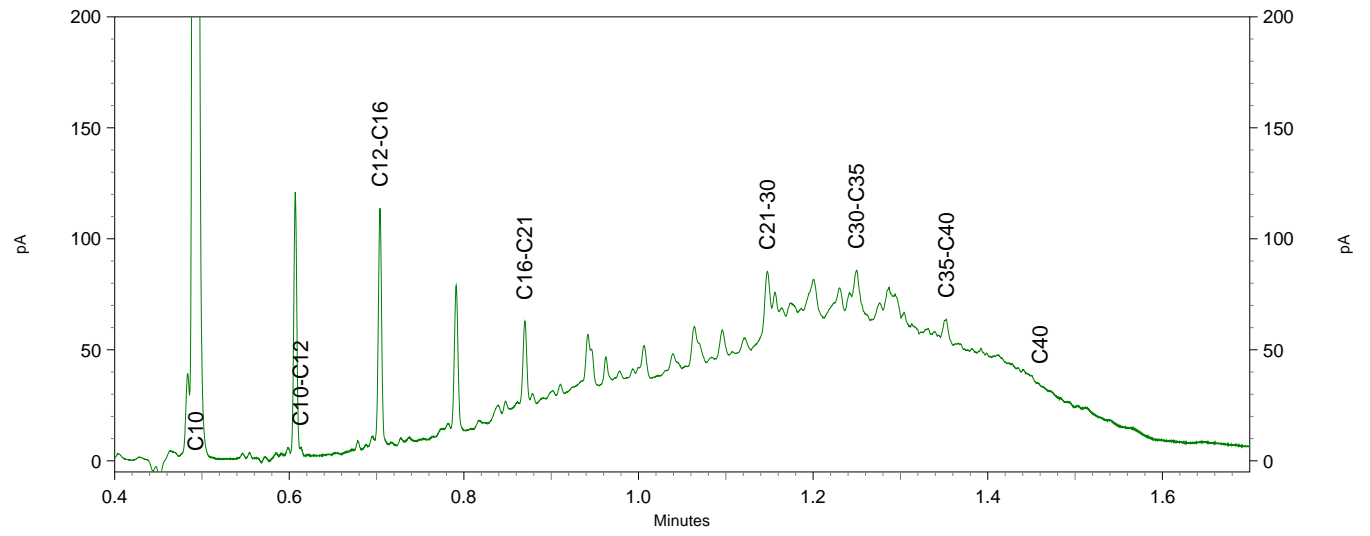


Sample ID.: 10784515

Certificate no.: 2019089644

Sample description.: Z42B01 (330-380) Z42B02 (425-440) Z42B03 (320-350)

V



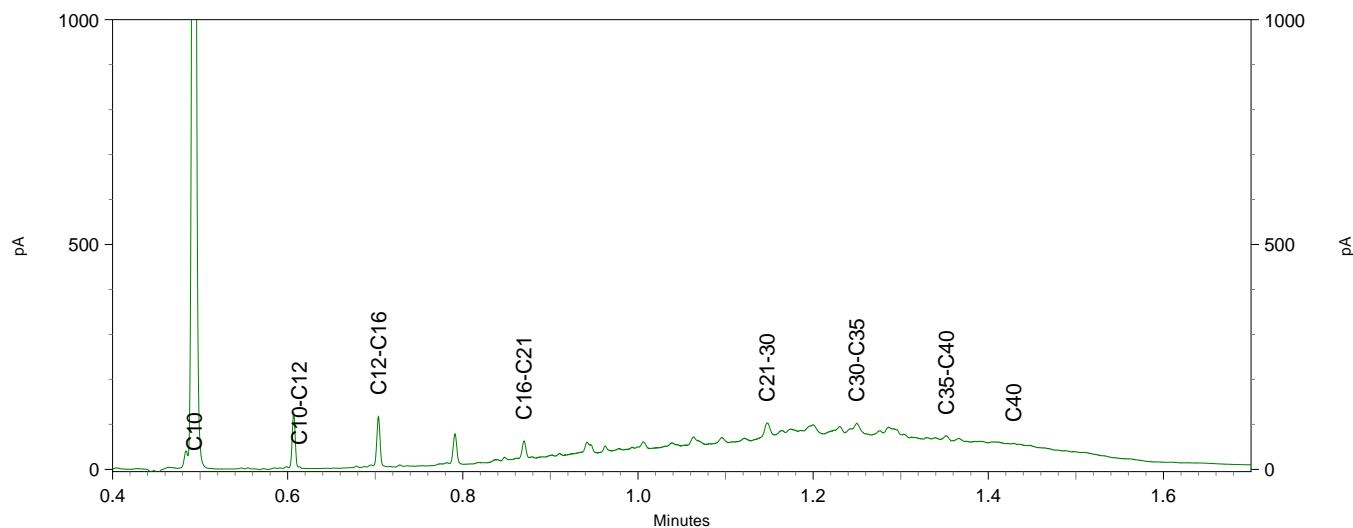
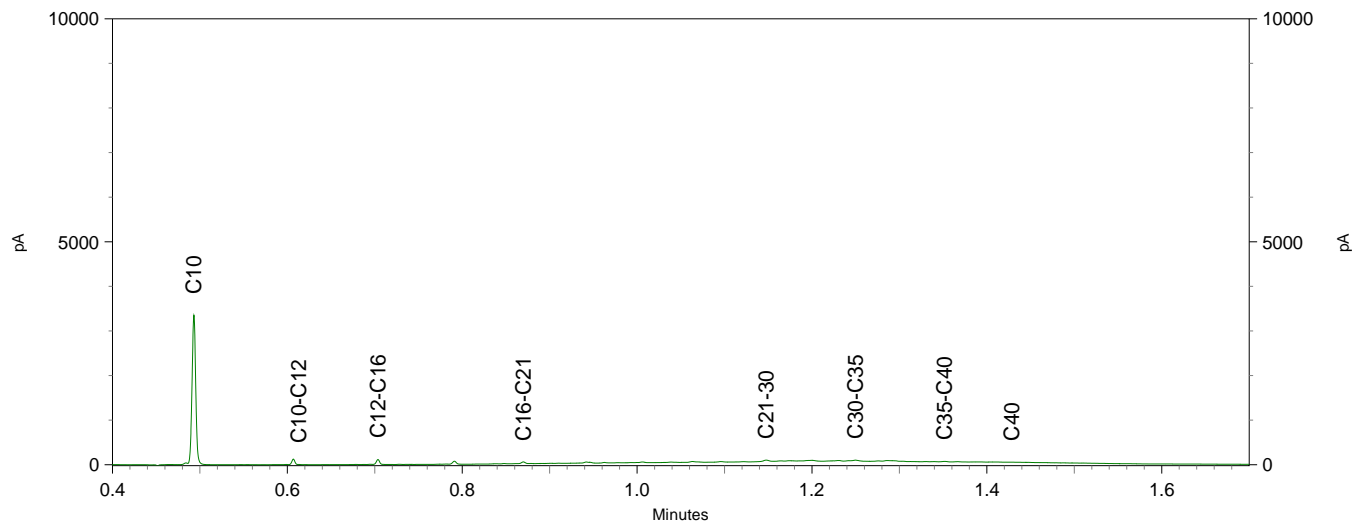
QA

Sample ID.: 10784516

Certificate no.: 2019089644

Sample description.: Z42B10a (480-530) Z42B10b (500-550) Z42B10c (510-5

V



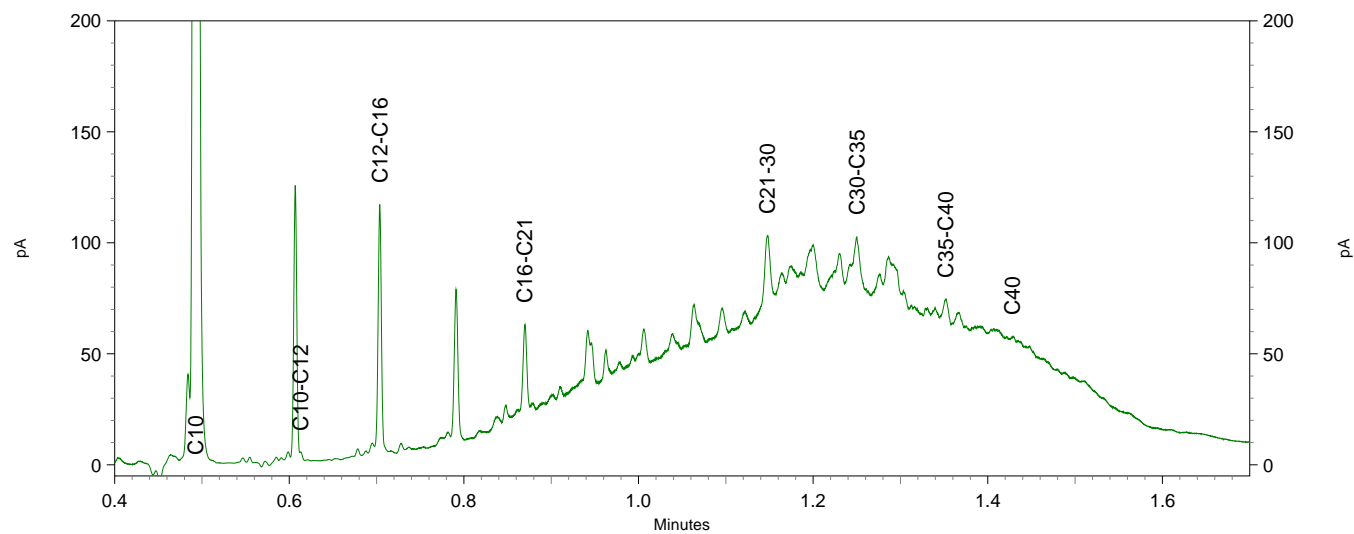
QA

Sample ID.: 10784516

Certificate no.: 2019089644

Sample description.: Z42B10a (480-530) Z42B10b (500-550) Z42B10c (510-5

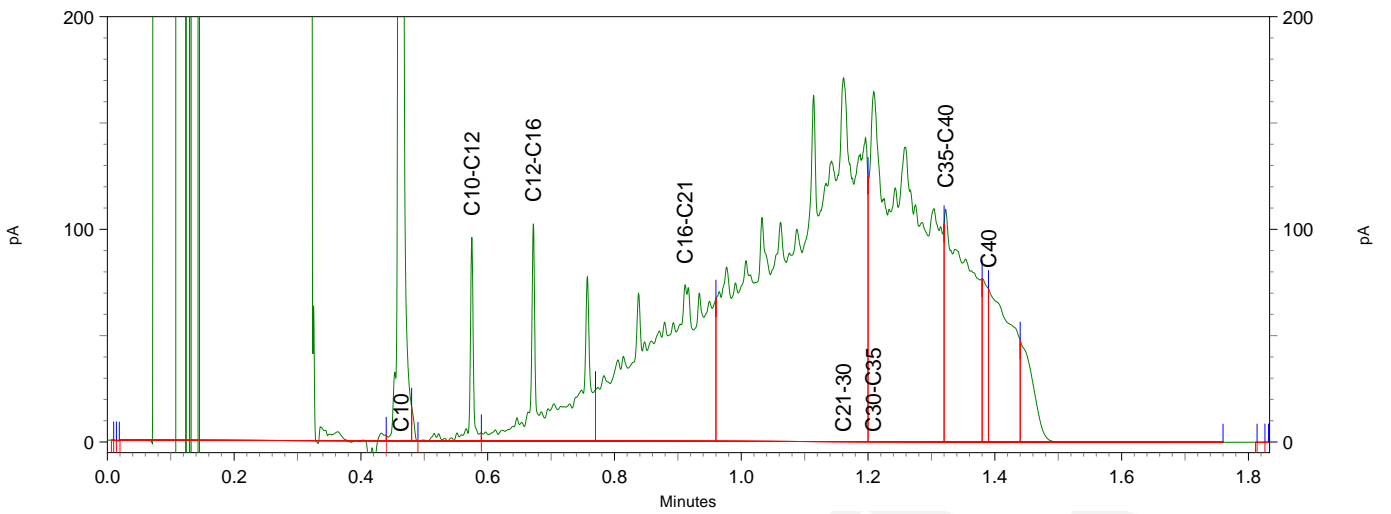
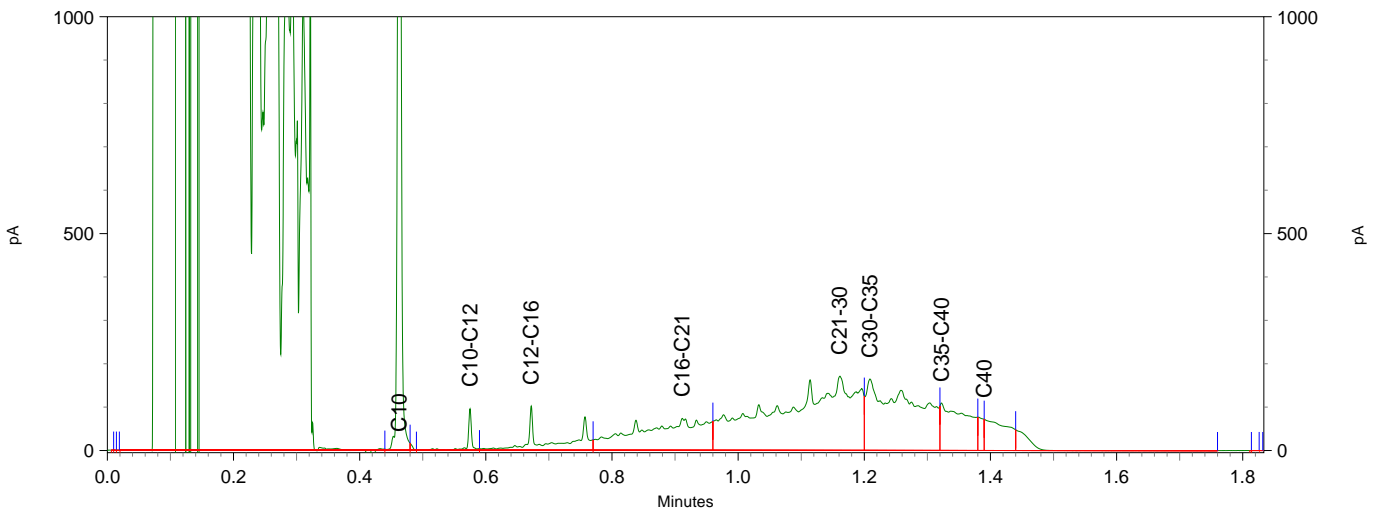
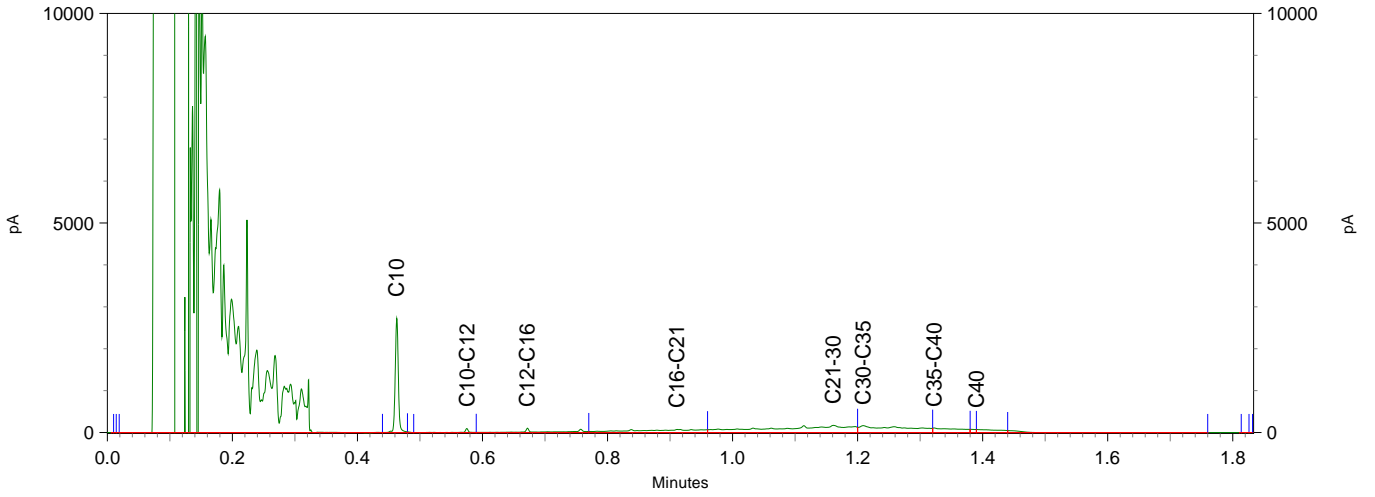
V

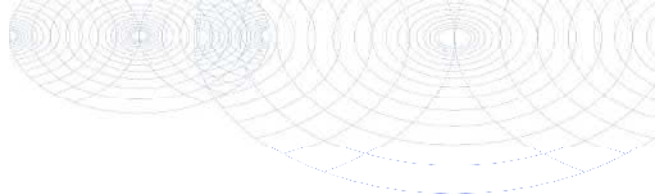


QA

Sample ID.: 10784517
 Certificate no.:2019089644
 Sample description.: Z42B10a (530-550) Z42B10b (550-580) Z42B10c (560-6

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091317/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	20-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091317/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/15:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	34.0	77.8	77.4
S Organische stof	% (m/m) ds	6.9	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.4	99.6	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10.6	1.0	<1.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	10	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	15	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	5.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.79	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	14	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	37	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	21	4.3	3.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	78	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B02 (370-380) Z26B03 (210-215) Z26B04 (365-390) Z26B05	21-Jun-2019 00:00	10790131
2	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B02 (380-430) Z26B03 (215-265) Z26B04 (390-440) Z26E	21-Jun-2019 00:00	10790132
3	Z26Z2 Z26B01 (450-500) Z26B02 (430-480) Z26B03 (265-315) Z26B04 (440-490) Z26B05	21-Jun-2019 00:00	10790133

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091317/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/15:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B02 (370-380) Z26B03 (210-215) Z26B04 (365-390) Z26B05	21-Jun-2019 00:00	10790131
2	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B02 (380-430) Z26B03 (215-265) Z26B04 (390-440) Z26E	21-Jun-2019 00:00	10790132
3	Z26Z2 Z26B01 (450-500) Z26B02 (430-480) Z26B03 (265-315) Z26B04 (440-490) Z26B05	21-Jun-2019 00:00	10790133

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091317/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/15:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0027	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0065	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0054	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.010 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0091	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0046	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.0044	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.95	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.56	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.55	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B02 (370-380) Z26B03 (210-215) Z26B04 (365-390) Z26B05	21-Jun-2019 00:00	10790131
2	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B02 (380-430) Z26B03 (215-265) Z26B04 (390-440) Z26E	21-Jun-2019 00:00	10790132
3	Z26Z2 Z26B01 (450-500) Z26B02 (430-480) Z26B03 (265-315) Z26B04 (440-490) Z26B05	21-Jun-2019 00:00	10790133

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091317/1

Pagina 1/1

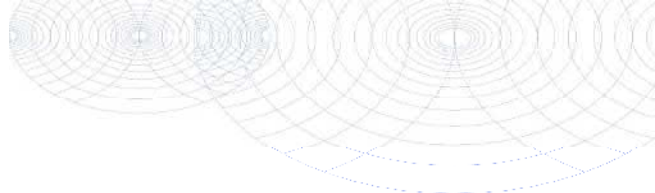
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10790131	Z26B10	1	345	360	0537580776	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B01
10790131	Z26B09	1	325	355	0537580856	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B01
10790131	Z26B08	1	310	330	0537580837	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B01
10790131	Z26B07	1	355	370	0537580854	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B01
10790131	Z26B06	1	325	350	0537580970	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B01
10790131	Z26B05	1	385	400	0537580875	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B01
10790131	Z26B04	1	365	390	0537580978	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B01
10790131	Z26B03	1	210	215	0537580916	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B01
10790131	Z26B02	1	370	380	0537580985	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B01
10790131	Z26B01	1	390	400	0537498961	Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B01
10790132	Z26B10	2	360	410	0537580857	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B01
10790132	Z26B09	2	355	405	0537580444	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B01
10790132	Z26B08	2	330	380	0537580851	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B01
10790132	Z26B07	2	370	420	0537580866	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B01
10790132	Z26B06	2	350	400	0537580835	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B01
10790132	Z26B05	2	400	450	0537580860	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B01
10790132	Z26B04	2	390	440	0537580769	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B01
10790132	Z26B03	2	215	265	0537580940	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B01
10790132	Z26B02	2	380	430	0537580981	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B01
10790132	Z26B01	2	400	450	0537581197	Z26T1 Z26B01 (400-450) Z26B01
10790133	Z26B01	3	450	500	0537580855	Z26T2 Z26B01 (450-500) Z26B01
10790133	Z26B02	3	430	480	0537580984	Z26T2 Z26B01 (450-500) Z26B01
10790133	Z26B03	3	265	315	0537580930	Z26T2 Z26B01 (450-500) Z26B01
10790133	Z26B04	3	440	490	0537580853	Z26T2 Z26B01 (450-500) Z26B01
10790133	Z26B05	3	450	500	0537580858	Z26T2 Z26B01 (450-500) Z26B01
10790133	Z26B06	3	400	450	0537580863	Z26T2 Z26B01 (450-500) Z26B01
10790133	Z26B07	3	420	470	0537580765	Z26T2 Z26B01 (450-500) Z26B01
10790133	Z26B08	3	380	430	0537580850	Z26T2 Z26B01 (450-500) Z26B01
10790133	Z26B09	3	405	455	0537580862	Z26T2 Z26B01 (450-500) Z26B01
10790133	Z26B10	3	410	460	0537645856	Z26T2 Z26B01 (450-500) Z26B01

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091317/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

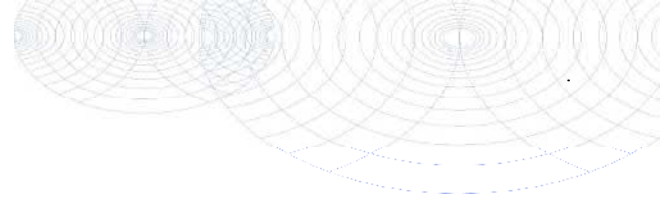
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091317/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



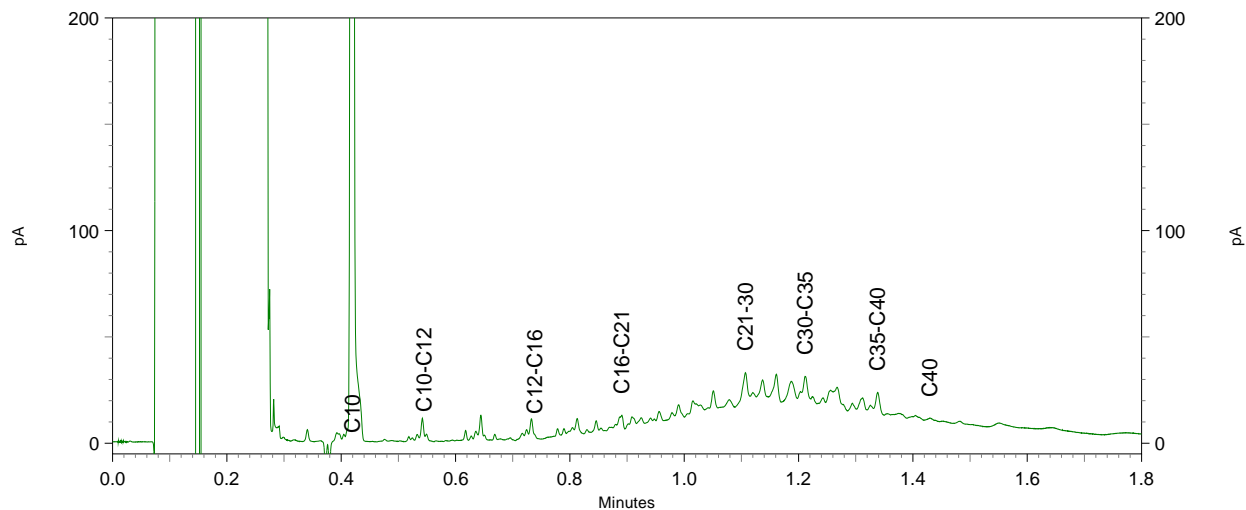
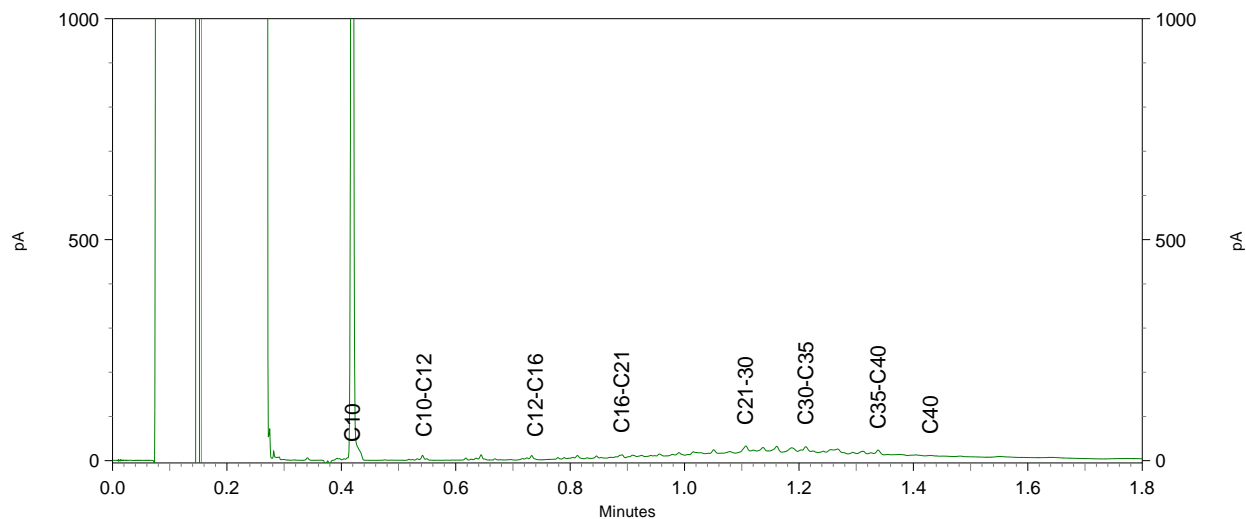
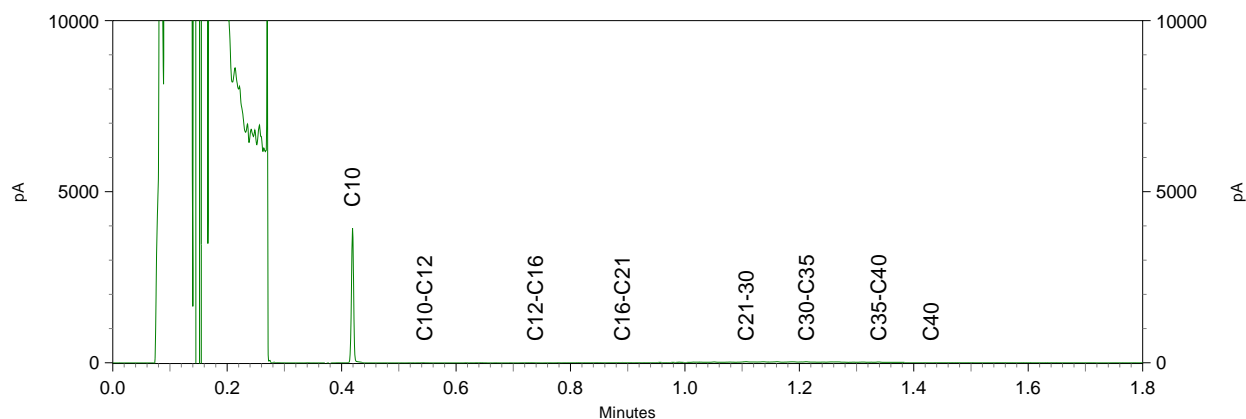
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

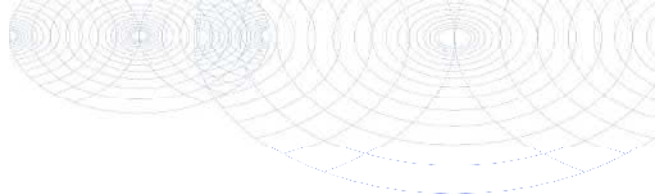
Sample ID.: 10790131

Certificate no.: 2019091317

Sample description.: Z26S1 Z26B01 (390-400) Z26B02 (370-380) Z26B03 (21

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088720/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088720/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	41.0		
S Droge stof	% (m/m)		72.7 ¹⁾	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	11.8	3.2	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	87.5	96.7	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10.3	2.4	1.8
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.45	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	5.5	5.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	35	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	66	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	1.7	1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	77	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	23	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	14	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	43	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	480	40	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-430) Z41B02 (410-430) Z41B03 (270-320) Z41B03 (320-3	18-Jun-2019	10781748
2	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420) Z41B04 (348-398) Z41B05. (4	18-Jun-2019	10781749
3	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-530) Z41B03 (420-470) Z41B04 (398-448) Z41B05. (450-518	18-Jun-2019	10781750

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088720/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-430) Z41B02 (410-430) Z41B03 (270-320) Z41B03 (320-3	18-Jun-2019	10781748
2	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420) Z41B04 (348-398) Z41B05. (4	18-Jun-2019	10781749
3	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-530) Z41B03 (420-470) Z41B04 (398-448) Z41B05. (450-518	18-Jun-2019	10781750

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088720/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0065	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0047	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0078 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0078	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.37	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.90	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.86	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.41	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.79	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.63	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.0	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-430) Z41B02 (410-430) Z41B03 (270-320) Z41B03 (320-3	18-Jun-2019	10781748
2	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420) Z41B04 (348-398) Z41B05. (4	18-Jun-2019	10781749
3	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-530) Z41B03 (420-470) Z41B04 (398-448) Z41B05. (450-518	18-Jun-2019	10781750

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088720/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781748	Z41B10	1	390	410	0537646030	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B03	2	320	370	0537581957	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B04	1	330	348	0537581959	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B02	1	410	430	0537581971	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B09	1	250	285	0537646020	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B08	1	410	429	0537582398	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B07	1	405	415	0069990AD	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B06	1	370	380	0537581962	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B05.	1	390	405	0537581970	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B03	1	270	320	0537581976	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B01	1	330	380	0537645875	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781748	Z41B01	2	380	430	0537582504	Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-
10781749	Z41B10	2	410	460	0537582506	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781749	Z41B09	2	285	335	0537581993	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781749	Z41B08	2	429	479	0537582006	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781749	Z41B07	2	415	465	0537646024	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781749	Z41B06	2	380	430	0537581955	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781749	Z41B05.	2	405	450	0537581989	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781749	Z41B03	3	370	420	0537581964	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781749	Z41B02	2	430	480	0537581961	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781749	Z41B04	2	348	398	0537581969	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781749	Z41B01	3	430	480	0537646199	Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-
10781750	Z41B01	4	480	530	0537645872	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781750	Z41B02	3	480	530	0537581963	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781750	Z41B03	4	420	470	0537581958	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781750	Z41B04	3	398	448	0537581956	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781750	Z41B05.	3	450	505	0537581965	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781750	Z41B06	3	430	480	0537581967	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781750	Z41B07	3	465	515	0537646022	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781750	Z41B08	3	479	529	0537646018	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781750	Z41B09	3	335	385	0537582000	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-
10781750	Z41B10	3	460	510	0537646028	Z41B01 (480-530) Z41B02 (480-

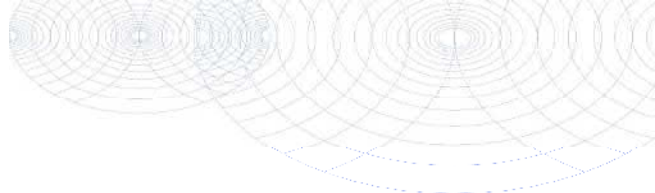
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088720/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Droge stof gehalte is laag voor de betreffende matrix; dit kan voor de organische componenten leiden tot lagere extractie rendementen.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 3)

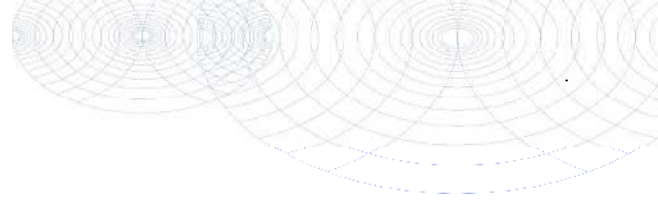
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088720/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40) Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

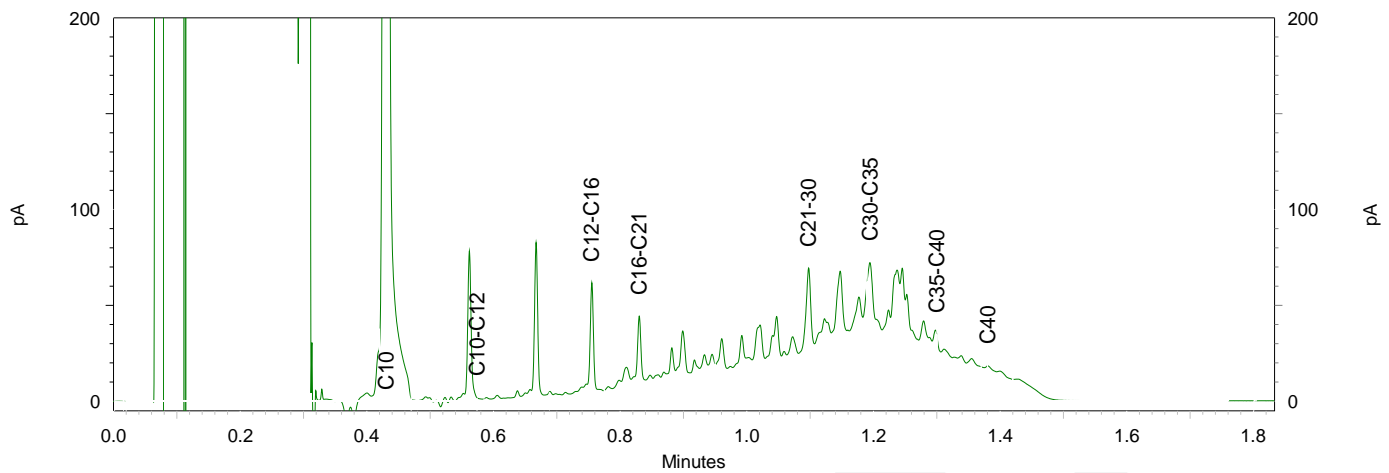
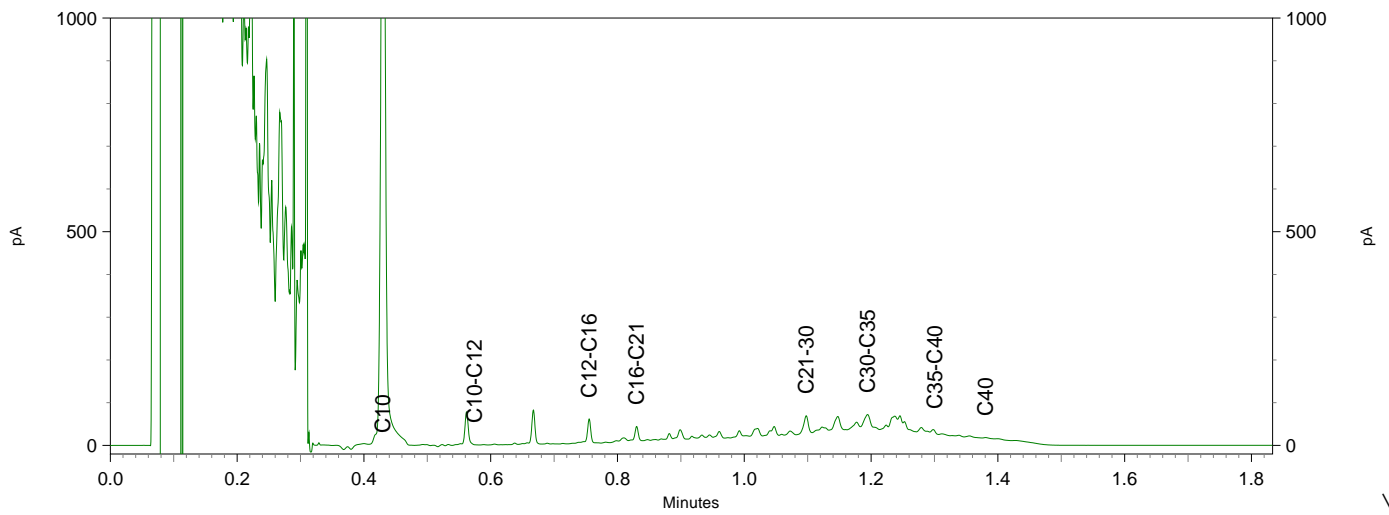
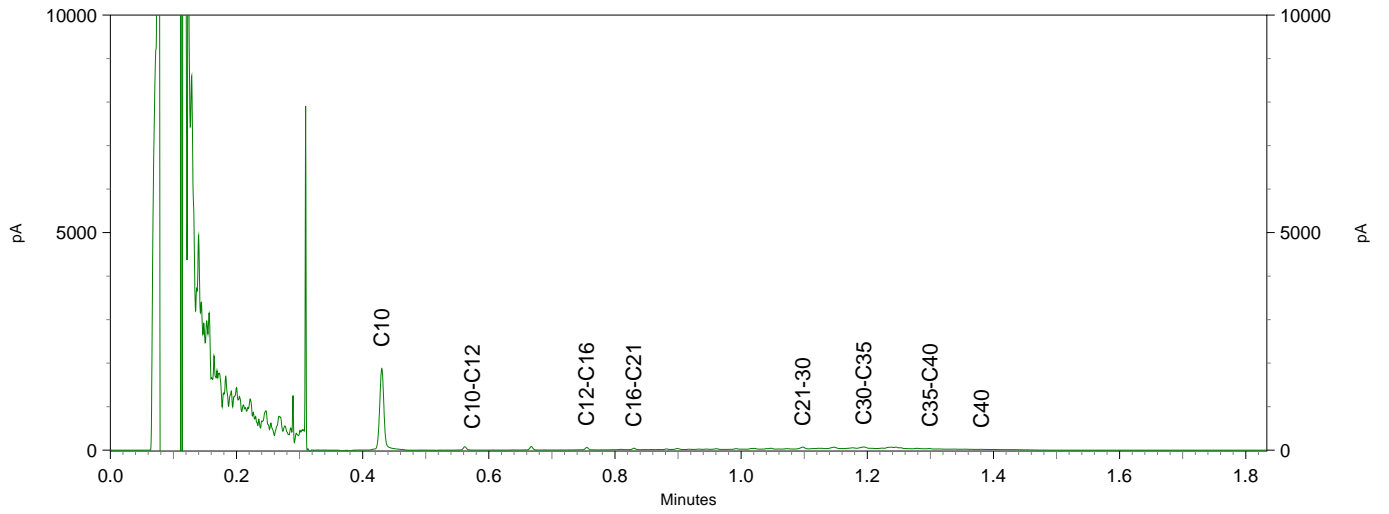
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10781748

Certificate no.: 2019088720

Sample description.: Z41B01 (330-380) Z41B01 (380-430) Z41B02 (410-430)

V

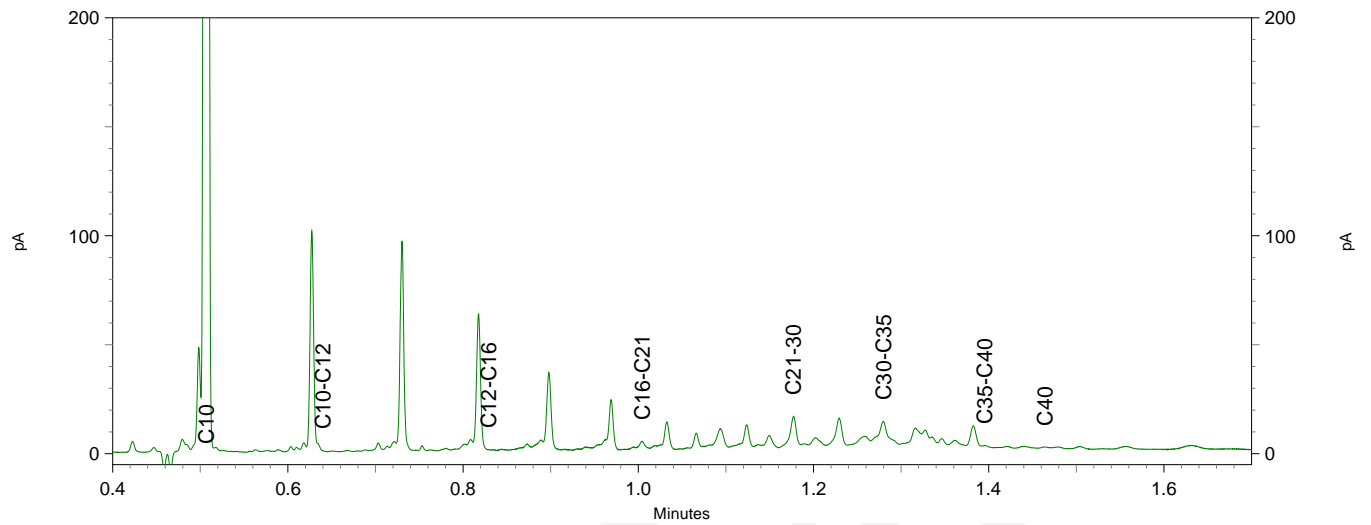
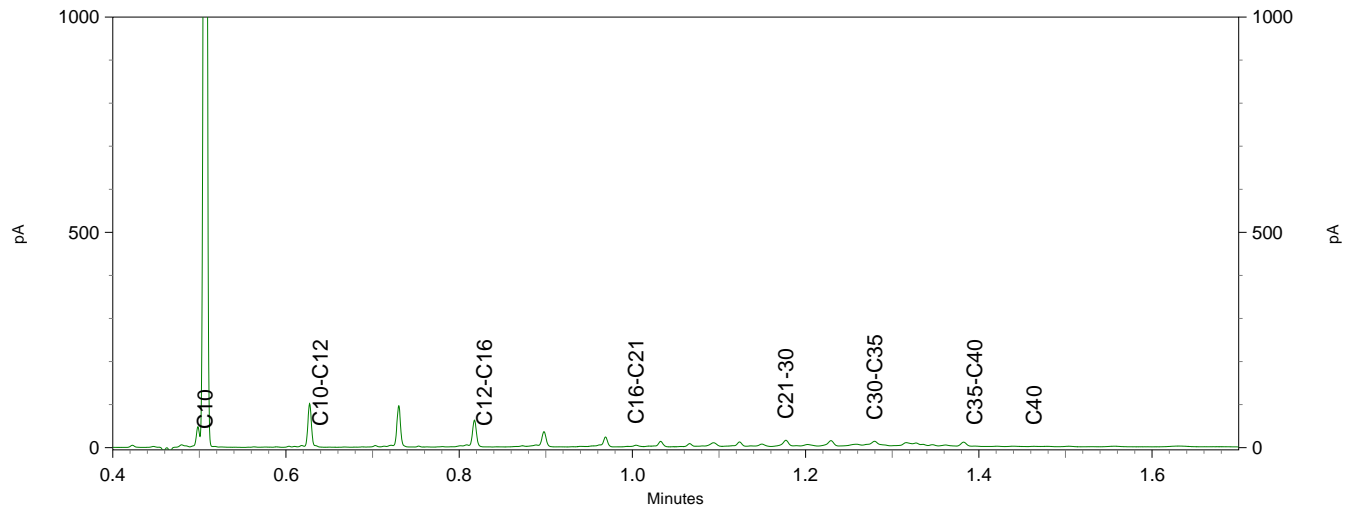
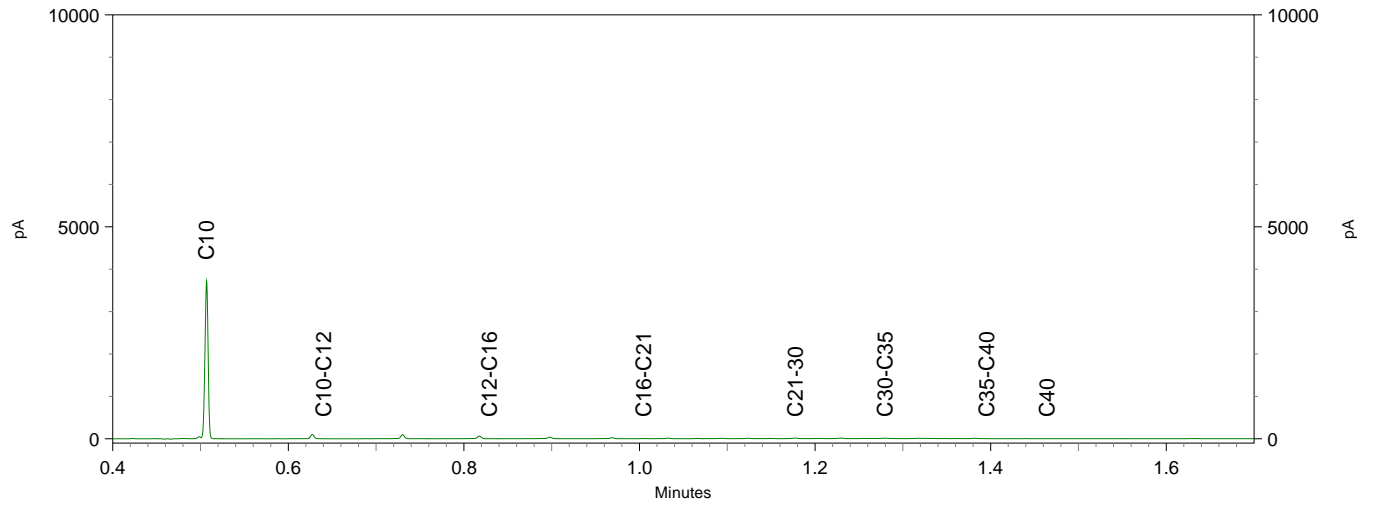


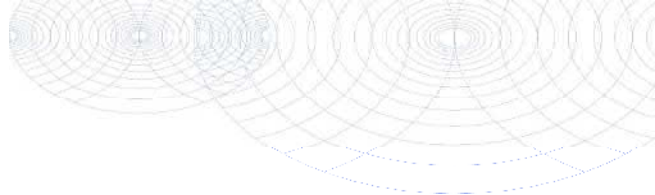
Sample ID.: 10781749

Certificate no.: 2019088720

Sample description.: Z41B01 (430-480) Z41B02 (430-480) Z41B03 (370-420)

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088716/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088716/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	52.7		
S Droge stof	% (m/m)		79.9	78.5
S Organische stof	% (m/m) ds	7.0	0.8	1.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91.9	99.1	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14.9	2.1	3.1
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.3	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	31	<10	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.49	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	<4.0	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	94	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	<1.5	3.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12	7.1	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	57	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	150	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	370	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	81	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	850	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-270) Z35B04 (190-240) Z35B04 (240-290) Z35B05 (240-2	18-Jun-2019	10781736
2	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-320) Z35B04 (290-340) Z35B05 (280-330) Z35B06 (25	18-Jun-2019	10781737
3	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-370) Z35B04 (340-390) Z35B05 (330-380) Z35B06 (300-3518	18-Jun-2019	10781738

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088716/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0080	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-270) Z35B04 (190-240) Z35B04 (240-290) Z35B05 (240-2	18-Jun-2019	10781736
2	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-320) Z35B04 (290-340) Z35B05 (280-330) Z35B06 (25	18-Jun-2019	10781737
3	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-370) Z35B04 (340-390) Z35B05 (330-380) Z35B06 (300-3518-Jun-2019		10781738

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088716/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0076	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.021	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.015	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.027 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.028	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.011	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.72	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.4	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.5	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.66	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-270) Z35B04 (190-240) Z35B04 (240-290) Z35B05 (240-2	18-Jun-2019	10781736
2	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-320) Z35B04 (290-340) Z35B05 (280-330) Z35B06 (25	18-Jun-2019	10781737
3	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-370) Z35B04 (340-390) Z35B05 (330-380) Z35B06 (300-3518	18-Jun-2019	10781738

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088716/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781736	Z35B12	1	220	240	0537498964	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B06	1	200	250	0537499396	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B04	1	190	240	0537646661	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B04	2	240	290	0537646674	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B11	1	150	200	0537498954	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B11	2	200	250	0537498956	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B10	1	210	260	0537646666	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B08	1	200	250	0537646675	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B07	1	200	240	0537499423	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B05	1	240	280	0537646678	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B03	1	220	270	0537646663	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781736	Z35B02	1	200	240	0537570749	Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-
10781737	Z35B12	2	240	290	0537498957	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781737	Z35B11	3	250	300	0537498950	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781737	Z35B10	2	260	310	0537498963	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781737	Z35B08	2	250	300	0537646664	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781737	Z35B07	2	240	290	0537499378	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781737	Z35B06	2	250	300	0537499409	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781737	Z35B05	2	280	330	0537646665	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781737	Z35B04	3	290	340	0537646672	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781737	Z35B03	2	270	320	0537646677	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781737	Z35B02	2	240	290	0537570764	Z35B02 (240-290) Z35B03 (270-
10781738	Z35B02	3	290	340	0537646668	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781738	Z35B03	3	320	370	0537646670	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781738	Z35B04	4	340	390	0537646667	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781738	Z35B05	3	330	380	0537646676	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781738	Z35B06	3	300	350	0537499414	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781738	Z35B08	3	300	350	0537646671	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781738	Z35B10	3	310	360	0537498962	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781738	Z35B11	4	300	350	0537498953	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781738	Z35B12	3	290	340	0537498955	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-
10781738	Z35B07	3	290	340	0537499401	Z35B02 (290-340) Z35B03 (320-

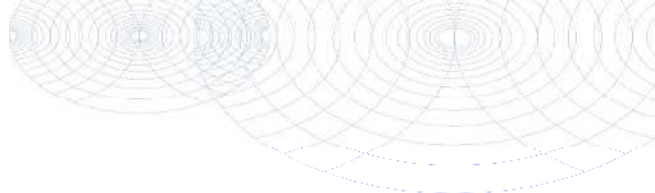
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088716/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

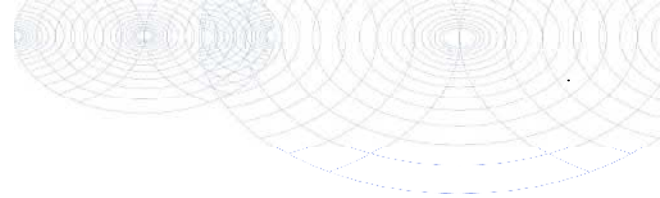
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088716/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

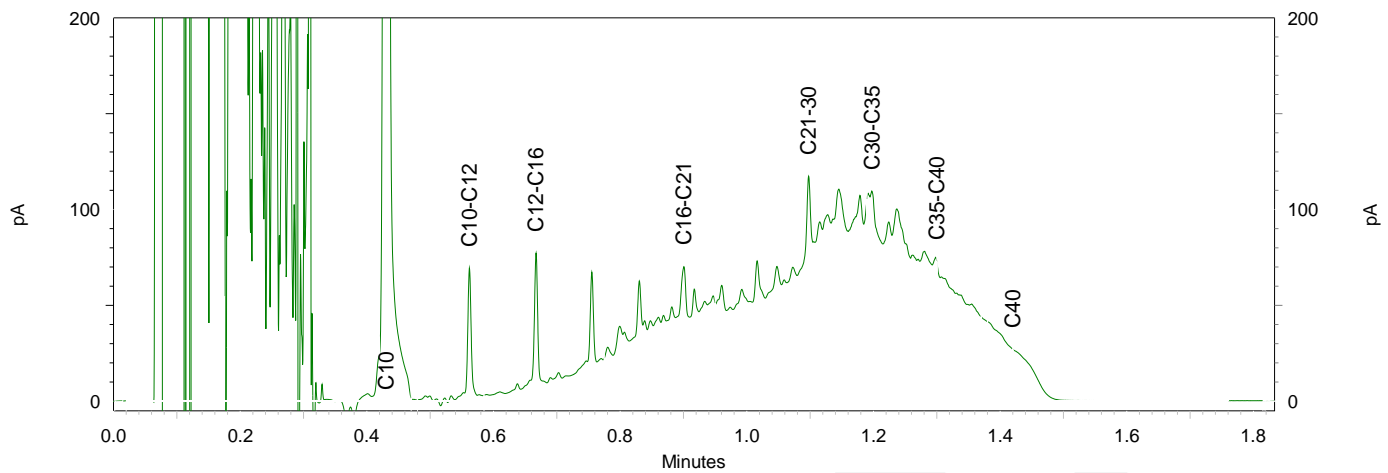
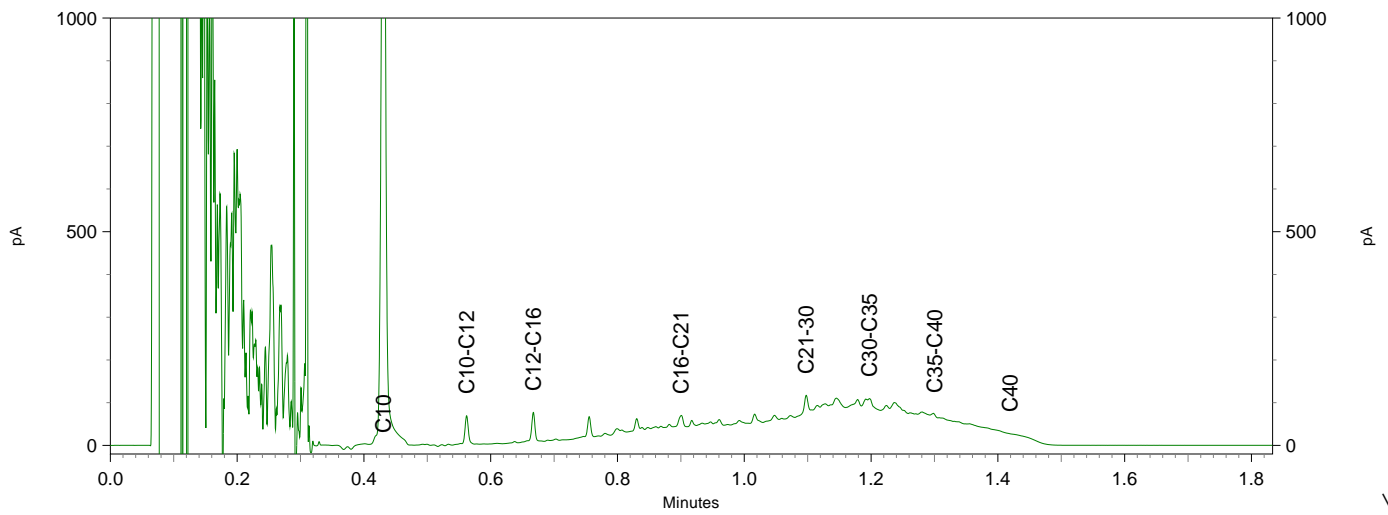
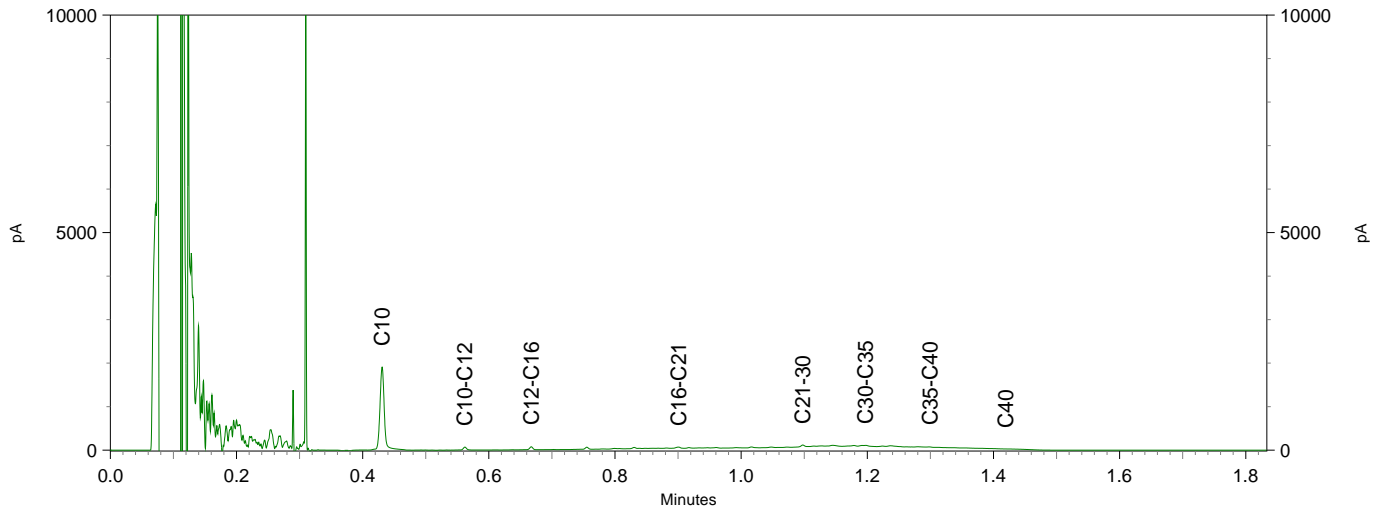
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

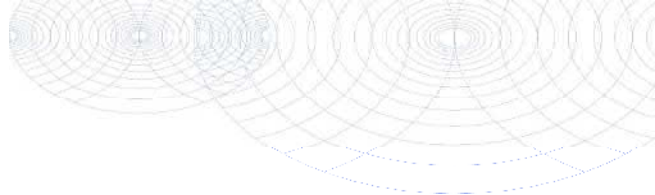
Sample ID.: 10781736

Certificate no.: 2019088716

Sample description.: Z35B02 (200-240) Z35B03 (220-270) Z35B04 (190-240)

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089609/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089609/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:51
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	64.4	76.6	80.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	1.5	1.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	98.3	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.5	2.0	1.3
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	18	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	5.7	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.34	0.055	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	17	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	30	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	77	24	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	4.6	3.8
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	75	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-360) Z36B03 (365-395) Z36B04 (385-425) Z36B05 (350-3	19-Jun-2019	10784412
2	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-410) Z36B03 (395-445) Z36B04 (425-475) Z36B05 (38	19-Jun-2019	10784413
3	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-460) Z36B03 (445-495) Z36B04 (475-525) Z36B05 (430-4819-Jun-2019		10784414

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089609/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:51
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-360) Z36B03 (365-395) Z36B04 (385-425) Z36B05 (350-3	19-Jun-2019	10784412
2	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-410) Z36B03 (395-445) Z36B04 (425-475) Z36B05 (38	19-Jun-2019	10784413
3	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-460) Z36B03 (445-495) Z36B04 (475-525) Z36B05 (430-4819-Jun-2019		10784414

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089609/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:51
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0040	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.012	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0082	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.018 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.019	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0081	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.91	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.45	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.49	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.8	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-360) Z36B03 (365-395) Z36B04 (385-425) Z36B05 (350-3	19-Jun-2019	10784412
2	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-410) Z36B03 (395-445) Z36B04 (425-475) Z36B05 (38	19-Jun-2019	10784413
3	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-460) Z36B03 (445-495) Z36B04 (475-525) Z36B05 (430-4819-Jun-2019		10784414

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

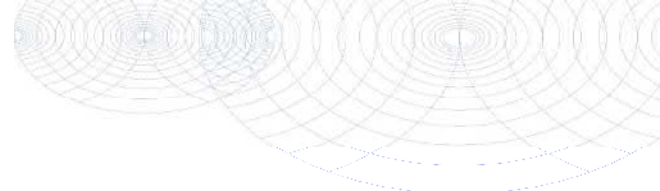


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089609/1

Pagina 1/1

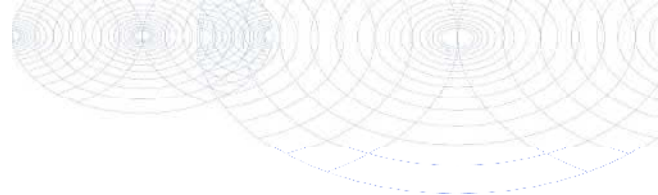
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784412	Z36B10	1	360	405	0537581204	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784412	Z36B01	1	320	370	0537581745	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784412	Z36B09	1	350	390	0537581179	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784412	Z36B08	1	295	325	0537581194	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784412	Z36B07	1	355	385	0537581190	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784412	Z36B06	1	300	350	0537581752	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784412	Z36B05	1	350	380	0537581756	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784412	Z36B04	1	385	425	0537581755	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784412	Z36B03	1	365	395	0537581743	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784412	Z36B02	1	340	360	0537581749	Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-
10784413	Z36B10	2	405	455	0537581201	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784413	Z36B09	2	390	440	0537581203	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784413	Z36B08	2	325	375	0537581187	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784413	Z36B07	2	385	435	0537581739	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784413	Z36B06	2	350	400	0537581738	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784413	Z36B05	2	380	430	0537581751	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784413	Z36B04	2	425	475	0537581753	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784413	Z36B03	2	395	445	0537646032	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784413	Z36B02	2	360	410	0537581746	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784413	Z36B01	2	370	420	0537581744	Z36B01 (370-420) Z36B02 (360-
10784414	Z36B10	3	455	505	0537581181	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784414	Z36B09	3	440	490	0537581195	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784414	Z36B08	3	375	425	0537581178	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784414	Z36B07	3	435	485	0537581742	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784414	Z36B06	3	400	450	0537581750	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784414	Z36B05	3	430	480	0537646033	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784414	Z36B04	3	475	525	0537581754	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784414	Z36B03	3	445	495	0537581747	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784414	Z36B02	3	410	460	0537581741	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-
10784414	Z36B01	3	420	470	0537581740	Z36B01 (420-470) Z36B02 (410-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019089609/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

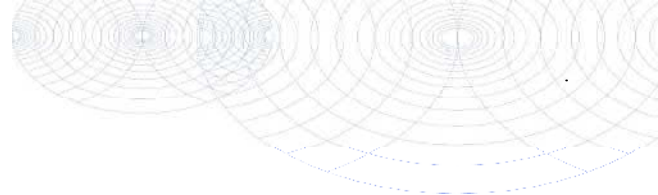
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089609/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

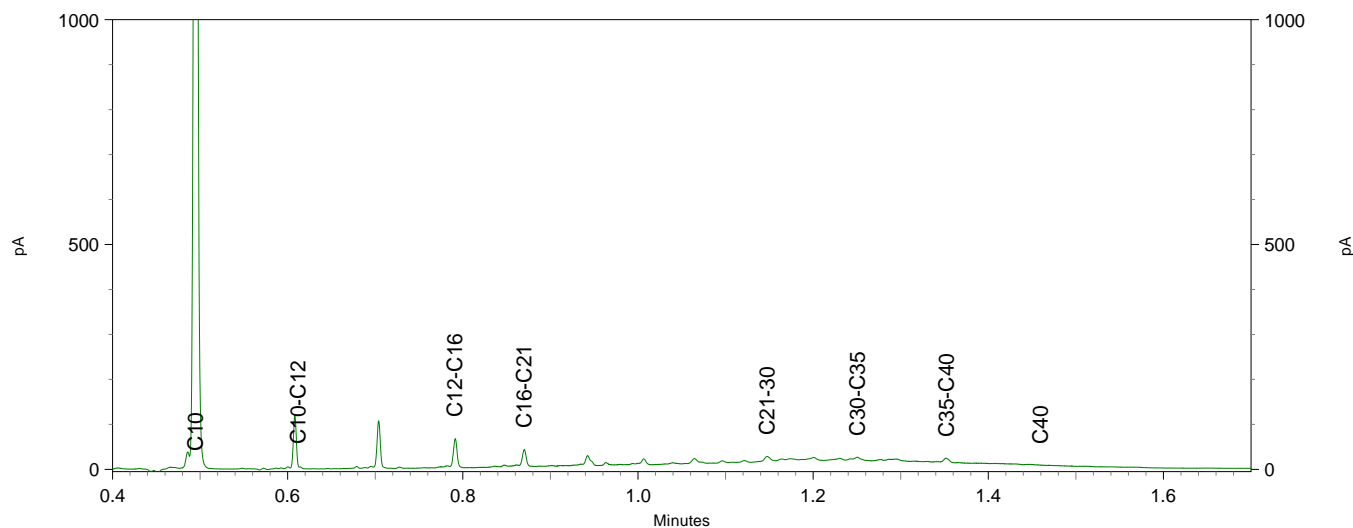
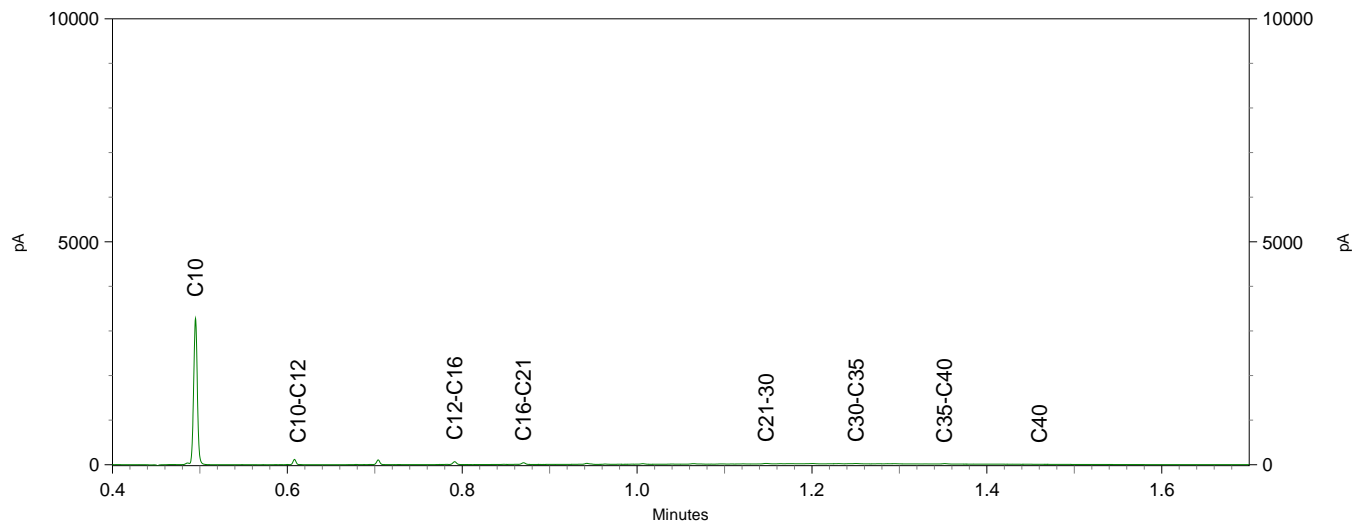


Sample ID.: 10784412

Certificate no.: 2019089609

Sample description.: Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-360) Z36B03 (365-395)

V

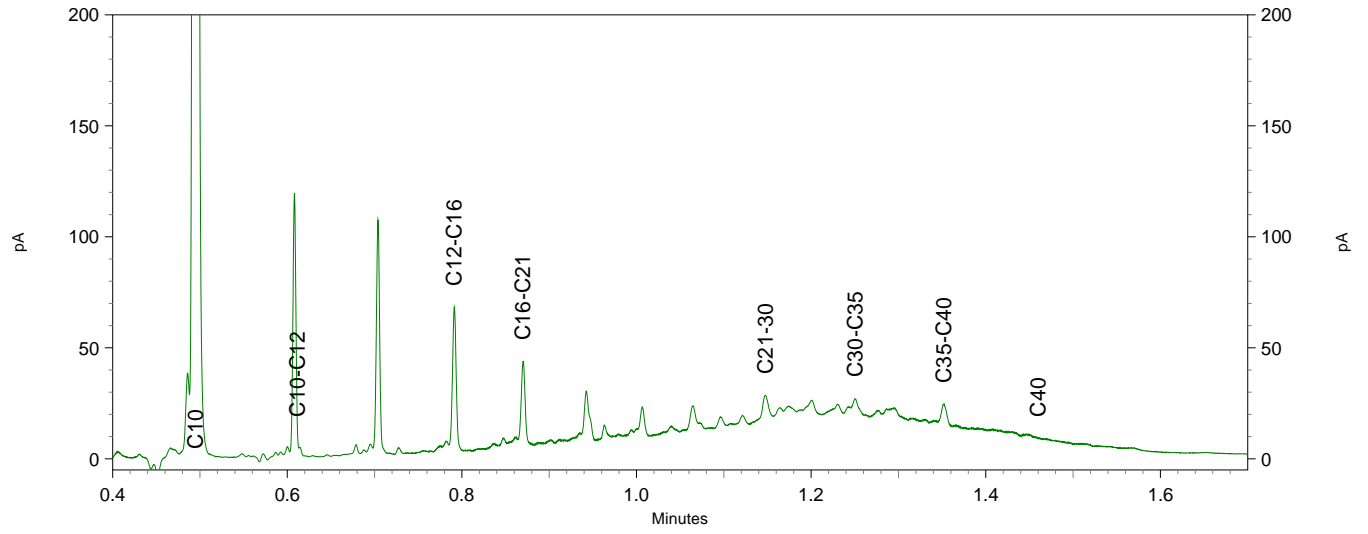


Sample ID.: 10784412

Certificate no.: 2019089609

Sample description.: Z36B01 (320-370) Z36B02 (340-360) Z36B03 (365-395)

V



QA



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089606/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089606/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	60.3	81.6	78.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	99.2	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.2	1.5	1.9
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	10	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.0	0.057	0.061
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	11	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	81	21	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	41	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	3.6	3.8
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	40	5.1	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	73	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	430	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z37B01 (400-420) Z37B02 (360-390) Z37B03 (390-400) Z37B04 (320-330) Z37B05 (388-4	19-Jun-2019	10784393
2	Z37B01 (420-470) Z37B02 (390-440) Z37B03 (400-450) Z37B04 (330-380) Z37B05 (40	19-Jun-2019	10784394
3	Z37B01 (470-520) Z37B02 (440-490) Z37B03 (450-500) Z37B04 (380-430) Z37B05 (450-5019-Jun-2019		10784395

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089606/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0017	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z37B01 (400-420) Z37B02 (360-390) Z37B03 (390-400) Z37B04 (320-330) Z37B05 (388-4	19-Jun-2019	10784393
2	Z37B01 (420-470) Z37B02 (390-440) Z37B03 (400-450) Z37B04 (330-380) Z37B05 (40	19-Jun-2019	10784394
3	Z37B01 (470-520) Z37B02 (440-490) Z37B03 (450-500) Z37B04 (380-430) Z37B05 (450-5019-Jun-2019		10784395

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089606/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.022	0.0045	0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.055	0.012	0.0022
S PCB 118	mg/kg ds	0.043	0.011	0.0014
S PCB 138	mg/kg ds	0.065 ²⁾	0.014 ²⁾	0.0019 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.069	0.015	0.0021
S PCB 180	mg/kg ds	0.022	0.0045	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28	0.062	0.010
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.072	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.90	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.98	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.47	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.89	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.56	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.70	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.7	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z37B01 (400-420) Z37B02 (360-390) Z37B03 (390-400) Z37B04 (320-330) Z37B05 (388-4	19-Jun-2019	10784393
2	Z37B01 (420-470) Z37B02 (390-440) Z37B03 (400-450) Z37B04 (330-380) Z37B05 (40	19-Jun-2019	10784394
3	Z37B01 (470-520) Z37B02 (440-490) Z37B03 (450-500) Z37B04 (380-430) Z37B05 (450-5019-Jun-2019		10784395

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

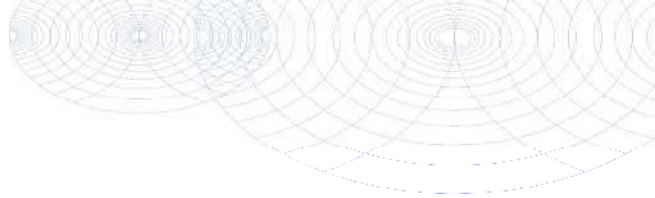


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

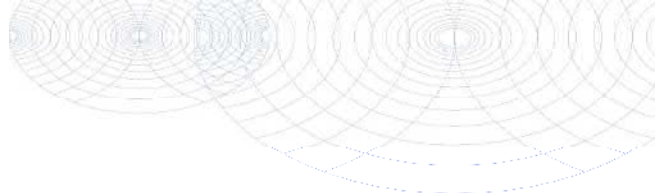
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089606/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784393	I37B02	1	360	390	0537581362	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784393	I37B01	1	400	420	0537581328	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784393	I37B03	1	390	400	0537581502	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784393	I37B04	1	320	330	0537581500	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784393	I37B05	1	388	400	0537581352	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784393	I37B06	1	365	405	0537581506	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784393	I37B07	1	400	440	0537581496	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784393	I37B08	1	320	370	0537581482	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784393	I37B09	1	380	420	0537646013	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784393	I37B10	1	375	410	0537646036	I37B01 (400-420) I37B02 (360-
10784394	I37B10	2	410	460	0537646001	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784394	I37B09	2	420	470	0537581509	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784394	I37B08	2	370	420	0537581481	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784394	I37B07	2	440	490	0537646027	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784394	I37B06	2	405	455	0537581501	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784394	I37B05	2	400	450	0537581499	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784394	I37B04	2	330	380	0537581483	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784394	I37B03	2	400	450	0537581505	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784394	I37B02	2	390	440	0537581357	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784394	I37B01	2	420	470	0537581321	I37B01 (420-470) I37B02 (390-
10784395	I37B01	3	470	520	0537581361	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784395	I37B02	3	440	490	0537581498	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784395	I37B03	3	450	500	0537581504	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784395	I37B04	3	380	430	0537581488	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784395	I37B05	3	450	500	0537581495	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784395	I37B06	3	455	505	0537581475	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784395	I37B07	3	490	540	0537581497	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784395	I37B08	3	420	470	0537581508	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784395	I37B09	3	470	520	0537646035	I37B01 (470-520) I37B02 (440-
10784395	I37B10	3	460	510	0537646025	I37B01 (470-520) I37B02 (440-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019089606/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

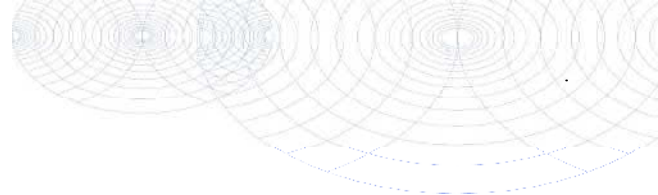
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089606/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

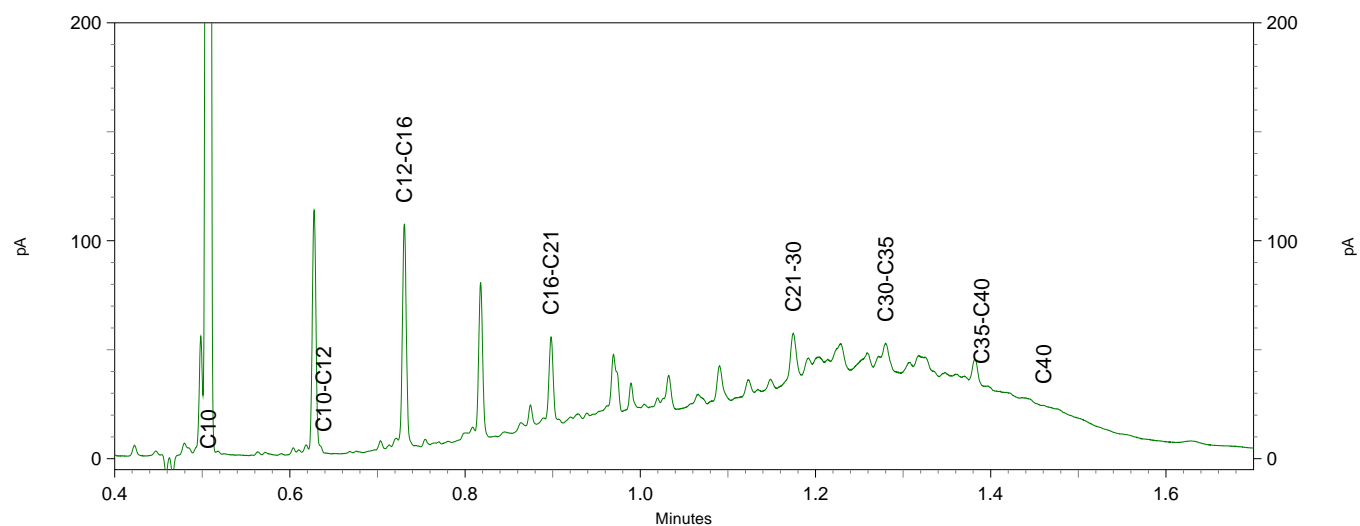
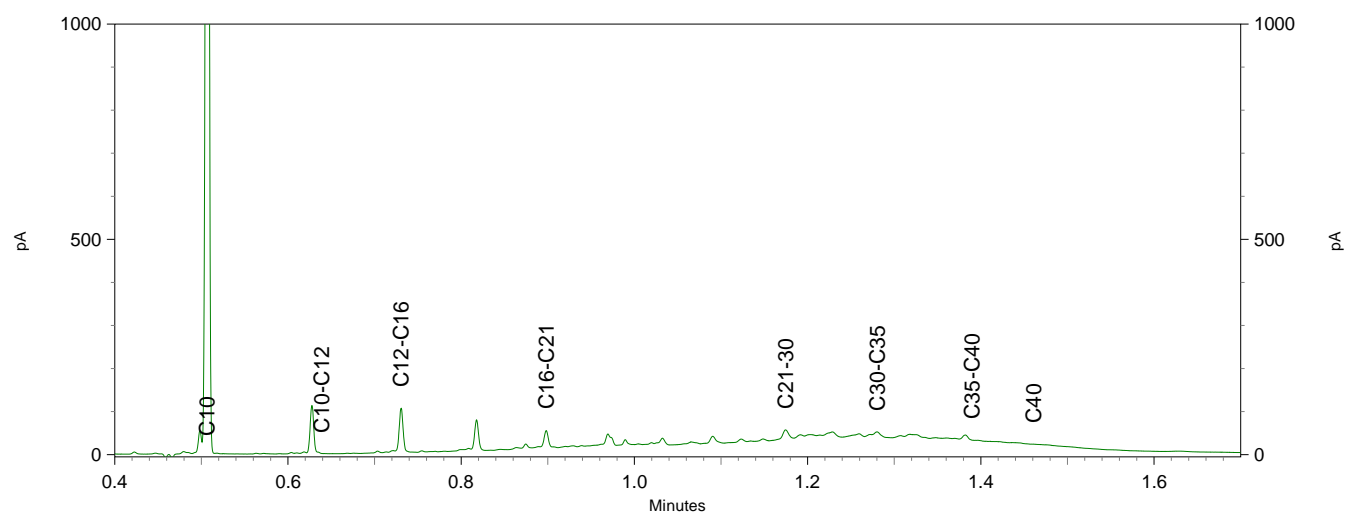
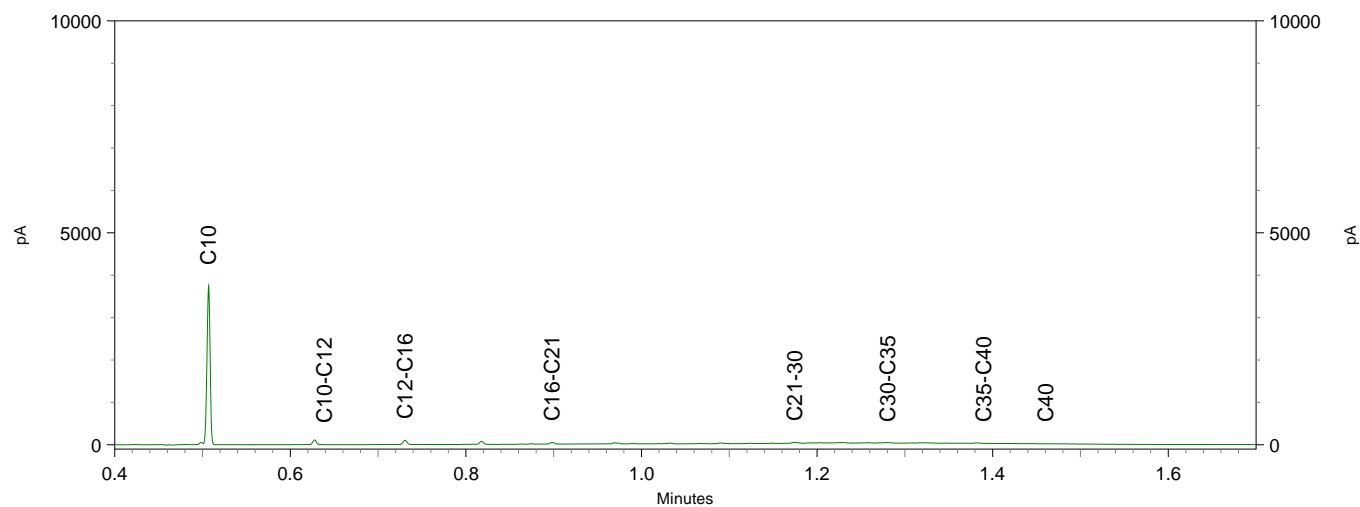


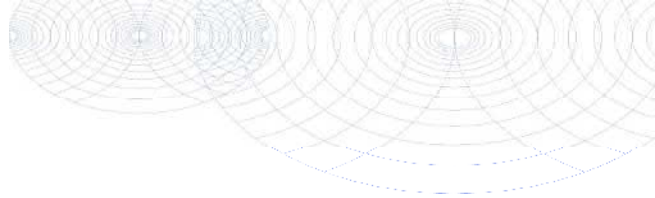
Sample ID.: 10784393

Certificate no.: 2019089606

Sample description.: Z37B01 (400-420) Z37B02 (360-390) Z37B03 (390-400)

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088714/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088714/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	62.0	78.3	79.8
S Organische stof	% (m/m) ds	6.2	0.8	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.4	99.1	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.1	1.8	<1.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	18	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	18	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	4.7	3.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	69	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-350) Z34B03 (320-370) Z34B04 (360-370) Z34B05 (330-3	18-Jun-2019	10781730
2	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-400) Z34B03 (370-420) Z34B04 (370-420) Z34B05 (35	18-Jun-2019	10781731
3	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-450) Z34B03 (420-470) Z34B04 (420-470) Z34B05 (400-4518-Jun-2019		10781732

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088714/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-350) Z34B03 (320-370) Z34B04 (360-370) Z34B05 (330-3	18-Jun-2019	10781730
2	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-400) Z34B03 (370-420) Z34B04 (370-420) Z34B05 (35	18-Jun-2019	10781731
3	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-450) Z34B03 (420-470) Z34B04 (420-470) Z34B05 (400-45	18-Jun-2019	10781732

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088714/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0040	0.0015	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0050 ²⁾	0.0017 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0063	0.0018	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0027	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.0078	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.089	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.90	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.45	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.47	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.25	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-350) Z34B03 (320-370) Z34B04 (360-370) Z34B05 (330-3	18-Jun-2019	10781730
2	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-400) Z34B03 (370-420) Z34B04 (370-420) Z34B05 (35	18-Jun-2019	10781731
3	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-450) Z34B03 (420-470) Z34B04 (420-470) Z34B05 (400-45	18-Jun-2019	10781732

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

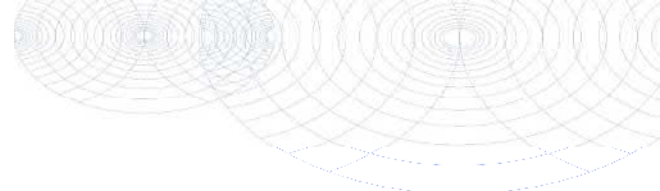


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

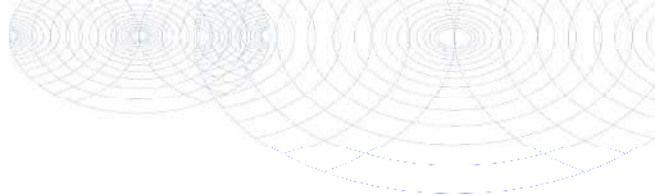
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088714/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781730	Z34B10	1	300	330	0537498892	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781730	Z34B01	1	350	360	0537570754	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781730	Z34B09	1	360	370	0537498899	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781730	Z34B08	1	310	360	0537498882	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781730	Z34B07	1	320	330	0537498901	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781730	Z34B06	1	380	410	0537498904	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781730	Z34B05	1	330	350	0537498959	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781730	Z34B04	1	360	370	0537570736	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781730	Z34B03	1	320	370	0537570745	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781730	Z34B02	1	310	350	0537570742	Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-
10781731	Z34B10	2	330	380	0537498897	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781731	Z34B09	2	370	420	0537498896	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781731	Z34B08	2	360	410	0537498881	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781731	Z34B07	2	330	380	0537498871	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781731	Z34B06	2	410	460	0537498903	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781731	Z34B05	2	350	400	0537570587	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781731	Z34B04	2	370	420	0537570722	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781731	Z34B03	2	370	420	0537570720	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781731	Z34B02	2	350	400	0537570760	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781731	Z34B01	2	360	410	0537570759	Z34B01 (360-410) Z34B02 (350-
10781732	Z34B01	3	410	460	0537570751	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781732	Z34B02	3	400	450	0537570730	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781732	Z34B03	3	420	470	0537570738	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781732	Z34B04	3	420	470	0537498951	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781732	Z34B05	3	400	450	0537498965	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781732	Z34B06	3	460	510	0537498902	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781732	Z34B07	3	380	430	0537498888	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781732	Z34B08	3	410	460	0537498860	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781732	Z34B09	3	420	470	0537498880	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-
10781732	Z34B10	3	380	430	0537498895	Z34B01 (410-460) Z34B02 (400-

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088714/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

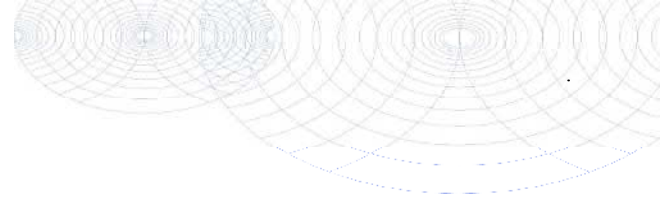
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088714/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

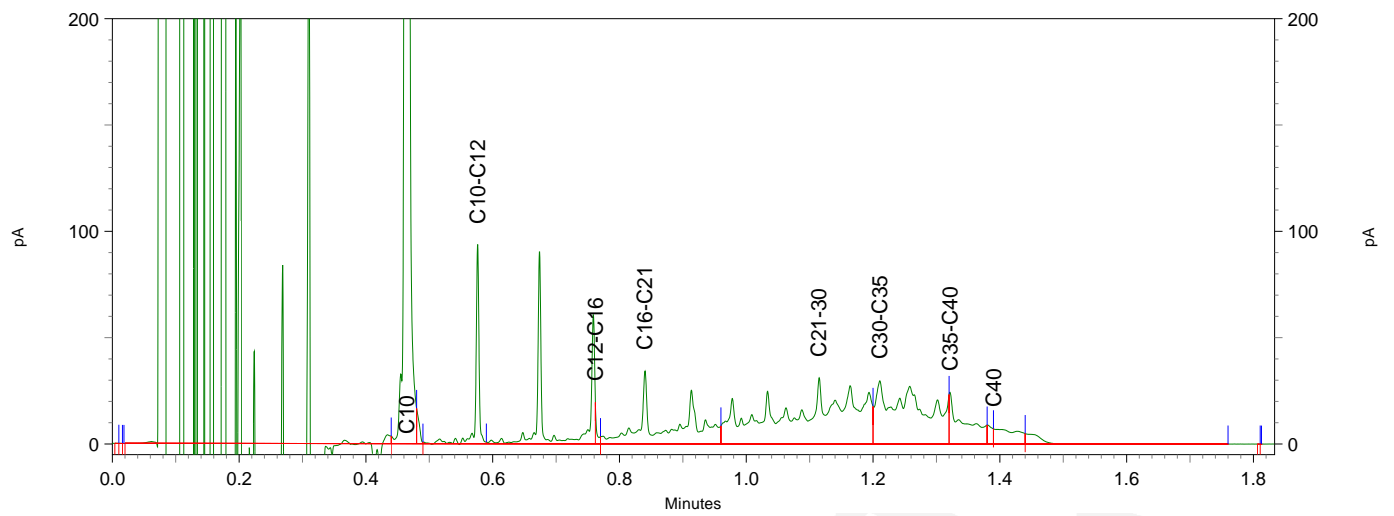
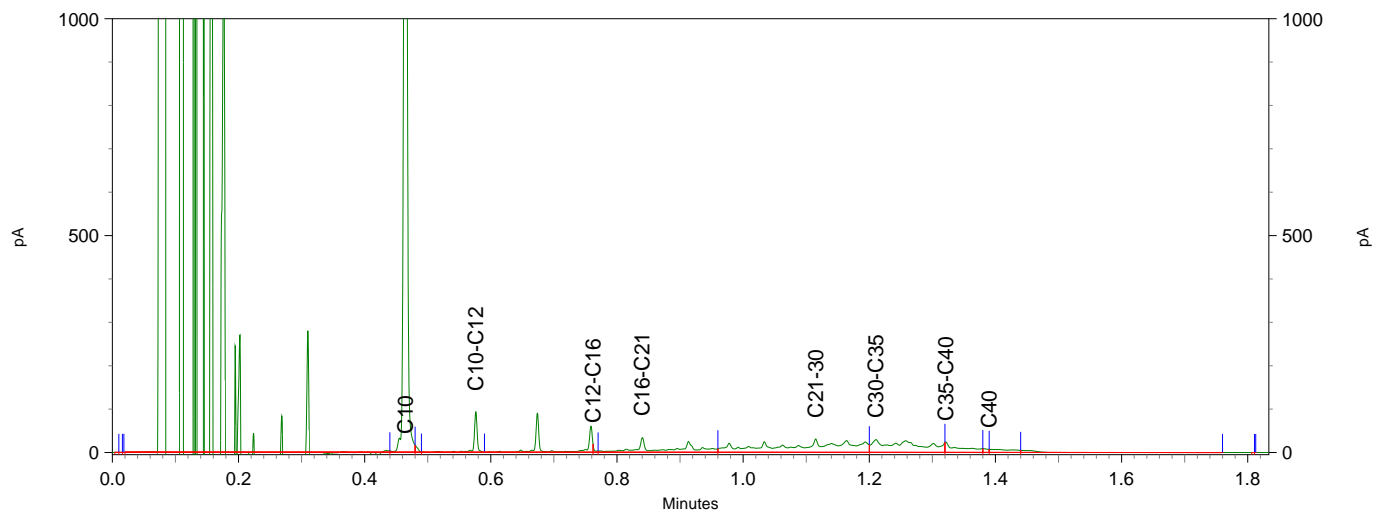
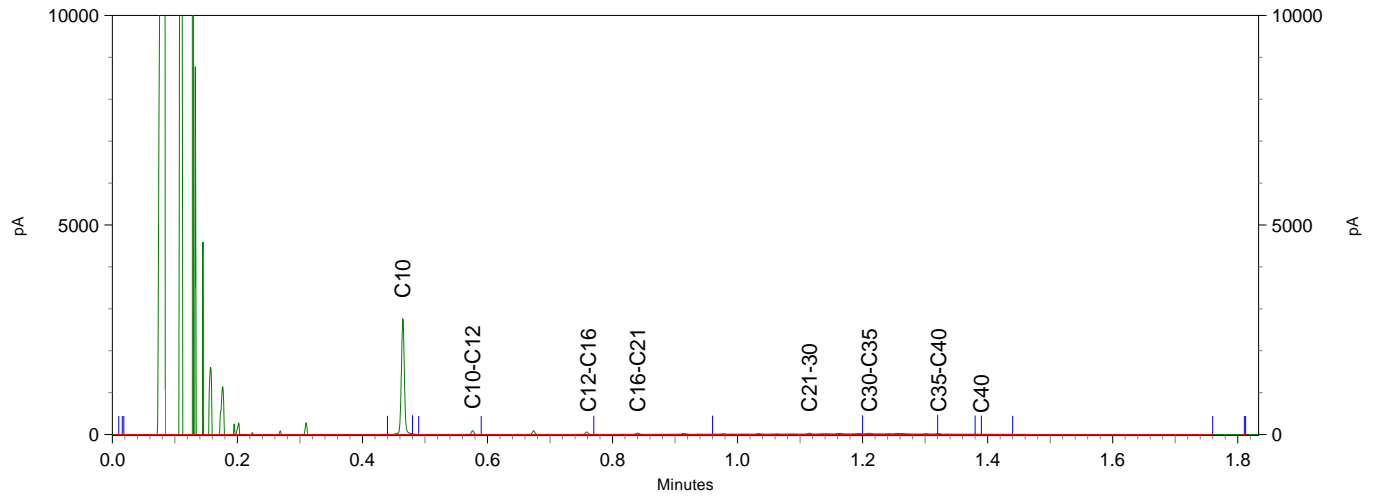
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

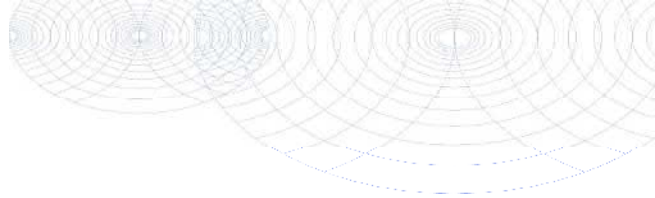
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10781730
 Certificate no.:2019088714
 Sample description.: Z34B01 (350-360) Z34B02 (310-350) Z34B03 (320-370)

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086794/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086794/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	60.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.9
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.0

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.8
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.39
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	92
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	32
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	93
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	41
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370-418) Z45B05 (410-450) Z45B05b (430-460) Z45B05c (46	12-Jun-2019	10775776

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086794/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370-418) Z45B05 (410-450) Z45B05b (430-460) Z45B05c (46	12-Jun-2019	10775776

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086794/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0023
S PCB 118	mg/kg ds	0.0015
S PCB 138	mg/kg ds	0.0026 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0036
S PCB 180	mg/kg ds	0.0013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16
S Anthraceen	mg/kg ds	0.076
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.54
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.44
S Chryseen	mg/kg ds	0.41
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z45B04 (415-462) Z45B04a (370-418) Z45B05 (410-450) Z45B05b (430-460) Z45B05c (46	12-Jun-2019	10775776

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

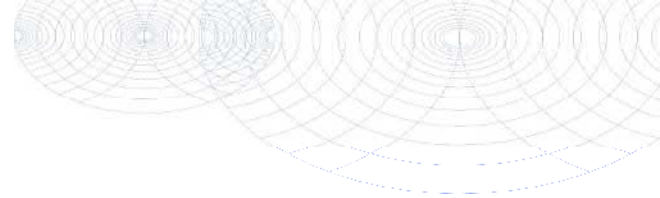
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086794/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775776	I45B05h	2	455	480	0537646086	I45B04 (415-462) I45B04a (370
10775776	I45B05c	3	465	480	0537582264	I45B04 (415-462) I45B04a (370
10775776	I45B05d	2	429	445	0537582257	I45B04 (415-462) I45B04a (370
10775776	I45B05e	3	450	475	0537582209	I45B04 (415-462) I45B04a (370
10775776	I45B05f	3	460	490	0537582256	I45B04 (415-462) I45B04a (370
10775776	I45B05g	2	442	477	0537582234	I45B04 (415-462) I45B04a (370
10775776	I45B04	2	415	462	0537646126	I45B04 (415-462) I45B04a (370
10775776	I45B04a	2	370	418	0537646280	I45B04 (415-462) I45B04a (370
10775776	I45B05	2	410	450	0537646200	I45B04 (415-462) I45B04a (370
10775776	I45B05b	3	430	460	0537646283	I45B04 (415-462) I45B04a (370

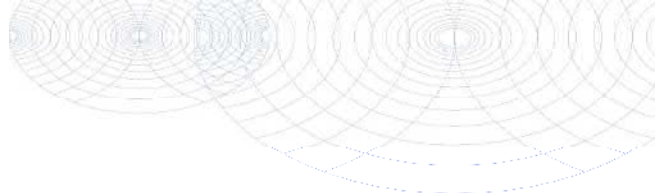


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086794/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

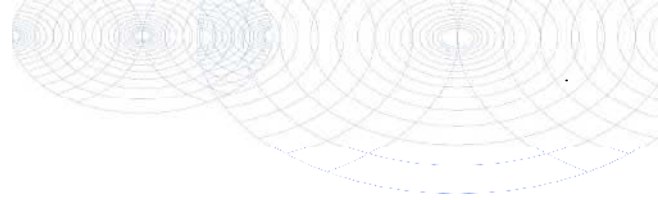
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086794/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



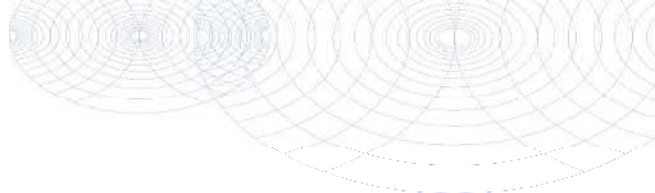
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019086794/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10775776

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

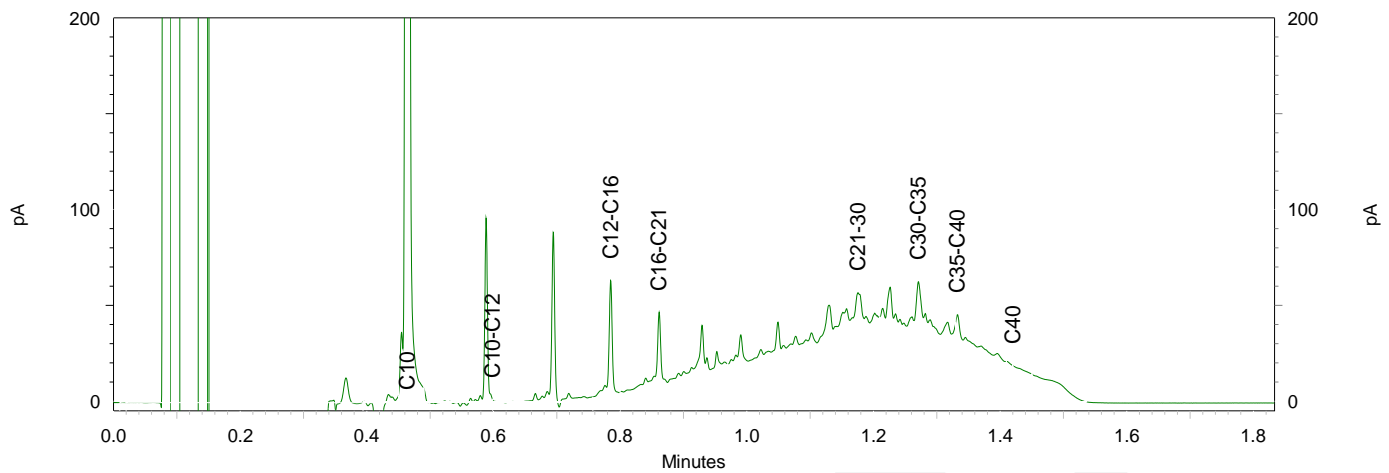
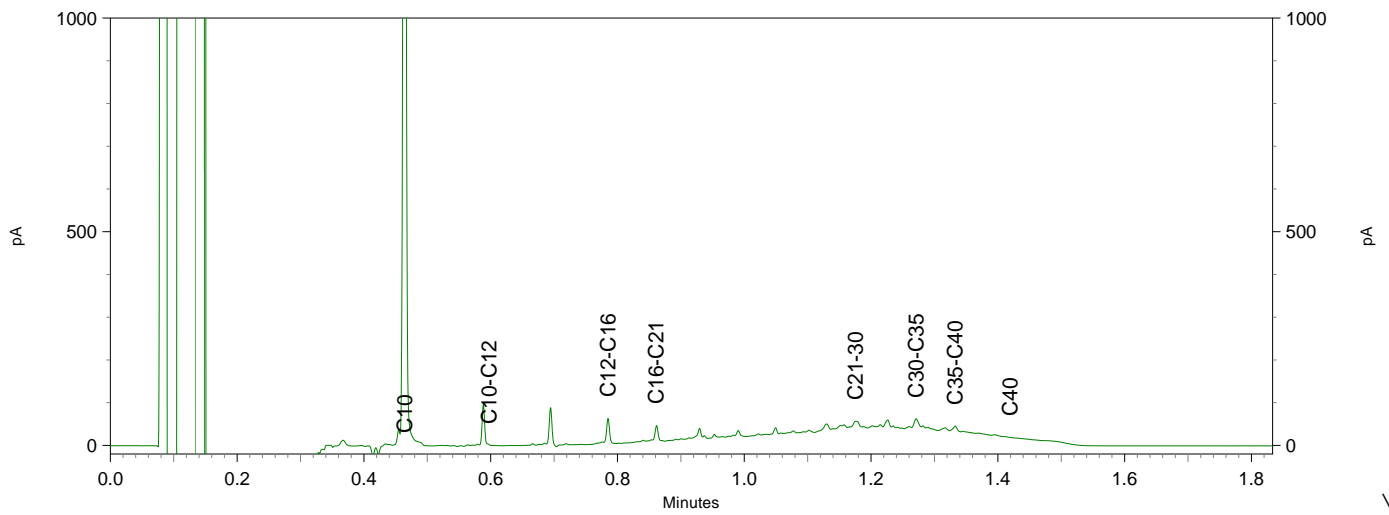
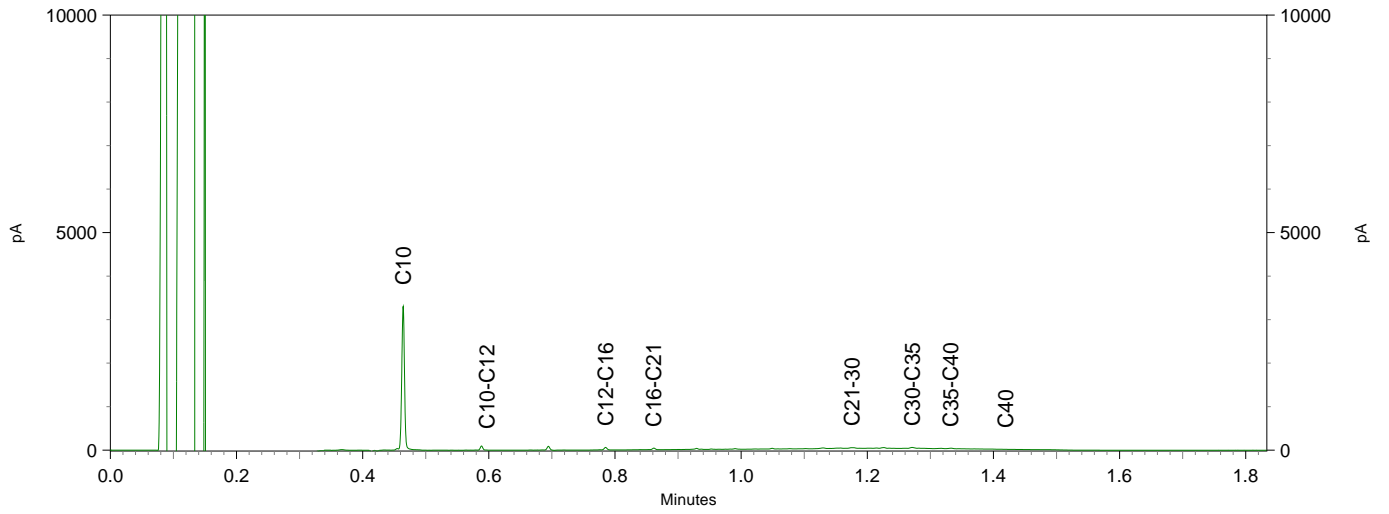
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10775776

Certificate no.: 2019086794

Sample description.: Z45B04 (415-462) Z45B04a (370-418) Z45B05 (410-450)

V



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086232/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086232/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	55.4	36.5		
S Droge stof	% (m/m)			81.0	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	6.8	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	92.4	99.3	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.1	10.6	3.7	2.1
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.0	9.8	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.61	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	23	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	33	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.51	0.54	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29	45	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	170	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	41	63	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	16	<1.5	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.2	9.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43	58	6.1	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	220	13	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73	130	5.4	6.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	49	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	460	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365) Z45B03c (330-380) Z45B04 (365-415) Z45B04a (32	11-Jun-2019	10773932
2	Z45B03 (320-365)	12-Jun-2019	10773933
3	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415) Z45B04 (462-512) Z45B05 (450-500) Z45b06 (310-3611-Jun-2019		10773934
4	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-470) Z45B04 (512-562) Z45B05 (500-550) Z45b06 (360-4111-Jun-2019		10773935

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086232/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0017	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0045	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365) Z45B03c (330-380) Z45B04 (365-415) Z45B04a (32	11-Jun-2019	10773932
2	Z45B03 (320-365)	12-Jun-2019	10773933
3	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415) Z45B04 (462-512) Z45B05 (450-500) Z45b06 (310-3611-Jun-2019		10773934
4	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-470) Z45B04 (512-562) Z45B05 (500-550) Z45b06 (360-4111-Jun-2019		10773935

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086232/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.016	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0023	0.0034	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0018	0.0026	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0030 ²⁾	0.0040 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0033	0.0058	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0014	0.0023	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.020	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.44	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.093	0.17	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.51	1.4	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	0.71	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.39	0.81	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.47	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.80	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.29	0.64	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36	0.78	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.8	6.3	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365) Z45B03c (330-380) Z45B04 (365-415) Z45B04a (32	11-Jun-2019	10773932
2	Z45B03 (320-365)	12-Jun-2019	10773933
3	Z45B02 (410-460) Z45B03 (365-415) Z45B04 (462-512) Z45B05 (450-500) Z45b06 (310-3611-Jun-2019		10773934
4	Z45B02 (460-510) Z45B03 (415-470) Z45B04 (512-562) Z45B05 (500-550) Z45b06 (360-4111-Jun-2019		10773935

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



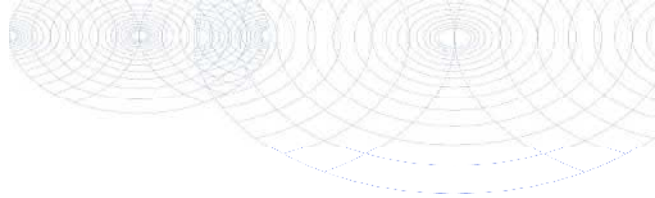
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



MP
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086232/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773932	I45B01	1	400	438	AG1729894	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773932	I45B07	1	420	427	0537646208	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773932	I45B01b	1	395	440	0537646278	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773932	I45B05b	1	330	380	0537646273	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773932	I45B05b	2	380	430	0537646272	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773932	I45B05a	1	320	328	0537646276	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773932	I45B05	1	360	410	0537646102	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773932	I45B04a	1	320	370	0537646089	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773932	I45B04	1	365	415	0537646108	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773932	I45B03c	1	330	380	0537646079	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773932	I45B03	1	320	365	0537646105	I45B01b (395-440) I45B03 (320-365)
10773933	I45B03	1	320	365	0537646105	I45B03 (320-365)
10773934	I45B01	2	438	488	AG2674960	I45B02 (410-460) I45B03 (365-410)
10773934	I45B10	1	390	440	0537646260	I45B02 (410-460) I45B03 (365-410)
10773934	I45B09	1	380	430	0537646266	I45B02 (410-460) I45B03 (365-410)
10773934	I45B08	1	382	432	0537646211	I45B02 (410-460) I45B03 (365-410)
10773934	I45B07	2	427	477	0537646206	I45B02 (410-460) I45B03 (365-410)
10773934	I45b06	1	310	360	0537646100	I45B02 (410-460) I45B03 (365-410)
10773934	I45B05	3	450	500	0537646198	I45B02 (410-460) I45B03 (365-410)
10773934	I45B04	3	462	512	0537646279	I45B02 (410-460) I45B03 (365-410)
10773934	I45B03	2	365	415	0537646111	I45B02 (410-460) I45B03 (365-410)
10773934	I45B02	1	410	460	0537646185	I45B02 (410-460) I45B03 (365-410)
10773935	I45B01	3	488	538	AG2674959	I45B02 (460-510) I45B03 (415-460)
10773935	I45b06	2	360	410	0537646203	I45B02 (460-510) I45B03 (415-460)
10773935	I45B10	2	440	490	0537646246	I45B02 (460-510) I45B03 (415-460)
10773935	I45B09	2	430	480	0537646264	I45B02 (460-510) I45B03 (415-460)
10773935	I45B08	2	432	482	0537646209	I45B02 (460-510) I45B03 (415-460)
10773935	I45B07	3	477	530	0537646197	I45B02 (460-510) I45B03 (415-460)
10773935	I45B05	4	500	550	0537646191	I45B02 (460-510) I45B03 (415-460)
10773935	I45B04	4	512	562	0537646274	I45B02 (460-510) I45B03 (415-460)
10773935	I45B03	3	415	470	0537646120	I45B02 (460-510) I45B03 (415-460)
10773935	I45B02	2	460	510	0537646204	I45B02 (460-510) I45B03 (415-460)

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086232/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

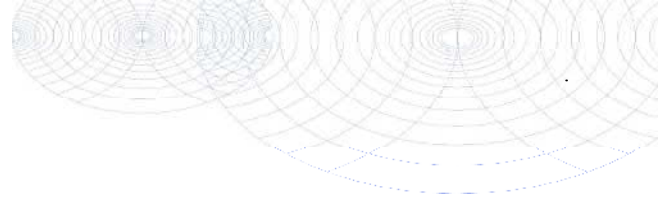
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086232/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

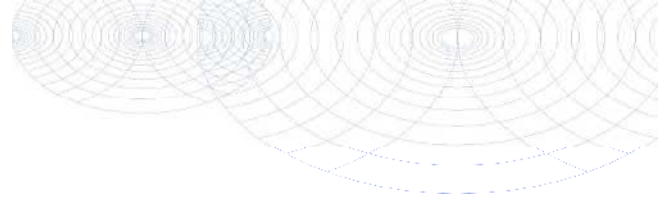


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019086232/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10773932

10773933

10773934

10773935

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

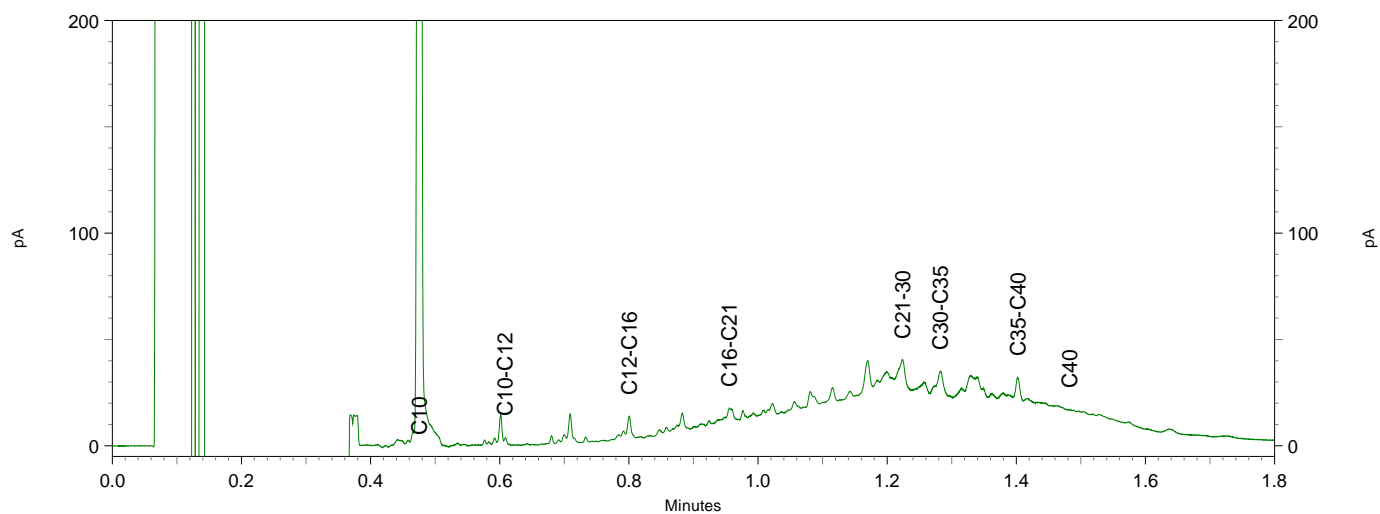
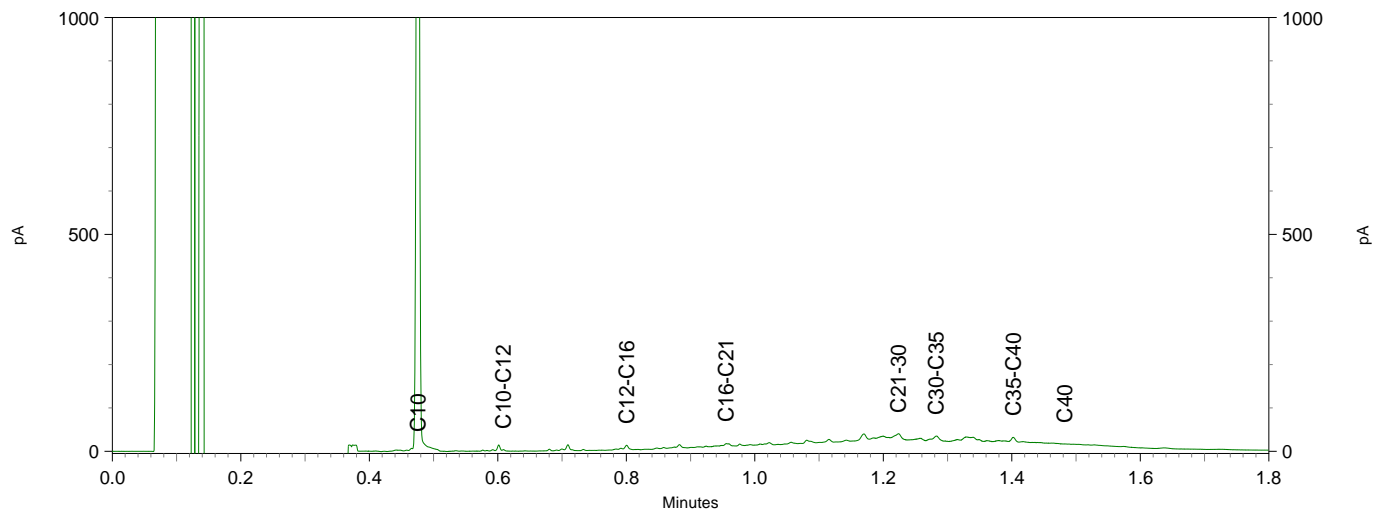
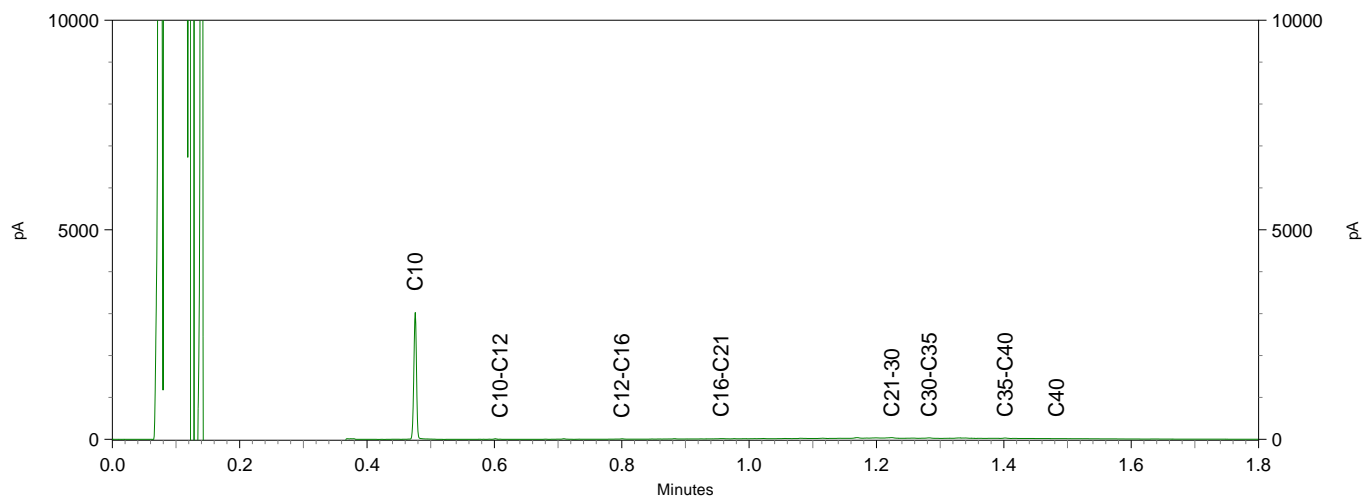
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10773932

Certificate no.: 2019086232

Sample description.: Z45B01b (395-440) Z45B03 (320-365) Z45B03c (330-38)

V



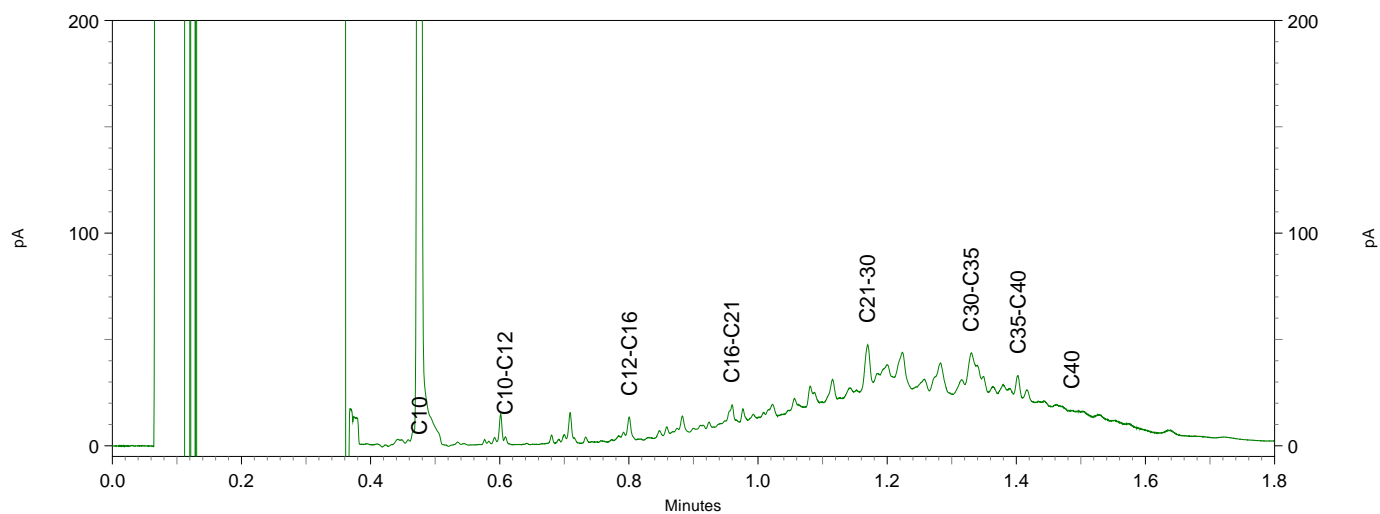
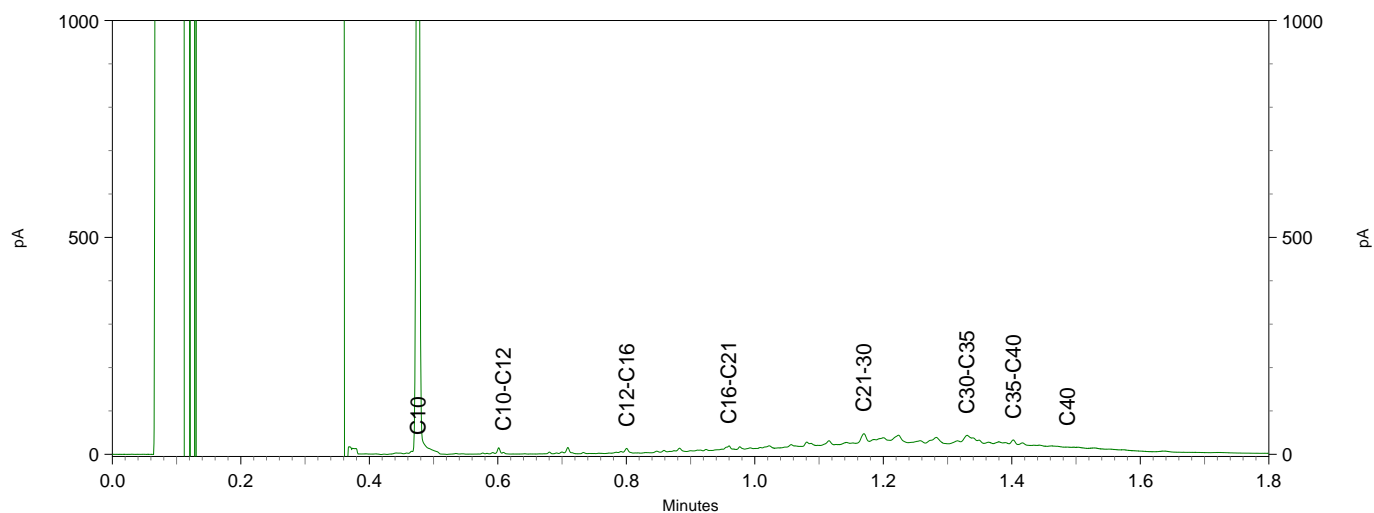
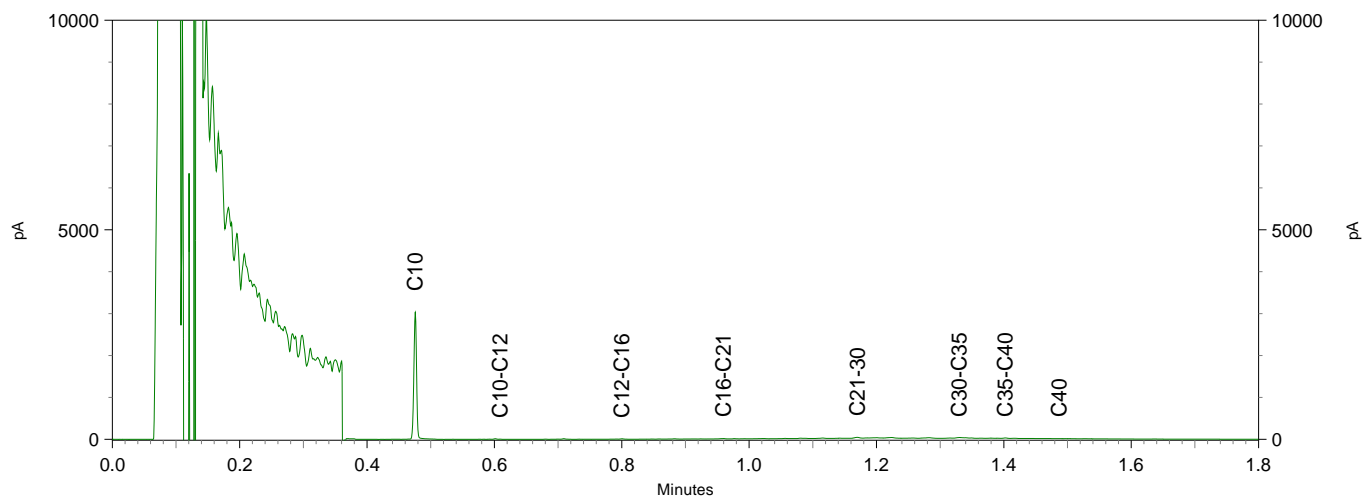
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10773933

Certificate no.: 2019086232

Sample description.: Z45B03 (320-365)

V



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086802/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086802/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/13:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	53.3	59.1		
S Droge stof	% (m/m)			80.2	81.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6	4.9	1.4	0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	94.3	98.5	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.1	11.5	2.0	2.0
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.5	8.7	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.44	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	31	14	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	25	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.42	0.33	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	18	13	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	30	34	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	48	61	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	8.2	3.3	3.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.5	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	30	32	<5.0	5.3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	90	150	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	260	360	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	150	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	70	87	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610	780	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z43B01 (270-310) Z43B02 (390-440) Z43B02 (440-490) Z43B03 (485-535) Z43B04 (340-3	13-Jun-2019	10775793
2	Z43B02 (490-520) Z43B02a (500-510) Z43B02b (630-650) Z43B03 (535-580) Z43B05c	13-Jun-2019	10775794
3	Z43B01 (310-360) Z43B02 (520-570) Z43B03 (580-630) Z43B04 (370-420) Z43B05. (480-513	13-Jun-2019	10775795
4	Z43B01 (360-410) Z43B02 (570-620) Z43B03 (630-680) Z43B04 (420-470) Z43B05. (530-56	13-Jun-2019	10775796

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086802/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/13:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	0.0015	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0019	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0022	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	0.0054	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z43B01 (270-310) Z43B02 (390-440) Z43B02 (440-490) Z43B03 (485-535) Z43B04 (340-3	13-Jun-2019	10775793
2	Z43B02 (490-520) Z43B02a (500-510) Z43B02b (630-650) Z43B03 (535-580) Z43B05c	13-Jun-2019	10775794
3	Z43B01 (310-360) Z43B02 (520-570) Z43B03 (580-630) Z43B04 (370-420) Z43B05. (480-513	13-Jun-2019	10775795
4	Z43B01 (360-410) Z43B02 (570-620) Z43B03 (630-680) Z43B04 (420-470) Z43B05. (530-563	13-Jun-2019	10775796

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086802/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/13:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.017	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.018	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0023	0.0015	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0084	0.0061	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0044	0.0035	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.013 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.019	0.017	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0052	0.0084	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.056	0.050	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.55	0.38	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.15	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	1.1	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0	0.64	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.91	0.71	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.56	0.34	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.93	0.60	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.64	0.42	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.77	0.53	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.2	4.9	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I43B01 (270-310) I43B02 (390-440) I43B02 (440-490) I43B03 (485-535) I43B04 (340-3	13-Jun-2019	10775793
2	I43B02 (490-520) I43B02a (500-510) I43B02b (630-650) I43B03 (535-580) I43B05c	13-Jun-2019	10775794
3	I43B01 (310-360) I43B02 (520-570) I43B03 (580-630) I43B04 (370-420) I43B05. (480-513	13-Jun-2019	10775795
4	I43B01 (360-410) I43B02 (570-620) I43B03 (630-680) I43B04 (420-470) I43B05. (530-56	13-Jun-2019	10775796

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086802/1

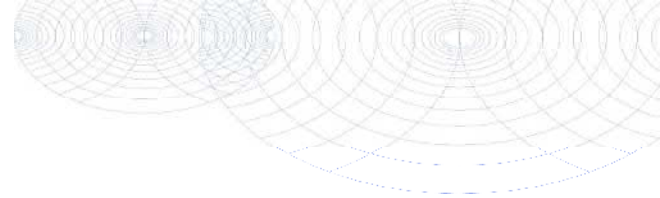
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775793	I43B03	1	485	535	0537582217	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B01	1	270	310	0537581691	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B02	1	390	440	0537582225	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B02	2	440	490	0537582258	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B08	1	300	340	0537582224	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B05.	1	430	480	0537582212	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B04	1	340	370	0537582260	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B10	1	320	370	0537646258	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B09	1	440	490	0537646256	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B09	2	490	540	0537646265	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B07	1	430	480	0537646281	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B07	2	480	530	0537646271	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775793	I43B06	1	215	236	0537646263	I43B01 (270-310) I43B02 (390-
10775794	I43B02	3	490	520	0537646070	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775794	I43B02a	2	500	510	0537646080	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775794	I43B02b	2	630	650	0537582255	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775794	I43B03	2	535	580	0537582214	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775794	I43B05a	2	340	360	0537581698	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775794	I43B05b	2	490	525	0537581688	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775794	I43B07a	3	510	560	0537581687	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775794	I43B07b	3	455	500	0537581689	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775794	I43B07	3	530	575	0537646269	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775794	I43B09	3	540	590	0537646255	I43B02 (490-520) I43B02a (500-
10775795	I43B08	2	340	390	0537582213	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775795	I43B05.	2	480	530	0537582210	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775795	I43B04	2	370	420	0537582261	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775795	I43B03	3	580	630	0537582207	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775795	I43B02	4	520	570	0537646078	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775795	I43B01	2	310	360	0537581715	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775795	I43B10	2	370	420	0537646251	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775795	I43B09	4	590	640	0537646257	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775795	I43B07	4	575	625	0537646267	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775795	I43B06	2	236	286	0537646243	I43B01 (310-360) I43B02 (520-
10775796	I43B08	3	390	440	0537582208	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775796	I43B05.	3	530	580	0537582211	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775796	I43B04	3	420	470	0537582260	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775796	I43B03	4	630	680	0537582251	I43B01 (360-410) I43B02 (570-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086802/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775796	I43B02	5	570	620	0537646076	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775796	I43B01	3	360	410	0537581702	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775796	I43B10	3	420	470	0537646253	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775796	I43B09	5	640	690	0537646259	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775796	I43B07	5	625	675	0537646277	I43B01 (360-410) I43B02 (570-
10775796	I43B06	3	286	340	0537646254	I43B01 (360-410) I43B02 (570-

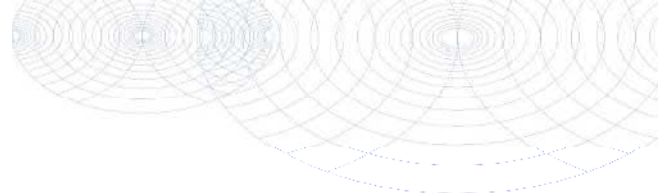


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086802/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

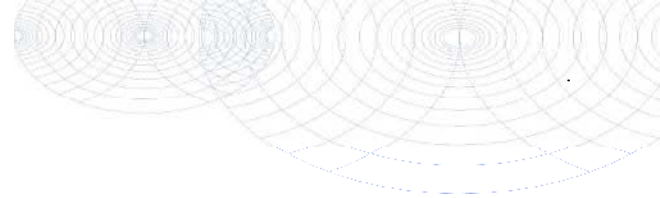
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086802/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



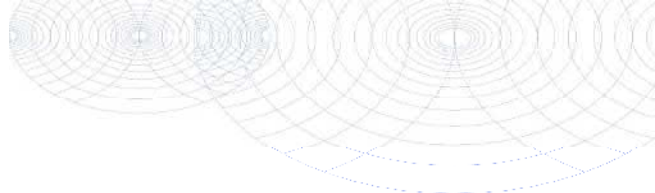
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019086802/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10775793

10775794

10775795

10775796

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

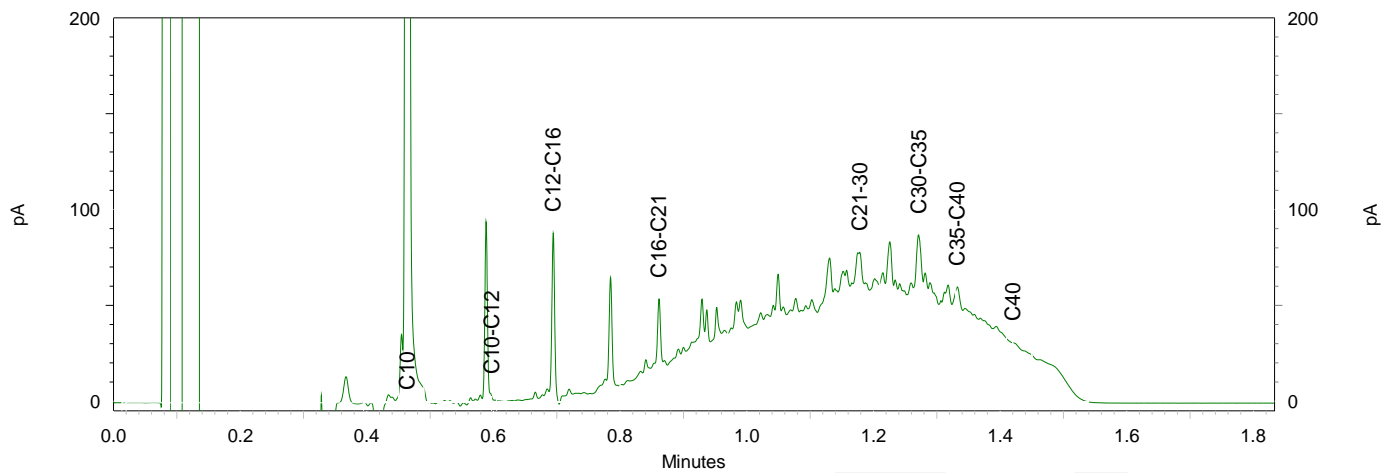
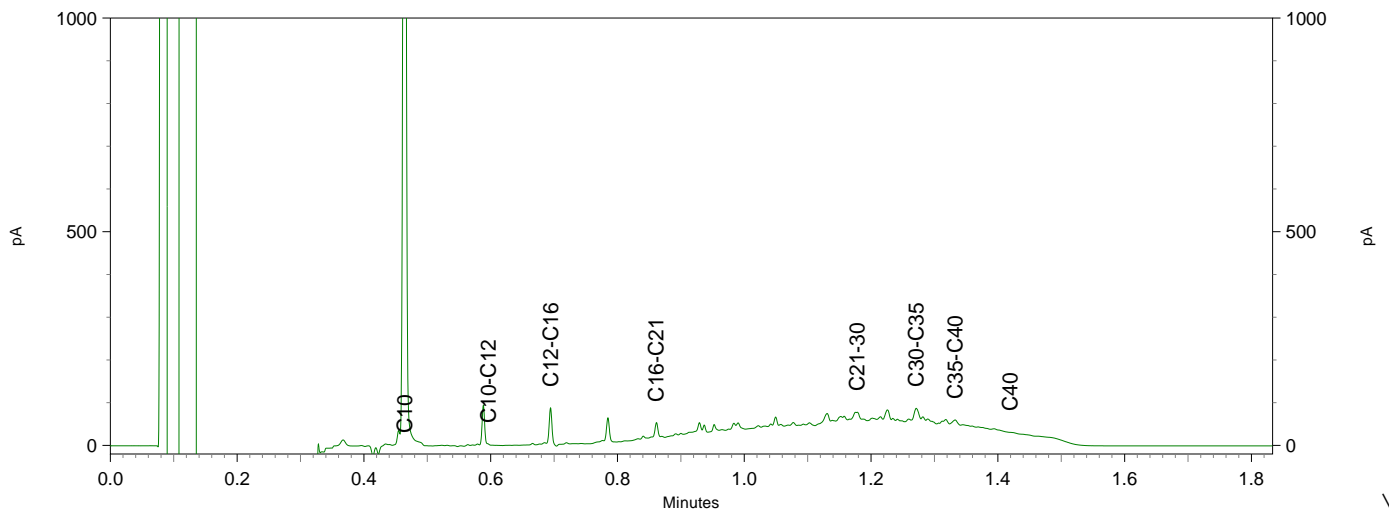
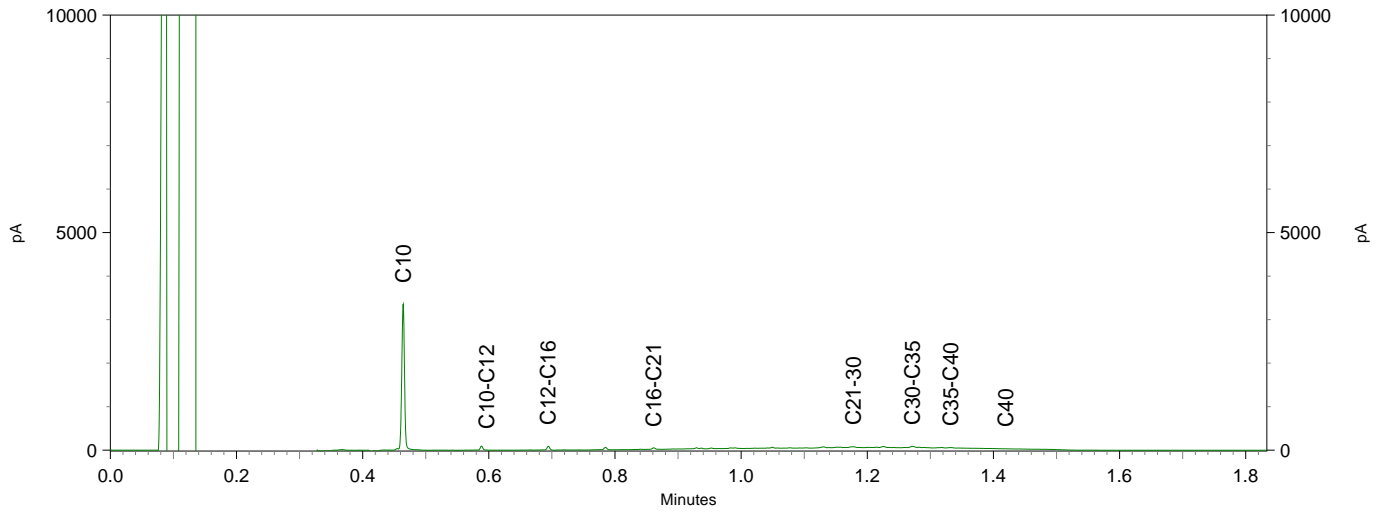
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10775793

Certificate no.: 2019086802

Sample description.: Z43B01 (270-310) Z43B02 (390-440) Z43B02 (440-490)

V

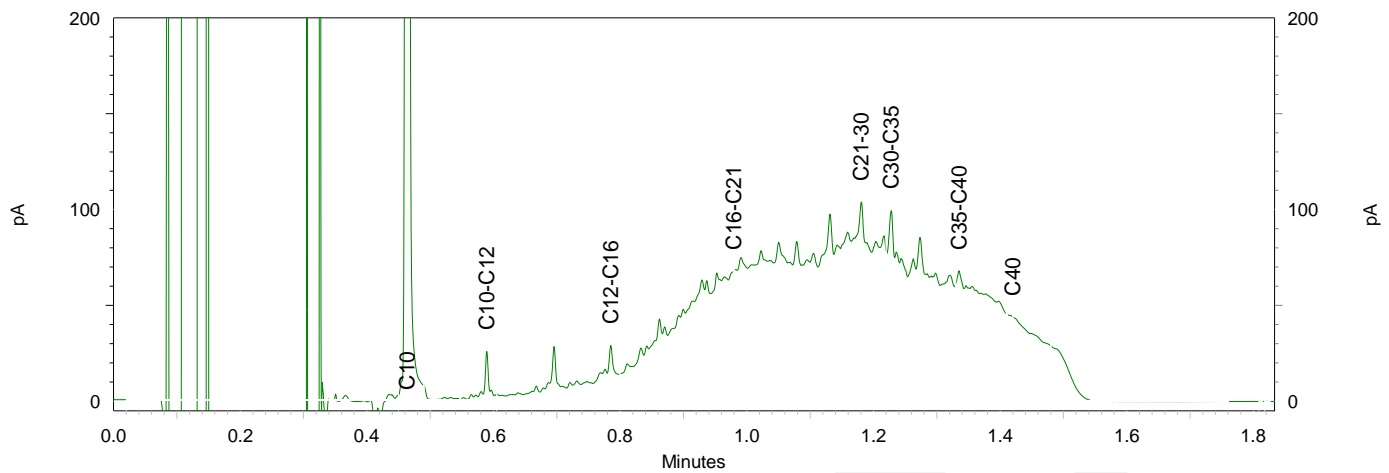
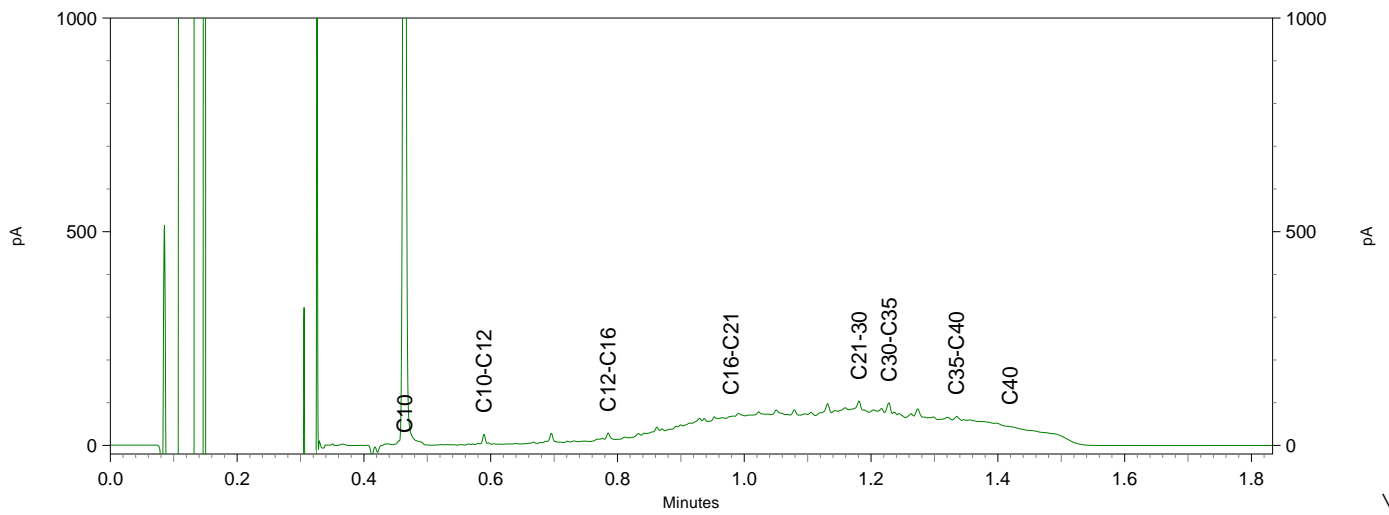
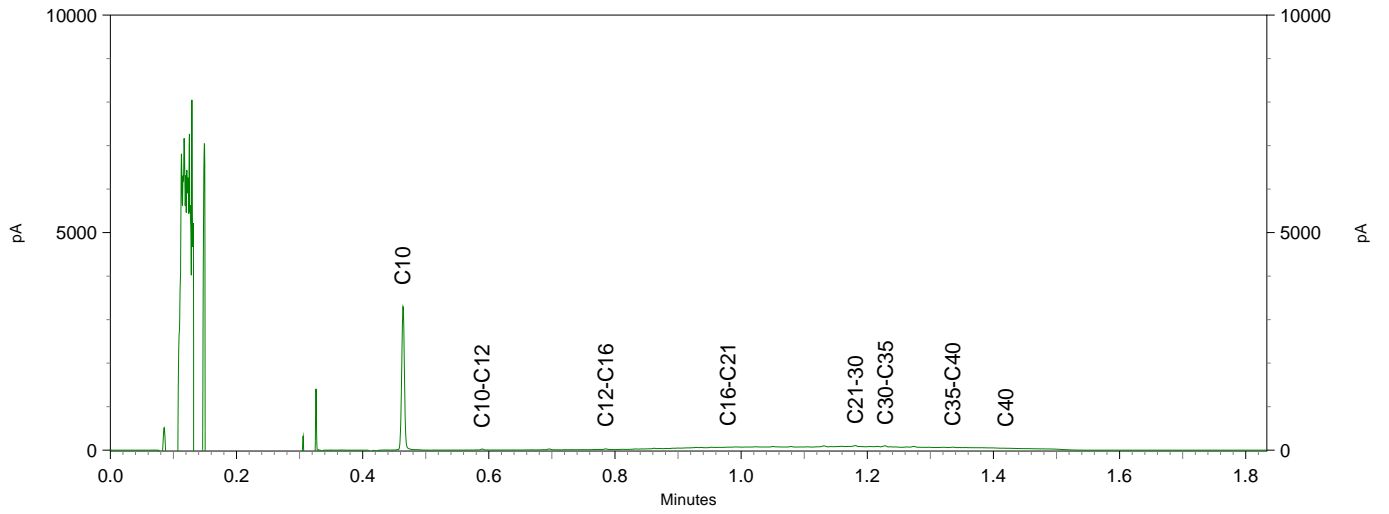


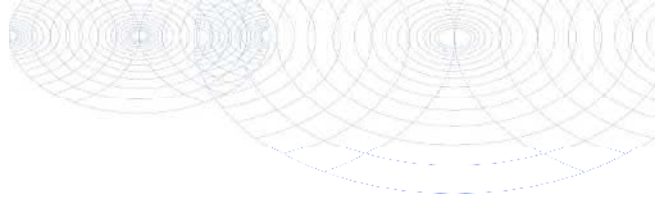
Sample ID.: 10775794

Certificate no.: 2019086802

Sample description.: Z43B02 (490-520) Z43B02a (500-510) Z43B02b (630-65)

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086229/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086229/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/15:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		76.6	77.2
S Droge stof	% (m/m)	59.8		
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	<0.7	1.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	99.2	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.4	1.9	1.4
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	12	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	5.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.46	0.074	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	24	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	4.7	3.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	65	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z29B01 (310-320) Z29B02 (370-400) Z29B03 (330-345) Z29B03a (325-345) Z29B04 (320-	13-Jun-2019	10773922
2	Z29B01 (320-370) Z29B02 (400-450) Z29B03 (345-395) Z29B04 (340-390) Z29B05. (3	13-Jun-2019	10773923
3	Z29B01 (370-420) Z29B02 (450-500) Z29B03 (395-445) Z29B04 (390-440) Z29B05. (395-443-	13-Jun-2019	10773924

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086229/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/15:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z29B01 (310-320) Z29B02 (370-400) Z29B03 (330-345) Z29B03a (325-345) Z29B04 (320-	13-Jun-2019	10773922
2	Z29B01 (320-370) Z29B02 (400-450) Z29B03 (345-395) Z29B04 (340-390) Z29B05. (3	13-Jun-2019	10773923
3	Z29B01 (370-420) Z29B02 (450-500) Z29B03 (395-445) Z29B04 (390-440) Z29B05. (395-443-	13-Jun-2019	10773924

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086229/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/15:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.081	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.83	0.083	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.42	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3	0.40	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z29B01 (310-320) Z29B02 (370-400) Z29B03 (330-345) Z29B03a (325-345) Z29B04 (320-	13-Jun-2019	10773922
2	Z29B01 (320-370) Z29B02 (400-450) Z29B03 (345-395) Z29B04 (340-390) Z29B05. (3	13-Jun-2019	10773923
3	Z29B01 (370-420) Z29B02 (450-500) Z29B03 (395-445) Z29B04 (390-440) Z29B05. (395-443-	13-Jun-2019	10773924

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

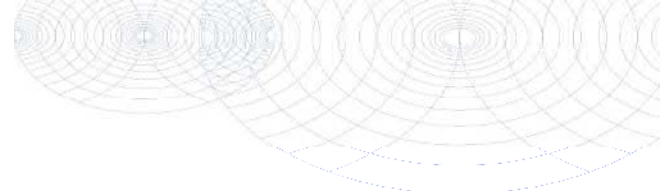


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

MP
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086229/1

Pagina 1/1

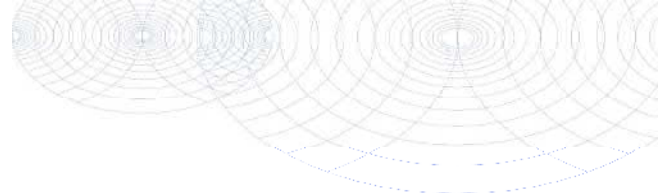
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773922	I29B10	1	340	370	0537646471	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773922	I29B01	1	310	320	0537524119	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773922	I29B09a	1	285	295	0537646481	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773922	I29B09	1	280	285	0537646488	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773922	I29B06	1	310	340	0537646584	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773922	I29B05.	1	305	345	0537646477	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773922	I29B04	1	320	340	0537646560	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773922	I29B03a	1	325	345	0537646464	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773922	I29B03	1	330	345	0537646554	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773922	I29B02	1	370	400	0537646468	I29B01 (310-320) I29B02 (370-
10773923	I29B10	2	370	420	0537646479	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773923	I29B09	2	285	335	0537646480	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773923	I29B08	1	320	370	0537646583	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773923	I29B07	1	205	255	0537646558	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773923	I29B06	2	340	390	0537646572	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773923	I29B05.	2	345	395	0537646570	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773923	I29B04	2	340	390	0537646465	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773923	I29B03	2	345	395	0537646555	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773923	I29B02	2	400	450	0537646475	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773923	I29B01	2	320	370	0537524124	I29B01 (320-370) I29B02 (400-
10773924	I29B10	3	420	470	0537646467	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773924	I29B09	3	335	385	0537646474	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773924	I29B08	2	370	420	0537646575	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773924	I29B07	2	255	305	0537646564	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773924	I29B06	3	390	440	0537646470	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773924	I29B05.	3	395	445	0537646569	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773924	I29B04	3	390	440	0537646473	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773924	I29B03	3	395	445	0537646466	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773924	I29B02	3	450	500	0537524122	I29B01 (370-420) I29B02 (450-
10773924	I29B01	3	370	420	0537524118	I29B01 (370-420) I29B02 (450-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086229/1**

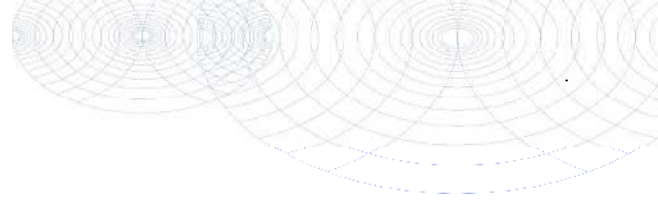
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086229/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

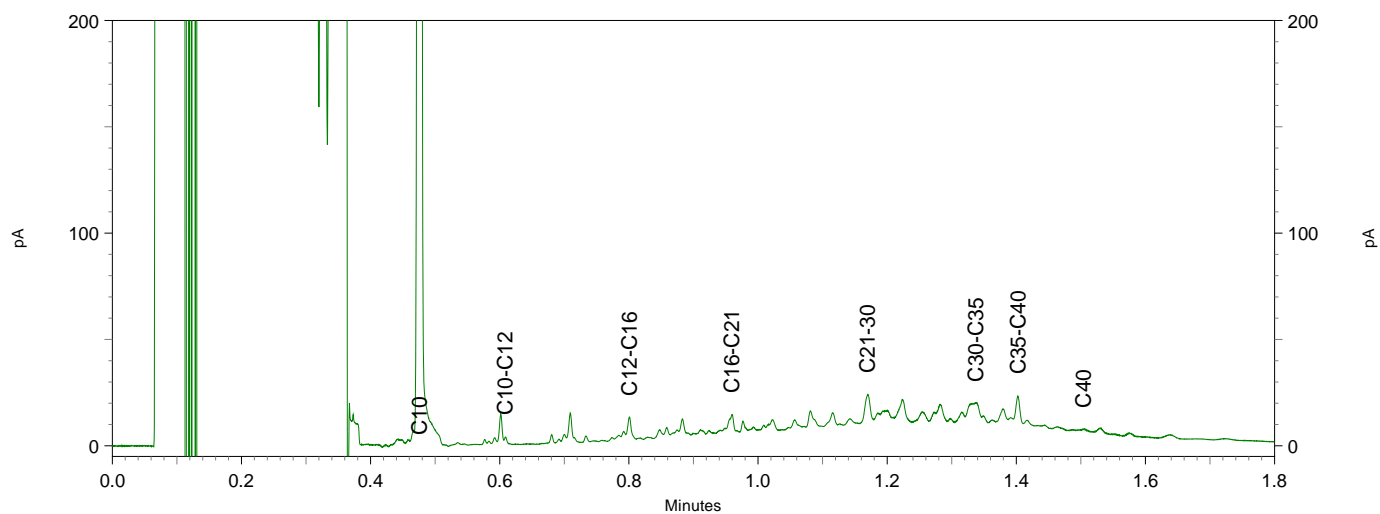
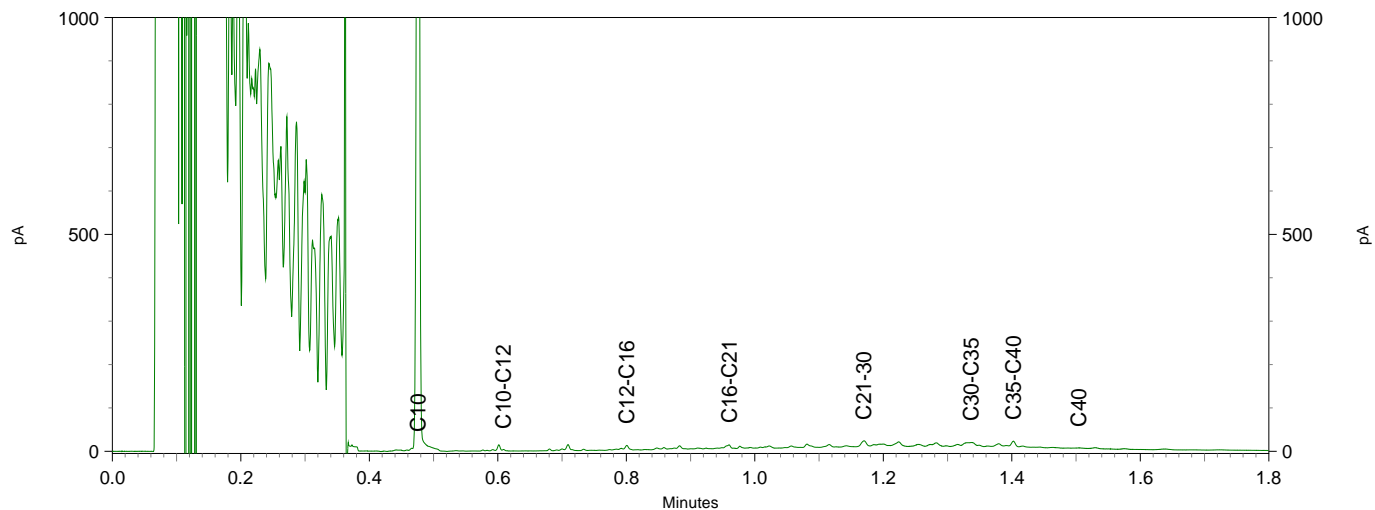
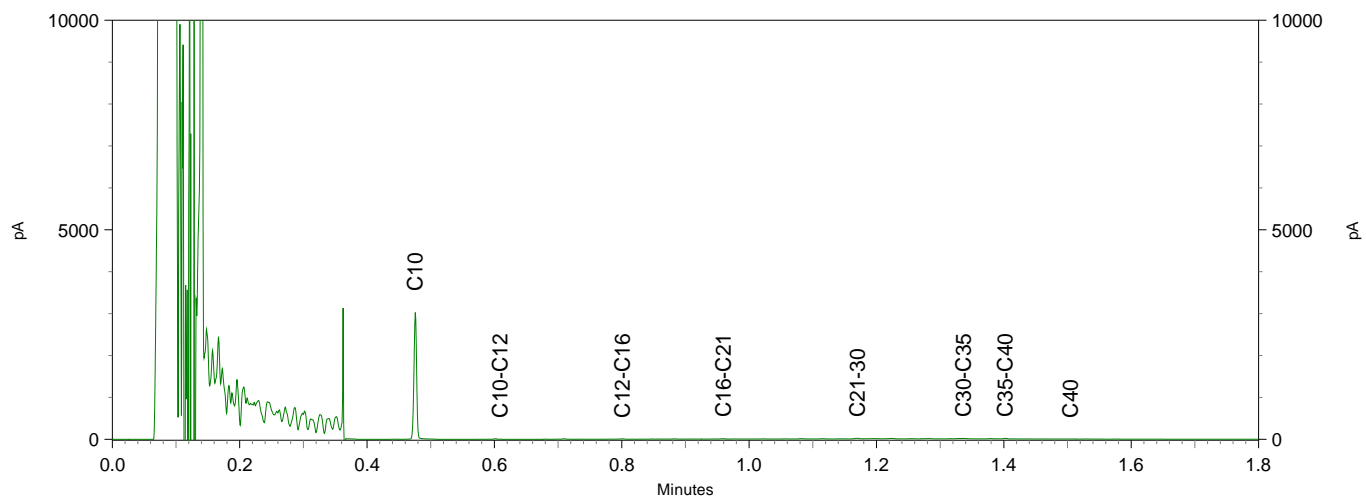
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

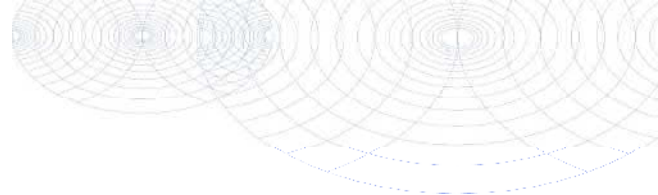
Sample ID.: 10773922

Certificate no.: 2019086229

Sample description.: Z29B01 (310-320) Z29B02 (370-400) Z29B03 (330-345)

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019087835/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087835/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	50.1		
S Droge stof	% (m/m)		79.5	78.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	99.1	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.2	2.5	1.8
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.3	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.62	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	5.7	5.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	48	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	54	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	1.8	1.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43	6.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	66	11	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405) Z39B03 (400-425) Z39B03a (370-405)	17-Jun-2019	10778736
2	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-455) Z39B03 (425-475) Z39B04 (420-470) Z39B05. (420-470)	17-Jun-2019	10778737
3	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-505) Z39B03 (475-525) Z39B04 (470-520) Z39B05. (460-517)	17-Jun-2019	10778738

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087835/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405) Z39B03 (400-425) Z39B03a (370-405)	17-Jun-2019	10778736
2	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-455) Z39B03 (425-475) Z39B04 (420-470) Z39B05. (420-470)	17-Jun-2019	10778737
3	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-505) Z39B03 (475-525) Z39B04 (470-520) Z39B05. (460-517)	17-Jun-2019	10778738

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087835/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0035	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0087	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0062	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0085 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.011	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0038	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.66	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.3	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.3	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.64	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.82	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.5	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405) Z39B03 (400-425) Z39B03a (370-405)	17-Jun-2019	10778736
2	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-455) Z39B03 (425-475) Z39B04 (420-470) Z39B05. (420-470)	17-Jun-2019	10778737
3	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-505) Z39B03 (475-525) Z39B04 (470-520) Z39B05. (460-517)	17-Jun-2019	10778738

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

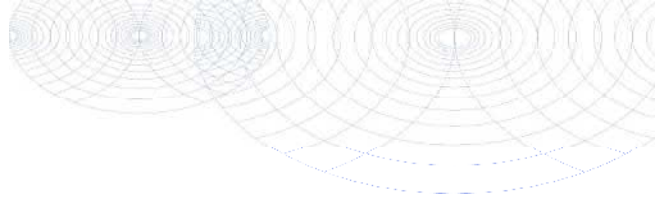


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

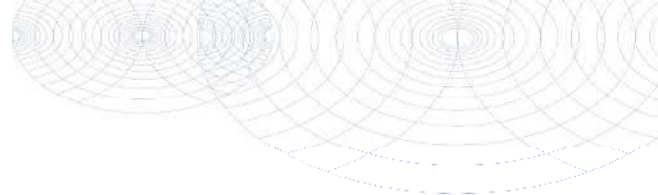
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019087835/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10778736	Z39B10	1	400	415	0537581968	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415)
10778736	Z39B01	1	350	385	0537582231	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415)
10778736	Z39B08	1	350	385	0537646557	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415)
10778736	Z39B07a	1	380	405	0537646073	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415)
10778736	Z39B07	1	360	410	0537646561	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415)
10778736	Z39B05.	1	380	410	0537646573	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415)
10778736	Z39B03a	1	370	410	0537646097	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415)
10778736	Z39B03	1	400	425	0537582308	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415)
10778736	Z39B02	1	370	405	0537575165	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415)
10778736	Z39B01a	1	405	415	0537646104	Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415)
10778737	Z39B10	2	415	465	0537646574	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-415)
10778737	Z39B09	1	380	430	0537581960	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-415)
10778737	Z39B08	2	385	435	0537646563	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-415)
10778737	Z39B07	2	410	460	0537646559	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-415)
10778737	Z39B06	1	410	460	0537646562	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-415)
10778737	Z39B05.	2	410	460	0537646539	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-415)
10778737	Z39B04	1	420	470	0537582221	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-415)
10778737	Z39B03	2	425	475	0537582298	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-415)
10778737	Z39B02	2	405	455	0537575159	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-415)
10778737	Z39B01	2	385	435	0537582219	Z39B01 (385-435) Z39B02 (405-415)
10778738	Z39B10	3	465	515	0537581885	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-465)
10778738	Z39B09	2	430	480	0537581966	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-465)
10778738	Z39B08	3	435	485	0537646566	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-465)
10778738	Z39B07	3	460	510	0537646568	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-465)
10778738	Z39B06	2	460	510	0537646571	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-465)
10778738	Z39B05.	3	460	510	0537646083	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-465)
10778738	Z39B04	2	470	520	0537582228	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-465)
10778738	Z39B03	3	475	525	0537582293	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-465)
10778738	Z39B02	3	455	505	0537523809	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-465)
10778738	Z39B01	3	435	485	0537523814	Z39B01 (435-485) Z39B02 (455-465)

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019087835/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

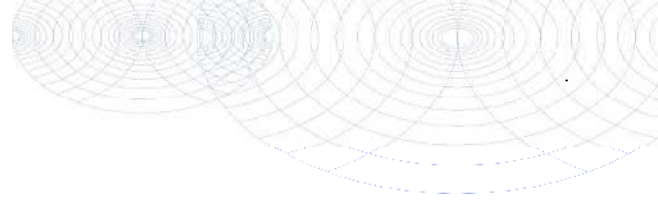
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019087835/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

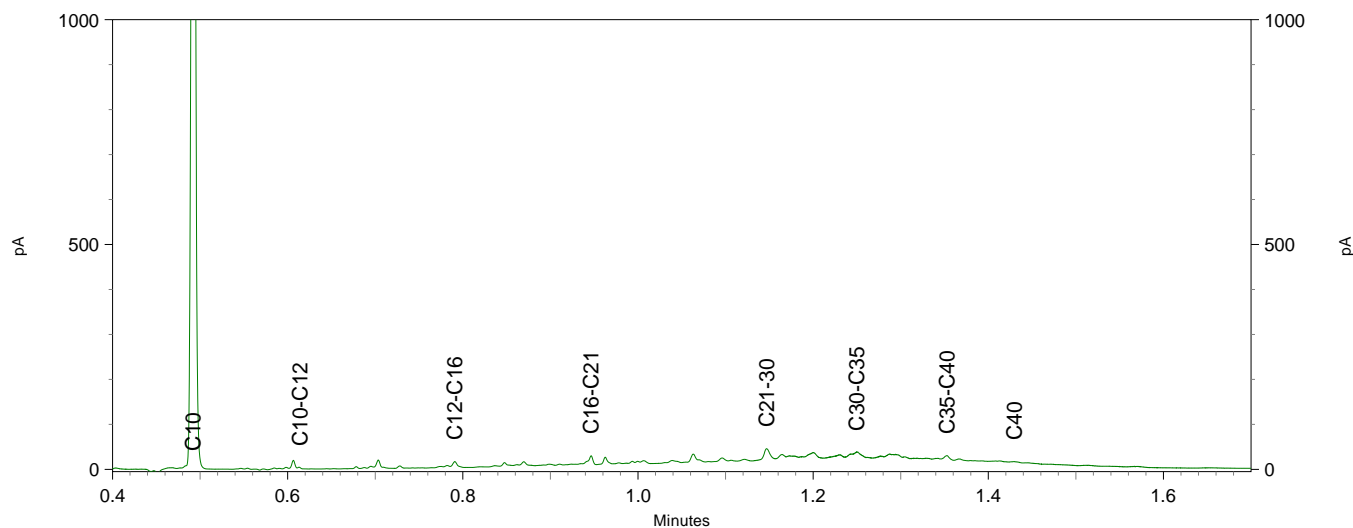
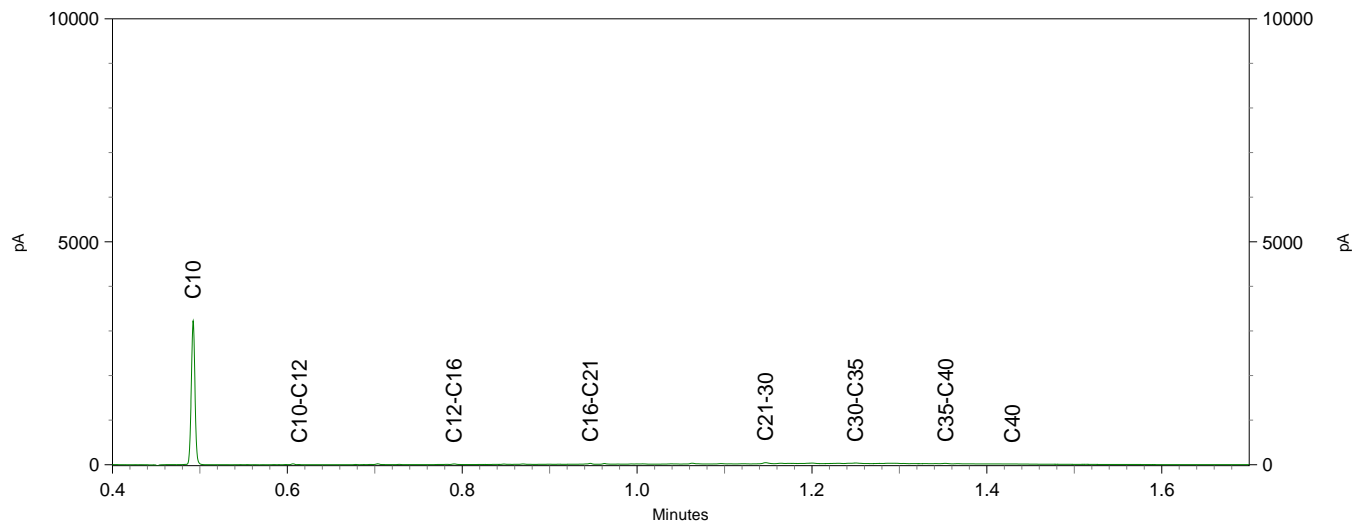
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10778736

Certificate no.: 2019087835

Sample description.: Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405)

V

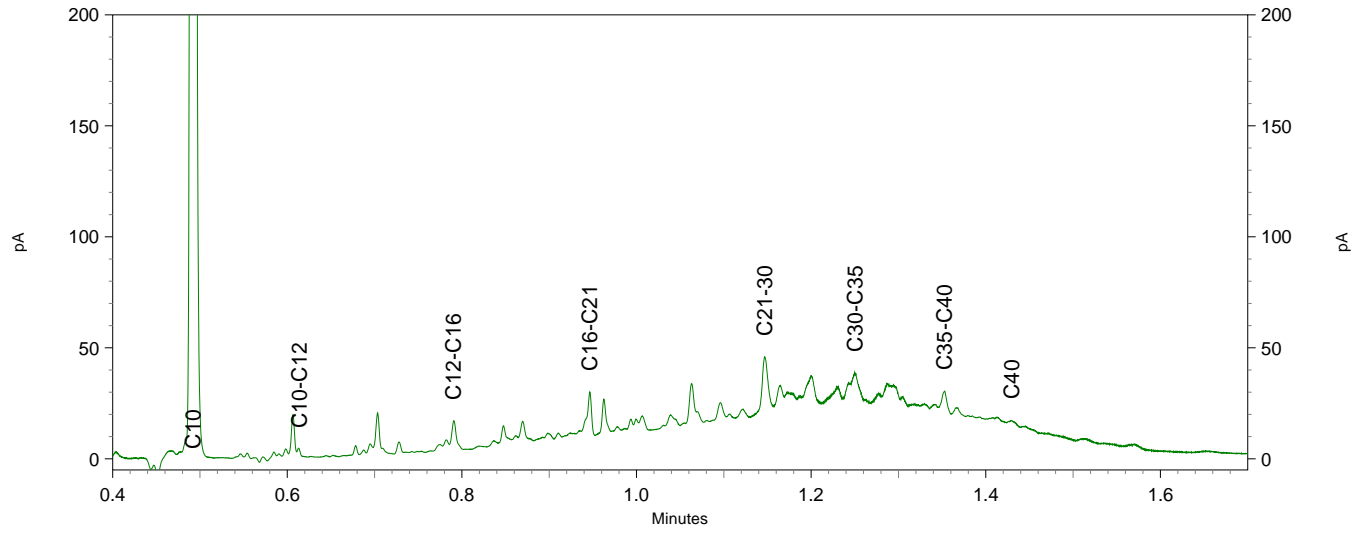


Sample ID.: 10778736

Certificate no.: 2019087835

Sample description.: Z39B01 (350-385) Z39B01a (405-415) Z39B02 (370-405)

V



QA

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089608/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089608/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/17:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	35.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	53.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<5.4 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z37 asbest_mengmonster (350-390) Z37 asbest_mengmonster (350-390) Z37 asbest_mer	19-Jun-2019	10784411

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

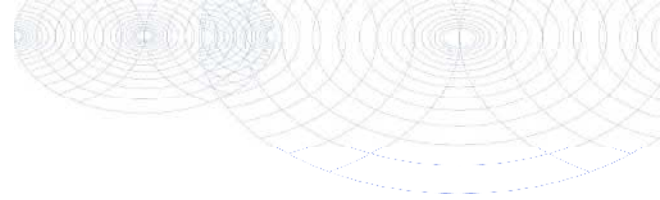
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089608/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784411	Z37	asbest_m1	350	390	1521134mg	Z37 asbest_mengmonster (350-
10784411	Z37	asbest_m2	350	390	1521133mg	Z37 asbest_mengmonster (350-
10784411	Z37	asbest_m3	350	390	1521135mg	Z37 asbest_mengmonster (350-
10784411	Z37	asbest_m4	350	390	1521140mg	Z37 asbest_mengmonster (350-

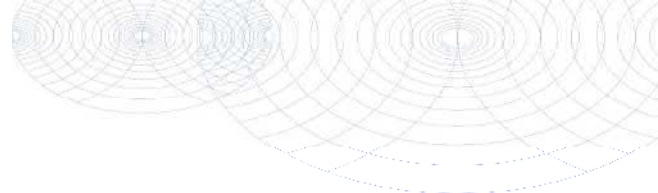


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019089608/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

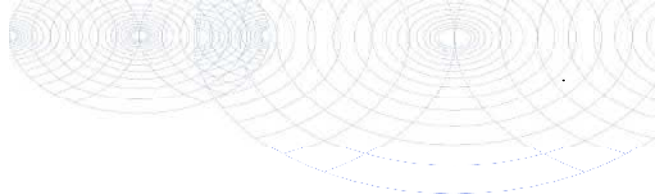
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089608/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest WB NEN5898 2016 >25 kg	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904731
Project omschrijving : 2019089608-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6000074
Uw referentie : Z37 asbest_mengmonster (350-390) Z37 asbest_mengmo
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
 Datum geanalyseerd : 24-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 53160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 18659 g
 Percentage droogrest : 35,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	18485,7	99,4	10,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	41,1	0,2	7,8	18,98	0	0,0
1-2 mm	12,7	0,1	4,2	33,07	0	0,0
2-4 mm	10,5	0,1	10,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	15,5	0,1	15,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	23,5	0,1	23,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	18589,0	100,0	72,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904731
Project omschrijving : 2019089608-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904731
Project omschrijving : 2019089608-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6000074 Z37 asbest_mengmonster (350-390) Z37 asbest_mengmo	Z37	3.5-3.9	1521133MG
	asbest_mengmonst		
	Z37	3.5-3.9	1521134MG
	asbest_mengmonst		
	Z37	3.5-3.9	1521135MG
	asbest_mengmonst		
	Z37	3.5-3.9	1521140MG
	asbest_mengmonst		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904731
Project omschrijving : 2019089608-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086917/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086917/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	74.5 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	40.7 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<4.8 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z29 asbest_mengmonsters (360-390) Z29 asbest_mengmonsters (360-390) Z29 asbest_m	14-Jun-2019	10776119

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

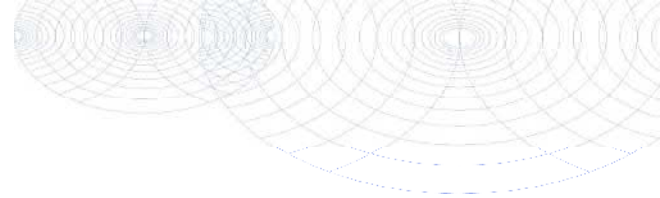
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086917/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10776119	Z29	asbest_m1	360	390	1521124MG	Z29 asbest_mengmonsters (360
10776119	Z29	asbest_m2	360	390	1521127MG	Z29 asbest_mengmonsters (360
10776119	Z29	asbest_m3	360	390	1521125MG	Z29 asbest_mengmonsters (360
10776119	Z29	asbest_m4	360	390	1521128MG	Z29 asbest_mengmonsters (360

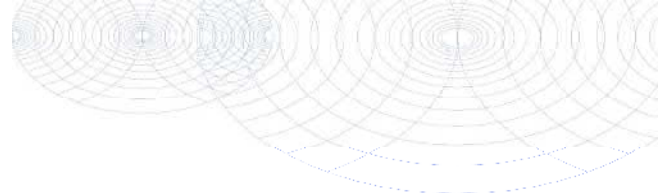


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086917/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

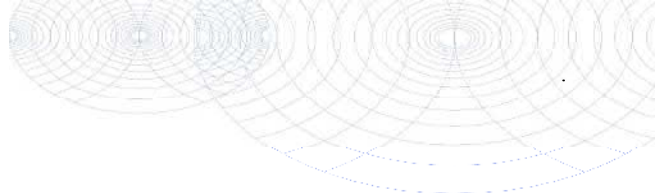
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086917/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest WB NEN5898 2016 >25 kg	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902971
Project omschrijving : 2019086917-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5995603
Uw referentie : Z29 asbest_mengmonsters (360-390) Z29 asbest_mengm
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 19-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 40670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 30299 g
 Percentage droogrest : 74,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	30025,7	99,7	14,9	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	36,4	0,1	8,2	22,53	0	0,0
1-2 mm	18,6	0,1	6,5	34,95	0	0,0
2-4 mm	9,5	0,0	9,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	7,4	0,0	7,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	15,3	0,1	15,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	30112,9	100,0	61,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,2	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902971
Project omschrijving : 2019086917-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902971
Project omschrijving : 2019086917-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5995603 Z29 asbest_mengmonsters (360-390) Z29 asbest_mengm	Z29	3.6-3.9	1521127MG
	asbest_mengmonst		
	Z29	3.6-3.9	1521124MG
	asbest_mengmonst		
	Z29	3.6-3.9	1521128MG
	asbest_mengmonst		
	Z29	3.6-3.9	1521125MG
	asbest_mengmonst		

ANALYSECERTIFICAAT

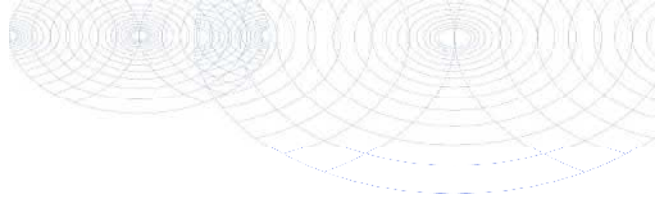
Project code : 902971
Project omschrijving : 2019086917-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086792/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086792/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	64.0	77.9	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	99.3	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.4	1.5	1.4
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	14	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	4.2	3.8
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.4	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-370) Z30B03 (320-350) Z30B05 (335-370) Z30B05a (340-	14-Jun-2019	10775770
2	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-420) Z30B03 (350-400) Z30B04 (275-325) Z30B05 (37	14-Jun-2019	10775771
3	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-470) Z30B03 (400-450) Z30B04 (325-375) Z30B05 (420-4714-Jun-2019		10775772

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086792/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-370) Z30B03 (320-350) Z30B05 (335-370) Z30B05a (340-	14-Jun-2019	10775770
2	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-420) Z30B03 (350-400) Z30B04 (275-325) Z30B05 (37	14-Jun-2019	10775771
3	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-470) Z30B03 (400-450) Z30B04 (325-375) Z30B05 (420-4714-	Jun-2019	10775772

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086792/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.061	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.094	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.080	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.098	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.069	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79	0.38	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-370) Z30B03 (320-350) Z30B05 (335-370) Z30B05a (340-	14-Jun-2019	10775770
2	Z30B01 (325-375) Z30B02 (370-420) Z30B03 (350-400) Z30B04 (275-325) Z30B05 (37	14-Jun-2019	10775771
3	Z30B01 (375-425) Z30B02 (420-470) Z30B03 (400-450) Z30B04 (325-375) Z30B05 (420-4714-Jun-2019		10775772

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

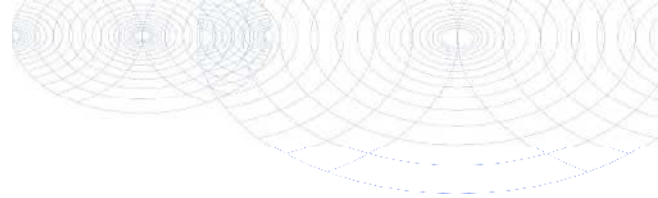


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

MP
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086792/1

Pagina 1/1

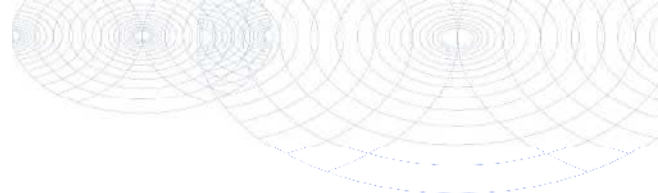
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775770	I30B10	1	310	320	0537571336	I30B01 (295-325) I30B02 (350-
10775770	I30B01	1	295	325	0537523554	I30B01 (295-325) I30B02 (350-
10775770	I30B09a	1	345	365	0537571341	I30B01 (295-325) I30B02 (350-
10775770	I30B09	1	350	370	0537523815	I30B01 (295-325) I30B02 (350-
10775770	I30B08	1	340	365	0537523812	I30B01 (295-325) I30B02 (350-
10775770	I30B07	1	355	375	0537523807	I30B01 (295-325) I30B02 (350-
10775770	I30B05a	1	340	365	0537571335	I30B01 (295-325) I30B02 (350-
10775770	I30B05	1	335	370	0537646551	I30B01 (295-325) I30B02 (350-
10775770	I30B03	1	320	350	0537646556	I30B01 (295-325) I30B02 (350-
10775770	I30B02	1	350	370	0537523557	I30B01 (295-325) I30B02 (350-
10775771	I30B10	2	320	370	0537571334	I30B01 (325-375) I30B02 (370-
10775771	I30B09	2	370	420	0537523805	I30B01 (325-375) I30B02 (370-
10775771	I30B08	2	365	415	0537523743	I30B01 (325-375) I30B02 (370-
10775771	I30B07	2	375	425	0537523747	I30B01 (325-375) I30B02 (370-
10775771	I30B06	1	325	375	0537646546	I30B01 (325-375) I30B02 (370-
10775771	I30B05	2	370	420	0537523804	I30B01 (325-375) I30B02 (370-
10775771	I30B04	1	275	325	0537646548	I30B01 (325-375) I30B02 (370-
10775771	I30B03	2	350	400	0537646196	I30B01 (325-375) I30B02 (370-
10775771	I30B02	2	370	420	0537523551	I30B01 (325-375) I30B02 (370-
10775771	I30B01	2	325	375	0537523539	I30B01 (325-375) I30B02 (370-
10775772	I30B10	3	370	420	0537523709	I30B01 (375-425) I30B02 (420-
10775772	I30B09	3	420	470	0537523810	I30B01 (375-425) I30B02 (420-
10775772	I30B08	3	415	465	0537523816	I30B01 (375-425) I30B02 (420-
10775772	I30B07	3	425	475	0537523802	I30B01 (375-425) I30B02 (420-
10775772	I30B06	2	375	425	0537646553	I30B01 (375-425) I30B02 (420-
10775772	I30B05	3	420	470	0537646547	I30B01 (375-425) I30B02 (420-
10775772	I30B04	2	325	375	0537646540	I30B01 (375-425) I30B02 (420-
10775772	I30B03	3	400	450	0537646543	I30B01 (375-425) I30B02 (420-
10775772	I30B02	3	420	470	0537523528	I30B01 (375-425) I30B02 (420-
10775772	I30B01	3	375	425	0537523543	I30B01 (375-425) I30B02 (420-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086792/1**

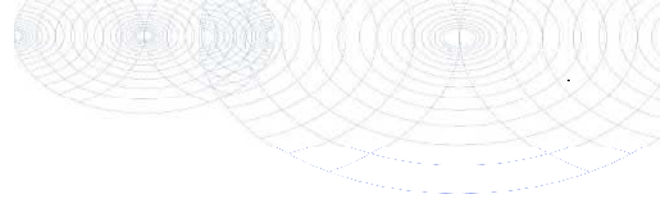
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086792/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

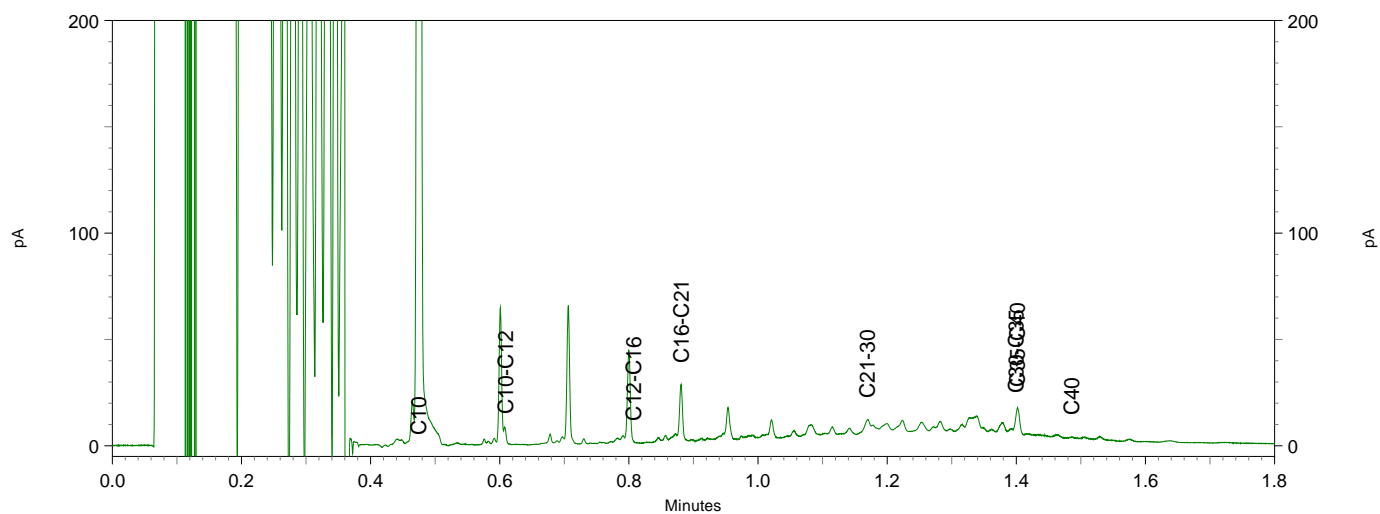
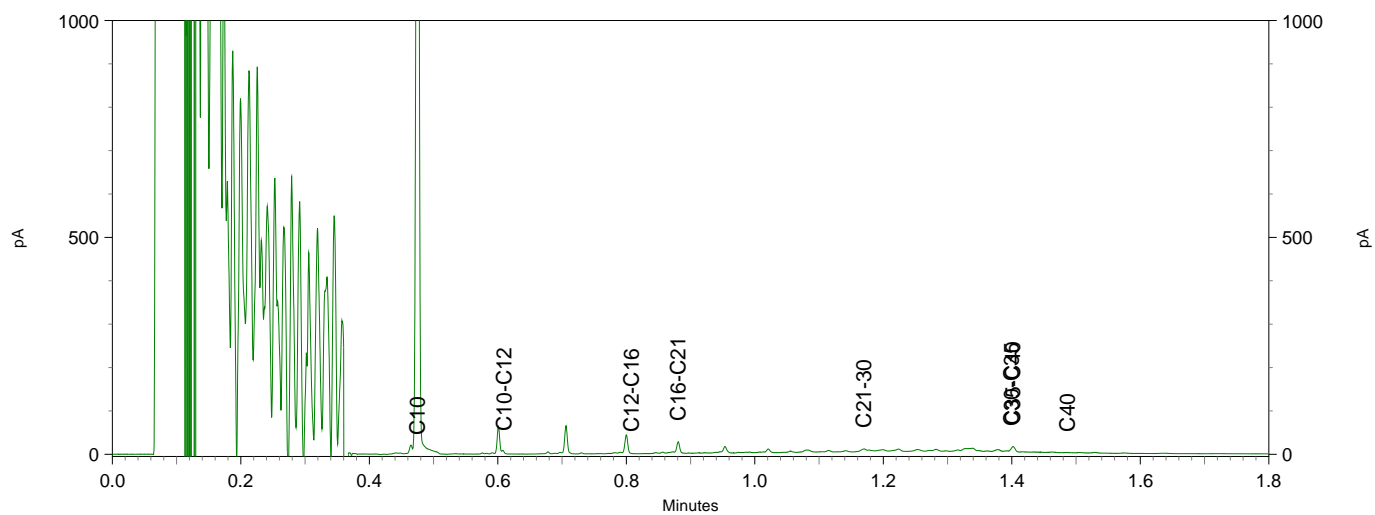
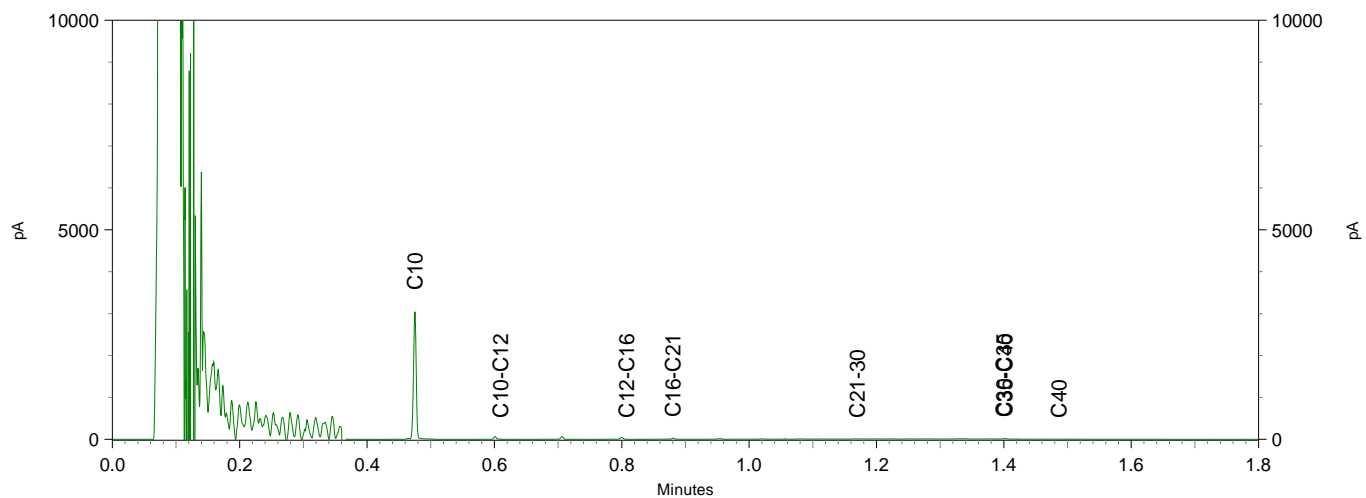
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10775770

Certificate no.: 2019086792

Sample description.: Z30B01 (295-325) Z30B02 (350-370) Z30B03 (320-350)

V



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086918/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086918/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	71.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	56.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<8.1 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z30_asbest_mengmonster (340-365) Z30_asbest_mengmonster (340-365) Z30_asbest_me	14-Jun-2019	10776120

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

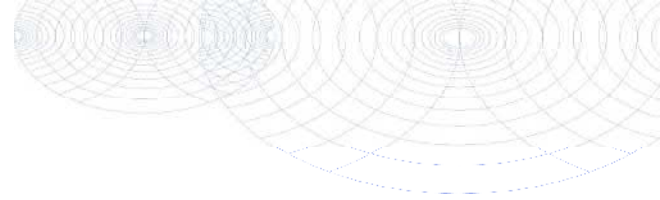
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086918/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10776120	Z30_asbest_m1		340	365	1521123MG	Z30_asbest_mengmonster (340-
10776120	Z30_asbest_m2		340	365	1521104MG	Z30_asbest_mengmonster (340-
10776120	Z30_asbest_m3		340	365	1521126MG	Z30_asbest_mengmonster (340-
10776120	Z30_asbest_m4		340	365	1521110MG	Z30_asbest_mengmonster (340-

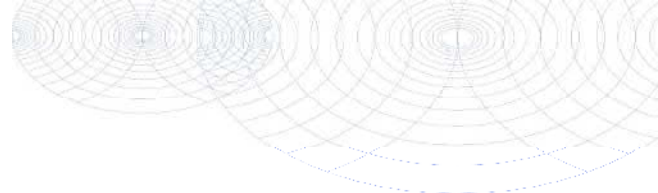


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086918/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

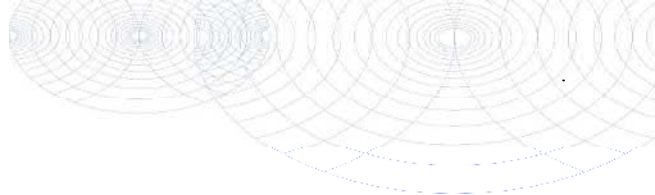
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086918/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest WB NEN5898 2016 >25 kg	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902972
 Project omschrijving : 2019086918-20190133_ZIJTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5995604
 Uw referentie : Z30_asbest_mengmonster (340-365) Z30_asbest_mengmo
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 18-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 56010 g
 Droge massa aangeleverde monster : 40271 g
 Percentage droogrest : 71,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	39501,6	98,5	13,3	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	219,6	0,5	21,4	9,74	0	0,0
1-2 mm	194,0	0,5	56,6	29,18	0	0,0
2-4 mm	46,2	0,1	46,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	31,6	0,1	31,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	79,6	0,2	79,6	100,00	0	0,0
>20 mm	33,2	0,1	33,2	100,00	0	0,0
Totaal	40105,8	100,0	281,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902972
Project omschrijving : 2019086918-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902972
Project omschrijving : 2019086918-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5995604	Z30_asbest_mengmonster (340-365)	Z30_asbest_mengmonster	3.65	1521104MG
	Z30_asbest_mengmo	Z30_asbest_mengmo	3.65	1521126MG
		Z30_asbest_mengmo	3.65	1521110MG
		Z30_asbest_mengmo	3.65	1521123MG

ANALYSECERTIFICAAT

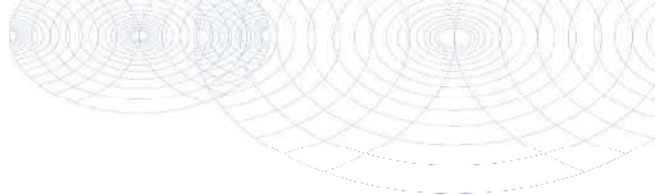
Project code : 902972
Project omschrijving : 2019086918-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086800/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086800/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:46
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	61.3	73.6	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	1.5	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	98.3	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.1	2.9	1.5
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.2	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	12	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.59	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	11	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	3.6	3.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	<5.0	7.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67	13	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	7.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-340) Z31B03 (340-370) Z31B04a (340-365) Z31B05. (31	14-Jun-2019	10775787
2	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-365) Z31B03 (370-420) Z31B04 (285-335) Z31B05. (3	14-Jun-2019	10775788
3	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-415) Z31B03 (420-470) Z31B04 (335-385) Z31B05. (375-414	14-Jun-2019	10775789

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086800/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:46
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-340) Z31B03 (340-370) Z31B04a (340-365) Z31B05. (31	14-Jun-2019	10775787
2	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-365) Z31B03 (370-420) Z31B04 (285-335) Z31B05. (3	14-Jun-2019	10775788
3	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-415) Z31B03 (420-470) Z31B04 (335-385) Z31B05. (375-414-Jun-2019		10775789

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086800/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:46
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0055	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0047	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0071 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0087	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0027	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.076	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.71	0.087	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.41	0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.0	0.42	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-340) Z31B03 (340-370) Z31B04a (340-365) Z31B05. (31	14-Jun-2019	10775787
2	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-365) Z31B03 (370-420) Z31B04 (285-335) Z31B05. (3	14-Jun-2019	10775788
3	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-415) Z31B03 (420-470) Z31B04 (335-385) Z31B05. (375-414	14-Jun-2019	10775789

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

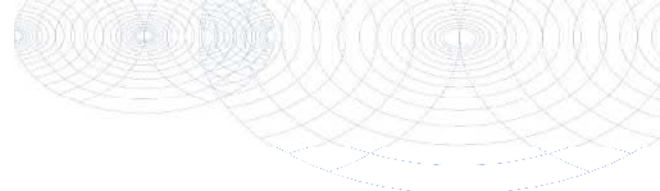


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

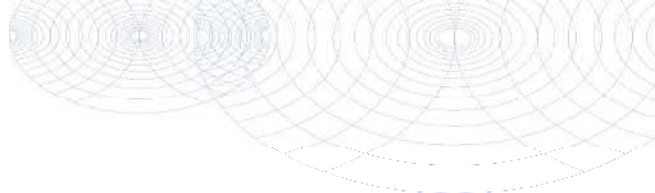
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086800/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775787	Z31B10	1	325	345	0537646565	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-330)
10775787	Z31B01	1	320	330	0537571328	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-330)
10775787	Z31B08	1	310	320	0537646581	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-330)
10775787	Z31B05	1	310	325	0537646577	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-330)
10775787	Z31B06	1	315	340	0537646587	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-330)
10775787	Z31B07	1	330	345	0537646588	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-330)
10775787	Z31B09	1	350	390	0537646589	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-330)
10775787	Z31B04a	1	340	365	0537646549	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-330)
10775787	Z31B03	1	340	370	0537570594	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-330)
10775787	Z31B02a	1	325	340	0537646538	Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-330)
10775788	Z31B10	2	345	395	0537646536	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-330)
10775788	Z31B09	2	390	440	0537646580	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-330)
10775788	Z31B08	2	320	370	0537646585	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-330)
10775788	Z31B07	2	345	395	0537646582	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-330)
10775788	Z31B06	2	340	390	0537574688	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-330)
10775788	Z31B05	2	325	375	0537646579	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-330)
10775788	Z31B04	1	285	335	0537570743	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-330)
10775788	Z31B03	2	370	420	0537570758	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-330)
10775788	Z31B02	1	315	365	0537570728	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-330)
10775788	Z31B01	2	330	380	0537571325	Z31B01 (330-380) Z31B02 (315-330)
10775789	Z31B10	3	395	445	0537646545	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-380)
10775789	Z31B09	3	440	490	0537646578	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-380)
10775789	Z31B08	3	370	420	0537646586	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-380)
10775789	Z31B07	3	395	445	0537574772	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-380)
10775789	Z31B06	3	390	440	0537646576	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-380)
10775789	Z31B05	3	375	425	0537523813	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-380)
10775789	Z31B04	2	335	385	0537523817	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-380)
10775789	Z31B03	3	420	470	0537523818	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-380)
10775789	Z31B02	2	365	415	0537570747	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-380)
10775789	Z31B01	3	380	430	0537570763	Z31B01 (380-430) Z31B02 (365-380)

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086800/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

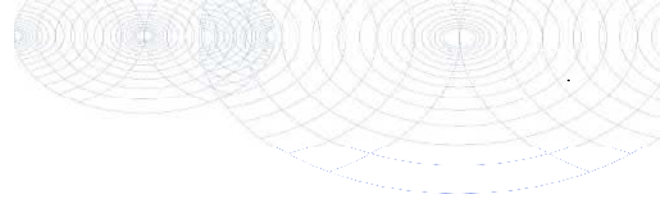
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086800/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



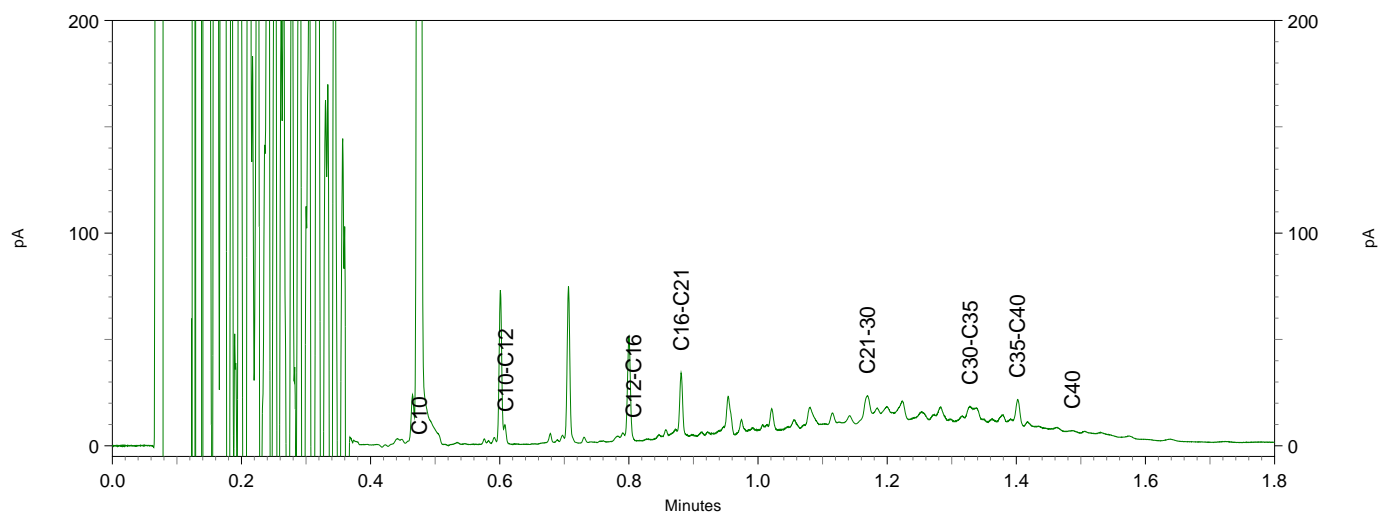
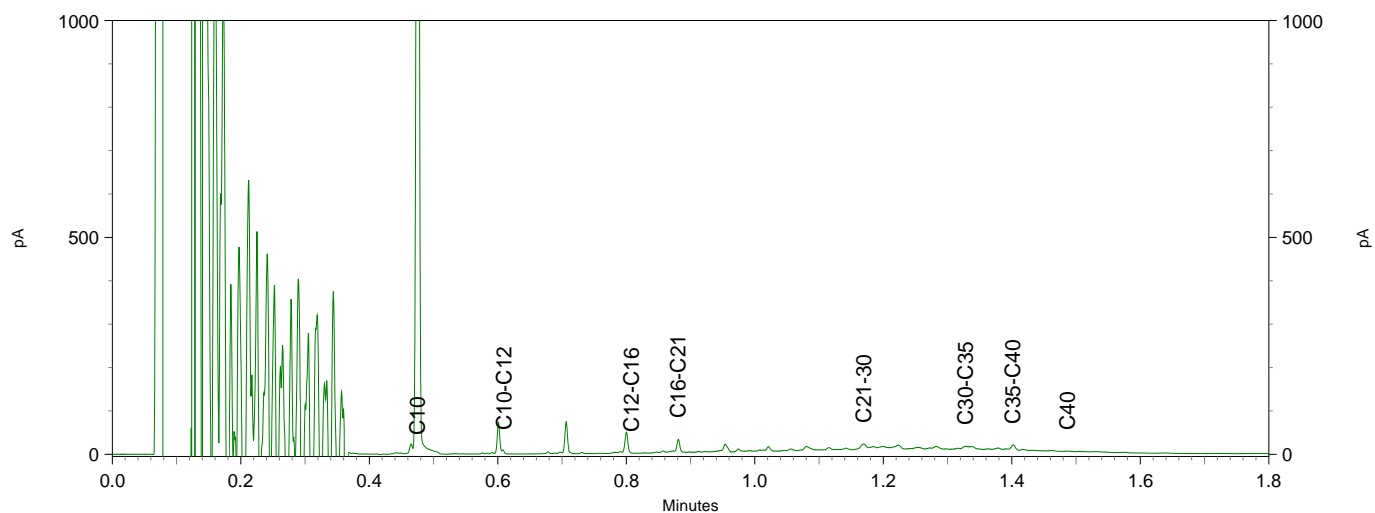
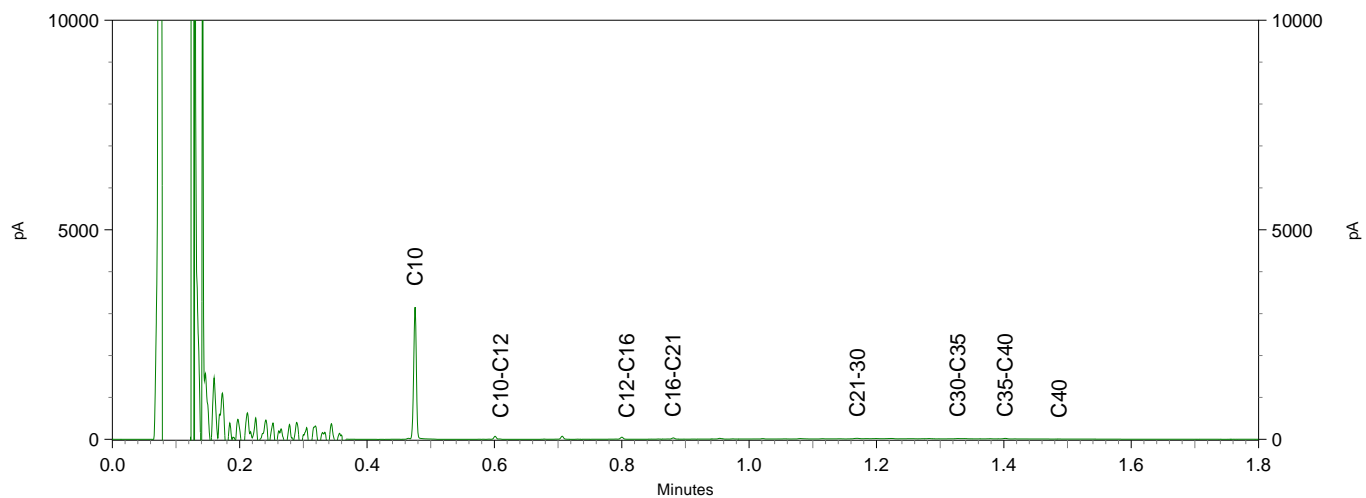
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10775787

Certificate no.: 2019086800

Sample description.: Z31B01 (320-330) Z31B02a (325-340) Z31B03 (340-370)

V



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 11.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858142

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858142 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak ML
Opdrachtacceptatie 05.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858142 Waterbodem

Monsterschrijving			
247438	Z13B01 (365-415) Z13B02 (345-395) Z13B03 (370-420) Z13B04 (365-415) Z13B05 (345-395) Z13B06 (365-415) Z13B07 (360-410) Z13B08 (350-400) Z13B09 (355-405) Z13B10 (360-410)	247449	Z13B01 (415-465) Z13B02 (395-445) Z13B03 (420-470) Z13B04 (415-465) Z13B05 (395-445) Z13B06 (415-465) Z13B07 (410-460) Z13B08 (400-450) Z13B09 (405-455) Z13B10 (410-460)
247427	Z13B04 (345-365) Z13B06 (345-365) Z13B06A (350-375) Z13B07 (340-360) Z13B07A (395-415) Z13B08 (335-350) Z13B08A (340-365) Z13B09 (345-355) Z13B09A (350-380) Z13B10 (340-360)		
Monstername			
247438	04.06.2019	247449	04.06.2019
247427	04.06.2019		
Barcode			
247438	0534127628 , 0534127629\$, 0534127634z, 0534127637 , 0534127639/, 0534136600s, 05375747555, 05375749355, 05375749412, 05375749434	247449	0534127626-, 0534127627., 0534127633y, 0534127635-, 0534127638\$, 0534127641x, 0537574342/, 05375749399, 05375749401, 05375749456
247427	0534127616z, 0534127617-, 0534127618., 0534127619 , 0534127630v, 0534127631w, 0534127632x, 0534127636., 0534127640w, 0537574949a		

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858142 Waterbodem

Eenheid 247427 247438 247449

Z13B04 (345-365) Z13B06 (345-365) Z13B06A (350-375) Z13B07 (340-360) Z13B07A (350-375) Z13B08 (335-350) Z13B08A (340-365) Z13B01 (355-415) Z13B02 (345-395) Z13B03 (370-420) Z13B04 (355-415) Z13B05 (345-395) Z13B06 (355-415) Z13B07 (350-410) Z13B08 (350-410) Z13B09 (355-405) Z13B10 (360-410) Z13B01 (415-465) Z13B02 (395-445) Z13B03 (420-470) Z13B04 (415-465) Z13B05 (395-445) Z13B06 (415-465) Z13B07 (410-460) Z13B08 (400-450) Z13B09 (405-455) Z13B10 (410-460)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	56,9	79,6	79,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	8,8	<1,0	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	16 *	1,3 *	<1,0 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,4 ^{xj}	1,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	8,9	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	46	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,2	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	24	12	11
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	37	4,8	7,9
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	21	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,95	<0,05	0,31
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	25	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	25	12	13
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	81	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,69	<0,050	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,70	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,43	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,35	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,59	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,42	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,4	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,43	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	5,2 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	140	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	32 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	84 *	<5 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858142 Waterbodern

Eenheid 247427 247438 247449

Z13B04 (345-365) Z13B06 (345-365) Z13B06A (350-375) Z13B07 (340-360) Z13B07A (395-415) Z13B08 (335-350) Z13B08A (340-365) Z13B09 (355-415) Z13B09A (350-380) Z13B10 (350-400) Z13B01 (365-415) Z13B02 (345-395) Z13B03 (370-420) Z13B04 (365-415) Z13B05 (345-395) Z13B06 (365-415) Z13B07 (360-410) Z13B08 (420-470) Z13B09 (415-465) Z13B10 (410-460) Z13B01 (415-465) Z13B02 (395-445) Z13B03 (415-465) Z13B04 (415-465) Z13B05 (395-445) Z13B06 (415-465) Z13B07 (410-460) Z13B08 (400-450) Z13B09 (405-455) Z13B10 (410-460)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	11 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858142 Waterbodem

Eenheid 247427 247438 247449

Z13B04 (345-365) Z13B06 (345-365) Z13B06A (350-375) Z13B07 (340-360) Z13B07A (395-415) Z13B08 (335-350) Z13B08A (340-365) Z13B09 (345-355) Z13B09A (350-380) Z13B10 (350-400) Z13B01 (355-415) Z13B02 (345-395) Z13B03 (370-420) Z13B04 (355-415) Z13B05 (345-395) Z13B06 (415-465) Z13B07 (390-410) Z13B08 (415-465) Z13B09 (405-455) Z13B10 (410-460)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2019

Einde van de analyses: 11.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858142 Waterbodem

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer 20190133_ZIJTAK Begin van de analyses: 05.06.2019
Projectnaam Twentekanaal_Zijtak Einde van de analyses: 11.06.2019
AL-West Opdrachtnummer 858142

Monstergegevens

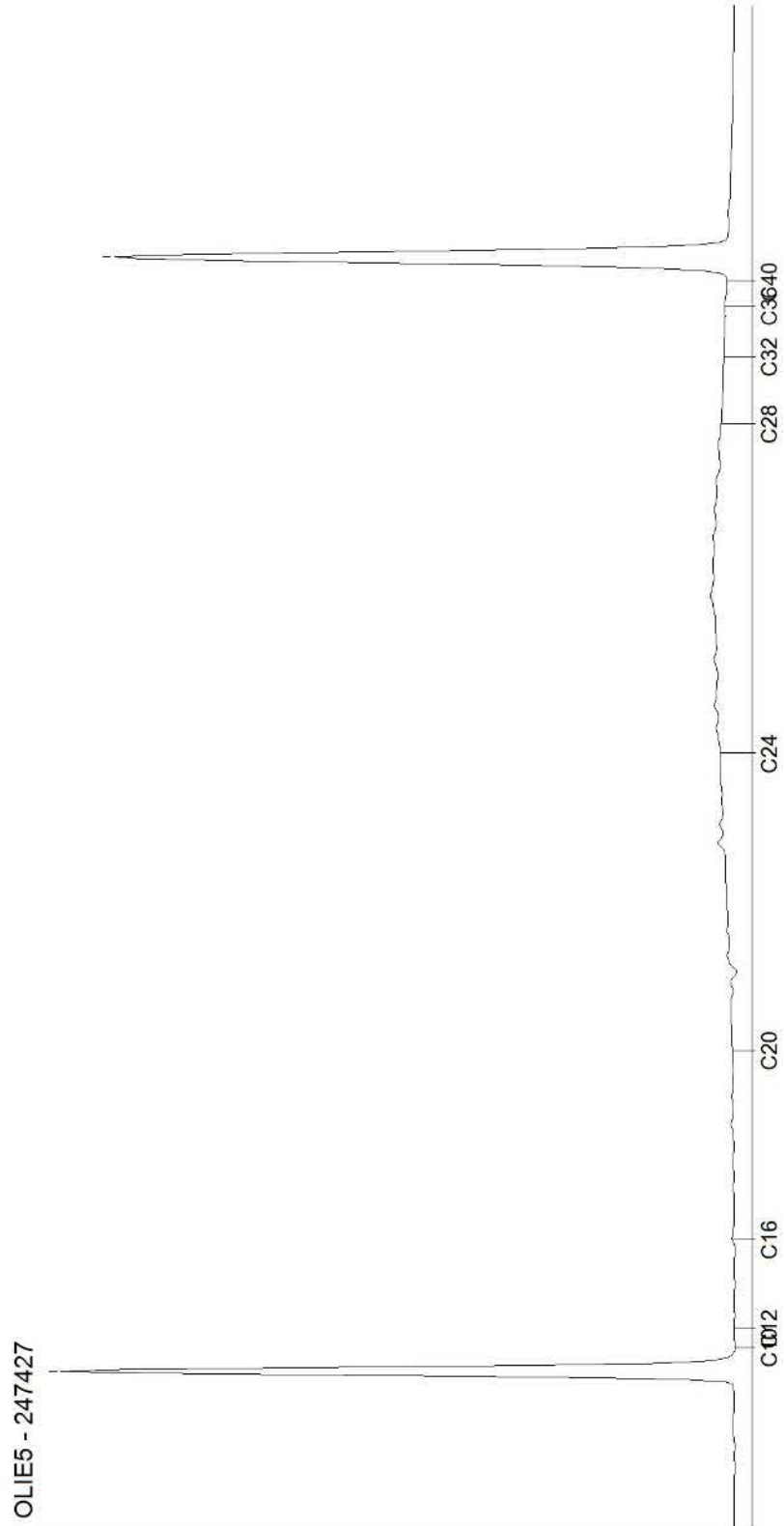
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
247427	0534127616z	Z13B06A	04.06.19	05.06.19
247427	0534127617-	Z13B08A	04.06.19	05.06.19
247427	0534127618.	Z13B07A	04.06.19	05.06.19
247427	0534127619	Z13B09A	04.06.19	05.06.19
247427	0534127630v	Z13B08	04.06.19	05.06.19
247427	0534127631w	Z13B09	04.06.19	05.06.19
247427	0534127632x	Z13B10	04.06.19	05.06.19
247427	0534127636.	Z13B07	04.06.19	05.06.19
247427	0534127640w	Z13B06	04.06.19	05.06.19
247427	0537574949a	Z13B04	04.06.19	05.06.19
247438	0534127628	Z13B09	04.06.19	05.06.19
247438	0534127629\$	Z13B08	04.06.19	05.06.19
247438	0534127634z	Z13B07	04.06.19	05.06.19
247438	0534127637	Z13B06	04.06.19	05.06.19
247438	0534127639/	Z13B05	04.06.19	05.06.19
247438	0534136600s	Z13B10	04.06.19	05.06.19
247438	05375747555	Z13B01	04.06.19	05.06.19
247438	05375749355	Z13B02	04.06.19	05.06.19
247438	05375749412	Z13B04	04.06.19	05.06.19
247438	05375749434	Z13B03	04.06.19	05.06.19
247449	0534127626-	Z13B10	04.06.19	05.06.19
247449	0534127627.	Z13B09	04.06.19	05.06.19
247449	0534127633y	Z13B07	04.06.19	05.06.19
247449	0534127635-	Z13B08	04.06.19	05.06.19
247449	0534127638\$	Z13B06	04.06.19	05.06.19
247449	0534127641x	Z13B05	04.06.19	05.06.19
247449	0537574342/	Z13B04	04.06.19	05.06.19
247449	05375749399	Z13B01	04.06.19	05.06.19
247449	05375749401	Z13B03	04.06.19	05.06.19
247449	05375749456	Z13B02	04.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858142, Analysis No. 247427, created at 11.06.2019 05:40:33

Monsteromschrijving: Z13B04 (345-365) Z13B06 (345-365) Z13B06A (350-375) Z13B07 (340-360) Z13B07A (395-415) Z13B08 (335-350) Z13B08A (340-365) Z13B09 (345-355) Z13B09A (350-380) Z13B10 (340-360)

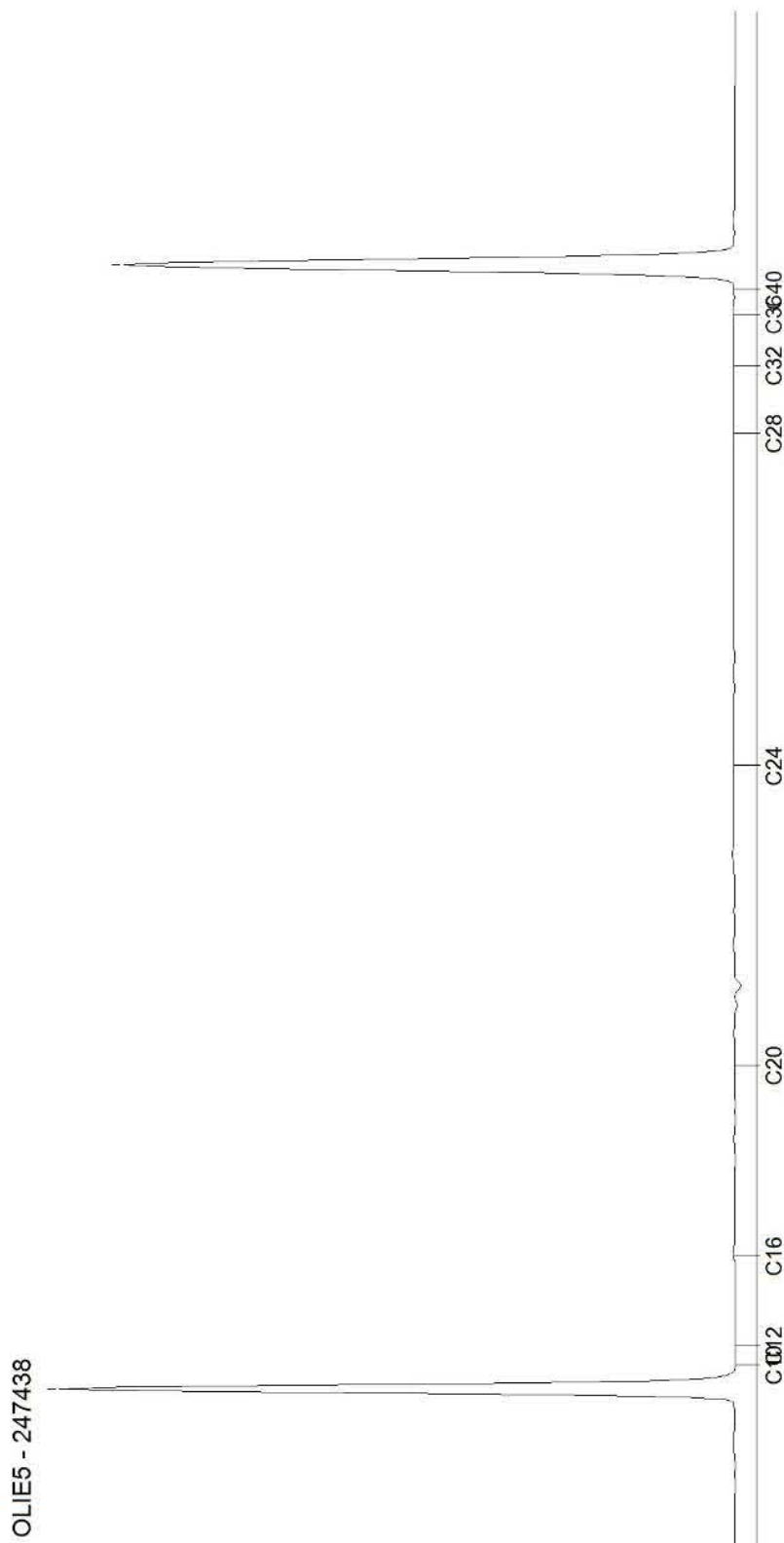


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858142, Analysis No. 247438, created at 11.06.2019 05:40:33

Monsteromschrijving: Z13B01 (365-415) Z13B02 (345-395) Z13B03 (370-420) Z13B04 (365-415) Z13B05 (345-395) Z13B06 (365-415) Z13B07 (360-410) Z13B08 (350-400) Z13B09 (355-405) Z13B10 (360-410)

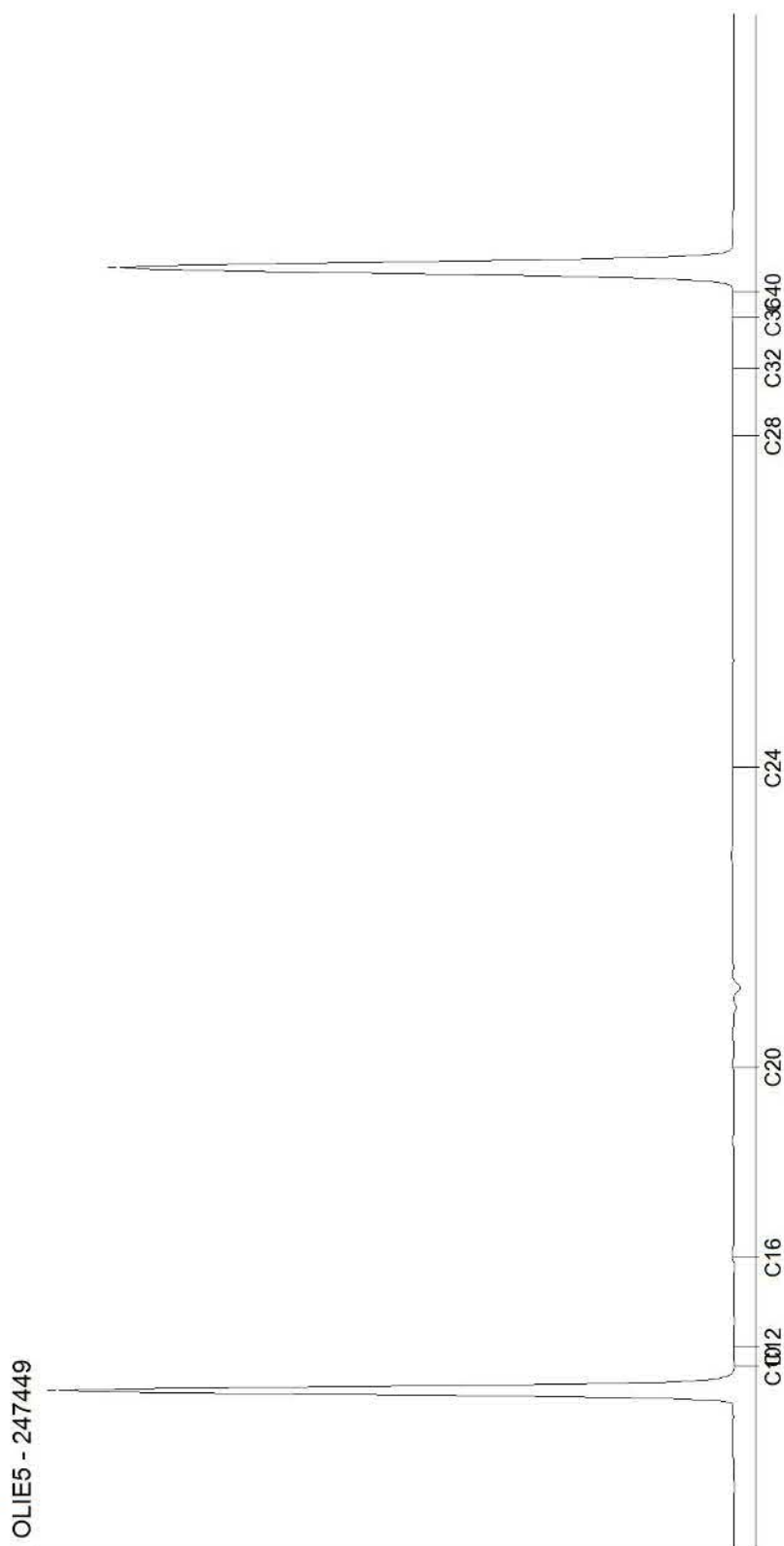


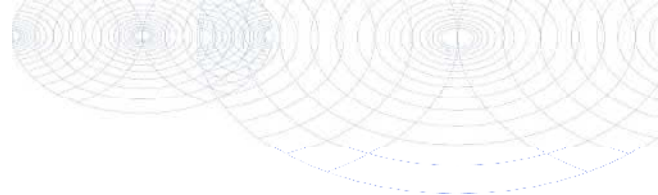
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858142, Analysis No. 247449, created at 11.06.2019 05:40:34

Monsteromschrijving: Z13B01 (415-465) Z13B02 (395-445) Z13B03 (420-470) Z13B04 (415-465) Z13B05 (395-445) Z13B06 (415-465) Z13B07 (410-460) Z13B08 (400-450) Z13B09 (405-455) Z13B10 (410-460)





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 11-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080798/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080798/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	60.9	78.9	78.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4	0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	99.2	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.7	<1.0	1.2
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.5	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	11	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.5	0.22	0.13
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	14	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	33	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	80	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	57	6.6	5.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	59	<5.0	6.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	52	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B02 (320-370) Z07B02 (370-420) Z07B03 (325-365) Z07B04	27-May-2019 00:00	10754971
2	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B02 (420-470) Z07B03 (365-415) Z07B04 (425-475) Z07E	27-May-2019 00:00	10754972
3	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B02 (470-520) Z07B03 (415-465) Z07B04 (475-525) Z07B05	27-May-2019 00:00	10754973

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080798/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B02 (320-370) Z07B02 (370-420) Z07B03 (325-365) Z07B04	27-May-2019 00:00	10754971
2	Z07T1 Z07B01 (410-460) Z07B02 (420-470) Z07B03 (365-415) Z07B04 (425-475) Z07E	27-May-2019 00:00	10754972
3	Z07T2 Z07B01 (460-510) Z07B02 (470-520) Z07B03 (415-465) Z07B04 (475-525) Z07B05	27-May-2019 00:00	10754973

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080798/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0090	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.94	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.48	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.49	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B02 (320-370) Z07B02 (370-420) Z07B03 (325-365) Z07B04	27-May-2019 00:00	10754971
2	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B02 (420-470) Z07B03 (365-415) Z07B04 (425-475) Z07E	27-May-2019 00:00	10754972
3	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B02 (470-520) Z07B03 (415-465) Z07B04 (475-525) Z07B05	27-May-2019 00:00	10754973

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080798/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10754971	Z07B01	1	360	410	0537499594	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B02	1	320	370	0537499589	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B03	1	325	365	0537499371	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B04	1	325	375	0537499375	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B04	2	375	425	0537499384	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B02	2	370	420	0537499595	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B05	1	325	340	0537499370	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B06	1	355	405	0534127926	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B07	1	350	375	0534127924	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B09	1	320	370	0534127917	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B09A	1	340	390	0537499534	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754971	Z07B10	1	320	370	0534127915	Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B01
10754972	Z07B10	2	370	420	0534127921	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B01
10754972	Z07B09	2	370	420	0534127912	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B01
10754972	Z07B07	2	375	425	0534127919	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B01
10754972	Z07B06	2	405	455	0534127922	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B01
10754972	Z07B05	2	340	390	0537499366	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B01
10754972	Z07B04	3	425	475	0537499368	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B01
10754972	Z07B03	2	365	415	0537499380	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B01
10754972	Z07B02	3	420	470	0537499580	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B01
10754972	Z07B01	2	410	460	0537499591	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B01
10754972					0534127920	Z07I1 Z07B01 (410-460) Z07B01
10754973	Z07B01	3	460	510	0537499587	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B01
10754973	Z07B02	4	470	520	0537499590	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B01
10754973	Z07B03	3	415	465	0537499367	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B01
10754973	Z07B04	4	475	525	0537499364	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B01
10754973	Z07B05	3	390	440	0537499374	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B01
10754973	Z07B06	3	455	505	0534127925	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B01
10754973	Z07B07	3	425	475	0534127916	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B01
10754973	Z07B08	2	420	470	0534127913	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B01
10754973	Z07B09	3	420	470	0534127918	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B01
10754973	Z07B10	3	420	470	0534128201	Z07I2 Z07B01 (460-510) Z07B01

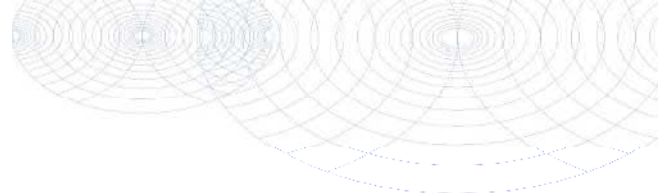
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080798/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

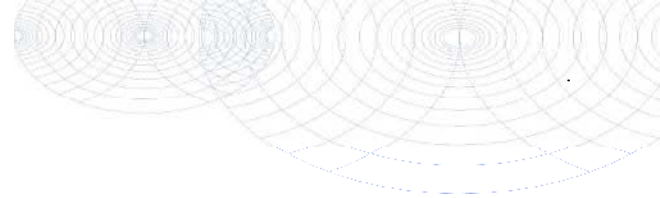
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080798/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

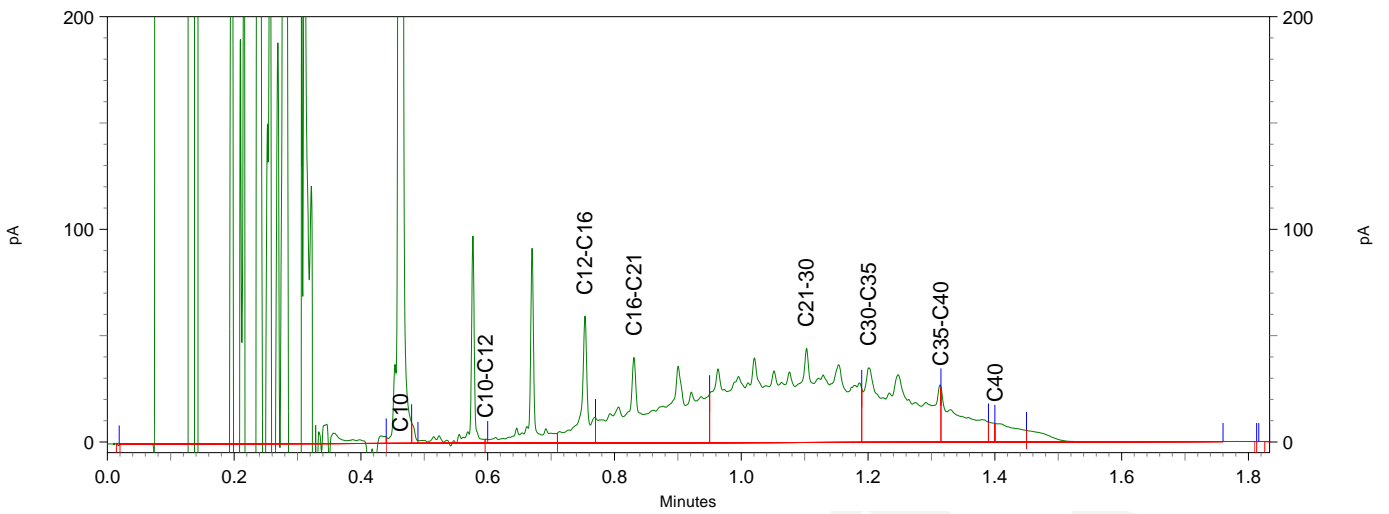
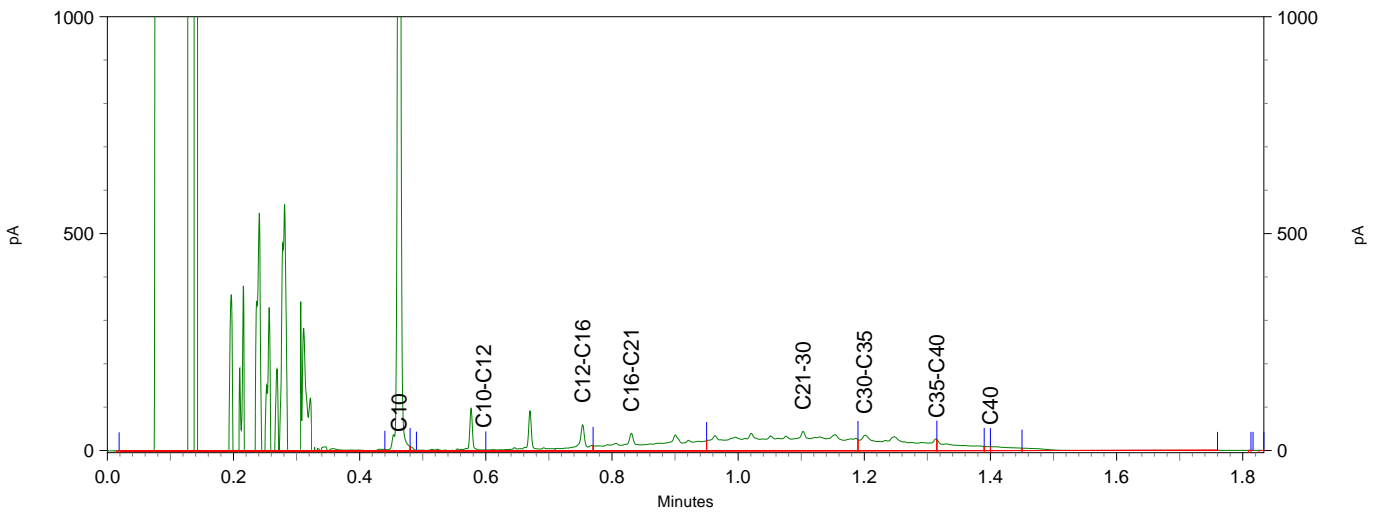
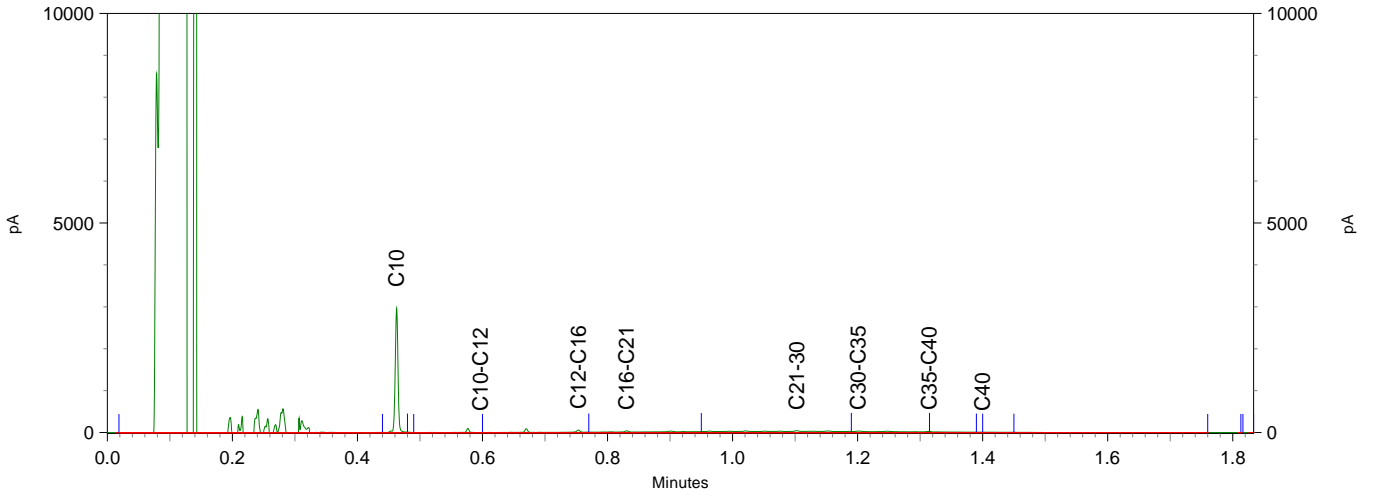
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

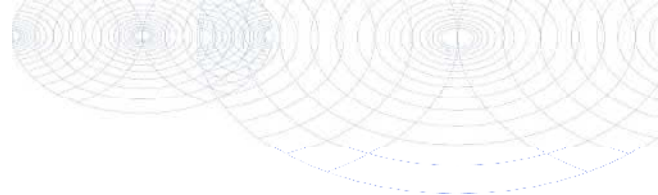
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10754971
 Certificate no.:2019080798
 Sample description.: Z07S1 Z07B01 (360-410) Z07B02 (320-370) Z07B02 (37
 V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 11-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080878/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080878/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	62.3	72.6	78.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	1.4	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	98.3	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.8	3.2	2.8
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.2	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	19	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	7.8	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.1	1.00	0.071
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	21	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	77	32	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	47	18	5.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.6	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	54	18	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	30	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	52	16	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	67	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B02 (325-375) Z08B03 (315-355) Z08B03A (320-370) Z08B03	28-May-2019 00:00	10755119
2	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B02 (375-425) Z08B03 (355-405) Z08B04 (390-440) Z08B04	28-May-2019 00:00	10755120
3	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B02 (425-475) Z08B03 (405-455) Z08B04 (440-490) Z08B05	28-May-2019 00:00	10755121

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080878/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B02 (325-375) Z08B03 (315-355) Z08B03A (320-370) Z08B03	28-May-2019 00:00	10755119
2	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B02 (375-425) Z08B03 (355-405) Z08B04 (390-440) Z08B04	28-May-2019 00:00	10755120
3	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B02 (425-475) Z08B03 (405-455) Z08B04 (440-490) Z08B05	28-May-2019 00:00	10755121

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080878/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0013	0.0026	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	0.0047 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026	0.0067	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0013	0.0034	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0090	0.020	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.094	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.0	0.10	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.58	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.46	0.055	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.25	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.63	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9	0.44	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B02 (325-375) Z08B03 (315-355) Z08B03A (320-370) Z08B03	28-May-2019 00:00	10755119
2	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B02 (375-425) Z08B03 (355-405) Z08B04 (390-440) Z08B04	28-May-2019 00:00	10755120
3	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B02 (425-475) Z08B03 (405-455) Z08B04 (440-490) Z08B05	28-May-2019 00:00	10755121

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



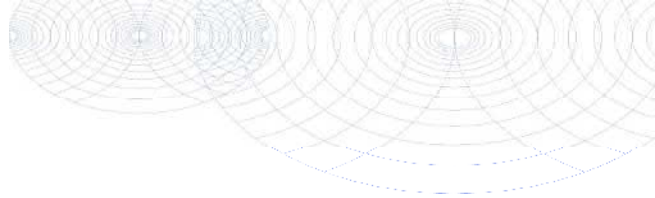
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

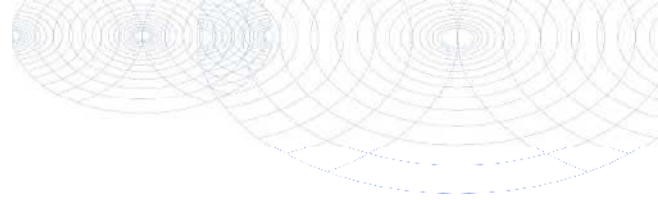
MP

TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080878/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755119	Z08B10	1	385	405	0537499571	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755119	Z08B08	1	365	394	0537499575	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755119	Z08B07	1	320	350	0537499532	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755119	Z08B06	1	330	380	0537499531	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755119	Z08B05	1	360	390	0534128202	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755119	Z08B04	1	340	390	0537413782	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755119	Z08B03A	1	320	370	0537571444	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755119	Z08B03	1	315	355	0537500244	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755119	Z08B02	1	325	375	0537413780	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755119	Z08B01	1	315	365	0537413776	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755119	Z08B03A	2	370	420	0537571450	Z08S1 Z08B01 (315-365) Z08B01
10755120	Z08B01	2	365	415	0537500243	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B01
10755120	Z08B02	2	375	425	0537413766	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B01
10755120	Z08B03	2	355	405	0537413773	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B01
10755120	Z08B04	2	390	440	0537499544	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B01
10755120	Z08B05	2	390	440	0537499538	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B01
10755120	Z08B06	2	380	430	0534128198	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B01
10755120	Z08B07	2	350	400	0537499539	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B01
10755120	Z08B08	2	394	444	0537499551	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B01
10755120	Z08B09	1	375	425	0537499573	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B01
10755120	Z08B10	2	405	455	0537499576	Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B01
10755121	Z08B10	3	455	505	0537499567	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B01
10755121	Z08B09	2	425	475	0537499562	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B01
10755121	Z08B08	3	444	494	0537499550	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B01
10755121	Z08B07	3	400	450	0537499560	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B01
10755121	Z08B06	3	430	480	0537499536	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B01
10755121	Z08B05	3	440	450	0537499528	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B01
10755121	Z08B04	3	440	490	0537499530	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B01
10755121	Z08B03	3	405	455	0534127657	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B01
10755121	Z08B02	3	425	475	0537413785	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B01
10755121	Z08B01	3	415	465	0537500235	Z08z2 Z08B01 (415-465) Z08B01

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080878/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

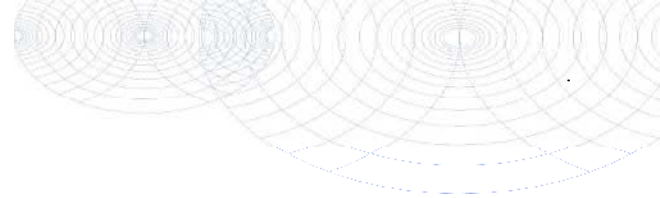
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080878/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

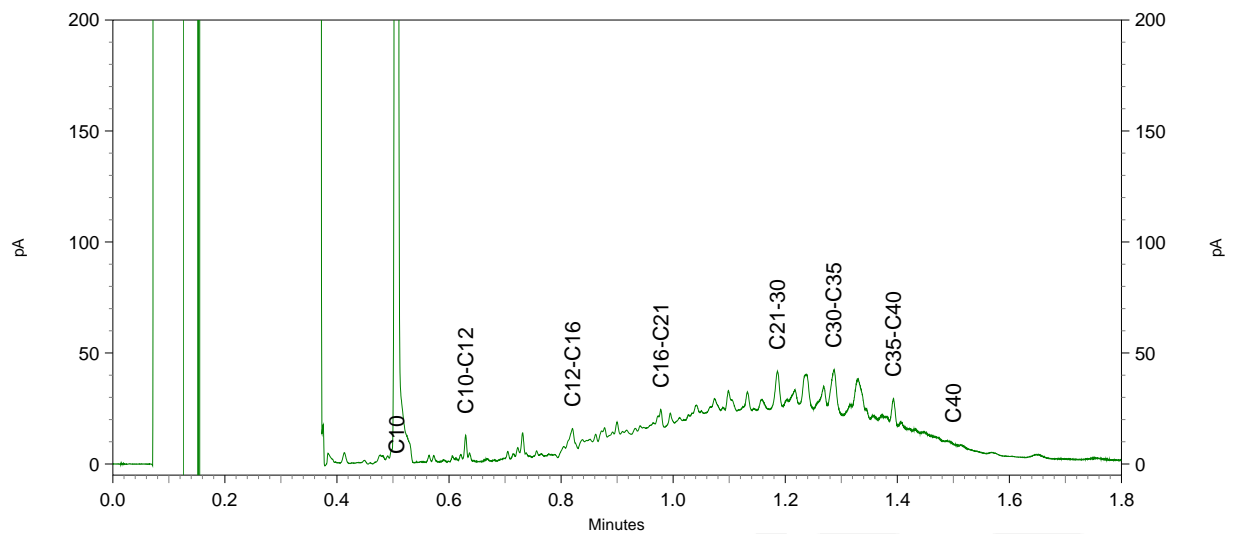
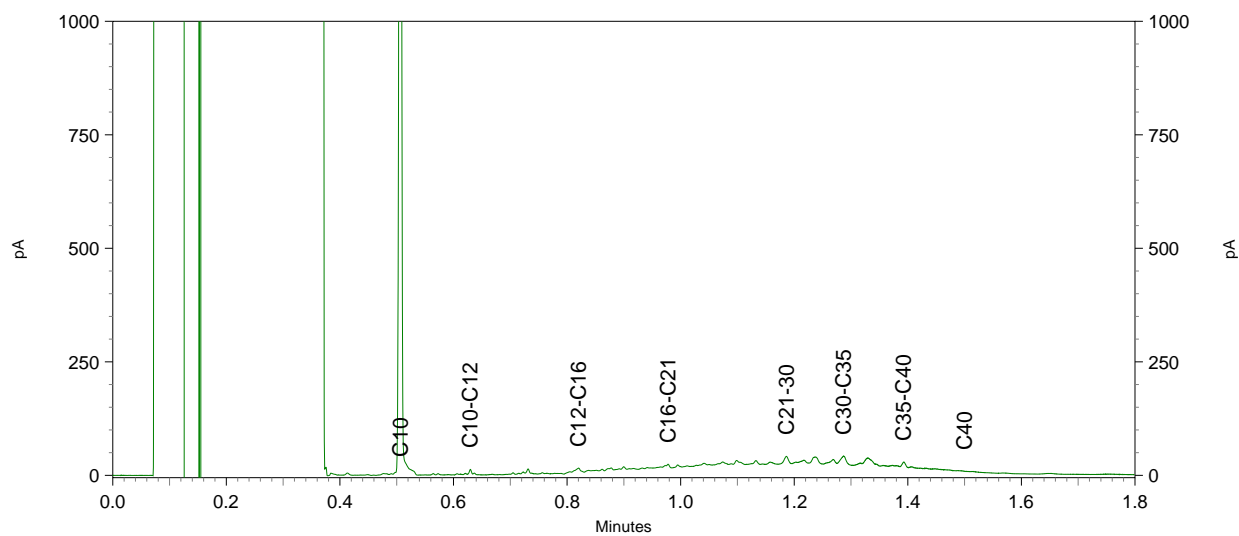
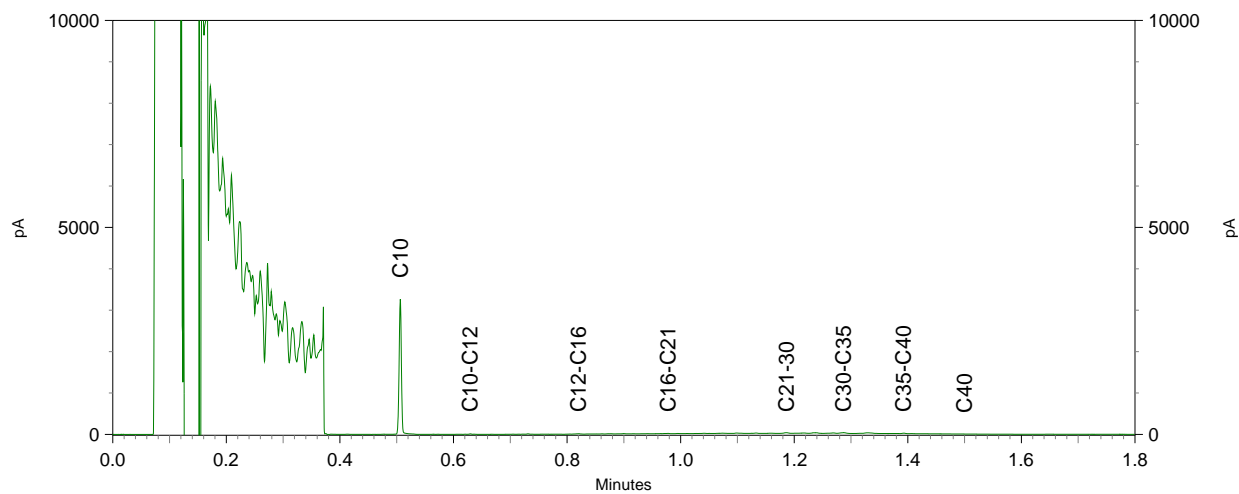
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10755119

Certificate no.: {GetCert}

Sample description.: {SampleDesc}

V



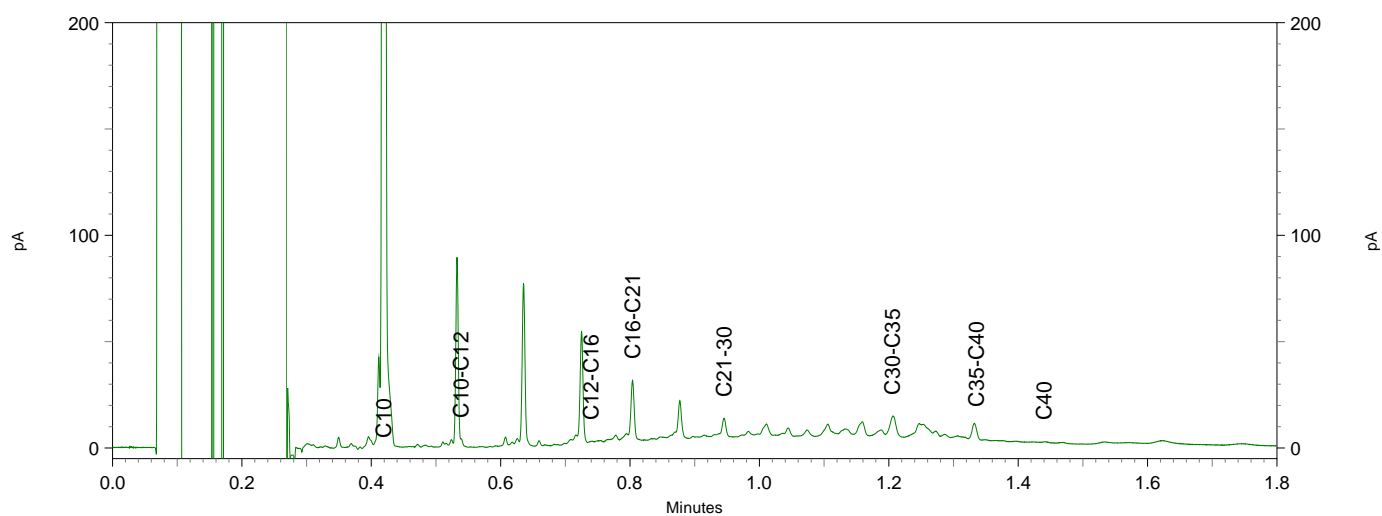
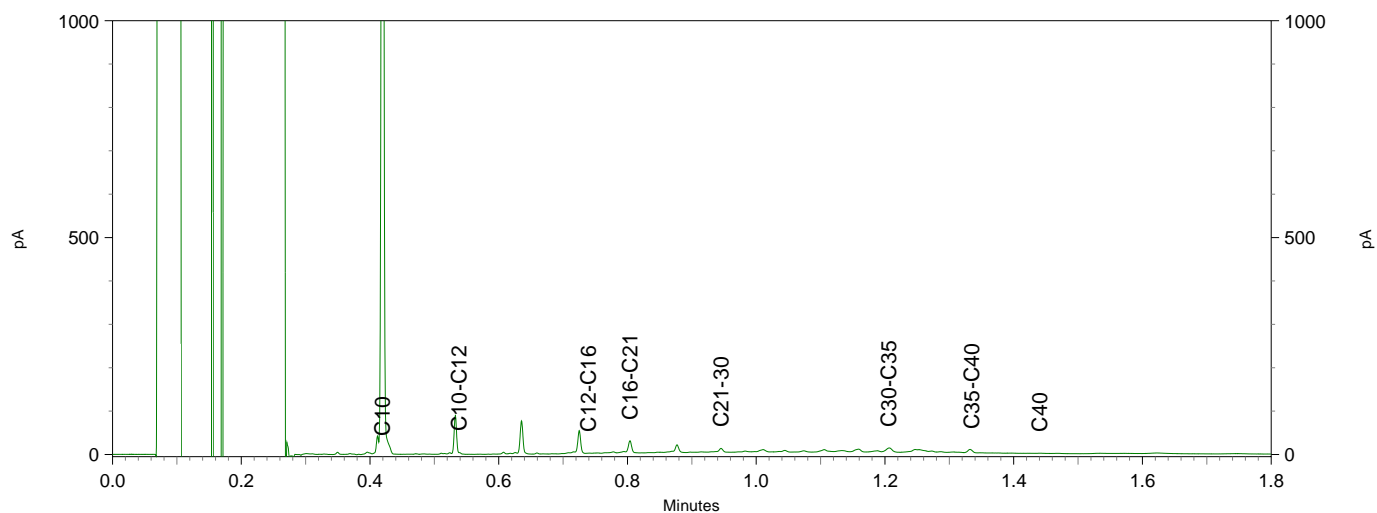
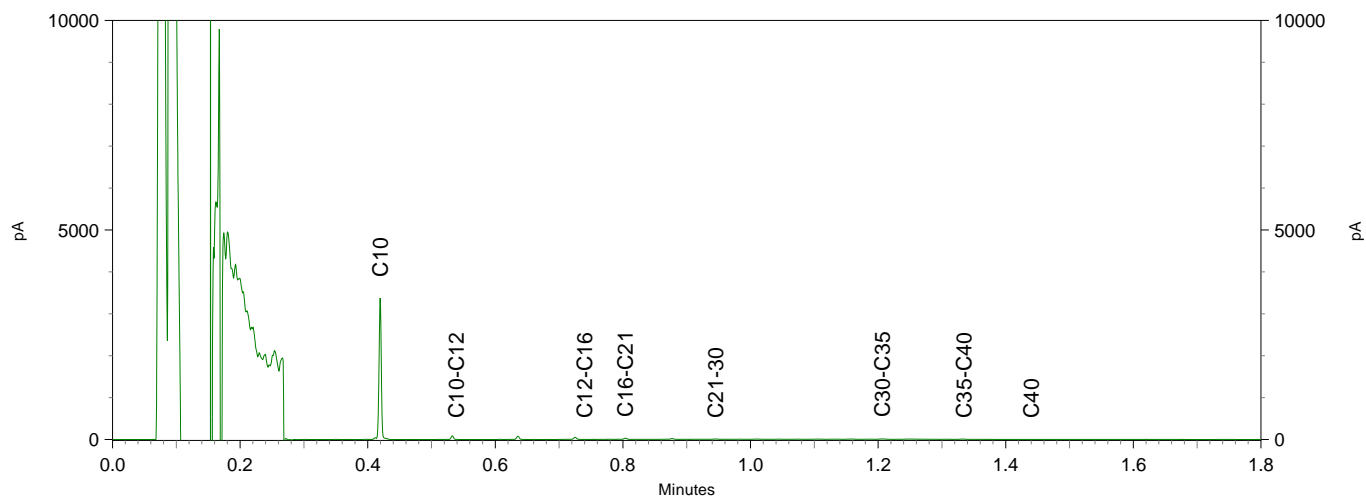
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10755120

Certificate no.: 2019080878

Sample description.: Z08z1 Z08B01 (365-415) Z08B02 (375-425) Z08B03 (35

V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 11-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080918/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080918/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	81.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06B06 (465-515) Z07B02 (520-570) Z07B03 (465-515) Z07B04 (465-515)	27-May-2019 00:00	10755367

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080918/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL02ZL1 I06B03 (510-560) I06B06 (465-515) I07B02 (520-570) I07B03 (465-515) I07B04 (465-515)	27-May-2019 00:00	10755367

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019080918/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jun-2019/10:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL02ZL1 I06B03 (510-560) I06B06 (465-515) I07B02 (520-570) I07B03 (465-515) I07B0	27-May-2019 00:00	10755367

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

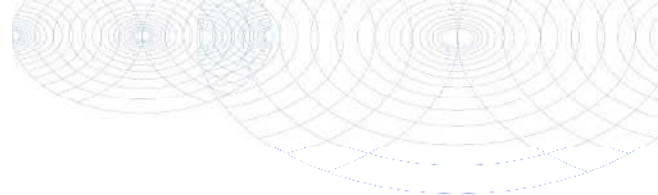
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080918/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755367	Z06B03	4	510	560	0537499656	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367	Z06B06	4	465	515	0534128030	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367	Z07B02	5	520	570	0534128200	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367	Z07B03	4	465	515	0537499377	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367	Z07B09	4	470	520	0534127923	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367	Z08B04	4	490	540	0537499533	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367	Z08B07	4	450	500	0537499556	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367	Z08B10	4	505	555	0537499569	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367	Z09B04	4	490	540	0537570922	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367	Z09B09	4	470	520	0537570833	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367					0904151925	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367					0904151926	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367					0904151927	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367					0904151928	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367					0904151929	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367					0904151930	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367					0904151931	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367					0904151932	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E
10755367					0904151933	ZLL02ZL1 Z06B03 (510-560) Z06E

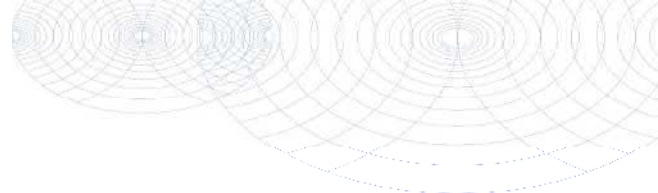


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019080918/1**

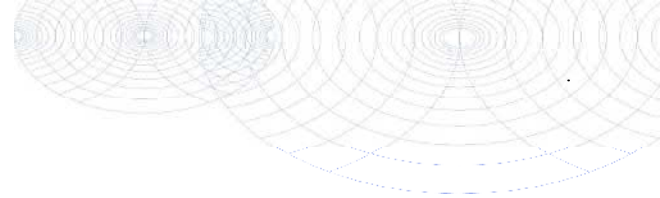
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080918/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 11.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 857957

ANALYSERAPPORT

Opdracht 857957 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak JvN
Opdrachtacceptatie 05.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 857957 Waterbodem

Monsteromschrijving			
246493	Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07 (205-255) Z11B09 (95-120) Z11B10 (220-240) Z11B11 (112-130)	246500	Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02 (175-200) Z11B02A (165-185) Z11B05A (130-150) Z11B07A (160-180)
246507	Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (200-250) Z11B04 (214-264) Z11B04 (264-314) Z11B06 (227-277) Z11B06 (277-327) Z11B08 (245-295) Z11B08 (295-305) Z11B08A (250-300)		
Monstername			
246493	03.06.2019	246500	03.06.2019
246507	03.06.2019		
Barcode			
246493	0537499858f, 0537500234t, 0537570731, 0537574703+, 05375748286, 05375748310	246500	05374995267, 05374995469, 05374998529, 05374998709, 05375707696, 0537574704%
246507	05375707674, 05375707685, 0537570913/, 0537574699c, 05375747050, 05375747779, 0537574821%, 05375748231, 05375748253, 05375748264		

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 857957 Waterbodem

Eenheid 246493 246500 246507

Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07 Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02 Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (205-255) Z11B09 (95-120) Z11B10 (220-240) Z11B11 (110-130) (175-200) Z11B02A (165-185) Z11B05A (150-190) Z11B06 (227-277) Z11B08 (277-307) Z11B08 (245-295) Z11B08 (295-305) Z11B08A (290-300)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	62,9	77,9	44,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	7,2	<1,0	7,1
Fractie < 16 µm	% Ds	11 *	<1,0 *	12 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,5 ^{xj}	<0,2 ^{xj}	6,5 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	--------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	5,1	<4,0	13
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	67	<20	82
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,3	<0,2	0,8
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	11	13	37
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	86	5,5	160
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	<5,0	59
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	8,9	<0,05	11
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	180	<10	95
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	13	16	38
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	170	<20	180

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,85	<0,050	1,2
S Benzo(a)Pyreen	mg/kg Ds	0,87	0,072	1,4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,48	<0,050	0,87
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,44	<0,050	0,74
S Chryseen	mg/kg Ds	0,71	<0,050	1,1
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,26	<0,050	1,0
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,2	0,13	2,5
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,67	<0,050	1,1
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,64
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	5,6 ^{#j}	0,48 ^{#j}	11

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	510	<35	710
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	57 *	<3 *	56 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	130 *	<4 *	160 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	130 *	<5 *	190 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	84 *	<5 *	140 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 857957 Waterbodem

Eenheid	246493	246500	246507
---------	--------	--------	--------

Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07 Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02 Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (205-255) Z11B08 (95-120) Z11B10 (220-240) Z11B11 (110-130) (175-200) Z11B02A (165-185) Z11B05A (150-150) Z11B07A (160-180) Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (205-255) Z11B08 (95-120) Z11B10 (220-240) Z11B11 (110-130) (175-200) Z11B02A (165-185) Z11B05A (150-150) Z11B07A (160-180) 245-295) Z11B08 (295-305) Z11B08A (290-300)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	63 *	<5 *	97 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	36 *	<5 *	53 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	11 *	<5 *	15 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0058	<0,0010	0,0047
S PCB 101	mg/kg Ds	0,012	<0,0010	0,0089
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0062	<0,0010	0,0049
S PCB 138	mg/kg Ds	0,011	<0,0010	0,012
S PCB 153	mg/kg Ds	0,012	<0,0010	0,014
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0071	<0,0010	0,0088
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,055 #)	0,0049 #)	0,054 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,002	<0,001	0,004

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 857957 Waterbodem

Eenheid	246493	246500	246507
---------	--------	--------	--------

Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07 Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02 Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (205-255) Z11B09 (95-120) Z11B10 (220-240) Z11B11 (110-130) (175-200) Z11B02A (165-185) Z11B05A (130-150) Z11B07A (160-180) Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (205-255) Z11B09 (95-120) Z11B10 (220-240) Z11B11 (110-130) (175-200) Z11B02A (165-185) Z11B05A (130-150) Z11B07A (160-180) 245-295) Z11B08 (295-305) Z11B08A (290-300)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0027 #)	0,0014 #)	0,0047 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0055 #)	0,0042 #)	0,0075 #)
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,016 #)	0,015 #)	0,018 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2019

Einde van de analyses: 11.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 857957 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadien Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_ZIJTAK	Begin van de analyses:	05.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Einde van de analyses:	11.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	857957		

Monstergegevens

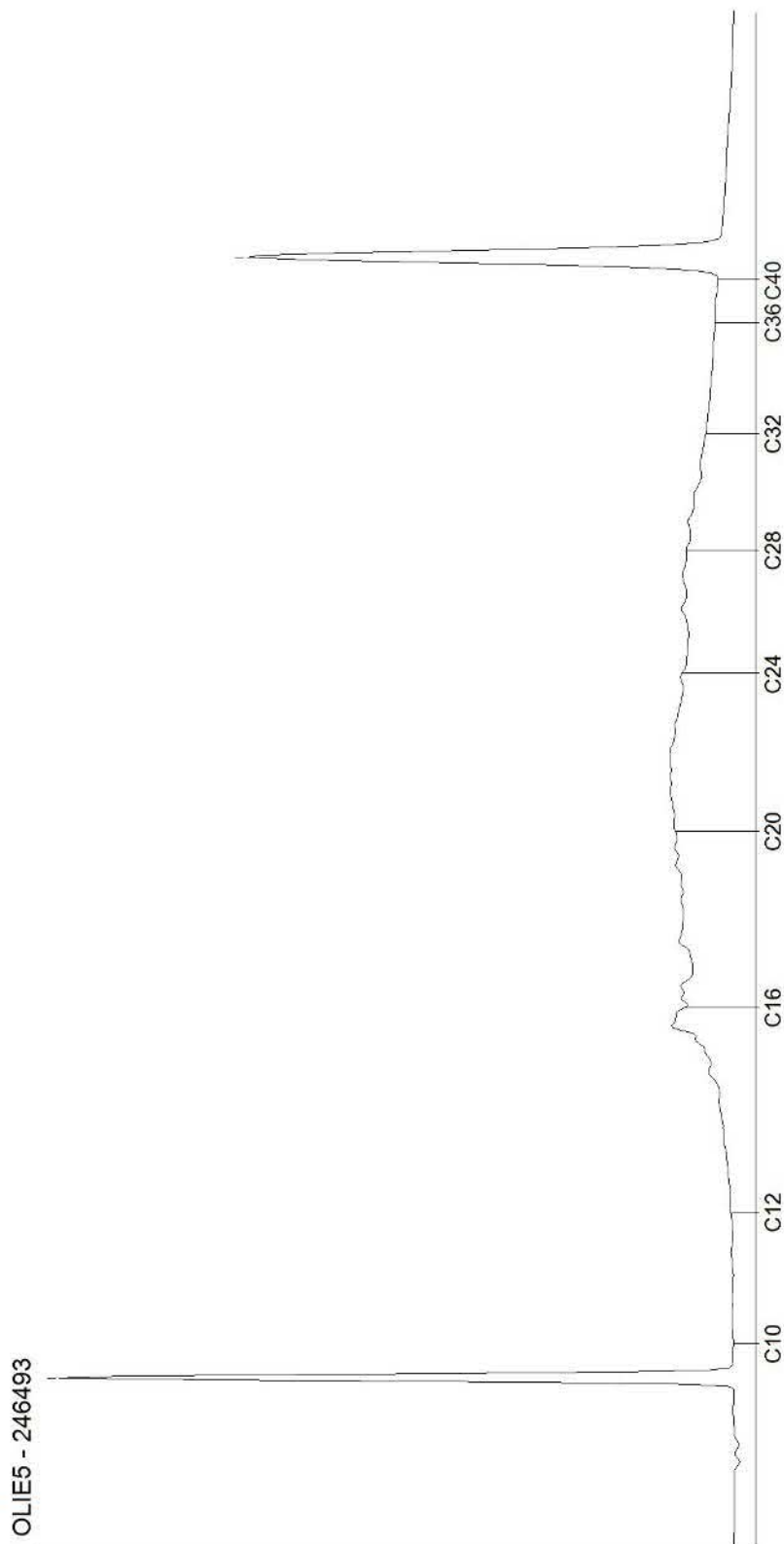
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
246493	0537499858f	Z11B11	03.06.19	05.06.19
246493	0537500234t	Z11B10	03.06.19	05.06.19
246493	0537570731	Z11B02	03.06.19	05.06.19
246493	0537574703+	Z11B01	03.06.19	05.06.19
246493	05375748286	Z11B07	03.06.19	05.06.19
246493	05375748310	Z11B09	03.06.19	05.06.19
246500	05374995267	Z11B01A	03.06.19	05.06.19
246500	05374995469	Z11B07A	03.06.19	05.06.19
246500	05374998529	Z11B02A	03.06.19	05.06.19
246500	05374998709	Z11B05A	03.06.19	05.06.19
246500	05375707696	Z11B02	03.06.19	05.06.19
246500	0537574704%	Z11B01	03.06.19	05.06.19
246507	05375707674	Z11B04	03.06.19	05.06.19
246507	05375707685	Z11B03	03.06.19	05.06.19
246507	0537570913/	Z11B03	03.06.19	05.06.19
246507	0537574699c	Z11B06	03.06.19	05.06.19
246507	05375747050	Z11B06	03.06.19	05.06.19
246507	05375747779	Z11B04	03.06.19	05.06.19
246507	0537574821%	Z11B08A	03.06.19	05.06.19
246507	05375748231	Z11B03A	03.06.19	05.06.19
246507	05375748253	Z11B08	03.06.19	05.06.19
246507	05375748264	Z11B08	03.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 857957, Analysis No. 246493, created at 11.06.2019 05:40:31

Monsteromschrijving: Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07 (205-255) Z11B09 (95-120) Z11B10 (220-240) Z11B11 (112-130)

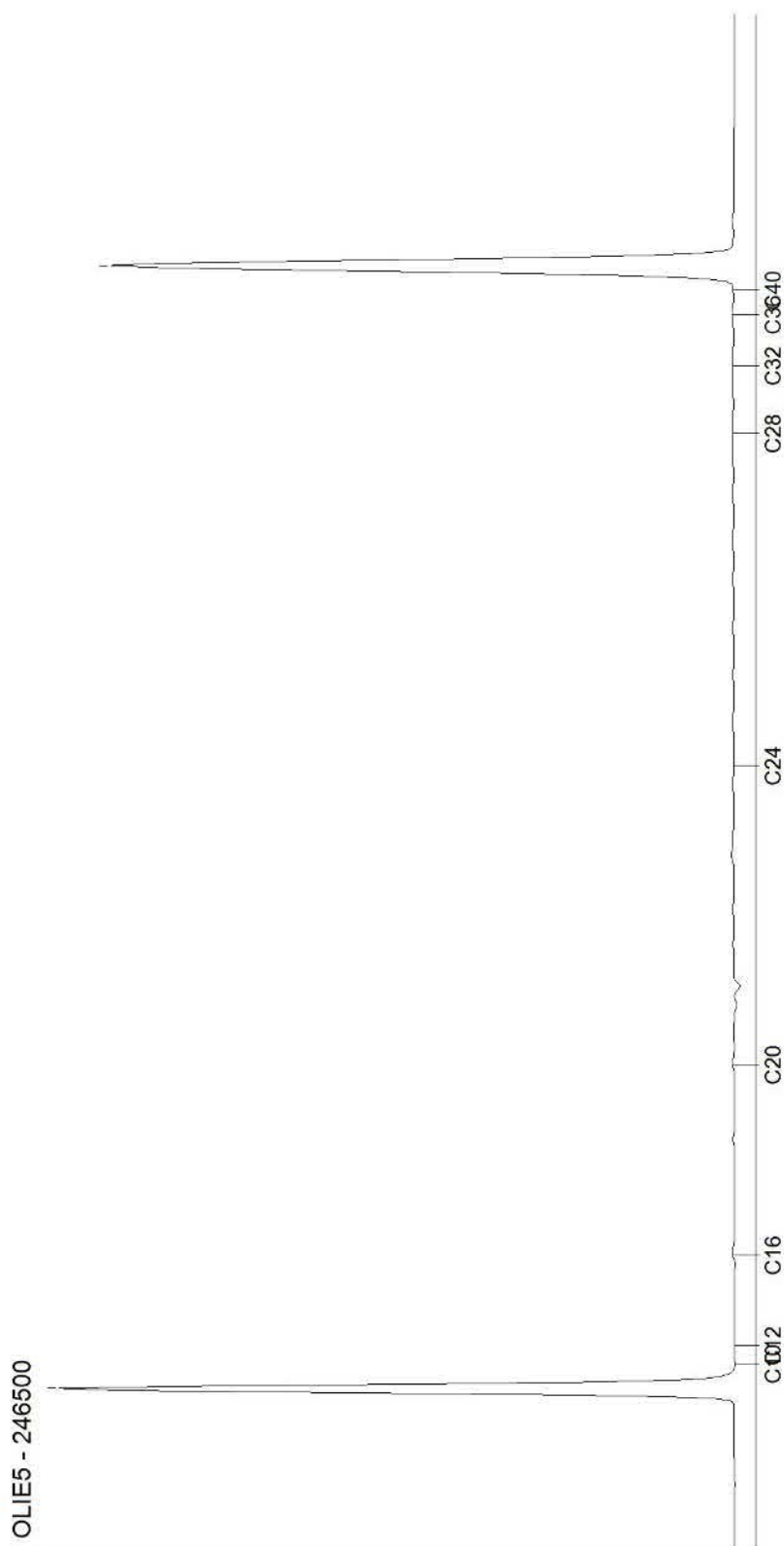


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 857957, Analysis No. 246500, created at 11.06.2019 05:40:31

Monsteromschrijving: Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02 (175-200) Z11B02A (165-185) Z11B05A (130-150) Z11B07A (160-180)

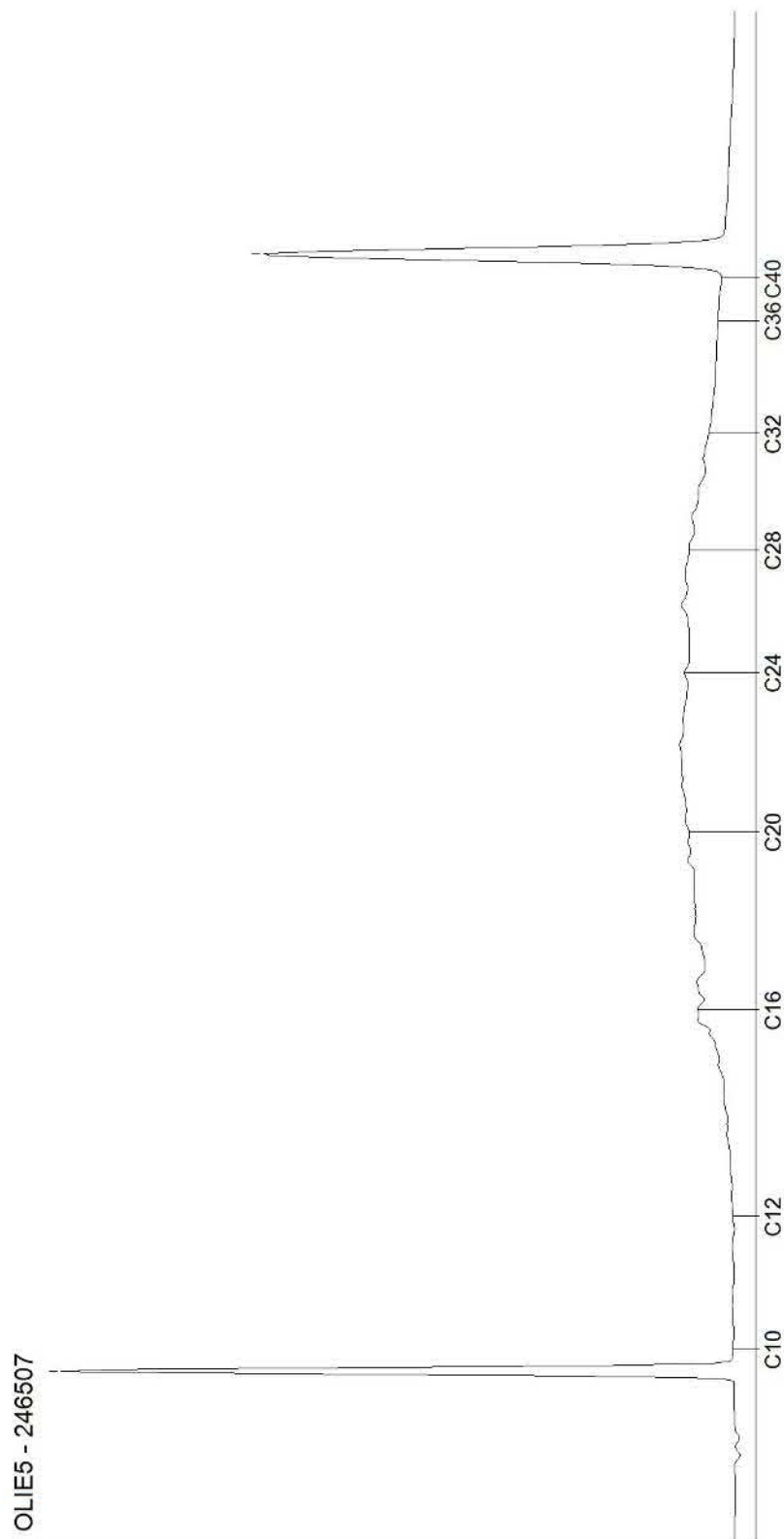


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 857957, Analysis No. 246507, created at 11.06.2019 05:40:31

Monsteromschrijving: Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (200-250) Z11B04 (214-264) Z11B04 (264-314) Z11B06 (227-277) Z11B06 (277-327) Z11B08 (245-295) Z11B08 (295-305) Z11B08A (250-300)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 11.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858609

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858609 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak JvN
Opdrachtacceptatie 05.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858609 Waterbodem

Monsterschrijving					
250993	Z15B01 (350-370) Z15B02 (355-375) Z15B03 (320-340) Z15B04 (300-340) Z15B05e (340-390) Z15B05e (390-440) Z15B06 (300-320) Z15B07 (330-370) Z15B08 (360-375) Z15B09 (290-340) Z15B09 (340-380) Z15B10 (305-350)	251006	Z15B01 (370-420) Z15B02 (375-425) Z15B03 (340-390) Z15B04 (340-390) Z15B05 (335-385) Z15B06 (320-370) Z15B07 (370-420) Z15B08 (375-425) Z15B09 (380-430) Z15B10 (350-400)	251017	Z15B01 (420-470) Z15B02 (425-475) Z15B03 (390-440) Z15B04 (390-440) Z15B05 (385-435) Z15B06 (370-420) Z15B07 (420-470) Z15B08 (425-475) Z15B09 (430-480) Z15B10 (400-450)
Monstername					
250993	05.06.2019	251006	05.06.2019	251017	05.06.2019
Barcode					
250993	05375708631, 05375708844, 05375708901, 05375708923, 05375708978, 0537570899A, 05375714481, 0537574902%, 05375749063, 05375749120, 05375749322, 0537575222	251006	05375708822, 05375708888, 05375708934, 05375708945, 0537571453/, 0537574898D, 0537574899E, 0537574900/, 0537574901+, 05375749085	251017	05375749052, 05375749074, 0537574910+, 05375708866, 05375708956, 05375749467, 05375708967, 05375748512, 05375749030, 05375749478

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858609 Waterbodern

Eenheid 250993 251006 251017

Z15B01 (350-370) Z15B02 (355-375) Z15B03 (360-340) Z15B04 (300-340) Z15B05a (340-390) Z15B06 (340-390) Z15B07 (375-425) Z15B08 (370-420) Z15B09 (380-430) Z15B10 (350-400) Z15B11 (420-470) Z15B12 (425-475) Z15B13 (320-340) Z15B14 (300-340) Z15B15a (340-390) Z15B16 (340-390) Z15B17 (390-440) Z15B18 (390-440) Z15B19 (390-440) Z15B20 (420-470) Z15B21 (390) Z15B22a (390-440) Z15B23 (390-320) Z15B24 (320-370) Z15B25 (370-420) Z15B26 (370-420) Z15B27 (420-470) Z15B28 (420-470) Z15B29 (330-370) Z15B30 (360-375) Z15B31 (375-425) Z15B32 (375-425) Z15B33 (380-430) Z15B34 (350-400) Z15B35 (425-475) Z15B36 (430-480) Z15B37 (400-450)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodern		++	++	++
S Droge stof	%	42,9	80,1	80,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	20	<1,0	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	29 *	1,2 *	1,3 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	5,6 ^{xj}	1,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	10	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	79	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,4	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	29	14	12
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	54	4,5	3,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	31	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	1,4	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	36	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	32	13	12
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	140	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,94	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,95	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,65	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,53	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,81	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,52	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,7	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,70	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	6,9 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	310	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	7 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	36 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	61 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	80 *	<5 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 858609 Waterbodern

Eenheid 250993 251006 251017

Z15B01 (350-370) Z15B02 (355-375) Z15B03 (360-340) Z15B04 (300-340) Z15B05a (340-390) Z15B06 (340-390) Z15B07 (370-420) Z15B08 (375-425) Z15B09 (375-425) Z15B10 (350-400) Z15B11 (350-400) Z15B12 (350-400) Z15B13 (350-400) Z15B14 (350-400) Z15B15 (350-400) Z15B16 (350-400) Z15B17 (350-400) Z15B18 (350-400) Z15B19 (350-400) Z15B20 (350-400) Z15B21 (350-400) Z15B22 (350-400) Z15B23 (350-400) Z15B24 (350-400) Z15B25 (350-400) Z15B26 (350-400) Z15B27 (350-400) Z15B28 (350-400) Z15B29 (350-400) Z15B30 (350-400) Z15B31 (350-400) Z15B32 (350-400) Z15B33 (350-400) Z15B34 (350-400) Z15B35 (350-400) Z15B36 (350-400) Z15B37 (350-400) Z15B38 (350-400) Z15B39 (350-400) Z15B40 (350-400) Z15B41 (350-400) Z15B42 (350-400) Z15B43 (350-400) Z15B44 (350-400) Z15B45 (350-400) Z15B46 (350-400) Z15B47 (350-400) Z15B48 (350-400) Z15B49 (350-400) Z15B50 (350-400) Z15B51 (350-400) Z15B52 (350-400) Z15B53 (350-400) Z15B54 (350-400) Z15B55 (350-400) Z15B56 (350-400) Z15B57 (350-400) Z15B58 (350-400) Z15B59 (350-400) Z15B60 (350-400) Z15B61 (350-400) Z15B62 (350-400) Z15B63 (350-400) Z15B64 (350-400) Z15B65 (350-400) Z15B66 (350-400) Z15B67 (350-400) Z15B68 (350-400) Z15B69 (350-400) Z15B70 (350-400) Z15B71 (350-400) Z15B72 (350-400) Z15B73 (350-400) Z15B74 (350-400) Z15B75 (350-400) Z15B76 (350-400) Z15B77 (350-400) Z15B78 (350-400) Z15B79 (350-400) Z15B80 (350-400) Z15B81 (350-400) Z15B82 (350-400) Z15B83 (350-400) Z15B84 (350-400) Z15B85 (350-400) Z15B86 (350-400) Z15B87 (350-400) Z15B88 (350-400) Z15B89 (350-400) Z15B90 (350-400) Z15B91 (350-400) Z15B92 (350-400) Z15B93 (350-400) Z15B94 (350-400) Z15B95 (350-400) Z15B96 (350-400) Z15B97 (350-400) Z15B98 (350-400) Z15B99 (350-400) Z15B00 (350-400)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	67 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	42 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	15 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0026	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0030	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0091 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858609 Waterbodem

Eenheid 250993 251006 251017

Z15B01 (350-370) Z15B02 (355-375) Z15B03 (360-340) Z15B04 (300-340) Z15B05a (340-390) Z15B05b (390-440) Z15B06 (320-370) Z15B07 (375-425) Z15B08 (380-430) Z15B09 (425-475) Z15B10 (400-450)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 05.06.2019

Einde van de analyses: 11.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858609 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_ZIJTAK	Begin van de analyses:	05.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Einde van de analyses:	11.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	858609		

Monstergegevens

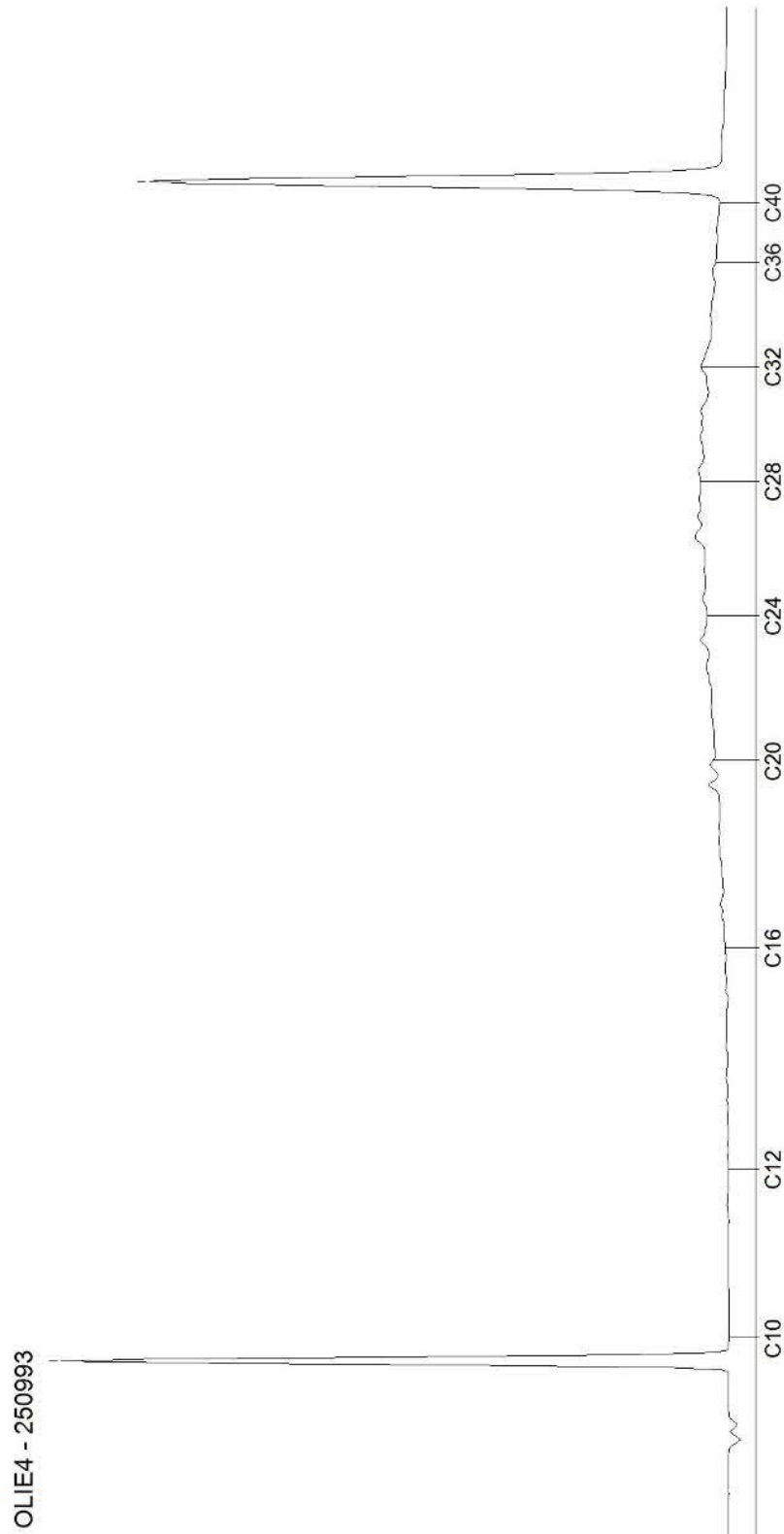
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
250993	05375708631	Z15B09	05.06.19	05.06.19
250993	05375708844	Z15B05e	05.06.19	05.06.19
250993	05375708901	Z15B05e	05.06.19	05.06.19
250993	05375708923	Z15B07	05.06.19	05.06.19
250993	05375708978	Z15B06	05.06.19	05.06.19
250993	0537570899A	Z15B08	05.06.19	05.06.19
250993	05375714481	Z15B10	05.06.19	05.06.19
250993	0537574902%	Z15B02	05.06.19	05.06.19
250993	05375749063	Z15B04	05.06.19	05.06.19
250993	05375749120	Z15B03	05.06.19	05.06.19
250993	05375749322	Z15B09	05.06.19	05.06.19
250993	0537575222	Z15B01	05.06.19	05.06.19
251006	05375708822	Z15B07	05.06.19	05.06.19
251006	05375708888	Z15B06	05.06.19	05.06.19
251006	05375708934	Z15B08	05.06.19	05.06.19
251006	05375708945	Z15B09	05.06.19	05.06.19
251006	0537571453/	Z15B10	05.06.19	05.06.19
251006	0537574898D	Z15B04	05.06.19	05.06.19
251006	0537574899E	Z15B02	05.06.19	05.06.19
251006	0537574900/	Z15B03	05.06.19	05.06.19
251006	0537574901+	Z15B05	05.06.19	05.06.19
251006	05375749085	Z15B01	05.06.19	05.06.19
251017	05375708866	Z15B07	05.06.19	05.06.19
251017	05375708956	Z15B06	05.06.19	05.06.19
251017	05375708967	Z15B08	05.06.19	05.06.19
251017	05375748512	Z15B05	05.06.19	05.06.19
251017	05375749030	Z15B04	05.06.19	05.06.19
251017	05375749052	Z15B03	05.06.19	05.06.19
251017	05375749074	Z15B02	05.06.19	05.06.19
251017	0537574910+	Z15B01	05.06.19	05.06.19
251017	05375749467	Z15B09	05.06.19	05.06.19
251017	05375749478	Z15B10	05.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858609, Analysis No. 250993, created at 11.06.2019 07:00:47

Monsteromschrijving: Z15B01 (350-370) Z15B02 (355-375) Z15B03 (320-340) Z15B04 (300-340) Z15B05e (340-390) Z15B05e (390-440) Z15B06 (300-320) Z15B07 (330-370) Z15B08 (360-375) Z15B09 (290-340) Z15B09 (340-380) Z15B10 (305-350)

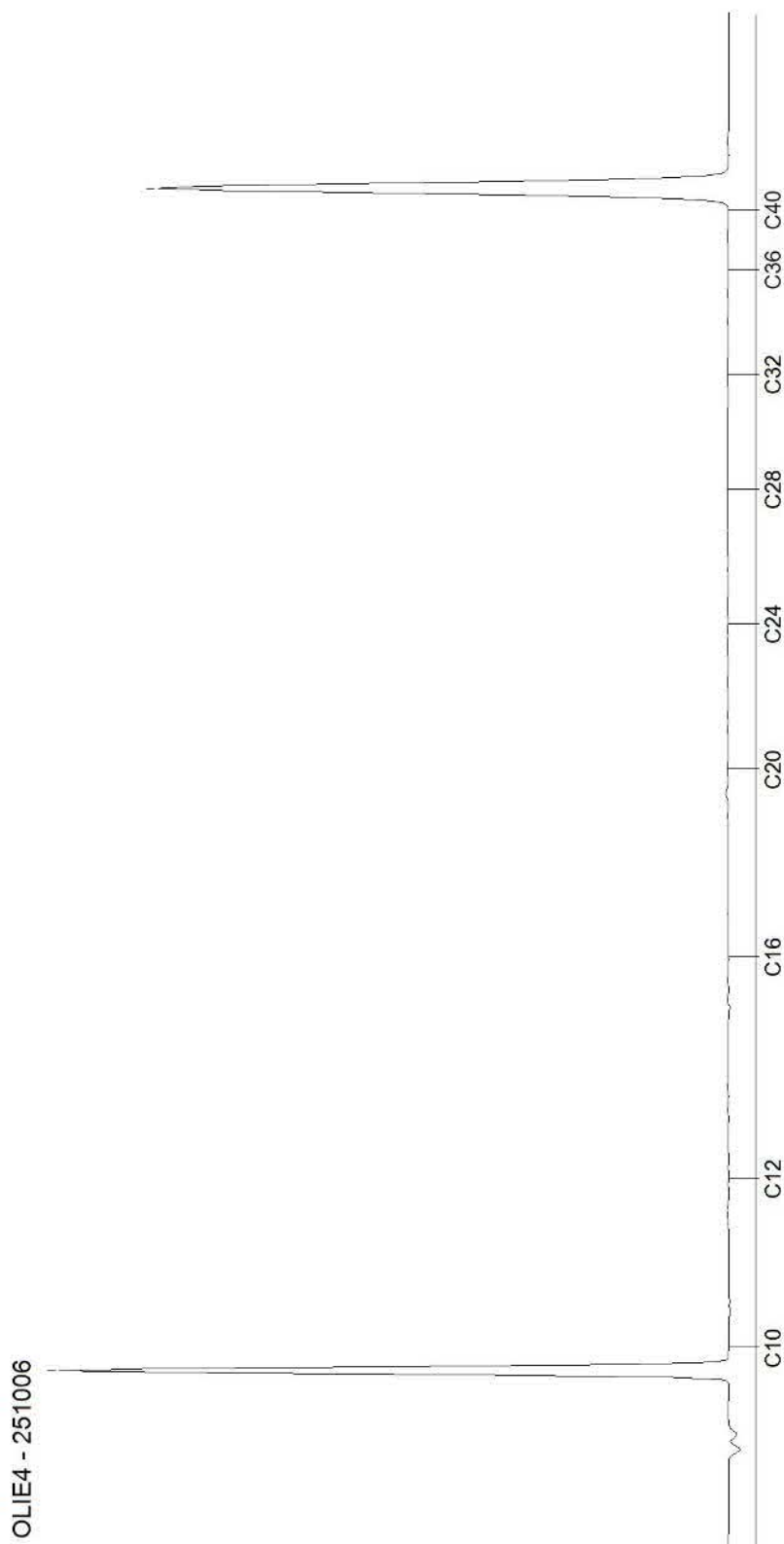


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858609, Analysis No. 251006, created at 11.06.2019 07:00:47

Monsteromschrijving: Z15B01 (370-420) Z15B02 (375-425) Z15B03 (340-390) Z15B04 (340-390) Z15B05 (335-385) Z15B06 (320-370) Z15B07 (370-420) Z15B08 (375-425) Z15B09 (380-430) Z15B10 (350-400)

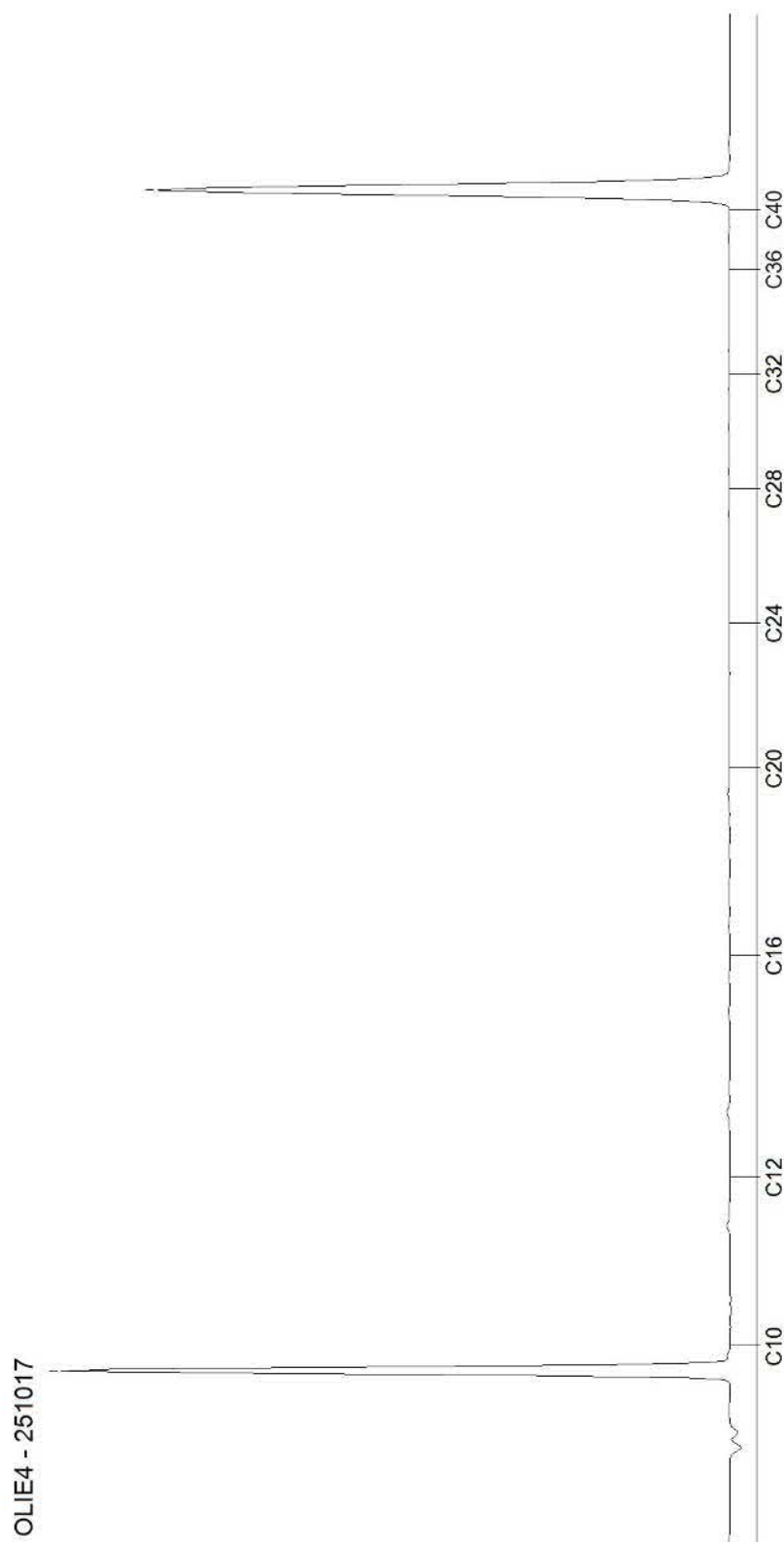


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858609, Analysis No. 251017, created at 11.06.2019 07:00:47

Monsteromschrijving: Z15B01 (420-470) Z15B02 (425-475) Z15B03 (390-440) Z15B04 (390-440) Z15B05 (385-435) Z15B06 (370-420) Z15B07 (420-470) Z15B08 (425-475) Z15B09 (430-480) Z15B10 (400-450)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 12.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 858831

ANALYSERAPPORT

Opdracht 858831 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak JvN
Opdrachtacceptatie 06.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858831 Waterbodem

Monsteromschrijving

252091	Z15B05a (370-390) Z15B05b (365-390) Z15B05c (430-440) Z15B05d (440-450) Z15B05e (440-460) Z15B05f (395-415) Z15B05g (440-450) Z15B05h (415-430) Z15B05i (430-440) Z15B05j (420-440)
---------------	---

Monstername

252091	05.06.2019
---------------	------------

Barcode

252091	AG26771107, 0537570741\$, 05375707663, 05375708787, 0537571327/, 05375713390, 0537571342., 0537571343 , 0537571344\$, 0537571462/
---------------	---

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858831 Waterbodem

Eenheid 252091

Z15B05a (370-390) Z15B05b (365-390)
Z15B05c (400-440) Z15B05d (440-450)
Z15B05e (440-460) Z15B05f (350-415)
Z15B05g (440-450) Z15B05h (415-430) Z15B05i

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++
S Droge stof	%	47,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	14
Fractie < 16 µm	% Ds	24 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,0 ^{x)}
---------------------------------------	------	--------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++
----------------------------	--	-----------

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	7,3
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	61
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,4
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	22
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	44
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	23
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,96
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	28
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	26
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	110

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,67
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,74
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,52
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,39
S Chryseen	mg/kg Ds	0,65
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,45
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,4
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,56
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	5,5 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	170
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	15 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	41 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	51 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858831 Waterbodem

Eenheid 252091

Z15B05a (370-390) Z15B05b (365-390)
Z15B05c (400-440) Z15B05d (440-450)
Z15B05e (440-460) Z15B05f (350-415)
Z15B05g (440-450) Z15B05h (415-430) Z15B05i

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	36 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	18 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003
--------------------	----------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0031
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0031
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0097 #

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001
Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858831 Waterbodem

Eenheid 252091

Z15B05a (370-390) Z15B05b (365-390)
Z15B05c (400-440) Z15B05d (440-450)
Z15B05e (440-460) Z15B05f (350-415)
Z15B05g (440-450) Z15B05h (415-430) Z15B05i

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 06.06.2019

Einde van de analyses: 12.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 858831 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen
Fenantheen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide
cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	20190133_ZIJTAK	Begin van de analyses:	06.06.2019
Projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Einde van de analyses:	12.06.2019
AL-West Opdrachtnummer	858831		

Monstergegevens

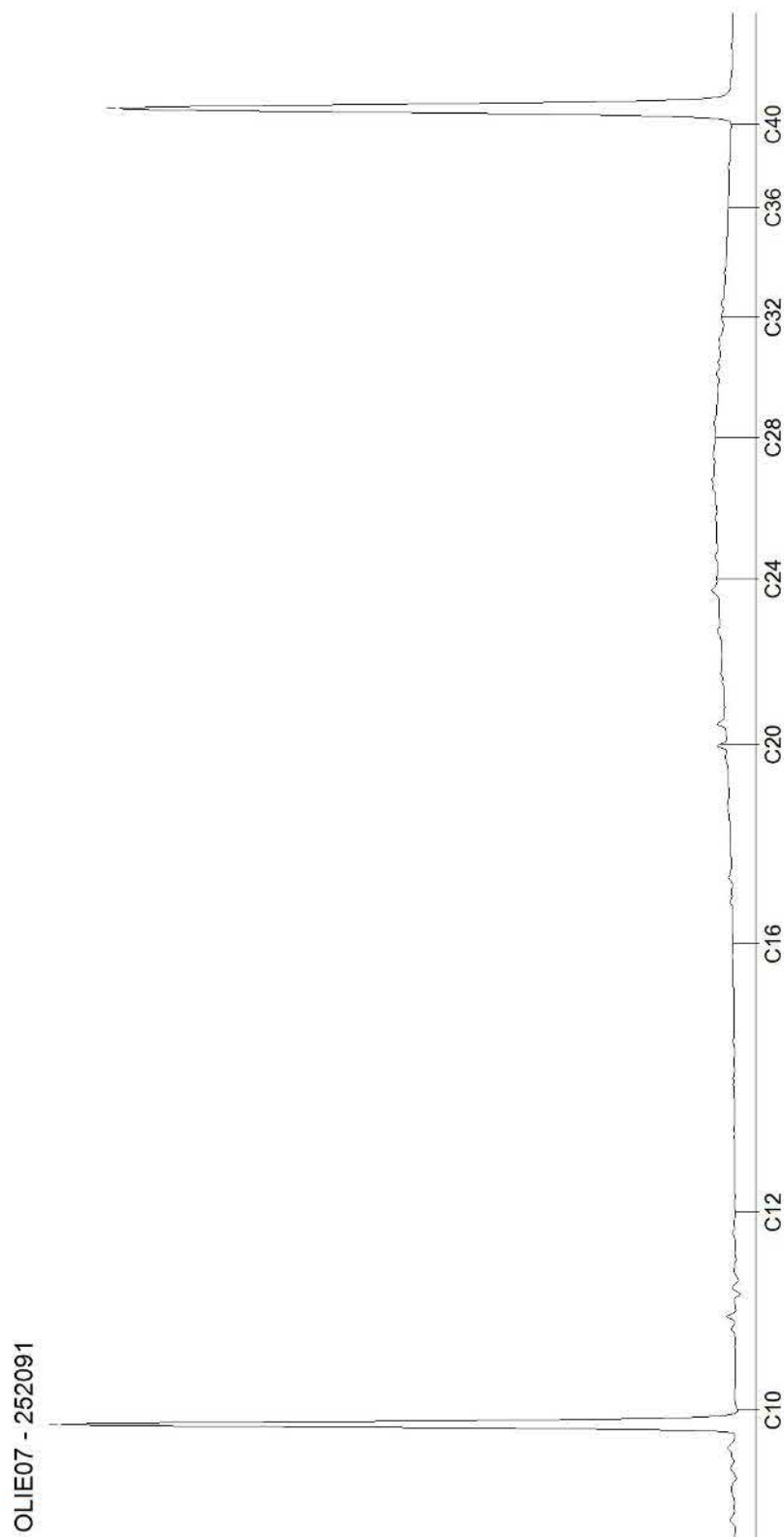
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
252091	AG26771107	Z15B05j	06.06.19	06.06.19
252091	0537570741\$	Z15B05i	05.06.19	05.06.19
252091	05375707663	Z15B05h	05.06.19	05.06.19
252091	05375708787	Z15B05e	05.06.19	05.06.19
252091	0537571327/	Z15B05b	05.06.19	05.06.19
252091	05375713390	Z15B05d	05.06.19	05.06.19
252091	0537571342.	Z15B05f	05.06.19	05.06.19
252091	0537571343	Z15B05g	05.06.19	05.06.19
252091	0537571344\$	Z15B05c	05.06.19	05.06.19
252091	0537571462/	Z15B05a	05.06.19	05.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 858831, Analysis No. 252091, created at 12.06.2019 05:05:02

Monsteromschrijving: Z15B05a (370-390) Z15B05b (365-390) Z15B05c (430-440) Z15B05d (440-450) Z15B05e (440-460) Z15B05f (395-415) Z15B05g (440-450) Z15B05h (415-430) Z15B05i (430-440) Z15B05j (420-440)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 12.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 859591

ANALYSERAPPORT

Opdracht 859591 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak MvL
Opdrachtacceptatie 07.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859591 Waterbodem

Monsterschrijving			
256900	Z19B01. (305-345) Z19B02 (315-350) Z19B03 (290-335) Z19B04a (320-345) Z19B05 (350-375) Z19B06 (280-315) Z19B07 (270-310) Z19B08 (350-360) Z19B09 (300-320) Z19B10 (315-355)	256911	Z19B01. (345-395) Z19B02 (350-400) Z19B03 (335-385) Z19B04 (350-400) Z19B05 (375-425) Z19B06 (315-365) Z19B07 (310-360) Z19B08 (360-410) Z19B09 (320-370) Z19B10 (355-405)
256922	Z19B01. (395-445) Z19B02 (400-450) Z19B03 (385-435) Z19B04 (400-450) Z19B05 (425-475) Z19B06 (365-415) Z19B07 (360-410) Z19B08 (410-460) Z19B09 (370-420) Z19B10 (405-455)		
Monstername			
256900	07.06.2019	256911	07.06.2019
256922	07.06.2019		
Barcode			
256900	AG2638161A, AG2638166F, AG2638170A, AG2676430B, AG2676746L, AG2676748N, AG2676751H, AG2676752I, AG2676758O, AG2676761I	256911	AG2638158G, AG2638159H, AG2676421B, AG2676745K, AG2676749O, AG2676750G, AG2676753J, AG2676754K, AG2676760H, AG2676762J
256922	AG26381609, AG2638165E, AG2676423D, AG2676435G, AG2676744J, AG2676747M, AG2676755L, AG2676756M, AG2676757N, AG2676759P		

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859591 Waterbodem

Eenheid 256900 256911 256922

Z19801, (305-345) Z19802 (315-350) Z19803 Z19801, (345-395) Z19802 (350-400) Z19803 Z19801, (395-445) Z19802 (400-450) Z19803
(290-335) Z19804 (320-345) Z19805 (350-385) Z19804 (350-400) Z19805 (375-425) (385-435) Z19804 (400-450) Z19805 (425-475)
375) Z19806 (290-315) Z19807 (275-310) Z19806 (315-365) Z19807 (330-360) Z19808 Z19806 (365-415) Z19807 (340-410) Z19808
Z19808 (350-360) Z19809 (300-320) Z19810 (3 (360-410) Z19809 (320-370) Z19810 (355-405) (410-460) Z19809 (370-420) Z19810 (405-455)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	63,3	77,2	77,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	6,2	2,0	2,3
Fractie < 16 µm	% Ds	9,2 *	2,9 *	2,8 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	2,6 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,8 ^{x)}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	33	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	15	10	13
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	13	7,0	8,8
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,7	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,36	0,14	0,25
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	13	16
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	46	<20	20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,19	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,22	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,16	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,17	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,37	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,20	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,6 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	56	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	11 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	15 *	<5 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859591 Waterbodem

Eenheid 256900 256911 256922

Z19801, (305-345) Z19802 (315-350) Z19803 Z19801, (345-395) Z19802 (350-400) Z19803 Z19801, (395-445) Z19802 (400-450) Z19803
(290-335) Z19804 (320-345) Z19805 (350-385) Z19804 (350-400) Z19805 (375-425) (385-435) Z19804 (400-450) Z19805 (425-475)
375) Z19806 (290-315) Z19807 (270-310) Z19806 (315-365) Z19807 (310-360) Z19808 Z19809 (365-415) Z19807 (360-410) Z19808
Z19808 (350-360) Z19809 (300-320) Z19810 (3 (360-410) Z19809 (320-370) Z19810 (355-405) (410-460) Z19809 (370-420) Z19810 (405-455)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

		256900	256911	256922
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	13 *	8 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 859591 Waterbodem

Eenheid **256900** **256911** **256922**

Z19801, (305-345) Z19802 (315-350) Z19803 Z19801, (345-395) Z19802 (350-400) Z19803 Z19801, (395-445) Z19802 (400-450) Z19803
 (290-335) Z19804a (320-345) Z19805 (350-385) Z19804 (350-400) Z19805 (375-425) (385-435) Z19804 (400-450) Z19805 (425-475)
 375) Z19806 (285-315) Z19807 (270-310) Z19806 (315-365) Z19807 (310-360) Z19808 Z19806 (365-415) Z19807 (360-410) Z19808
 Z19808 (350-360) Z19809 (300-320) Z19810 (3 (360-410) Z19809 (320-370) Z19810 (355-405) (410-460) Z19809 (370-420) Z19810 (405-455)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 07.06.2019

Einde van de analyses: 12.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 859591 Waterbodem

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 6 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer 20190133_ZIJTAK Begin van de analyses: 07.06.2019
Projectnaam Twentekanaal_Zijtak Einde van de analyses: 12.06.2019
AL-West Opdrachtnummer 859591

Monstergegevens

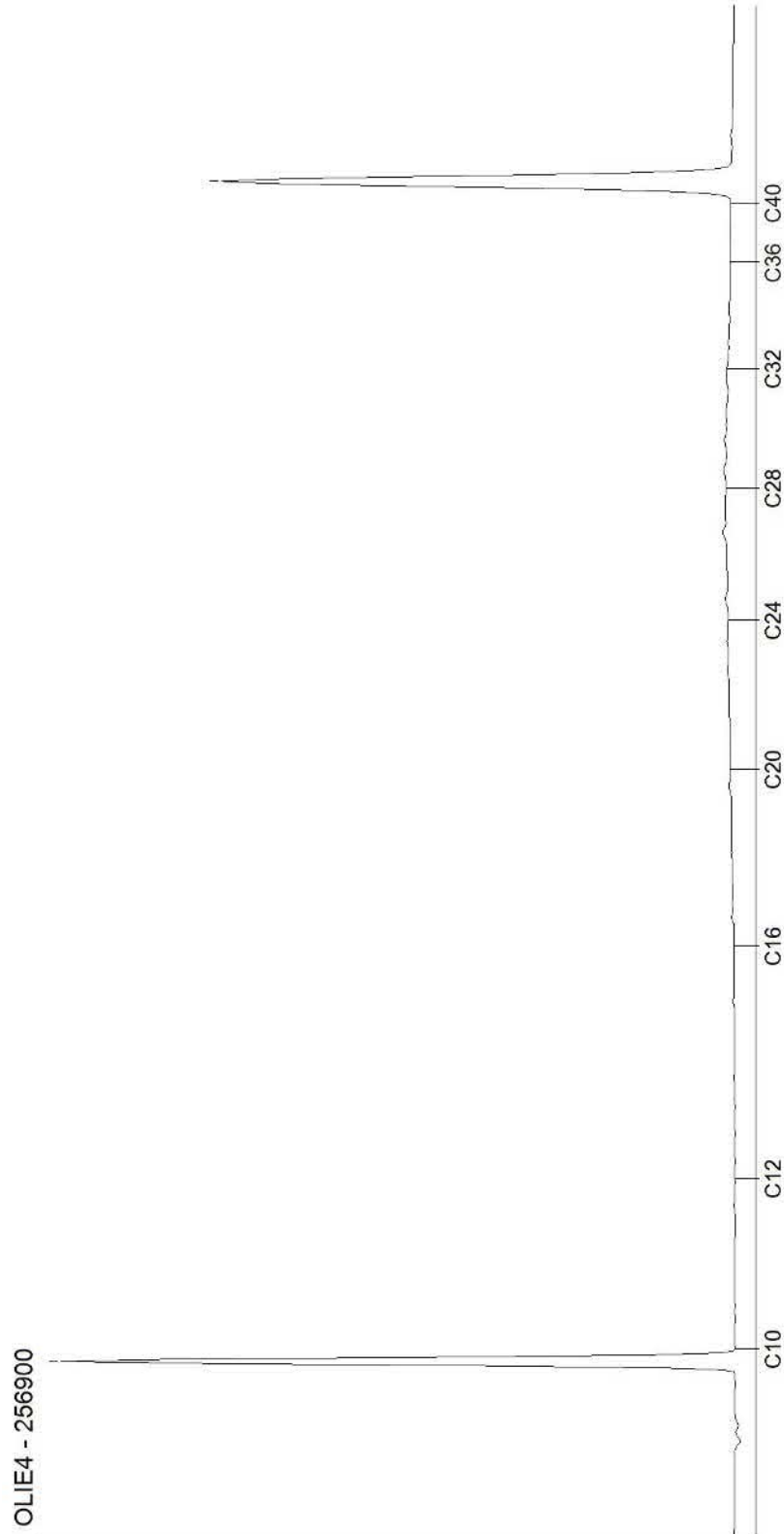
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
256900	AG2638161A	Z19B10	07.06.19	07.06.19
256900	AG2638166F	Z19B04a	07.06.19	07.06.19
256900	AG2638170A	Z19B09	07.06.19	07.06.19
256900	AG2676430B	Z19B01.	07.06.19	07.06.19
256900	AG2676746L	Z19B05	07.06.19	07.06.19
256900	AG2676748N	Z19B03	07.06.19	07.06.19
256900	AG2676751H	Z19B07	07.06.19	07.06.19
256900	AG2676752I	Z19B08	07.06.19	07.06.19
256900	AG2676758O	Z19B02	07.06.19	07.06.19
256900	AG2676761I	Z19B06	07.06.19	07.06.19
256911	AG2638158G	Z19B10	07.06.19	07.06.19
256911	AG2638159H	Z19B09	07.06.19	07.06.19
256911	AG2676421B	Z19B01.	07.06.19	07.06.19
256911	AG2676745K	Z19B07	07.06.19	07.06.19
256911	AG2676749O	Z19B03	07.06.19	07.06.19
256911	AG2676750G	Z19B05	07.06.19	07.06.19
256911	AG2676753J	Z19B02	07.06.19	07.06.19
256911	AG2676754K	Z19B04	07.06.19	07.06.19
256911	AG2676760H	Z19B06	07.06.19	07.06.19
256911	AG2676762J	Z19B08	07.06.19	07.06.19
256922	AG26381609	Z19B09	07.06.19	07.06.19
256922	AG2638165E	Z19B10	07.06.19	07.06.19
256922	AG2676423D	Z19B01.	07.06.19	07.06.19
256922	AG2676435G	Z19B04	07.06.19	07.06.19
256922	AG2676744J	Z19B07	07.06.19	07.06.19
256922	AG2676747M	Z19B03	07.06.19	07.06.19
256922	AG2676755L	Z19B05	07.06.19	07.06.19
256922	AG2676756M	Z19B06	07.06.19	07.06.19
256922	AG2676757N	Z19B08	07.06.19	07.06.19
256922	AG2676759P	Z19B02	07.06.19	07.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859591, Analysis No. 256900, created at 11.06.2019 12:02:21

Monsteromschrijving: Z19B01. (305-345) Z19B02 (315-350) Z19B03 (290-335) Z19B04a (320-345) Z19B05 (350-375) Z19B06 (280-315) Z19B07 (270-310) Z19B08 (350-360) Z19B09 (300-320) Z19B10 (315-355)

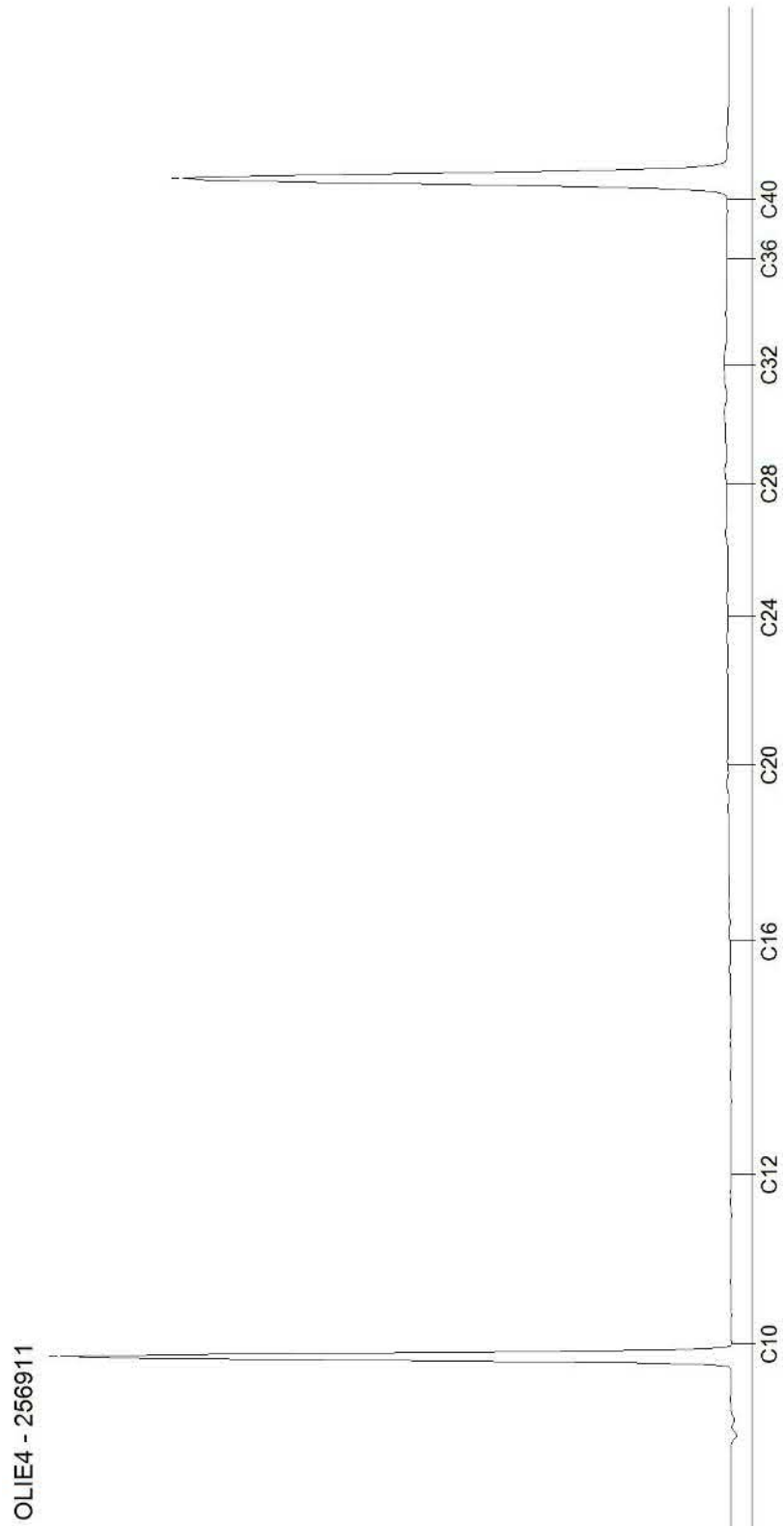


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859591, Analysis No. 256911, created at 12.06.2019 06:19:20

Monsteromschrijving: Z19B01. (345-395) Z19B02 (350-400) Z19B03 (335-385) Z19B04 (350-400) Z19B05 (375-425) Z19B06 (315-365) Z19B07 (310-360) Z19B08 (360-410) Z19B09 (320-370) Z19B10 (355-405)

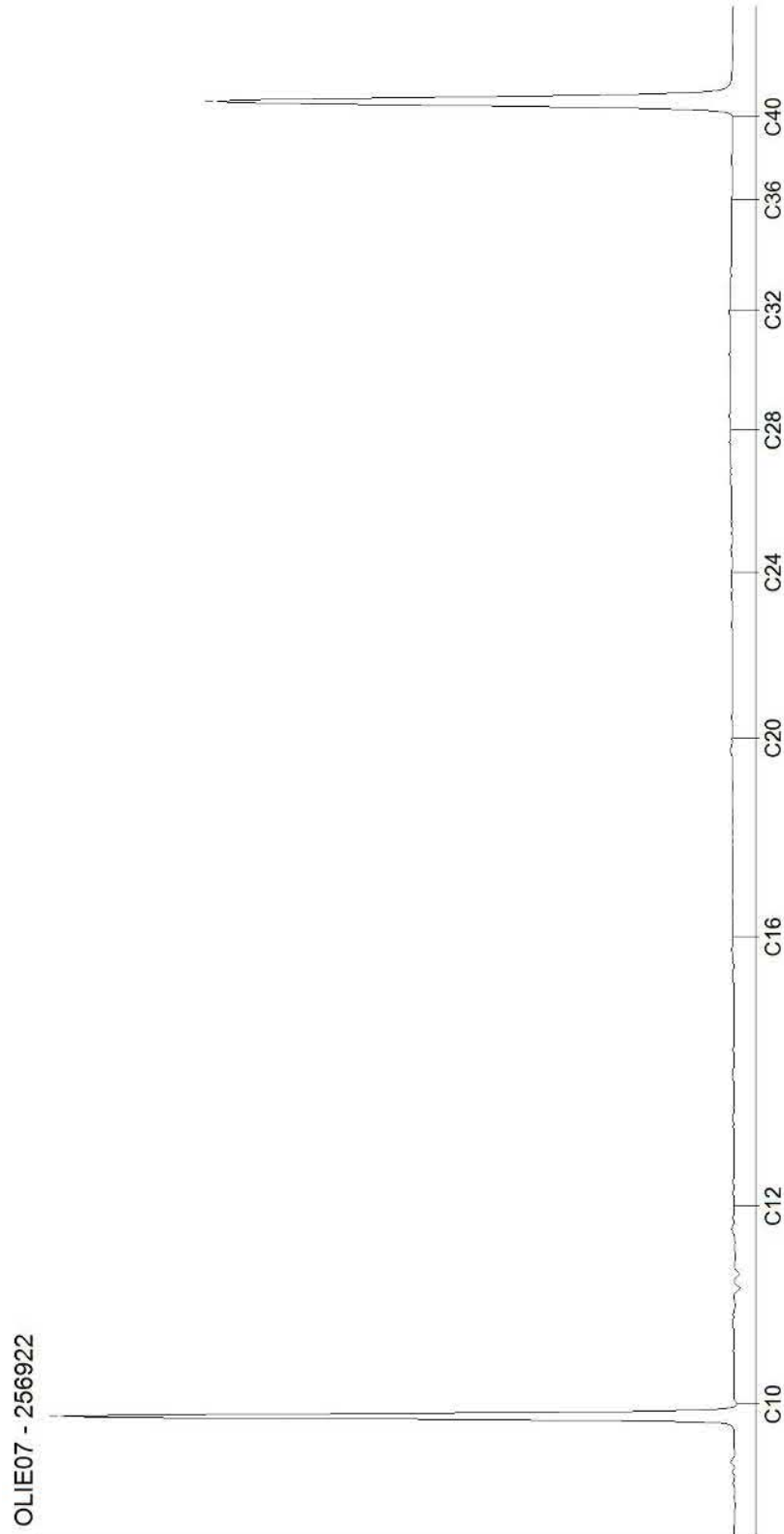


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859591, Analysis No. 256922, created at 12.06.2019 05:05:11

Monsteromschrijving: Z19B01. (395-445) Z19B02 (400-450) Z19B03 (385-435) Z19B04 (400-450) Z19B05 (425-475) Z19B06 (365-415) Z19B07 (360-410) Z19B08 (410-460) Z19B09 (370-420) Z19B10 (405-455)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 13.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 859590

ANALYSERAPPORT

Opdracht 859590 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_ZIJTAK Twentekanaal_Zijtak JvN
Opdrachtacceptatie 07.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859590 Waterbodem

Monsterschrijving			
256867	Z18B02 (355-365) Z18B04 (350-380) Z18B04a (360-375) Z18B05 (350-365) Z18B06 (340-370) Z18B07 (360-385) Z18B08 (350-370) Z18B08a (355-370) Z18B09 (335-345) Z18B10 (330-360)	256878	Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (295-345) Z18B04 (380-430) Z18B05 (365-415) Z18B06 (370-420) Z18B07 (385-435) Z18B08 (370-420) Z18B09 (345-395) Z18B10 (360-410)
256889	Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-465) Z18B03 (345-395) Z18B04 (430-480) Z18B05 (415-465) Z18B06 (420-470) Z18B07 (435-485) Z18B08 (420-470) Z18B09 (395-445)		
Monstername			
256867	07.06.2019	256878	07.06.2019
256889	06.06.2019		
Barcode			
256867	AG2638164D, AG2638169I, AG2676427H, AG2676428I, AG2676431C, AG2676432D, AG2676434F, AG2677485M, AG2677502C, AG2677509J	256878	AG2676422C, AG2676424E, AG2676426G, AG2676437I, AG2676439K, AG2677493L, AG2677503D, AG2677508I, AG2677514F, AG2677519K
256889	AG2676425F, AG2676429J, AG2676433E, AG2676436H, AG2676438J, AG2677497P, AG2677498Q, AG2677507H, AG2677513E, AG2677518J		

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859590 Waterbodem

Eenheid 256867 256878 256889

Z18B02 (355-365) Z18B04 (350-380) Z18B04a (295-345) Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (345-395) Z18B04 (430-480) Z18B05 (415-465) Z18B07 (360-385) Z18B09 (335-370) Z18B09a (370-420) Z18B07 (385-435) Z18B09a (420-470) Z18B07 (435-485) Z18B09 (355-370) Z18B09 (335-345) Z18B10 (330-360) (370-420) Z18B09 (345-395) Z18B10 (360-410) (420-470) Z18B09 (395-445)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	66,0	79,6	77,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	4,7	1,8	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	6,8 *	2,5 *	1,3 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	2,7 ^{xj}	0,9 ^{xj}	1,0 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	10	13	12
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,3	3,9	4,5
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,5	13	13
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	24	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 3 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859590 Waterbodem

Eenheid 256867 256878 256889

Z18B02 (355-365) Z18B04 (350-380) Z18B04a (295-345) Z18B01 (100-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (340-375) Z18B05 (350-365) Z18B06 (340-370) Z18B06a (370-420) Z18B07 (385-430) Z18B08 (355-370) Z18B09 (335-345) Z18B10 (330-360) Z18B01 (100-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (340-375) Z18B05 (350-365) Z18B06 (340-370) Z18B06a (370-420) Z18B07 (385-430) Z18B08 (355-370) Z18B09 (335-345) Z18B10 (330-360) Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-465) Z18B03 (430-480) Z18B04 (430-480) Z18B05 (415-465) Z18B06 (420-470) Z18B07 (435-480) Z18B08 (420-470) Z18B09 (395-445)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 859590 Waterbodem

Eenheid **256867** **256878** **256889**

Z18B02 (355-365) Z18B04 (350-380) Z18B04a (340-370) Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (360-375) Z18B05 (350-365) Z18B06 (340-370) (395-345) Z18B04 (360-430) Z18B05 (365-415) (345-395) Z18B04 (430-480) Z18B05 (415-465) Z18B07 (360-385) Z18B09 (355-370) Z18B09a (370-420) Z18B07 (385-435) Z18B09 (355-370) Z18B09 (335-345) Z18B10 (330-360) (370-420) Z18B09 (345-395) Z18B10 (360-410) Z18B04 (420-470) Z18B07 (435-465) Z18B09 (420-470) Z18B09 (395-445)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 07.06.2019

Einde van de analyses: 13.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 859590 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen
Fenantheen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fractie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide
cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer 20190133_ZIJTAK Begin van de analyses: 07.06.2019
Projectnaam Twentekanaal_Zijtak Einde van de analyses: 13.06.2019
AL-West Opdrachtnummer 859590

Monstergegevens

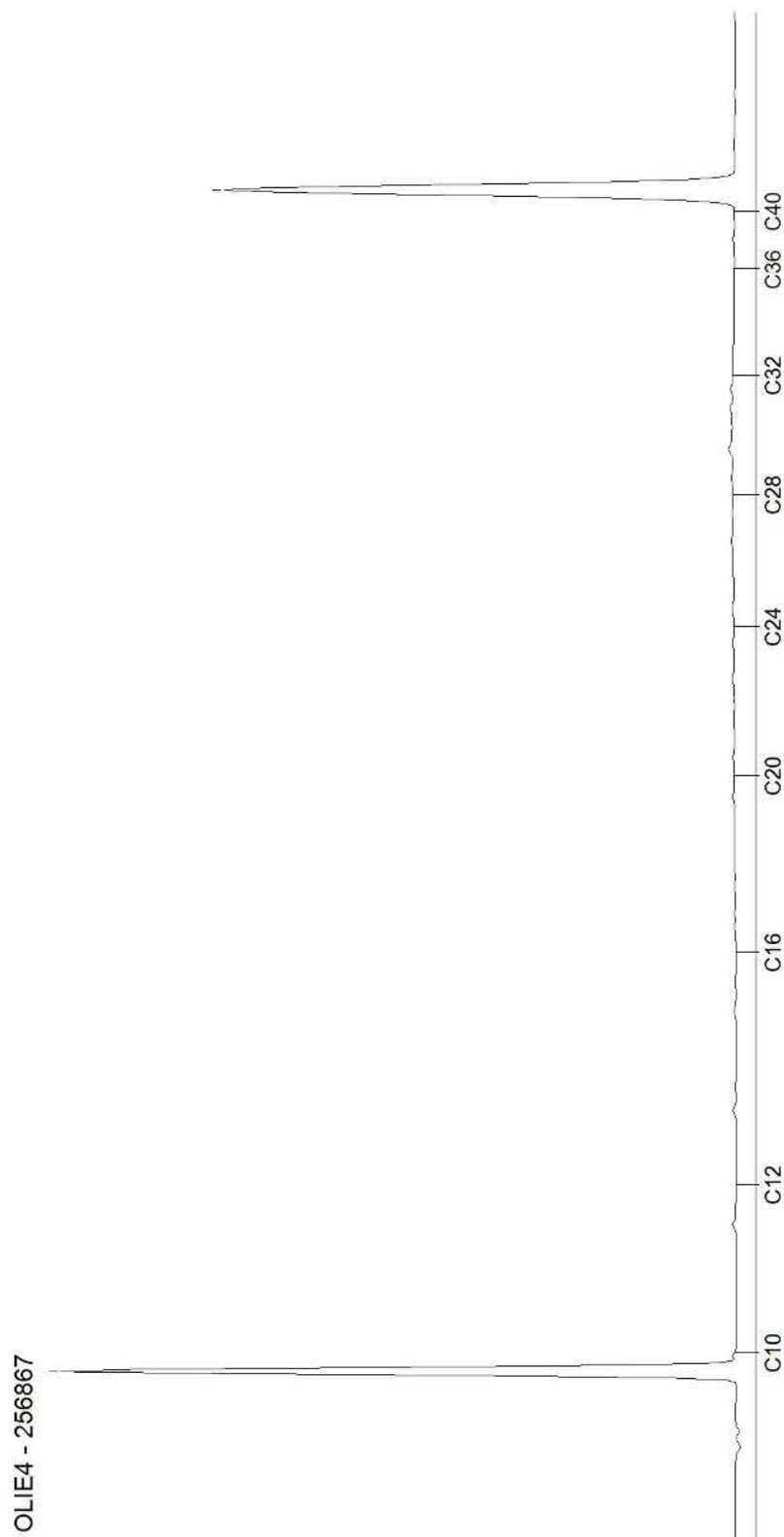
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
256867	AG2638164D	Z18B08a	07.06.19	07.06.19
256867	AG2638169I	Z18B04a	07.06.19	07.06.19
256867	AG2676427H	Z18B08	07.06.19	07.06.19
256867	AG2676428I	Z18B06	07.06.19	07.06.19
256867	AG2676431C	Z18B10	07.06.19	07.06.19
256867	AG2676432D	Z18B09	07.06.19	07.06.19
256867	AG2676434F	Z18B07	07.06.19	07.06.19
256867	AG2677485M	Z18B04	06.06.19	06.06.19
256867	AG2677502C	Z18B05	06.06.19	06.06.19
256867	AG2677509J	Z18B02	06.06.19	06.06.19
256878	AG2676422C	Z18B10	07.06.19	07.06.19
256878	AG2676424E	Z18B08	07.06.19	07.06.19
256878	AG2676426G	Z18B06	07.06.19	07.06.19
256878	AG2676437I	Z18B09	07.06.19	07.06.19
256878	AG2676439K	Z18B07	07.06.19	07.06.19
256878	AG2677493L	Z18B05	06.06.19	06.06.19
256878	AG2677503D	Z18B04	06.06.19	06.06.19
256878	AG2677508I	Z18B01	06.06.19	06.06.19
256878	AG2677514F	Z18B02	06.06.19	06.06.19
256878	AG2677519K	Z18B03	06.06.19	06.06.19
256889	AG2676425F	Z18B09	07.06.19	07.06.19
256889	AG2676429J	Z18B06	07.06.19	07.06.19
256889	AG2676433E	Z18B08	07.06.19	07.06.19
256889	AG2676436H	Z18B10	07.06.19	07.06.19
256889	AG2676438J	Z18B07	07.06.19	07.06.19
256889	AG2677497P	Z18B05	06.06.19	06.06.19
256889	AG2677498Q	Z18B04	06.06.19	06.06.19
256889	AG2677507H	Z18B01	06.06.19	06.06.19
256889	AG2677513E	Z18B02	06.06.19	06.06.19
256889	AG2677518J	Z18B03	06.06.19	06.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859590, Analysis No. 256867, created at 11.06.2019 12:02:21

Monsteromschrijving: Z18B02 (355-365) Z18B04 (350-380) Z18B04a (360-375) Z18B05 (350-365) Z18B06 (340-370) Z18B07 (360-385) Z18B08 (350-370) Z18B08a (355-370) Z18B09 (335-345) Z18B10 (330-360)

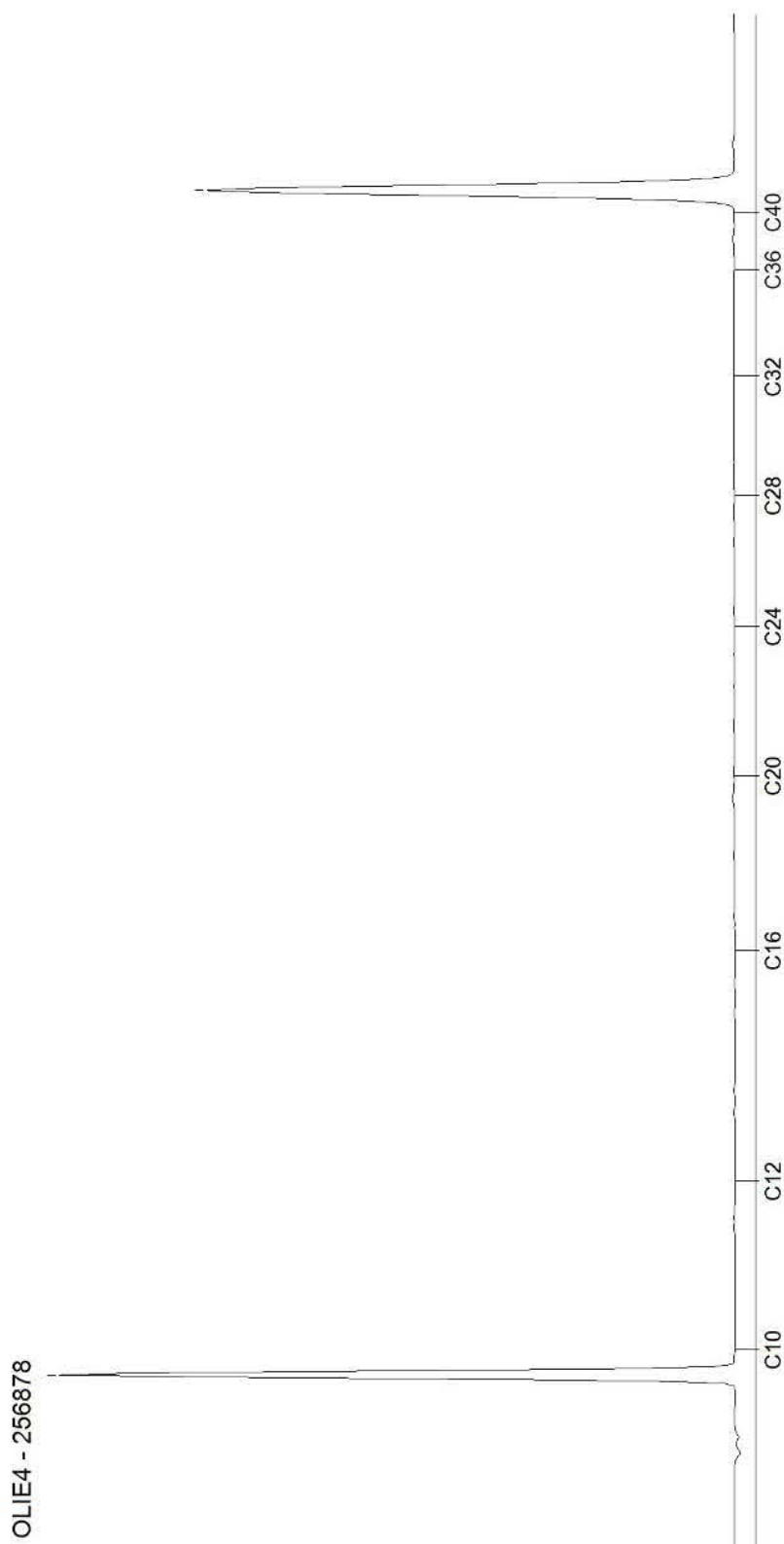


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859590, Analysis No. 256878, created at 11.06.2019 12:02:21

Monsteromschrijving: Z18B01 (160-210) Z18B02 (365-415) Z18B03 (295-345) Z18B04 (380-430) Z18B05 (365-415) Z18B06 (370-420) Z18B07 (385-435) Z18B08 (370-420) Z18B09 (345-395) Z18B10 (360-410)

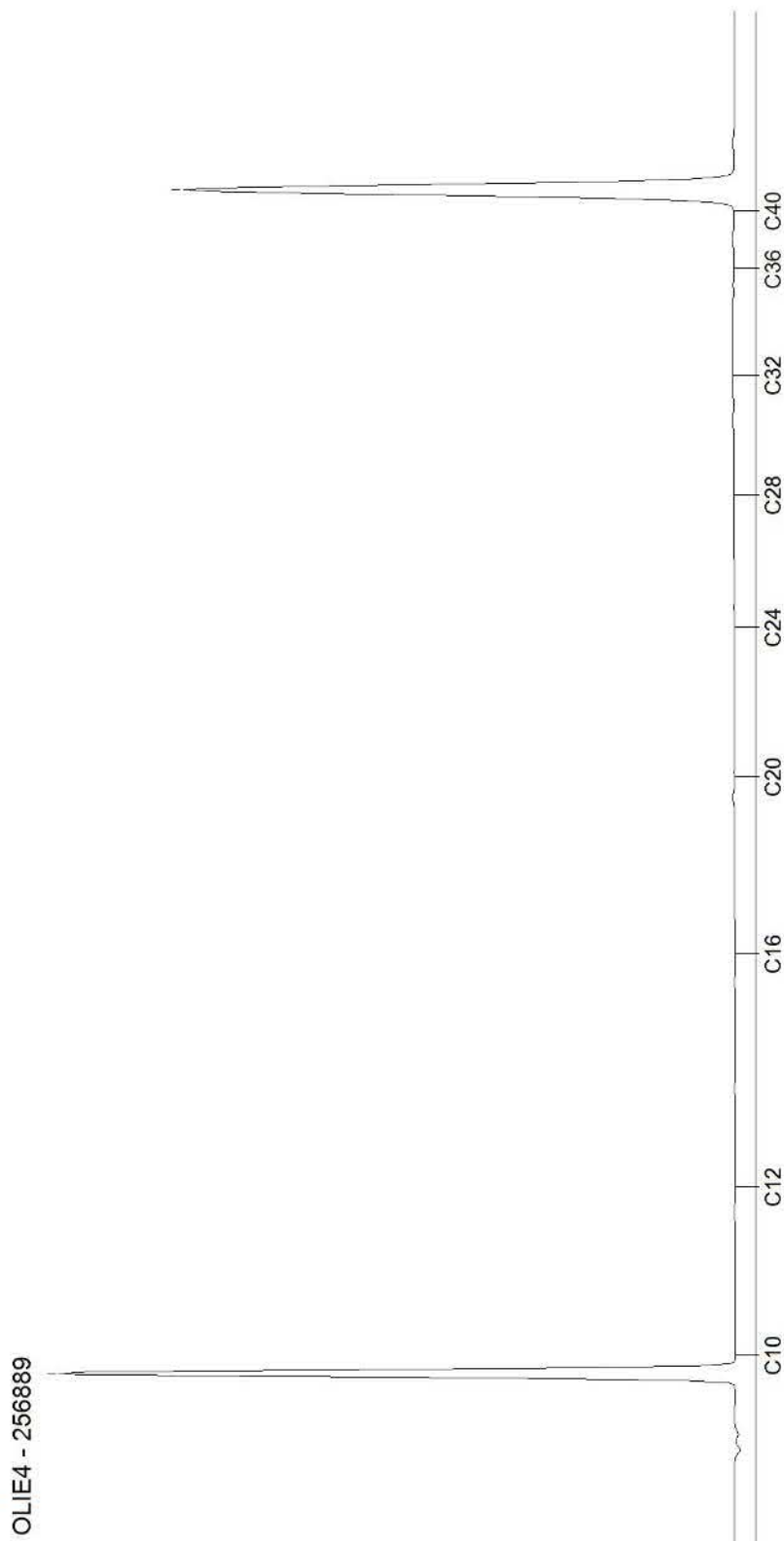


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859590, Analysis No. 256889, created at 11.06.2019 12:02:21

Monsteromschrijving: Z18B01 (210-260) Z18B02 (415-465) Z18B03 (345-395) Z18B04 (430-480) Z18B05 (415-465) Z18B06 (420-470) Z18B07 (435-485) Z18B08 (420-470) Z18B09 (395-445)



ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 11-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019077414/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	23-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019077414/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	11-Jun-2019/21:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.0	83.8	81.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	98.8	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1.0	6.4	4.1
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.054	0.12
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	8.8	7.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	3.8	4.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z03B05-1S1 Z03B05 (300-310)	23-May-2019 00:00	10743954
2	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B02 (390-420) Z03B03 (440-470) Z03B04 (405-455) Z03	23-May-2019 00:00	10743955
3	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B02 (340-390) Z03B03 (390-440) Z03B04 (365-405) Z03B05	23-May-2019 00:00	10743956

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019077414/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	11-Jun-2019/21:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z03B05-1S1 Z03B05 (300-310)	23-May-2019 00:00	10743954
2	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B02 (390-420) Z03B03 (440-470) Z03B04 (405-455) Z03	23-May-2019 00:00	10743955
3	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B02 (340-390) Z03B03 (390-440) Z03B04 (365-405) Z03B05	23-May-2019 00:00	10743956

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019077414/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	11-Jun-2019/21:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z03B05-1S1 Z03B05 (300-310)	23-May-2019 00:00	10743954
2	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B02 (390-420) Z03B03 (440-470) Z03B04 (405-455) Z03	23-May-2019 00:00	10743955
3	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B02 (340-390) Z03B03 (390-440) Z03B04 (365-405) Z03B05	23-May-2019 00:00	10743956

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

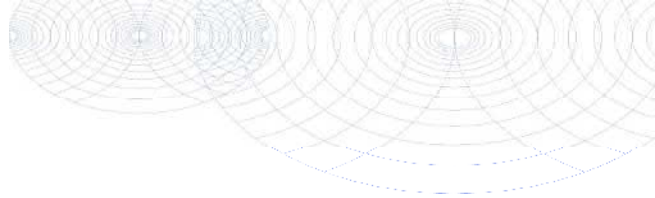


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019077414/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10743954	Z03B05	1	300	310	0537499439	Z03B05-1S1 Z03B05 (300-310)
10743955	Z03B01	2	385	435	0537499415	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B0
10743955	Z03B02	2	390	420	0537499445	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B0
10743955	Z03B03	2	440	470	0537499382	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B0
10743955	Z03B04	2	405	455	0537499441	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B0
10743955	Z03B05	3	360	410	0537499453	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B0
10743955	Z03B06	2	405	455	0537499458	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B0
10743955	Z03B07	3	425	465	0537499466	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B0
10743955	Z03B08	2	405	455	0537499436	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B0
10743955	Z03B09	2	410	460	0537499472	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B0
10743955	Z03B10	2	416	466	0534128024	Z03LZ2 Z03B01 (385-435) Z03B0
10743956	Z03B01	1	335	385	0537499452	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B0
10743956	Z03B02	1	340	390	0537499438	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B0
10743956	Z03B03	1	390	440	0537499618	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B0
10743956	Z03B04	1	365	405	0537499449	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B0
10743956	Z03B05	2	310	360	0537499469	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B0
10743956	Z03B06	1	355	405	0537499460	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B0
10743956	Z03B07	1	365	415	0537499463	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B0
10743956	Z03B08	1	355	405	0537499468	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B0
10743956	Z03B09	1	360	410	0537499462	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B0
10743956	Z03B10	1	366	416	0534128027	Z03ZL1 Z03B01 (335-385) Z03B0

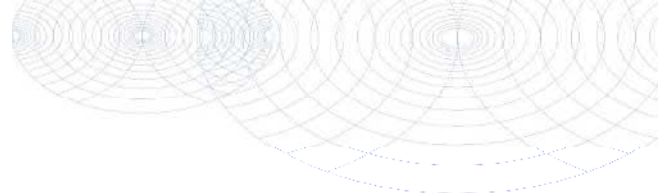


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019077414/1**

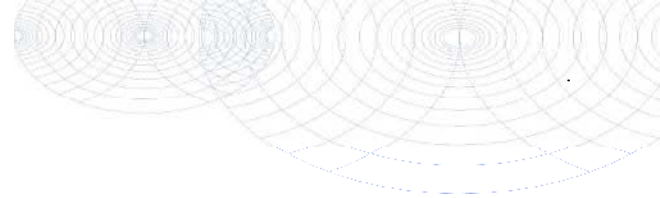
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019077414/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



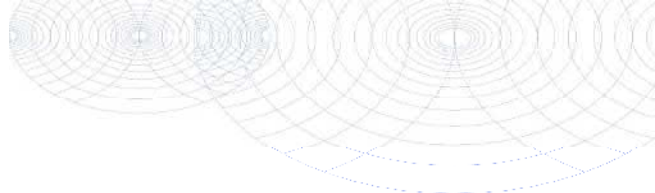
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019077414/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10743954

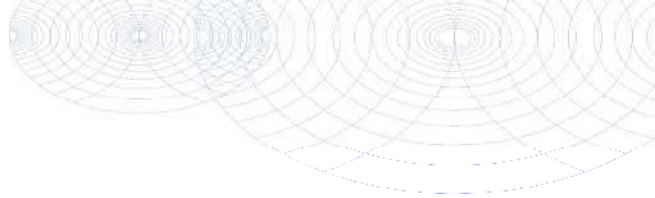
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019076444/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	22-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019076444/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	22-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	28-May-2019/10:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		73.4	83.2
S Droge stof	% (m/m)	57.3		
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	1.9	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.3	97.8	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13.2	3.8	3.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	4.4	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.24	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	14	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.3	0.56	0.11
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	15	9.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	14	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	54	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	96	33	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	21	11	4.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	7.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48	24	14
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	62	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	66	25	9.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24	9.7	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	130	56
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01A (350-375) Z01B02 (375-395) Z01B02A (360-400) Z01B03 (395-410)	20-May-2019 00:00	10740547
2	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B02 (395-445) Z01B03 (410-460) Z01B04 (420-450) Z01B05 (445-495)	20-May-2019 00:00	10740548
3	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B02 (445-495) Z01B03 (460-510) Z01B04 (450-500) Z01B05 (495-510)	20-May-2019 00:00	10740549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019076444/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	22-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	28-May-2019/10:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01A (350-375) Z01B02 (375-395) Z01B02A (360-400) Z01B03 (390-410) Z01B04 (410-440)	20-May-2019 00:00	10740547
2	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B02 (395-445) Z01B03 (410-460) Z01B04 (420-450) Z01B05 (450-500)	20-May-2019 00:00	10740548
3	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B02 (445-495) Z01B03 (460-510) Z01B04 (450-500) Z01B05 (495-510)	20-May-2019 00:00	10740549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019076444/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	22-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	28-May-2019/10:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0015 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.16	0.074
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	0.49	0.24
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.21	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.23	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.11	0.067
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.18	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.14	0.084
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.16	0.099
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.0

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01A (350-375) Z01B02 (375-395) Z01B02A (360-400) Z01B03 (390-410)	20-May-2019 00:00	10740547
2	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B02 (395-445) Z01B03 (410-460) Z01B04 (420-450) Z01B05 (440-490)	20-May-2019 00:00	10740548
3	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B02 (445-495) Z01B03 (460-510) Z01B04 (450-500) Z01B05 (490-510)	20-May-2019 00:00	10740549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

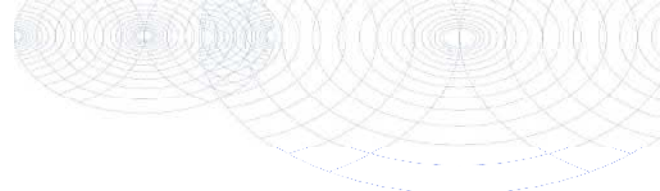


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

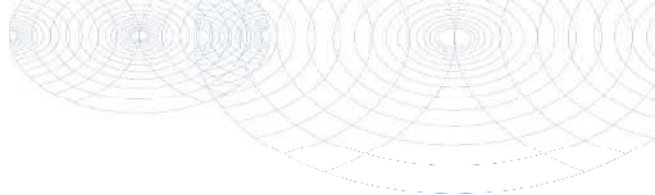
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019076444/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10740547	Z01B01	1	370	390	0537501276	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01
10740547	Z01B01A	1	350	375	0537499632	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01
10740547	Z01B02	1	375	395	0537501318	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01
10740547	Z01B02A	1	360	400	0537499633	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01
10740547	Z01B03	1	395	410	0537501313	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01
10740547	Z01B03A	1	400	450	0537499629	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01
10740547	Z01B04	1	400	420	0537501312	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01
10740547	Z01B04A	1	410	450	0537499623	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01
10740547	Z01B05	1	246	296	0537499669	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01
10740547	Z01B06	1	410	420	0537499658	Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01
10740548	Z01B01	2	390	440	0537501239	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B01
10740548	Z01B02	2	395	445	0537499524	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B01
10740548	Z01B03	2	410	460	0537501315	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B01
10740548	Z01B04	2	420	450	0537501317	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B01
10740548	Z01B05	2	296	346	0537499662	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B01
10740548	Z01B06	2	420	470	0537499665	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B01
10740548	Z01B07	1	349	399	0537499631	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B01
10740548	Z01B08	1	350	400	0537499630	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B01
10740548	Z01B09	1	360	410	0537499626	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B01
10740548	Z01B10	1	360	410	0537499625	Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B01
10740549	Z01B01	3	440	490	0537501323	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B01
10740549	Z01B02	3	445	495	0537501310	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B01
10740549	Z01B03	3	460	510	0537501324	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B01
10740549	Z01B04	3	450	500	0537501241	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B01
10740549	Z01B05	3	346	396	0537499664	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B01
10740549	Z01B06	3	470	520	0537499668	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B01
10740549	Z01B07	2	399	449	0537499663	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B01
10740549	Z01B08	2	400	450	0537499667	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B01
10740549	Z01B09	2	410	460	0537499659	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B01
10740549	Z01B10	2	410	460	0537499628	Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B01

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019076444/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

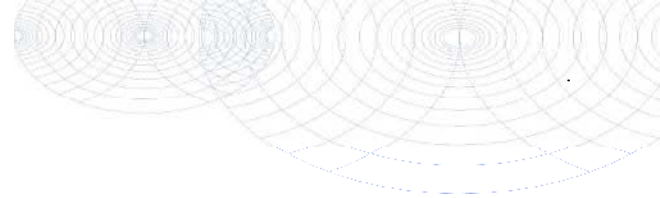
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019076444/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

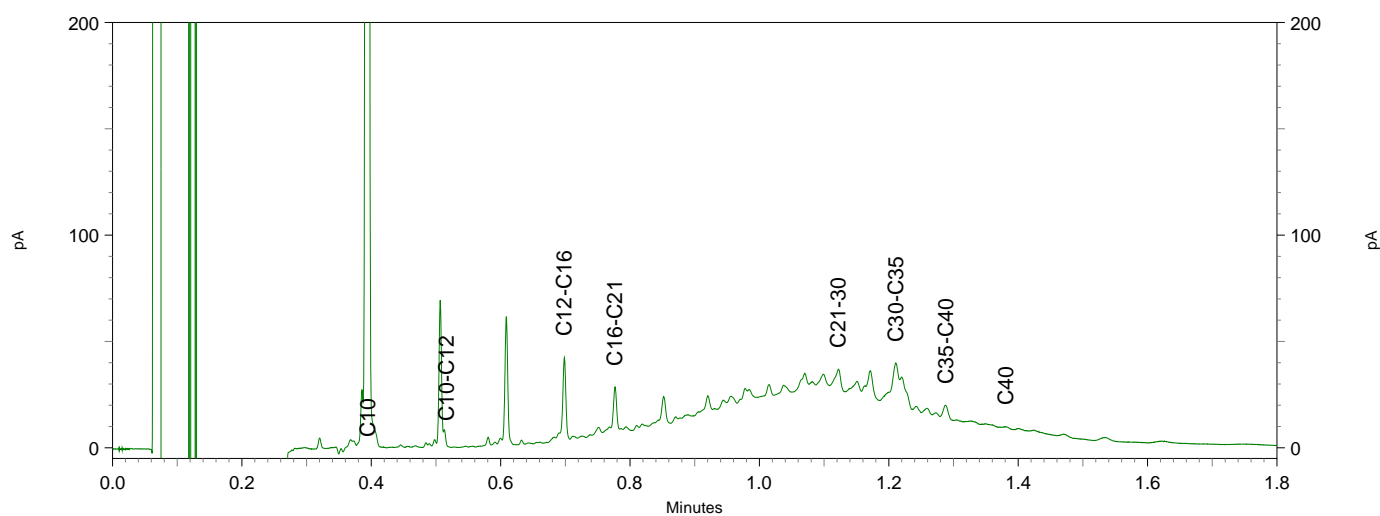
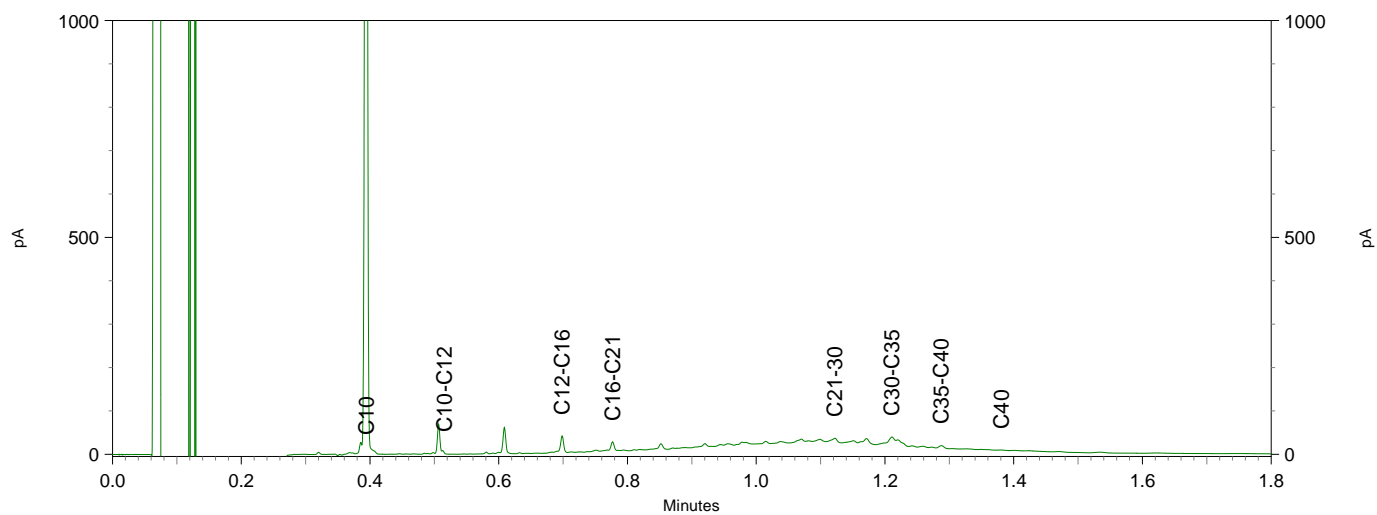
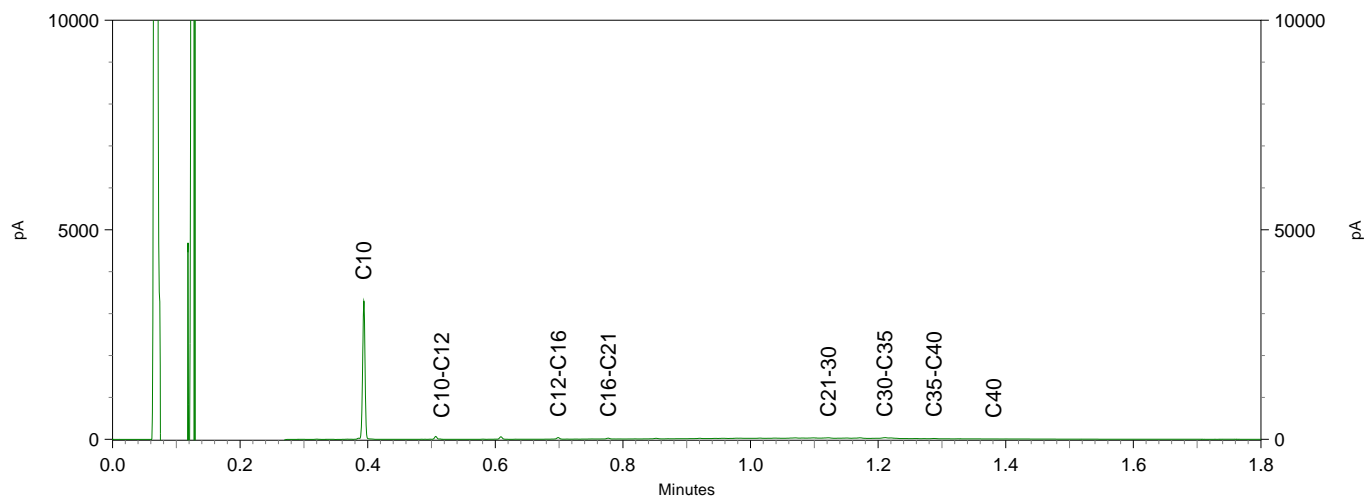
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10740547

Certificate no.: 2019076444

Sample description.: Z01S1 Z01B01 (370-390) Z01B01A (350-375) Z01B02 (3

V



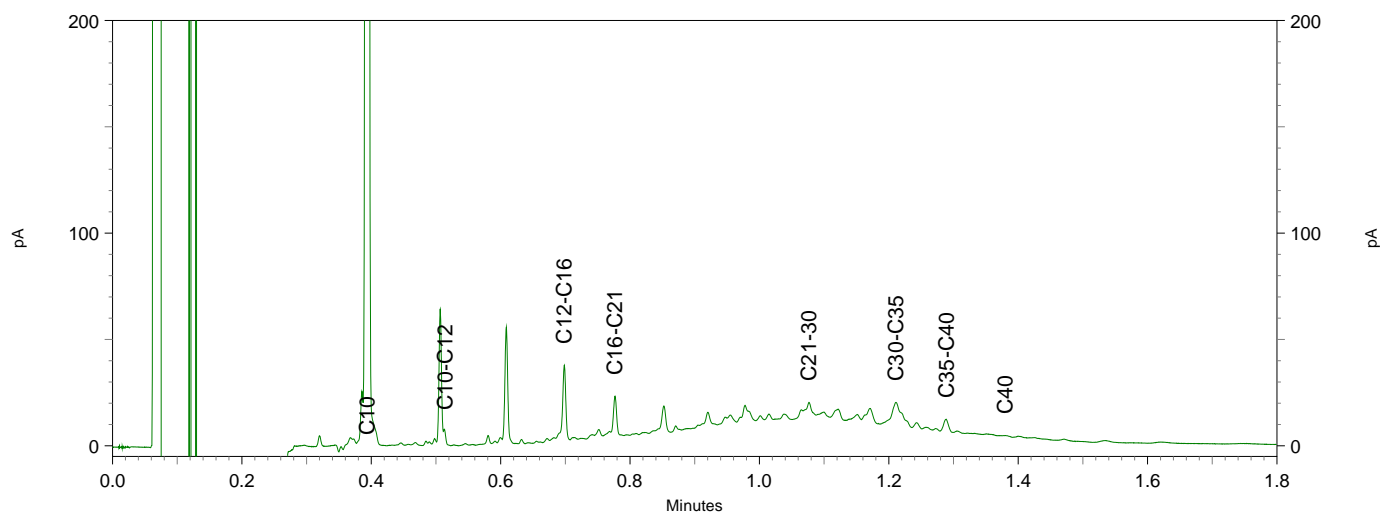
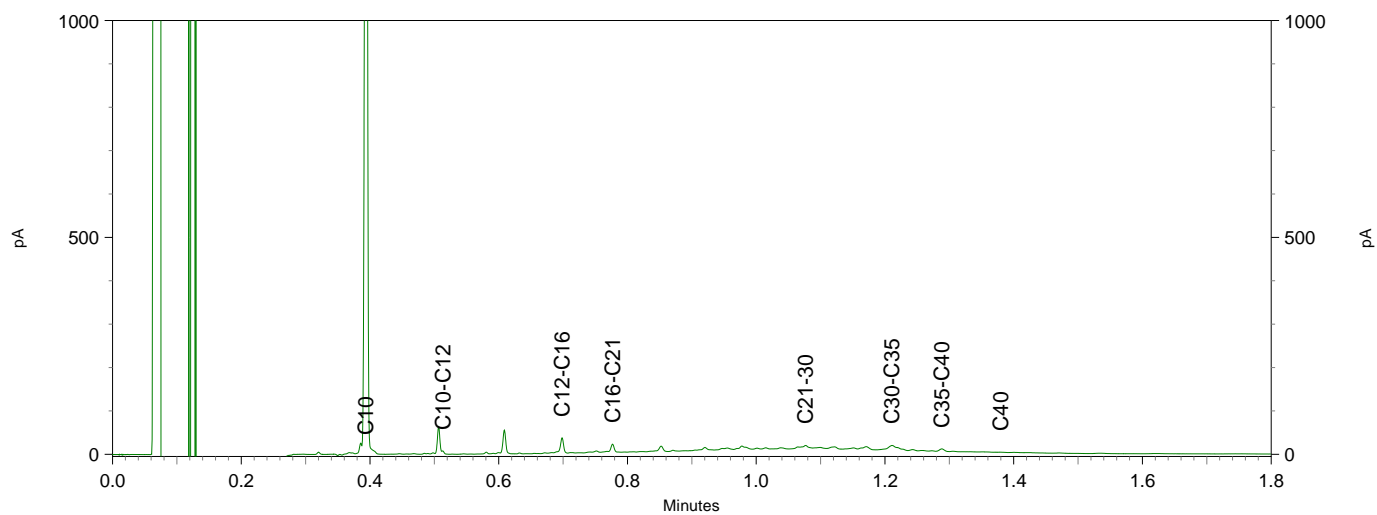
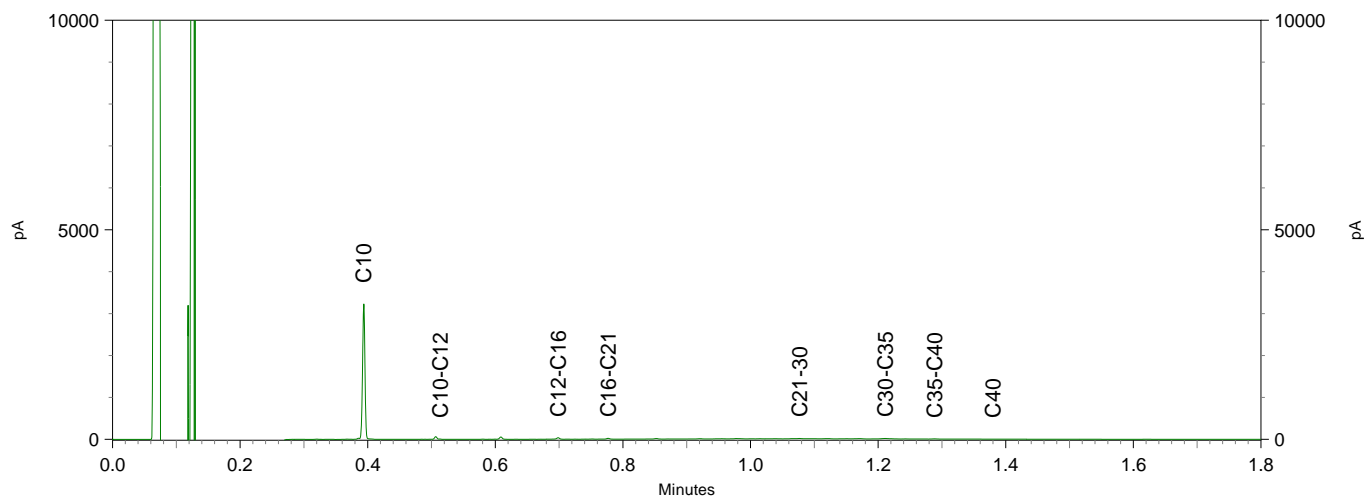
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10740548

Certificate no.: 2019076444

Sample description.: Z01ZK1 Z01B01 (390-440) Z01B02 (395-445) Z01B03 (4

V



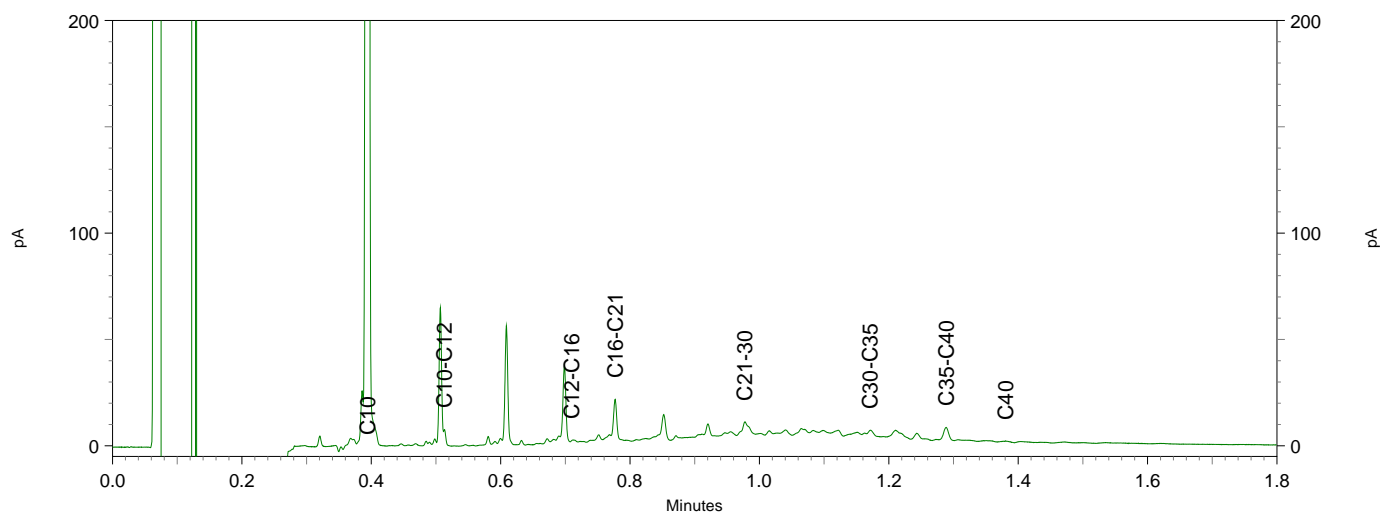
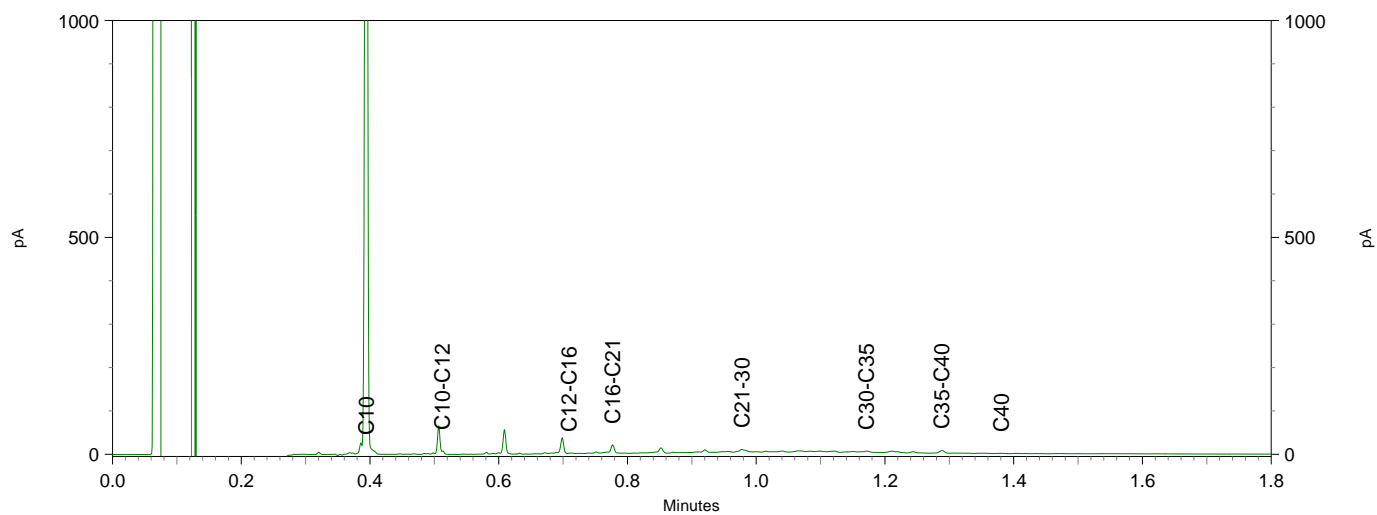
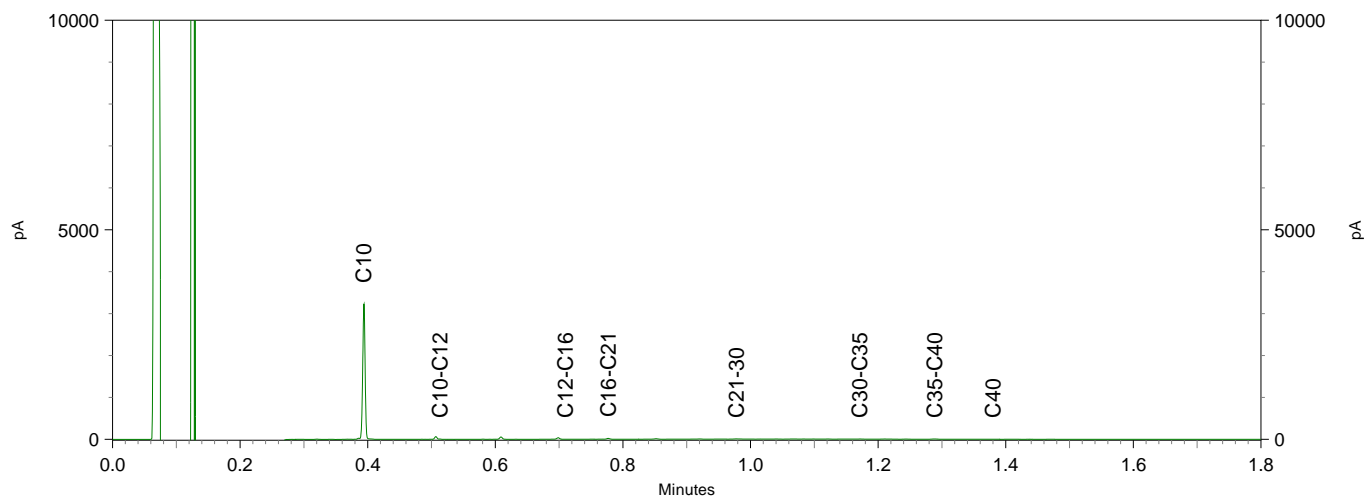
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10740549

Certificate no.: 2019076444

Sample description.: Z01ZK2 Z01B01 (440-490) Z01B02 (445-495) Z01B03 (4

V



ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 07-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019078157/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	24-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078157/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	07-Jun-2019/11:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.7	81.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.7	3.3
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26	0.19
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.5	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	5.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01B06 (520-570) Z02B02 (465-515) Z02B08 (475-525) Z03B0	20-May-2019 00:00	10746637
2	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01B06 (570-610) Z02B02 (515-565) Z02B08 (525-555) Z0	20-May-2019 00:00	10746638

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078157/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	07-Jun-2019/11:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL01ZL1 I01B03 (510-560) I01B06 (520-570) I02B02 (465-515) I02B08 (475-525) I03B0	20-May-2019 00:00	10746637
2	ZLL02ZL2 I01B03 (560-610) I01B06 (570-610) I02B02 (515-565) I02B08 (525-555) I0	20-May-2019 00:00	10746638

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019078157/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	07-Jun-2019/11:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ZLL01ZL1 I01B03 (510-560) I01B06 (520-570) I02B02 (465-515) I02B08 (475-525) I03B0	20-May-2019 00:00	10746637
2	ZLL02ZL2 I01B03 (560-610) I01B06 (570-610) I02B02 (515-565) I02B08 (525-555) I0	20-May-2019 00:00	10746638

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

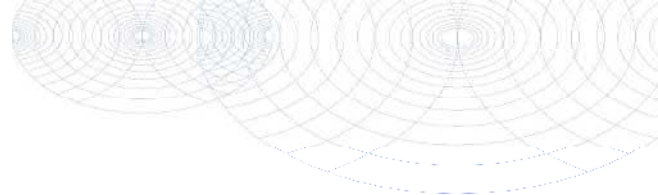


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019078157/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10746637	Z01B03	4	510	560	0537501314	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01E
10746637	Z01B06	4	520	570	0537499661	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01E
10746637	Z02B02	3	465	515	0537499521	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01E
10746637	Z02B08	4	475	525	0537499450	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01E
10746637	Z03B09	3	460	510	0537499457	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01E
10746637	Z04B04	3	463	513	0534128278	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01E
10746637	Z04B10	3	440	490	0534128057	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01E
10746637	Z05B03	4	450	500	0534128054	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01E
10746637	Z05B09	4	485	535	0534128207	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01E
10746637	Z03B04	3	455	505	0537499455	ZLL01ZL1 Z01B03 (510-560) Z01E
10746638	Z01B03	5	560	610	0537501325	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10746638	Z01B06	5	570	610	0537499666	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10746638	Z02B02	4	515	565	0537499513	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10746638	Z02B08	5	525	555	0537499448	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10746638	Z03B04	4	505	555	0537499454	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10746638	Z03B09	4	510	560	0537501303	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10746638	Z04B04	4	513	563	0534128279	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10746638	Z04B10	4	490	540	0534128060	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10746638	Z05B03	5	500	550	0534128055	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E
10746638	Z05B09	5	535	585	0534128208	ZLL02ZL2 Z01B03 (560-610) Z01E

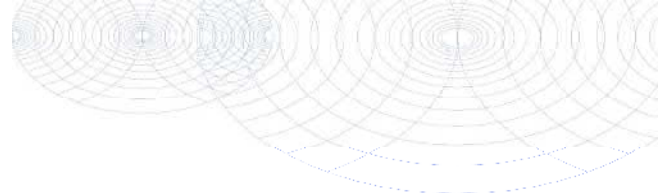


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019078157/1**

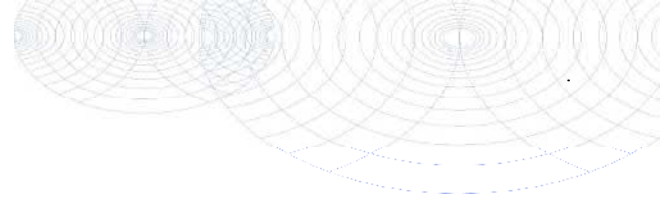
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019078157/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

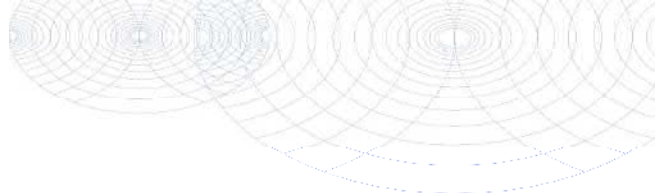


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019078157/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10746637

10746638

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ATKB
T.a.v. F. Kooijman
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 07-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019077426/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	ML
Monster(s) ontvangen	23-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019077426/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	07-Jun-2019/11:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
----------------	----------------	----------	----------

Bodemkundige analyses

Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)			Uitgevoerd
--	--	--	------------

S Droge stof	% (m/m)	80.3	84.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.2	8.8

Metalen

S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	5.5
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	8.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.48	0.45
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	32
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	5.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B02 (365-415) Z02B03 (370-420) Z02B04 (365-415) Z02B05	23-May-2019 00:00	10744000
2	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B02 (415-465) Z02B03 (420-470) Z02B04 (415-465) Z02	23-May-2019 00:00	10744001

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019077426/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	07-Jun-2019/11:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B02 (365-415) Z02B03 (370-420) Z02B04 (365-415) Z02B05	23-May-2019 00:00	10744000
2	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B02 (415-465) Z02B03 (420-470) Z02B04 (415-465) Z02	23-May-2019 00:00	10744001

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019077426/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	ML	Rapportagedatum	07-Jun-2019/11:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B02 (365-415) Z02B03 (370-420) Z02B04 (365-415) Z02B05	23-May-2019 00:00	10744000
2	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B02 (415-465) Z02B03 (420-470) Z02B04 (415-465) Z02	23-May-2019 00:00	10744001

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

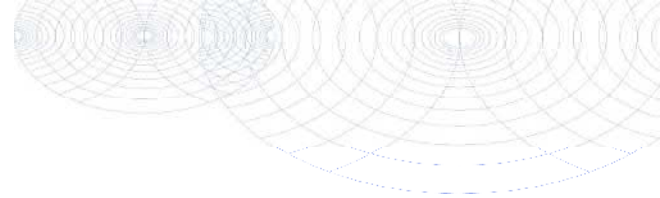


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019077426/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10744000	Z02B01	1	345	395	0537499514	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B0
10744000	Z02B02	1	365	415	0537499522	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B0
10744000	Z02B03	1	370	420	0537499430	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B0
10744000	Z02B04	1	365	415	0537499516	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B0
10744000	Z02B05	1	360	410	0537499512	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B0
10744000	Z02B06	1	355	405	0537499525	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B0
10744000	Z02B07	1	350	370	0537499518	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B0
10744000	Z02B08	1	355	385	0537499422	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B0
10744000	Z02B09	1	390	440	0537499451	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B0
10744000	Z02B10	1	370	400	0537499443	Z02ZL1 Z02B01 (345-395) Z02B0
10744001	Z02B01	2	395	445	0537499511	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B0
10744001	Z02B02	2	415	465	0537499376	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B0
10744001	Z02B03	2	420	470	0537499515	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B0
10744001	Z02B04	2	415	465	0537499510	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B0
10744001	Z02B05	2	410	460	0537499519	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B0
10744001	Z02B06	2	405	455	0537499517	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B0
10744001	Z02B07	2	370	420	0537499520	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B0
10744001	Z02B08	2	385	425	0537499434	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B0
10744001	Z02B09	2	440	490	0537499427	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B0
10744001	Z02B10	2	400	450	0537499444	Z02ZL2 Z02B01 (395-445) Z02B0

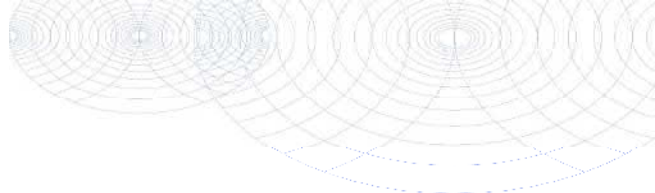


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019077426/1**

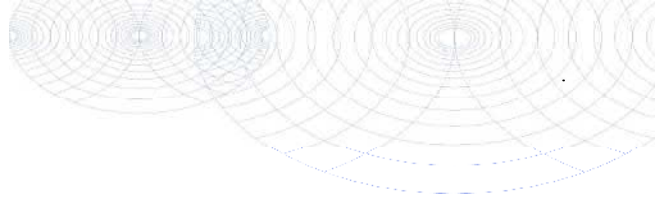
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019077426/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 10-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019118940/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	jvn
Monster(s) ontvangen	16-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118940/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	10-Sep-2019/15:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B11, TK15B12, TK15B13, TK15B14, TK15B15, TK15B16, TK15B17, TK15B18, TK15B19, TK1	15-Aug-2019 00:00	10878841

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118940/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	10-Sep-2019/15:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B11,TK15B12,TK15B13,TK15B14,TK15B15,TK15B16,TK15B17,TK15B18,TK15B19,TK1	15-Aug-2019 00:00	10878841

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

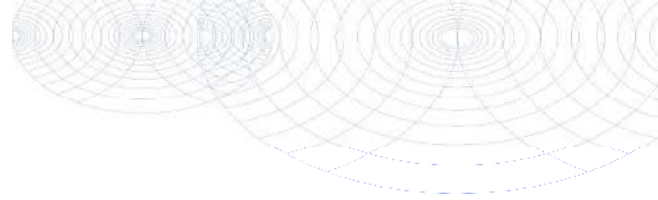
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019118940/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10878841	TK15B18	PFAS3	420	460	0102639AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B19	PFAS4	390	440	0102627AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B20	PFAS3	430	480	0102634AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B12	PFAS4	400	450	0102477AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B15	PFAS4	410	460	0102367AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B16	PFAS4	420	470	0102358AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B17	PFAS4	420	470	0102522AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B11	PFAS4	370	420	0102472AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B13	PFAS4	450	480	0102286AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	Tk15B14	PFAS4	440	480	0102373AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1

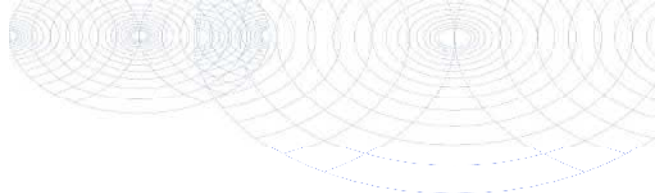


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019118940/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

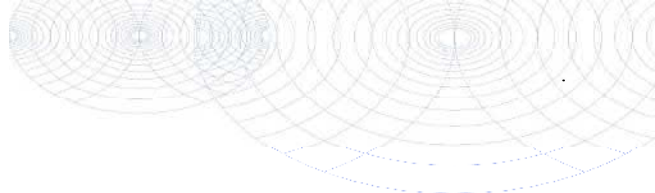
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019118940/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 928542
Validatieref. : 928542_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: URKZ-DIJB-TXZX-ZAZY
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6056236 = TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk15B14,TK15B15,TK15B16,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/08/2019
Startdatum : 19/08/2019
Monstercode : 6056236
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	78,9
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6056236 = TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk15B14,TK15B15,TK15B16,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/08/2019
Startdatum : 19/08/2019
Monstercode : 6056236
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6056236 = TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk15B14,TK15B15,TK15B16,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/08/2019
Startdatum : 19/08/2019
Monstercode : 6056236
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6056236 TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk15B14,TK15B15,TK15B16,TK15B17,TK15B18,TK15B19,TK15B20,TK15B21,TK15B22,TK15B23,TK15B24,TK15B25,TK15B26,TK15B27,TK15B28,TK15B29,TK15B30,TK15B31,TK15B32,TK15B33,TK15B34,TK15B35,TK15B36,TK15B37,TK15B38,TK15B39,TK15B40,TK15B41,TK15B42,TK15B43,TK15B44,TK15B45,TK15B46,TK15B47,TK15B48,TK15B49,TK15B50,TK15B51,TK15B52,TK15B53,TK15B54,TK15B55,TK15B56,TK15B57,TK15B58,TK15B59,TK15B60,TK15B61,TK15B62,TK15B63,TK15B64,TK15B65,TK15B66,TK15B67,TK15B68,TK15B69,TK15B70,TK15B71,TK15B72,TK15B73,TK15B74,TK15B75,TK15B76,TK15B77,TK15B78,TK15B79,TK15B80,TK15B81,TK15B82,TK15B83,TK15B84,TK15B85,TK15B86,TK15B87,TK15B88,TK15B89,TK15B90,TK15B91,TK15B92,TK15B93,TK15B94,TK15B95,TK15B96,TK15B97,TK15B98,TK15B99,TK15B100			032295

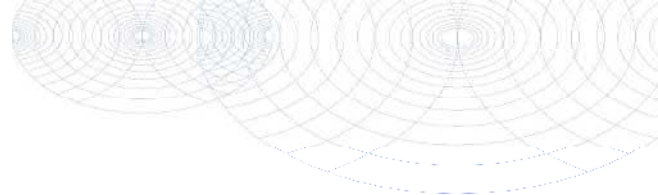
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019118029/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118029/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Aug-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Sep-2019/11:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	1.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	8.9 ¹⁾	1.7 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	11 ¹⁾	3.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b27, Tk11b24, Tk11b28, Tk11b23, Tk11b26, Tk11b29, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30	12-Aug-2019 00:00	10875889
2	Tk11B13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30	12-Aug-2019 00:00	10875890
3	Tk11B13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30	12-Aug-2019 00:00	10875891
4	Tk11B13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30	12-Aug-2019 00:00	10875892
5	Tk11B13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30	12-Aug-2019 00:00	10875893

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118029/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Aug-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Sep-2019/11:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	3.1 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	15 ¹⁾	3.7 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	51 ¹⁾	13 ¹⁾	1.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	2.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	1.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	9.8 ¹⁾	1.9 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b27, Tk11b24, Tk11b28, Tk11b23, Tk11b26, Tk11b29, Tk11b13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21,	12-Aug-2019 00:00	10875889
2	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30,	12-Aug-2019 00:00	10875890
3	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30,	12-Aug-2019 00:00	10875891
4	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30,	12-Aug-2019 00:00	10875892
5	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30,	12-Aug-2019 00:00	10875893

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

MP

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019118029/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10875889	TK11b16	Pefas1	210	225	0102316AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b15	Pefas1	240	255	0102483AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b17	Pefas1	260	310	0102426AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b17	Pefas2	310	360	0102427AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b26	Pefas1	220	270	0102470AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b26	Pefas2	270	310	0102466AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b27	Pefas1	230	280	0102424AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b27	Pefas2	280	300	0073976AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b24	Pefas1	195	245	0102415AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b24	Pefas2	245	250	0072908AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b29	Pefas1	240	290	0102484AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b29	Pefas2	290	320	0102480AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b28	Pefas1	220	270	0102474AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b28	Pefas2	270	300	0102481AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b25	Pefas1	190	240	0102469AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b25	Pefas2	240	250	0102473AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b23	Pefas1	210	260	0102304AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b23	Pefas2	260	310	0102494AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875890	TK11B13	Pefas3	250	300	0102489AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	TK11b16	Pefas4	325	350	0102319AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b15	Pefas4	355	395	0102476AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b14	Pefas3	250	300	0102468AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b22	Pefas3	280	330	0073982AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b21	Pefas3	300	350	0102402AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b20	Pefas3	290	340	0102393AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b19	Pefas3	260	310	0102397AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b18	Pefas3	300	350	0102411AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	TK11b17	Pefas5	410	460	0102421AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	TK11B13	Pefas4	300	350	0102491AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	TK11b16	Pefas5	350	400	0102296AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b14	Pefas4	300	350	0102467AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b15	Pefas5	395	445	0102487AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	TK11b17	Pefas6	460	510	0102407AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b18	Pefas4	350	400	0102412AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b19	Pefas4	310	340	0102783AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b20	Pefas5	350	400	0102408AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b21	Pefas4	350	400	0102404AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1

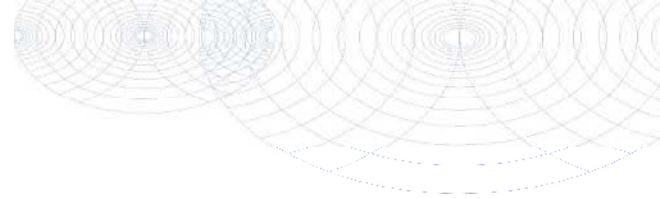
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019118029/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10875891	Tk11b22	Pefas4	330	350	0072916AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875892	TK11B13	Pefas5	350	400	0102492AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b14	Pefas5	350	380	0102463AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	TK11b16	Pefas6	400	420	0102314AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b22	Pefas5	350	400	0072922AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b21	Pefas5	400	430	0102396AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b20	Pefas6	400	420	0102398AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b19	Pefas5	340	390	0102784AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b18	Pefas5	400	430	0102413AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	TK11b17	Pefas7	510	560	0102423AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b24	Pefas7	450	500	0072917AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875893	TK11B13	Pefas6	400	450	0102490AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	TK11b16	Pefas7	420	460	0102295AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b14	Pefas6	380	430	0102471AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b22	Pefas6	400	450	0073977AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b21	Pefas6	430	460	0102417AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b20	Pefas7	420	460	0102406AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b19	Pefas6	390	420	0102409AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b18	Pefas6	430	460	0102419AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b24	Pefas8	500	550	0072898AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b27	Pefas7	500	550	0102414AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1

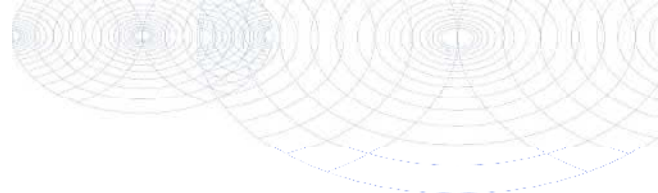


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019118029/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstrematrix#

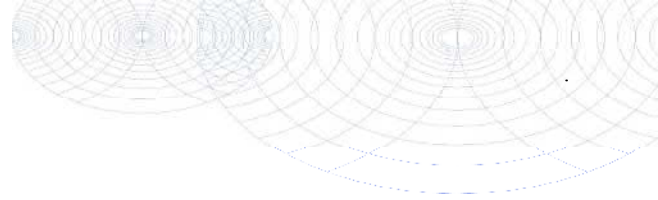
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019118029/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 927468
Validatieref. : 927468_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PNXP-SHXP-SWWW-ANMN
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 9 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927468
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6053692 = Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b27,Tk11b24,TK11b28,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2019
Startdatum : 15/08/2019
Monstercode : 6053692
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	33,4
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927468
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6053692 = Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b27,Tk11b24,TK11b28,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2019
Startdatum : 15/08/2019
Monstercode : 6053692
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1,3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0,3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,4
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0,2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	0,2
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	8,9
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,9
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	0,2

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0,4
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,8
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	11

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927468
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6053692 = Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b27,Tk11b24,TK11b28,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2019
Startdatum : 15/08/2019
Monstercode : 6053692
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	3,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	15
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	51
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	2,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	1,4
som PFOS	µg/kg ds	9,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927468
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : **Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b27,Tk11b24,TK11b28,TK**
Monstercode : **6053692**

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927468
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 927959
Validatieref. : 927959_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KLOL-QNGT-DNKK-RLPS
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055011 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055012 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055013 = TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk11b19,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/08/2019	12/08/2019	12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Startdatum :	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Monstercode :	6055011	6055012	6055013
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	65	66,6	72,1
--------------	---------	----	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055011 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055012 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055013 = TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk11b19,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum	12/08/2019	12/08/2019	12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Startdatum	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Monstercode	6055011	6055012	6055013
Matrix	Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,4	0,2	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	1,7	0,4	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	3,4	0,3	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055011 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055012 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055013 = TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk11b19,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum	12/08/2019	12/08/2019	12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Startdatum	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Monstercode	6055011	6055012	6055013
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	1,0	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	3,7	0,5	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	13	1,1	0,4
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,7	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,5	0,3	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,9	0,5	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055014 = TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk11b18,Tk11b19,Tk11b20,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 16/08/2019
Startdatum : 16/08/2019
Monstercode : 6055014
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	66,5
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
 Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055014 = TK11B13,TK11b14,TK11b16,TK11b18,TK11b19,TK11b20,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 16/08/2019
 Startdatum : 16/08/2019
 Monstercode : 6055014
 Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055014 = TK11B13,TK11b14,TK11b16,TK11b18,TK11b19,TK11b20,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 16/08/2019
Startdatum : 16/08/2019
Monstercode : 6055014
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,2
som PFOS	µg/kg ds	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
 Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6055011	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18Tk11b19TK11b20	TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18TK11b19TK11b20	11	1103220797
6055012	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18Tk11b19TK11b20	TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18TK11b19TK11b20	11	1103220720
6055013	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk11b19,TK11B13Tk11b14TK11b16TK11b17TK11b18TK11b19TK11b20	TK11B13Tk11b14TK11b16TK11b17TK11b18TK11b19TK11B13Tk11b14TK11b16TK11b17TK11b18TK11b19TK11b20	11	1103220257
6055014	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk11b18,Tk11b19,Tk11b20,TK11B13Tk11b14TK11b16Tk11b18TK11b19TK11b20	TK11B13Tk11b14TK11b16Tk11b18TK11b19TK11b20TK11B13Tk11b14TK11b16Tk11b18TK11b19TK11b20	11	1103220985

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019108049/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	23-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019108049/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	23-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	15-Aug-2019/15:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B03 (370-380) TK36B04 (330-370)	22-Jul-2019 00:00	10844060
2	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B03 (380-430) TK36B04 (370-420)	22-Jul-2019 00:00	10844061
3	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B03 (430-480) TK36B04 (420-470)	22-Jul-2019 00:00	10844062

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019108049/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	23-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Aug-2019/15:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B03 (370-380) TK36B04 (330-370)	22-Jul-2019 00:00	10844060
2	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B03 (380-430) TK36B04 (370-420)	22-Jul-2019 00:00	10844061
3	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B03 (430-480) TK36B04 (420-470)	22-Jul-2019 00:00	10844062

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019108049/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10844060	TK36B10	Pfas1	310	335	0072634AD	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK3
10844060	TK36B09	Pfas1	310	350	0072615AD	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK3
10844060	TK36B08	Pfas1	340	365	0072618AD	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK3
10844060	TK36B07	Pfas1	330	340	0073230AD	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK3
10844060	TK36B06	Pfas1	320	350	0073237AD	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK3
10844060	TK36B05	Pfas1	320	340	0073224AD	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK3
10844060	TK36B04	Pfas1	330	370	0073245AD	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK3
10844060	TK36B03	Pfas1	370	380	0070037AD	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK3
10844060	TK36B02	Pfas1	355	370	0070040AD	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK3
10844060	TK36B01	Pfas1	340	350	0070027AD	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK3
10844061	TK36B10	Pfas2	335	385	0072629AD	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK3
10844061	TK36B09	Pfas2	350	400	0072611AD	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK3
10844061	TK36B08	Pfas2	365	415	0072633AD	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK3
10844061	TK36B07	Pfas2	340	390	0073219AD	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK3
10844061	TK36B06	Pfas2	350	400	0073232AD	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK3
10844061	TK36B05	Pfas2	340	390	0073236AD	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK3
10844061	TK36B04	Pfas2	370	420	0073218AD	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK3
10844061	TK36B03	Pfas2	380	430	0070041AD	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK3
10844061	TK36B02	Pfas2	370	420	0073233AD	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK3
10844061	TK36B01	Pfas2	350	400	0073235AD	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK3
10844062	TK36B01	Pfas3	400	450	0070025AD	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK3
10844062	TK36B02	Pfas3	420	460	0073243AD	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK3
10844062	TK36B03	Pfas3	430	480	0073248AD	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK3
10844062	TK36B04	Pfas3	420	470	0073228AD	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK3
10844062	TK36B05	Pfas3	390	440	0073222AD	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK3
10844062	TK36B06	Pfas3	400	450	0073231AD	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK3
10844062	TK36B07	Pfas3	390	440	0072635AD	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK3
10844062	TK36B09	Pfas3	400	450	0072621AD	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK3
10844062	TK36B10	Pfas3	385	435	0072619AD	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK3
10844062	TK36B08	Pfas3	415	465	0072620AD	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK3

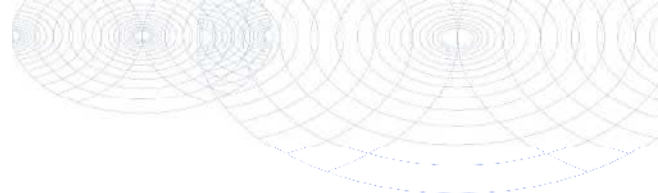
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019108049/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

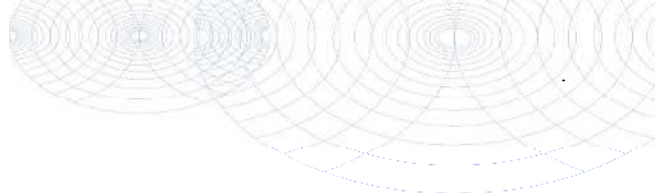
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019108049/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0S grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019108049-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 919267
Validatieref. : 919267_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AUYP-BJRI-AELV-YJWZ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919267
Project omschrijving : 2019108049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034381 = TK36s1p TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B0

6034382 = TK36z1p TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B0

6034383 = TK36z2p TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum :	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode :	6034381	6034382	6034383
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	65,7	81,1	71,8
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919267
Project omschrijving : 2019108049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034381 = TK36s1p TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B0

6034382 = TK36z1p TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B0

6034383 = TK36z2p TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum	: 24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode	: 6034381	6034382	6034383
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeniseerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919267
Project omschrijving : 2019108049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034381 = TK36s1p TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B0

6034382 = TK36z1p TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B0

6034383 = TK36z2p TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum	:	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode	:	6034381	6034382	6034383
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,9	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,4	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919267
Project omschrijving : 2019108049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919267
Project omschrijving : 2019108049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6034381	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B0	TK36s1p TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B0	-	1103192764
6034382	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B0	TK36z1p TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B0	-	1103192610
6034383	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B0	TK36z2p TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B0	-	1103192478

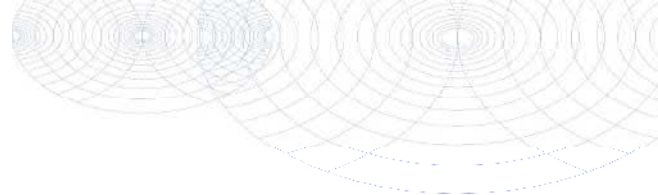
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919267
Project omschrijving : 2019108049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019106588/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106588/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	22-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	15-Aug-2019/15:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B03 (325-350) TK35B06 (325-365)	19-Jul-2019 00:00	10839441
2	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B03 (350-400) TK35B04 (360-41	19-Jul-2019 00:00	10839442
3	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK35B02 (420-470) TK35B03 (400-450) TK35B04 (410-460)	19-Jul-2019 00:00	10839443

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106588/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	22-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Aug-2019/15:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B03 (325-350) TK35B06 (325-365)	19-Jul-2019 00:00	10839441
2	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B03 (350-400) TK35B04 (360-41	19-Jul-2019 00:00	10839442
3	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK35B02 (420-470) TK35B03 (400-450) TK35B04 (410-460) TK19-Jul-2019 00:00	19-Jul-2019 00:00	10839443

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

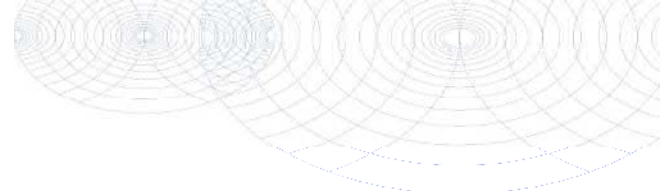
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

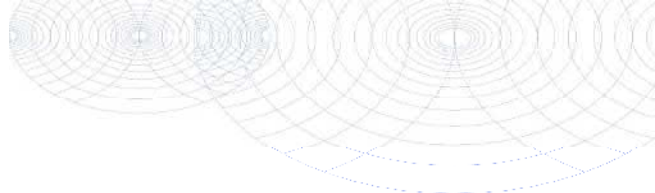
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019106588/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10839441	TK35B10	PFAS1	355	405	0078079AD	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK3
10839441	TK35B09	PFAS1	345	360	0078075AD	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK3
10839441	TK35B08	PFAS1	345	365	0078096AD	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK3
10839441	TK35B07	PFAS1	345	385	0078102AD	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK3
10839441	TK35B06	PFAS1	325	365	0078105AD	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK3
10839441	TK35B03	PFAS1	325	350	0072613AD	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK3
10839441	TK35B02	PFAS1	360	370	0072939AD	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK3
10839441	TK35B01	PFAS1	325	365	0072602AD	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK3
10839441	TK35B10a	PFAS1	360	380	0078074AD	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK3
10839441	TK35B09a	PFAS1	325	375	0078082AD	TK35s1p TK35B01 (325-365) TK3
10839442	TK35B01	PFAS2	365	415	0072603AD	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK3
10839442	TK35B02	PFAS2	370	420	0072614AD	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK3
10839442	TK35B03	PFAS2	350	400	0072941AD	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK3
10839442	TK35B04	PFAS1	360	410	0072610AD	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK3
10839442	TK35B05	PFAS1	360	410	0078107AD	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK3
10839442	TK35B06	PFAS2	365	415	0078095AD	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK3
10839442	TK35B07	PFAS2	385	435	0078103AD	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK3
10839442	TK35B08	PFAS2	365	415	0078106AD	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK3
10839442	TK35B09	PFAS2	360	410	0078089AD	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK3
10839442	TK35B10	PFAS2	405	455	0078084AD	TK35z1p TK35B01 (365-415) TK3
10839443	TK35B01	PFAS3	415	465	0069963AD	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK3
10839443	TK35B02	PFAS3	420	470	0072609AD	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK3
10839443	TK35B03	PFAS3	400	450	0073379AD	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK3
10839443	TK35B04	PFAS2	410	460	0072616AD	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK3
10839443	TK35B05	PFAS2	410	460	0078092AD	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK3
10839443	TK35B06	PFAS3	415	465	0078090AD	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK3
10839443	TK35B07	PFAS3	435	485	0078093AD	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK3
10839443	TK35B08	PFAS3	415	465	0078099AD	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK3
10839443	TK35B09	PFAS3	410	460	0078086AD	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK3
10839443	TK35B10	PFAS3	455	505	0078085AD	TK35z2p TK35B01 (415-465) TK3

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019106588/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

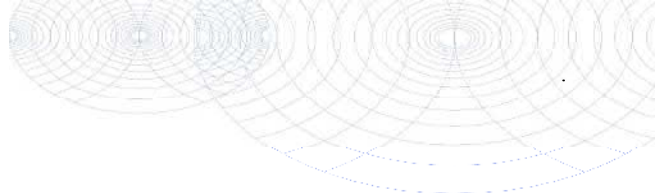
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019106588/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019106588-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 919197
Validatieref. : 919197_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GPDG-LHMD-UCTJ-DIHP
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919197
Project omschrijving : 2019106588-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034269 = TK35s1p TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B0

6034270 = TK35z1p TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B0

6034271 = TK35z2p TK35B01 (415-465) TK35B02 (420-470) TK35B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum :	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode :	6034269	6034270	6034271
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	85,1	84,2	84,1
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919197
Project omschrijving : 2019106588-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034269 = TK35s1p TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B0

6034270 = TK35z1p TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B0

6034271 = TK35z2p TK35B01 (415-465) TK35B02 (420-470) TK35B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum	: 24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode	: 6034269	6034270	6034271
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919197
Project omschrijving : 2019106588-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034269 = TK35s1p TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B0

6034270 = TK35z1p TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B0

6034271 = TK35z2p TK35B01 (415-465) TK35B02 (420-470) TK35B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum	:	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode	:	6034269	6034270	6034271
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919197
Project omschrijving : 2019106588-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919197
Project omschrijving : 2019106588-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6034269 TK35s1p TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B0	TK35B07	3.45-3.85	0078102AD
	TK35B06	3.25-3.65	0078105AD
	TK35B03	3.25-3.5	0072613AD
	TK35B02	3.6-3.7	0072939AD
	TK35B10a	3.6-3.8	0078074AD
	TK35B01	3.25-3.65	0072602AD
	TK35B08	3.45-3.65	0078096AD
	TK35B09a	3.25-3.75	0078082AD
	TK35B10	3.55-4.05	0078079AD
	TK35B09	3.45-3.6	0078075AD
	6034270 TK35z1p TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B0	TK35B04	3.6-4.1	0072610AD
TK35B01		3.65-4.15	0072603AD
TK35B02		3.7-4.2	0072614AD
TK35B06		3.65-4.15	0078095AD
TK35B10		4.05-4.55	0078084AD
TK35B03		3.5-4	0072941AD
TK35B07		3.85-4.35	0078103AD
TK35B08		3.65-4.15	0078106AD
TK35B09		3.6-4.1	0078089AD
TK35B05		3.6-4.1	0078107AD
6034271 TK35z2p TK35B01 (415-465) TK35B02 (420-470) TK35B0	TK35B03	4-4.5	0073379AD
	TK35B07	4.35-4.85	0078093AD
	TK35B10	4.55-5.05	0078085AD
	TK35B05	4.1-4.6	0078092AD
	TK35B08	4.15-4.65	0078099AD
	TK35B06	4.15-4.65	0078090AD
	TK35B04	4.1-4.6	0072616AD
	TK35B01	4.15-4.65	0069963AD
	TK35B02	4.2-4.7	0072609AD
	TK35B09	4.1-4.6	0078086AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919197
Project omschrijving : 2019106588-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 12-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019104764/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019104764/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Aug-2019/11:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK30B02 (350-380) TK30B03 (355-370) TK30B04 (320-340)	16-Jul-2019 00:00	10833283
2	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK30B02 (380-430) TK30B03 (370-420) TK30B04 (340-395)	16-Jul-2019 00:00	10833284
3	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK30B02 (430-480) TK30B03 (420-470) TK30B04 (390-440)	16-Jul-2019 00:00	10833285

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019104764/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Aug-2019/11:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK30B02 (350-380) TK30B03 (355-370) TK30B04 (320-340)	16-Jul-2019 00:00	10833283
2	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK30B02 (380-430) TK30B03 (370-420) TK30B04 (340-350)	16-Jul-2019 00:00	10833284
3	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK30B02 (430-480) TK30B03 (420-470) TK30B04 (390-440)	16-Jul-2019 00:00	10833285

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019104764/1

Pagina 1/1

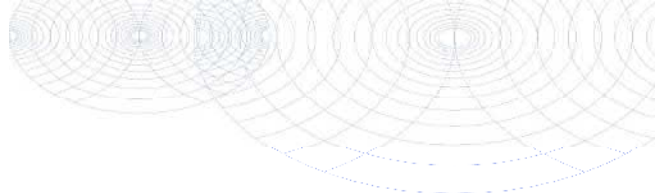
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10833283	TK30B09	PFAS1	330	370	U9042618	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK3
10833283	TK30B10	PFAS1	320	335	U9042619	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK3
10833283	TK30B08	PFAS1	370	385	U9042622	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK3
10833283	TK30B07	PFAS1	320	340	U9042630	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK3
10833283	TK30B06	PFAS1	360	380	U9024692	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK3
10833283	TK30B05	PFAS1	325	345	U9024705	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK3
10833283	TK30B04	PFAS1	320	340	U9024690	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK3
10833283	TK30B03	PFAS1	355	370	U9024701	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK3
10833283	TK30B02	PFAS1	350	380	U9024695	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK3
10833283	TK30B01	PFAS1	295	345	U9024696	TK30s1p TK30B01 (295-345) TK3
10833284	TK30B01	PFAS2	345	395	U9024697	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK3
10833284	TK30B02	PFAS2	380	430	U9024648	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK3
10833284	TK30B03	PFAS2	370	420	U9024704	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK3
10833284	TK30B04	PFAS2	340	390	U9024693	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK3
10833284	TK30B05	PFAS2	345	395	U9024654	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK3
10833284	TK30B06	PFAS2	380	430	U9024688	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK3
10833284	TK30B07	PFAS2	340	390	U9024702	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK3
10833284	TK30B08	PFAS2	385	435	U9042585	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK3
10833284	TK30B09	PFAS2	370	420	U9042579	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK3
10833284	TK30B10	PFAS2	335	385	U9042626	TK30z1p TK30B01 (345-395) TK3
10833285	TK30B10	PFAS3	385	435	U9042623	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK3
10833285	TK30B09	PFAS3	420	470	U9042584	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK3
10833285	TK30B08	PFAS3	435	485	U9042582	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK3
10833285	TK30B07	PFAS3	390	440	U9042597	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK3
10833285	TK30B06	PFAS3	430	480	U9024700	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK3
10833285	TK30B05	PFAS3	395	445	U9024691	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK3
10833285	TK30B04	PFAS3	390	440	U9024694	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK3
10833285	TK30B03	PFAS3	420	470	U9024703	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK3
10833285	TK30B01	PFAS3	395	445	U9024699	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK3
10833285	TK30B02	PFAS3	430	480	U9024689	TK30z2p TK30B01 (395-445) TK3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019104764/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

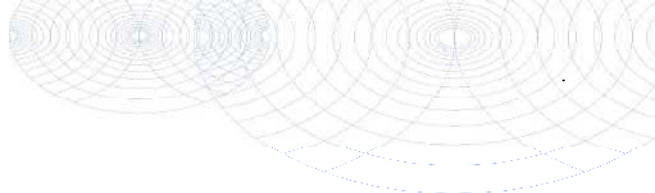
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019104764/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019104764-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 918023
Validatieref. : 918023_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DMTZ-NCUC-SJFE-ZOLP
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 12 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918023
Project omschrijving : 2019104764-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031723 = TK30s1p TK30B01 (295-345) TK30B02 (350-380) TK30B0

6031724 = TK30z1p TK30B01 (345-395) TK30B02 (380-430) TK30B0

6031725 = TK30z2p TK30B01 (395-445) TK30B02 (430-480) TK30B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Startdatum :	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Monstercode :	6031723	6031724	6031725
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	60,4	85,7	84,9
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918023
Project omschrijving : 2019104764-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031723 = TK30s1p TK30B01 (295-345) TK30B02 (350-380) TK30B0

6031724 = TK30z1p TK30B01 (345-395) TK30B02 (380-430) TK30B0

6031725 = TK30z2p TK30B01 (395-445) TK30B02 (430-480) TK30B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Startdatum	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Monstercode	: 6031723	6031724	6031725
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeniseerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918023
Project omschrijving : 2019104764-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031723 = TK30s1p TK30B01 (295-345) TK30B02 (350-380) TK30B0

6031724 = TK30z1p TK30B01 (345-395) TK30B02 (380-430) TK30B0

6031725 = TK30z2p TK30B01 (395-445) TK30B02 (430-480) TK30B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Startdatum	:	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Monstercode	:	6031723	6031724	6031725
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918023
Project omschrijving : 2019104764-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918023
Project omschrijving : 2019104764-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6031723 TK30s1p TK30B01 (295-345) TK30B02 (350-380) TK30B0	TK30B10	3.2-3.35	U9042619
	TK30B07	3.2-3.4	U9042630
	TK30B05	3.25-3.45	U9024705
	TK30B01	2.95-3.45	U9024696
	TK30B08	3.7-3.85	U9042622
	TK30B02	3.5-3.8	U9024695
	TK30B09	3.3-3.7	U9042618
	TK30B06	3.6-3.8	U9024692
	TK30B03	3.55-3.7	U9024701
	TK30B04	3.2-3.4	U9024690
6031724 TK30z1p TK30B01 (345-395) TK30B02 (380-430) TK30B0	TK30B03	3.7-4.2	U9024704
	TK30B09	3.7-4.2	U9042579
	TK30B04	3.4-3.9	U9024693
	TK30B10	3.35-3.85	U9042626
	TK30B01	3.45-3.95	U9024697
	TK30B02	3.8-4.3	U9024648
	TK30B05	3.45-3.95	U9024654
	TK30B06	3.8-4.3	U9024688
	TK30B08	3.85-4.35	U9042585
	TK30B07	3.4-3.9	U9024702
6031725 TK30z2p TK30B01 (395-445) TK30B02 (430-480) TK30B0	TK30B08	4.35-4.85	U9042582
	TK30B05	3.95-4.45	U9024691
	TK30B02	4.3-4.8	U9024689
	TK30B01	3.95-4.45	U9024699
	TK30B07	3.9-4.4	U9042597
	TK30B04	3.9-4.4	U9024694
	TK30B03	4.2-4.7	U9024703
	TK30B10	3.85-4.35	U9042623
	TK30B06	4.3-4.8	U9024700
	TK30B09	4.2-4.7	U9042584

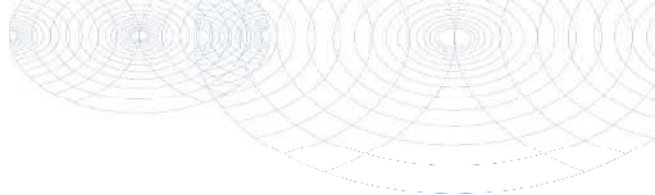
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918023
Project omschrijving : 2019104764-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085001/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085001/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	17-Jun-2019/16:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	68.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.3
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.8

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	52
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.97
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	94
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	48
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	31
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	140
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	290
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	46
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK02S1 TK02B06h (405-455) TK02B06h (455-505) TK02B06j (405-445) TK02B06m (400-41	11-Jun-2019	10769811

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085001/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	17-Jun-2019/16:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0075
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0082
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK02S1 TK02B06h (405-455) TK02B06h (455-505) TK02B06j (405-445) TK02B06m (400-41	11-Jun-2019	10769811

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085001/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	17-Jun-2019/16:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0033
S PCB 101	mg/kg ds	0.0029
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0042 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0058
S PCB 180	mg/kg ds	0.0029
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.072
S Anthraceen	mg/kg ds	0.080
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.65
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.61
S Chryseen	mg/kg ds	0.50
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.53
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.40
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK02S1 TK02B06h (405-455) TK02B06h (455-505) TK02B06j (405-445) TK02B06m (400-41	11-Jun-2019	10769811

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

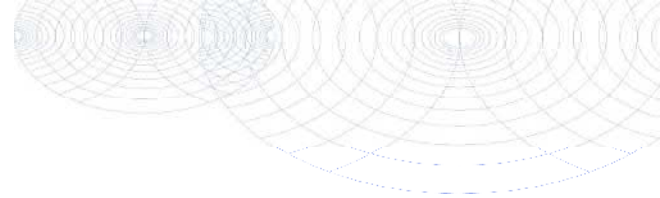


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085001/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10769811	TK02B06z	1	400	410	0537647138	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC
10769811	TK02B06h	1	405	455	0537387243	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC
10769811	TK02B06h	2	455	505	0537387237	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC
10769811	TK02B06y	1	400	410	0537387195	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC
10769811	TK02B06x	1	410	420	0537387240	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC
10769811	TK02B06w	1	410	430	0537647126	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC
10769811	TK02B06v	1	420	430	0537647130	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC
10769811	TK02B06r	1	400	415	0537647136	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC
10769811	TK02B06p	1	420	430	0537387186	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC
10769811	TK02B06m	1	400	410	0537387247	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC
10769811	TK02B06j	1	405	445	0537387249	TK02S1 TK02B06h (405-455) TKC

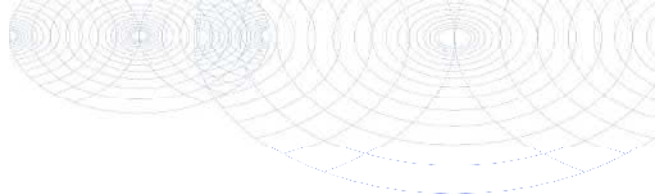


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085001/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

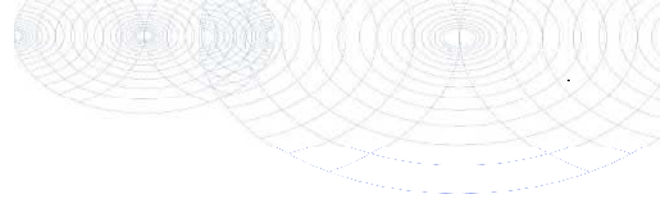
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085001/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

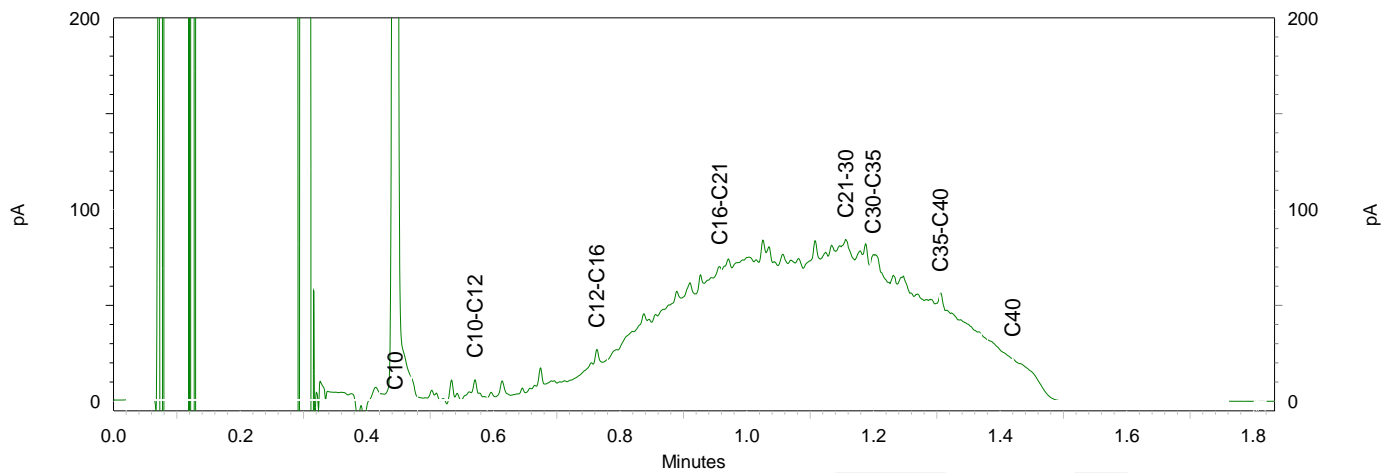
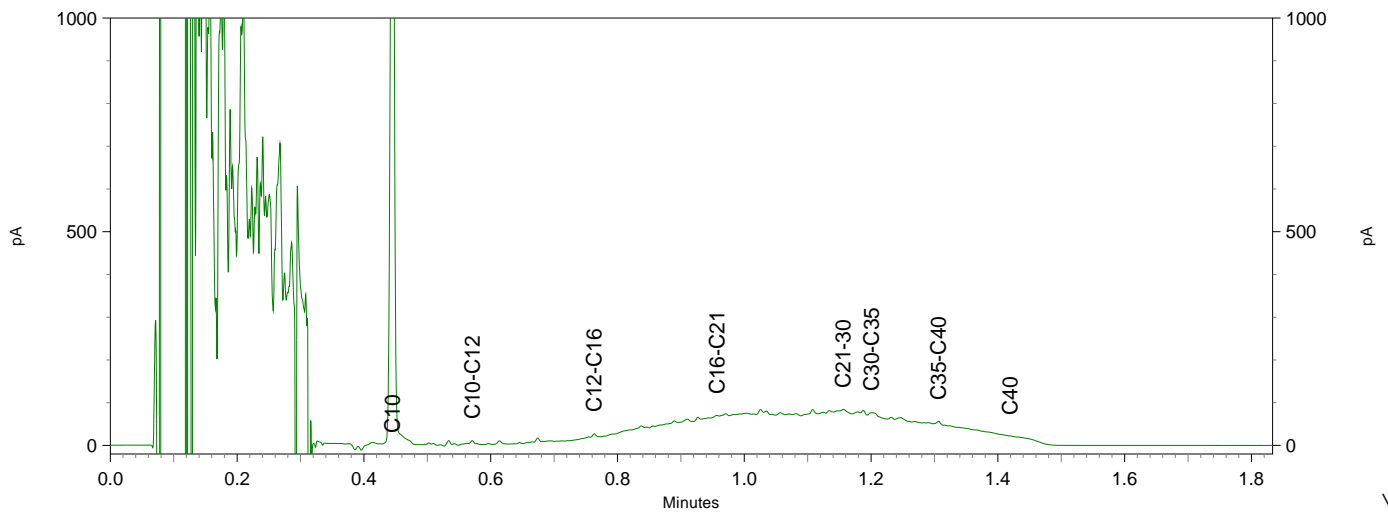
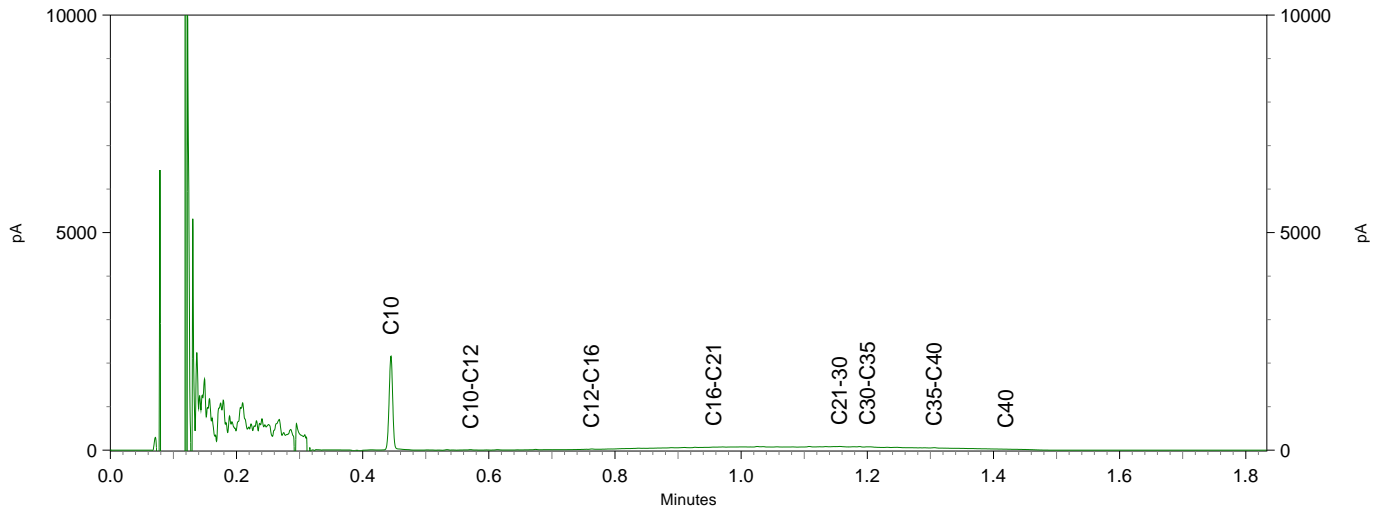
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10769811

Certificate no.: 2019085001

Sample description.: TK02S1 TK02B06h (405-455) TK02B06h (455-505) TK02B

∇



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019109142/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:36
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK34s1_vre TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B03 (355-370) TK34B04 (340-370)	18-Jul-2019 00:00	10847523
2	TK34z1_vre TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B03 (370-420) TK34B04 (370	18-Jul-2019 00:00	10847524
3	TK35s1_vre TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B03 (325-350) TK35B06 (325-365)	19-Jul-2019 00:00	10847525
4	TK35z1_vre TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B03 (350-400) TK35B04 (360-410)	19-Jul-2019 00:00	10847526
5	TK36s1_vre TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B03 (370-380) TK36B04 (330-370)	22-Jul-2019 00:00	10847527

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:36
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	TK36z1_vre TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B03 (380-430) TK36B04 (370-420)	22-Jul-2019 00:00	10847528
7	TK37s1_vre TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B05 (310-350) TK37B05a (310-350)	22-Jul-2019 00:00	10847529
8	TK37z1_vre TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B03 (350-400) TK37B04 (350-400)	22-Jul-2019 00:00	10847530
9	TK38s1_vre TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B03 (305-345) TK38B04 (340-390)	15-Jul-2019 00:00	10847531
10	TK38z1_vre TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B03 (345-395) TK38B04 (390-440)	15-Jul-2019 00:00	10847532

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:36
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	TK39s1_vre TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B03 (310-355) TK39B04 (300-355)	15-Jul-2019 00:00	10847533
12	TK39z1_vre TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B03 (355-405) TK39B04 (350-405)	15-Jul-2019 00:00	10847534
13	TK40s1_vre TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B03 (365-385) TK40B04 (345-365)	09-Jul-2019 00:00	10847535
14	TK40s2_vre TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B01C (500-550) TK40B01E (520-550)	09-Jul-2019 00:00	10847536
15	TK40s3_vre TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B01C (550-600) TK40B01E (570-600)	09-Jul-2019 00:00	10847537

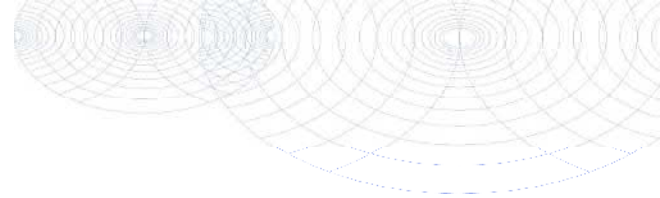
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:36
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	16
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16 TK40z1_vre TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B03 (385-435) TK40B04 (365-41	09-Jul-2019 00:00	10847538

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
 Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 1/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847523	TK34B01	1	340	365	0537701511	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B02	1	380	420	0537663774	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B03	1	355	370	0537663794	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B04	1	340	370	0537663798	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B05	1	340	390	0537701717	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B06	1	375	395	0537655063	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B07	1	350	370	0537655064	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B08	1	370	390	0537663805	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B09	1	350	400	0537663809	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B10	1	355	385	0537663799	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847524	TK34B10	2	385	435	0537664096	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B09	2	400	450	0537663819	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B08	2	390	440	0537663797	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B07	2	370	420	0537655053	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B06	2	395	445	0537702712	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B05	2	390	440	0537663790	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B04	2	370	420	0537663726	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B03	2	370	420	0537663784	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B02	2	420	470	0537663800	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B01	2	365	415	0537701492	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847525	TK35B01	1	325	365	0537668311	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B02	1	360	370	0537700635	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B03	1	325	350	0537700589	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B06	1	325	365	0537663723	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B07	1	345	385	0537664055	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B08	1	345	365	0537663719	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B09	1	345	360	0537664047	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B09a	1	325	375	0537664052	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B10	1	355	405	0537664049	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B10a	1	360	380	0537664043	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847526	TK35B10	2	405	455	0537663966	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B09	2	360	410	0537664051	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B08	2	365	415	0537663708	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B07	2	385	435	0537664046	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B06	2	365	415	0537663705	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B05	1	360	410	0537663713	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B04	1	360	410	0537663712	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 2/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847526	TK35B03	2	350	400	0537700619	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B02	2	370	420	0537668320	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B01	2	365	415	0537668313	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847527	TK36B01	1	340	350	0537699698	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B02	1	355	370	0537699734	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B03	1	370	380	0537700167	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B04	1	330	370	0537700172	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B05	1	320	340	0537700486	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B06	1	320	350	0537700173	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B07	1	330	340	0537700249	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B08	1	340	365	0537700496	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B09	1	310	350	0537700490	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B10	1	310	335	0537700690	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847528	TK36B10	2	335	385	0537700712	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B09	2	350	400	0537700513	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B08	2	365	415	0537700502	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B07	2	340	390	0537700492	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B06	2	350	400	0537700155	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B05	2	340	390	0537700491	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B04	2	370	420	0537700482	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B03	2	380	430	0537700166	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B02	2	370	420	0537699706	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B01	2	350	400	0537699702	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847529	TK37B03	1	305	350	0537664111	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B04	1	345	350	3223170AA	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B05	1	310	350	0537699731	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B05a	1	310	340	0537699710	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B06	1	340	375	0537700258	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B06a	1	330	370	0537699727	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B07	1	310	345	0537700976	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B08	1	310	330	0537700973	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B09	1	320	340	0537700959	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B10	1	300	350	0537700927	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847530	TK37B10	2	350	400	0537700970	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B09	2	340	390	0537700964	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B08	2	330	380	0537700966	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B07	2	345	395	0537700261	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 3/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847530	TK37B06	2	375	420	0537700263	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B05	2	350	400	0537700262	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B04	2	350	400	0537700164	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B03	2	350	400	0537700611	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B01	1	345	390	0537700694	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B02	1	360	410	0537700697	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847531	TK38B01	1	330	370	0537702579	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B02	1	370	390	0537702453	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B03	1	305	345	0537702451	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B04	1	340	390	0537702450	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B05	1	290	330	0537702460	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B06	1	340	380	0537664727	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B07	1	300	350	0537664732	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B08	1	370	390	0537664739	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B09	1	300	330	0537664743	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B10	1	335	360	0537664066	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847532	TK38B10	2	360	410	0537664730	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B09	2	330	380	0537664736	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B08	2	390	440	0537664742	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B07	2	350	400	0537664728	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B06	2	380	430	0537664729	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B05	2	330	380	0537702459	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B04	2	390	440	0537702455	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B03	2	345	395	0537702454	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B02	2	390	440	0537702445	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B01	2	370	420	0537702581	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847533	TK39B01	1	305	355	0537664104	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B02	1	365	375	0537664061	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B03	1	310	355	0537664060	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B04	1	300	350	0537664071	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B05	1	290	340	0537664067	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B06	1	250	300	0537664093	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B07	1	320	340	0537664087	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B08	1	390	405	0537664086	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B09	1	290	330	0537665045	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B10	1	350	385	0537665167	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847534	TK39B10	2	385	435	0537665186	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 4/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847534	TK39B09	2	330	380	0537665182	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B08	2	405	455	0537665041	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B07	2	340	390	0537664091	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B06	2	300	350	0537664092	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B05	2	340	390	0537664063	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B04	2	350	400	0537664062	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B03	2	355	405	0537664065	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B02	2	375	425	0537664074	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B01	2	355	405	0537664059	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847535	TK40B06	1	345	380	0537664881	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B07	1	345	365	0537665020	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B08	1	330	370	0537664880	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B09	1	330	360	0534127960	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B10	1	360	385	0534127959	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B01	3	405	455	0537664870	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B02	1	310	360	0537664886	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B03	1	365	385	0537664890	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B04	1	345	365	0537665250	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B05	1	385	395	0537665253	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847536	TK40B01	4	455	505	0537664895	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01A	3	475	525	0537664076	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01C	3	500	550	0537664216	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01E	3	520	570	0537664219	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01H	3	410	460	0537664014	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01K	3	510	560	0537663954	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01L	3	500	550	0537663949	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01M	3	495	545	0537663977	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01N	3	495	545	0537663933	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01F	3	510	560	0537664021	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847537	TK40B01F	4	560	610	0537664019	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01	5	505	545	0537664893	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01A	4	525	575	0537664214	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01C	4	550	600	0537664205	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01E	4	570	620	0537664220	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01H	4	460	510	0537664027	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01K	4	560	610	0537663959	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01L	4	550	600	0537663963	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)

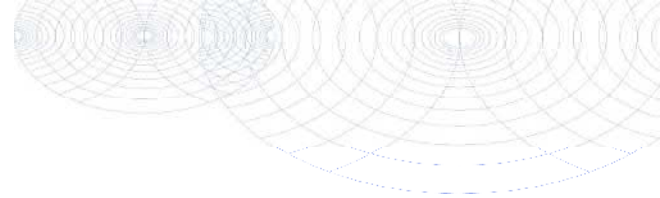
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 5/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847537	TK40B01M	4	545	595	0537663973	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01N	4	545	595	0537663965	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847538	TK40B01	1	345	395	0537665269	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B02	2	360	410	0537664897	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B03	2	385	435	0537664894	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B04	2	365	415	0537665257	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B05	2	395	445	0537665085	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B06	2	380	430	0537665017	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B08	2	370	420	0537664873	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B09	2	360	410	0534127961	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B10	2	385	435	0534127958	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B07	2	365	415	0537664878	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)

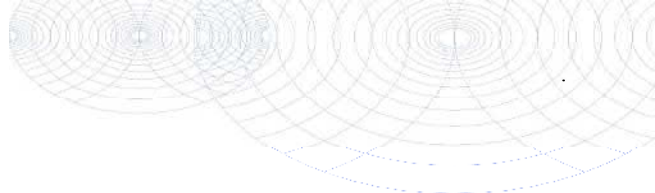


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0429
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0429

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847523

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0429

sample identification: 10847523

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0430
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0430

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847524

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0430

sample identification: 10847524

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0431
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0431

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847525

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0431

sample identification: 10847525

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0432
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0432

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847526

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0432

sample identification: 10847526

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0433
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0433

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847527

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0433

sample identification: 10847527

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0434
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0434

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847528

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0434

sample identification: 10847528

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0435
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0435

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847529

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0435

sample identification: 10847529

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0436
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0436

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847530

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0436

sample identification: 10847530

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0437
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0437

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847531

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0437

sample identification: 10847531

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0438
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0438

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847532

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0438

sample identification: 10847532

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0439
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0439

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847533

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0439

sample identification: 10847533

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0440
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0440

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847534

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0440

sample identification: 10847534

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0441
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0441

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847535

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0441

sample identification: 10847535

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0442
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0442

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847536

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0442

sample identification: 10847536

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0443
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0443

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847537

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0443

sample identification: 10847537

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0444
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0444

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847538

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0444

sample identification: 10847538

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

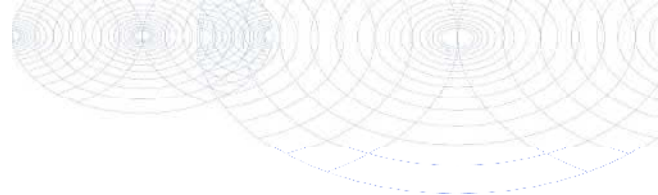
The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092906/2
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092906/2
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	03-Sep-2019/12:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	24-Jun-2019 00:00	10795013
2	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-400) TK18B03a (370-420) TK1	24-Jun-2019 00:00	10795014
3	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-450) TK18B03a (420-470) TK18B0424	24-Jun-2019 00:00	10795015

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092906/2
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	03-Sep-2019/12:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	1.8 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	24-Jun-2019 00:00	10795013
2	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-400) TK18B03a (370-420) TK1	24-Jun-2019 00:00	10795014
3	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-450) TK18B03a (420-470) TK18B0424	24-Jun-2019 00:00	10795015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092906/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10795013	TK18B01	PFAS1	280	300	0071051AD	TK18B01 (280-300) TK18B02 (300-330)
10795013	TK18B02	PFAS1	330	350	0071056AD	TK18B01 (280-300) TK18B02 (300-330)
10795014	TK18B01	PFAS2	300	350	0071052AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-330)
10795014	TK18B02	PFAS2	350	400	0071068AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-330)
10795014	TK18B03α	PFAS1	370	420	0069891AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-330)
10795014	TK18B04	PFAS1	300	350	0071362AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-330)
10795014	TK18B06	PFAS1	300	350	0070561AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-330)
10795014	TK18B07	PFAS1	340	390	0070557AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-330)
10795014	TK18B08α	PFAS1	280	330	0074788AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-330)
10795014	TK18B09	PFAS1	280	330	0074796AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-330)
10795014	TK18B10	PFAS1	310	360	0074777AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-330)
10795014	TK18B_05	PFAS1	330	380	0071038AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-330)
10795015	TK18B01	PFAS3	350	400	0071060AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-380)
10795015	TK18B02	PFAS3	400	450	0069883AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-380)
10795015	TK18B03α	PFAS2	420	470	0069892AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-380)
10795015	TK18B04	PFAS2	350	400	0071041AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-380)
10795015	TK18B06	PFAS2	350	400	0070562AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-380)
10795015	TK18B07	PFAS2	390	440	0070556AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-380)
10795015	TK18B08α	PFAS2	330	380	0074779AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-380)
10795015	TK18B09	PFAS2	330	380	0074786AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-380)
10795015	TK18B10	PFAS2	360	410	0074761AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-380)
10795015	TK18B_05	PFAS2	380	430	0071042AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-380)

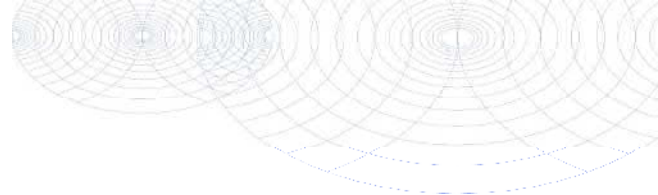


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092906/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Correctie van het resultaat van component 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorooctanesulfonic acid (6:2FTSA) van monsternummer 10795014.

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

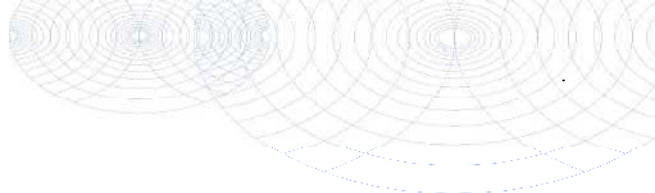
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092906/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX Grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907468
Validatieref. : 907468_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QWLN-SIRL-JGKD-MMVS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6006954 = TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6006954
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 64

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaan zuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,5
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6006954 = TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6006954
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6006954 TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	TK18B02	3.3-3.5	0071056AD
	TK18B01	2.8-3	0071051AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092906
Ons kenmerk : Project 917788 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 917788_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: SZEB-IMHY-CXRQ-YZWM
Wijziging : Bij ref.nr.6031206 heeft een hervalidatie plaats gevonden van de Perfluor analyt 6:2
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031206 = 10795014: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031206
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	71,9
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031206 = 10795014: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031206
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,6
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031206 = 10795014: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031206
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,8
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : 10795014: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-
Monstercode : 6031206

Opmerking(en) bij resultaten:

8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluortridecaanzuur (PFTrDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluortetradecaanzuur (PFTeDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluoroctadecaanzuur (PFODA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6031206	10795014: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-		0071052AD 0057870AD 0069891AD 0071362AD 0070561AD 0070557AD 0074788AD 0071068AD 0074777AD 0071038AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907784
Validatieref. : 907784_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VFGC-AUBH-XIQU-IQWB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007671 = TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007671
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 69,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007671 = TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007671
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007671 TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-	TK18B03a	4.2-4.7	0069892AD
	TK18B08a	3.3-3.8	0074779AD
	TK18B01	3.5-4	0071060AD
	TK18B04	3.5-4	0071041AD
	TK18B10	3.6-4.1	0074761AD
	TK18B02	4-4.5	0069883AD
	TK18B_05	3.8-4.3	0071042AD
	TK18B06	3.5-4	0070562AD
	TK18B07	3.9-4.4	0070556AD
	TK18B09	3.3-3.8	0074786AD

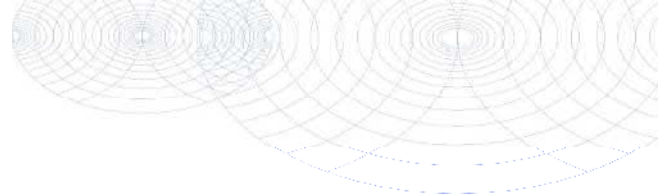
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 10-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019118940/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	jvn
Monster(s) ontvangen	16-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118940/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	10-Sep-2019/15:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B11, TK15B12, TK15B13, TK15B14, TK15B15, TK15B16, TK15B17, TK15B18, TK15B19, TK1	15-Aug-2019 00:00	10878841

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118940/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	10-Sep-2019/15:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B11,TK15B12,TK15B13,TK15B14,TK15B15,TK15B16,TK15B17,TK15B18,TK15B19,TK1	15-Aug-2019 00:00	10878841

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

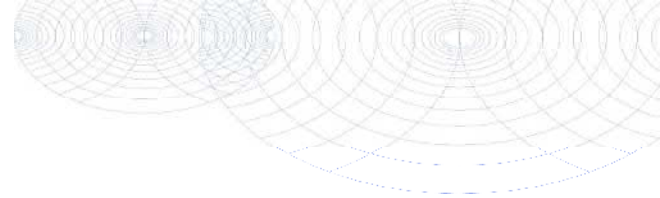
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019118940/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10878841	TK15B18	PFAS3	420	460	0102639AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B19	PFAS4	390	440	0102627AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B20	PFAS3	430	480	0102634AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B12	PFAS4	400	450	0102477AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B15	PFAS4	410	460	0102367AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B16	PFAS4	420	470	0102358AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B17	PFAS4	420	470	0102522AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B11	PFAS4	370	420	0102472AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	TK15B13	PFAS4	450	480	0102286AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878841	Tk15B14	PFAS4	440	480	0102373AD	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1

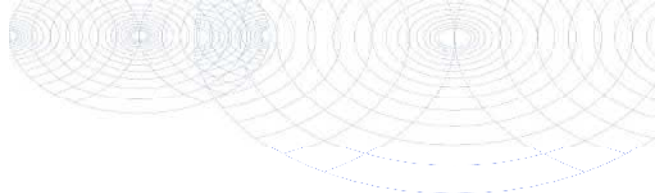


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019118940/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

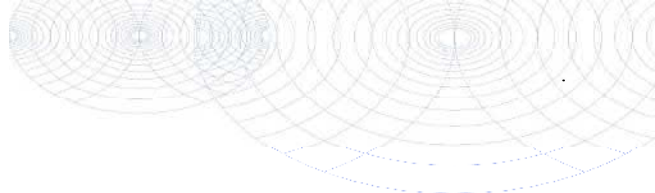
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019118940/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 928542
Validatieref. : 928542_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: URKZ-DIJB-TXZX-ZAZY
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6056236 = TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk15B14,TK15B15,TK15B16,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/08/2019
Startdatum : 19/08/2019
Monstercode : 6056236
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	78,9
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6056236 = TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk15B14,TK15B15,TK15B16,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/08/2019
Startdatum : 19/08/2019
Monstercode : 6056236
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6056236 = TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk15B14,TK15B15,TK15B16,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/08/2019
Startdatum : 19/08/2019
Monstercode : 6056236
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6056236 TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk15B14,TK15B15,TK15B16,TK15B17,TK15B18,TK15B19,TK15B20,TK15B21,TK15B22,TK15B23,TK15B24,TK15B25,TK15B26,TK15B27,TK15B28,TK15B29,TK15B30,TK15B31,TK15B32,TK15B33,TK15B34,TK15B35,TK15B36,TK15B37,TK15B38,TK15B39,TK15B40,TK15B41,TK15B42,TK15B43,TK15B44,TK15B45,TK15B46,TK15B47,TK15B48,TK15B49,TK15B50,TK15B51,TK15B52,TK15B53,TK15B54,TK15B55,TK15B56,TK15B57,TK15B58,TK15B59,TK15B60,TK15B61,TK15B62,TK15B63,TK15B64,TK15B65,TK15B66,TK15B67,TK15B68,TK15B69,TK15B70,TK15B71,TK15B72,TK15B73,TK15B74,TK15B75,TK15B76,TK15B77,TK15B78,TK15B79,TK15B80,TK15B81,TK15B82,TK15B83,TK15B84,TK15B85,TK15B86,TK15B87,TK15B88,TK15B89,TK15B90,TK15B91,TK15B92,TK15B93,TK15B94,TK15B95,TK15B96,TK15B97,TK15B98,TK15B99,TK15B100			032295

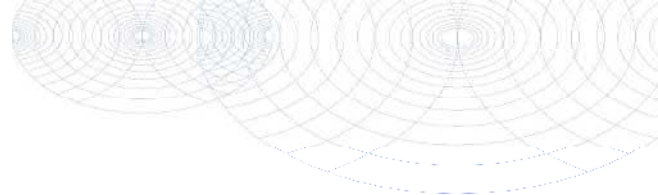
A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 928542
Project omschrijving : 2019118940-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019118029/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118029/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Aug-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Sep-2019/11:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	1.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	8.9 ¹⁾	1.7 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	11 ¹⁾	3.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b27, Tk11b24, Tk11b28, Tk11b23, Tk11b26, Tk11b29, Tk11b12	12-Aug-2019 00:00	10875889
2	Tk11B13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b12	12-Aug-2019 00:00	10875890
3	Tk11B13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b12	12-Aug-2019 00:00	10875891
4	Tk11B13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b12	12-Aug-2019 00:00	10875892
5	Tk11B13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b12	12-Aug-2019 00:00	10875893

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118029/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Aug-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Sep-2019/11:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	3.1 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	15 ¹⁾	3.7 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	51 ¹⁾	13 ¹⁾	1.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	2.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	1.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	9.8 ¹⁾	1.9 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b27, Tk11b24, Tk11b28, Tk11b23, Tk11b26, Tk11b29, Tk11b13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21,	12-Aug-2019 00:00	10875889
2	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875890
3	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875891
4	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875892
5	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875893

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

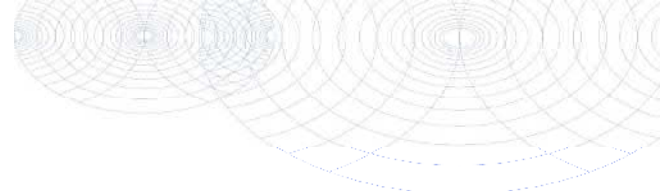
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

MP



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019118029/1

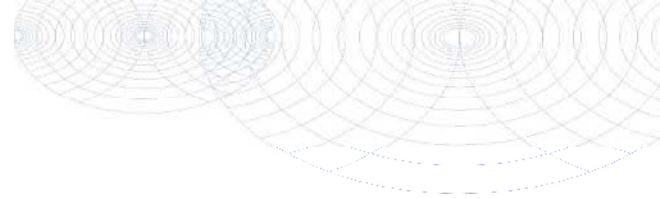
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10875889	TK11b16	Pefas1	210	225	0102316AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b15	Pefas1	240	255	0102483AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b17	Pefas1	260	310	0102426AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b17	Pefas2	310	360	0102427AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b26	Pefas1	220	270	0102470AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b26	Pefas2	270	310	0102466AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b27	Pefas1	230	280	0102424AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b27	Pefas2	280	300	0073976AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b24	Pefas1	195	245	0102415AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	Tk11b24	Pefas2	245	250	0072908AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b29	Pefas1	240	290	0102484AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b29	Pefas2	290	320	0102480AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b28	Pefas1	220	270	0102474AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b28	Pefas2	270	300	0102481AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b25	Pefas1	190	240	0102469AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b25	Pefas2	240	250	0102473AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b23	Pefas1	210	260	0102304AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875889	TK11b23	Pefas2	260	310	0102494AD	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875890	TK11B13	Pefas3	250	300	0102489AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	TK11b16	Pefas4	325	350	0102319AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b15	Pefas4	355	395	0102476AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b14	Pefas3	250	300	0102468AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b22	Pefas3	280	330	0073982AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b21	Pefas3	300	350	0102402AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b20	Pefas3	290	340	0102393AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b19	Pefas3	260	310	0102397AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	Tk11b18	Pefas3	300	350	0102411AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875890	TK11b17	Pefas5	410	460	0102421AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	TK11B13	Pefas4	300	350	0102491AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	TK11b16	Pefas5	350	400	0102296AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b14	Pefas4	300	350	0102467AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b15	Pefas5	395	445	0102487AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	TK11b17	Pefas6	460	510	0102407AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b18	Pefas4	350	400	0102412AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b19	Pefas4	310	340	0102783AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b20	Pefas5	350	400	0102408AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875891	Tk11b21	Pefas4	350	400	0102404AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019118029/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10875891	Tk11b22	Pefas4	330	350	0072916AD	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875892	TK11B13	Pefas5	350	400	0102492AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b14	Pefas5	350	380	0102463AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	TK11b16	Pefas6	400	420	0102314AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b22	Pefas5	350	400	0072922AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b21	Pefas5	400	430	0102396AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b20	Pefas6	400	420	0102398AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b19	Pefas5	340	390	0102784AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b18	Pefas5	400	430	0102413AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	TK11b17	Pefas7	510	560	0102423AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875892	Tk11b24	Pefas7	450	500	0072917AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875893	TK11B13	Pefas6	400	450	0102490AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	TK11b16	Pefas7	420	460	0102295AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b14	Pefas6	380	430	0102471AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b22	Pefas6	400	450	0073977AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b21	Pefas6	430	460	0102417AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b20	Pefas7	420	460	0102406AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b19	Pefas6	390	420	0102409AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b18	Pefas6	430	460	0102419AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b24	Pefas8	500	550	0072898AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875893	Tk11b27	Pefas7	500	550	0102414AD	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1

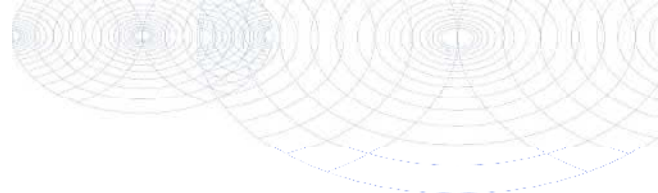


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019118029/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

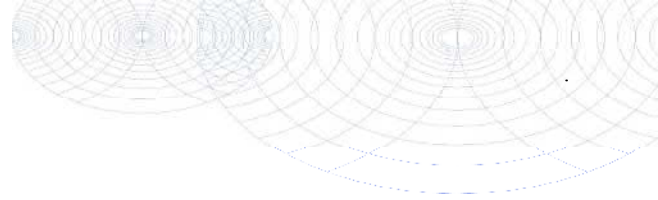
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019118029/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 927468
Validatieref. : 927468_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PNXP-SHXP-SWWW-ANMN
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 9 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927468
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6053692 = Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b27,Tk11b24,TK11b28,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2019
Startdatum : 15/08/2019
Monstercode : 6053692
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	33,4
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927468
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6053692 = Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b27,Tk11b24,TK11b28,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2019
Startdatum : 15/08/2019
Monstercode : 6053692
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1,3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0,3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,4
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0,2
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	0,2
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	8,9
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,9
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	0,2

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0,4
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,8
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	11

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927468
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6053692 = Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b27,Tk11b24,TK11b28,TK

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2019
Startdatum : 15/08/2019
Monstercode : 6053692
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	3,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	15
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	51
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	2,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	1,4
som PFOS	µg/kg ds	9,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927468
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : **Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b27,Tk11b24,TK11b28,TK**
Monstercode : **6053692**

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927468
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 927959
Validatieref. : 927959_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KLOL-QNGT-DNKK-RLPS
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055011 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055012 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055013 = TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk11b19,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/08/2019	12/08/2019	12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Startdatum :	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Monstercode :	6055011	6055012	6055013
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	65	66,6	72,1
--------------	---------	----	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055011 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055012 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055013 = TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk11b19,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 12/08/2019	12/08/2019	12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Startdatum	: 16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Monstercode	: 6055011	6055012	6055013
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,4	0,2	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	1,7	0,4	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	3,4	0,3	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055011 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055012 = TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

6055013 = TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk11b19,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum	12/08/2019	12/08/2019	12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Startdatum	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019
Monstercode	6055011	6055012	6055013
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	1,0	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	3,7	0,5	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	13	1,1	0,4
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,7	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,5	0,3	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,9	0,5	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055014 = TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk11b18,Tk11b19,Tk11b20,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 16/08/2019
Startdatum : 16/08/2019
Monstercode : 6055014
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	66,5
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055014 = TK11B13,TK11b14,TK11b16,TK11b18,TK11b19,TK11b20,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 16/08/2019
Startdatum : 16/08/2019
Monstercode : 6055014
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6055014 = TK11B13,TK11b14,TK11b16,TK11b18,TK11b19,TK11b20,Tk

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 16/08/2019
Startdatum : 16/08/2019
Monstercode : 6055014
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,2
som PFOS	µg/kg ds	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6055011	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18Tk	TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18Tk	11	1103220797
6055012	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18Tk	TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18TK11B13Tk11b14Tk11b15TK11b16TK11b17TK11b18Tk	11	1103220720
6055013	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk11b19,TK11B13Tk11b14TK11b16TK11b17TK11b18TK11b19Tk	TK11B13Tk11b14TK11b16TK11b17TK11b18TK11B13Tk11b14TK11b16TK11b17TK11b18TK11b19Tk	11	1103220257
6055014	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk11b18,Tk11b19,Tk11b20,TK11B13Tk11b14TK11b16Tk11b18TK11b19TK11b20Tk	TK11B13Tk11b14TK11b16Tk11b18TK11b19TK11B13Tk11b14TK11b16Tk11b18TK11b19TK11b20Tk	11	1103220885

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 927959
Project omschrijving : 2019118029-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 27-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084259/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084259/2
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	27-Aug-2019/08:43
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07 (205-255) Z11B09 (95-120) Z11B1	03-Jun-2019	10767515
2	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02 (175-200) Z11B02A (165-185	03-Jun-2019	10767516
3	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (200-250) Z11B04 (214-264) Z11B03	03-Jun-2019	10767517
4	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04 (314-364) Z11B06 (327-377) Z11B0	03-Jun-2019	10767518
5	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04 (364-414) Z11B06 (377-427) Z11B0	03-Jun-2019	10767519

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084259/2
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Aug-2019/08:43
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07 (205-255) Z11B09 (95-120) Z11B1	03-Jun-2019	10767515
2	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02 (175-200) Z11B02A (165-185	03-Jun-2019	10767516
3	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A (200-250) Z11B04 (214-264) Z11B03-Jun-2019		10767517
4	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04 (314-364) Z11B06 (327-377) Z11B03-Jun-2019		10767518
5	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04 (364-414) Z11B06 (377-427) Z11B03-Jun-2019		10767519

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084259/2
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	27-Aug-2019/08:43
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7
Uitbestede / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07 (255-305) Z11B09 (120-170) Z11E	03-Jun-2019	10767520
7	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07 (305-355) Z11B09 (170-220) Z11E	03-Jun-2019	10767521

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019084259/2
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Aug-2019/08:43
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07 (255-305) Z11B09 (120-170) Z11E	03-Jun-2019	10767520
7	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07 (305-355) Z11B09 (170-220) Z11E	03-Jun-2019	10767521

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084259/2

Pagina 1/2

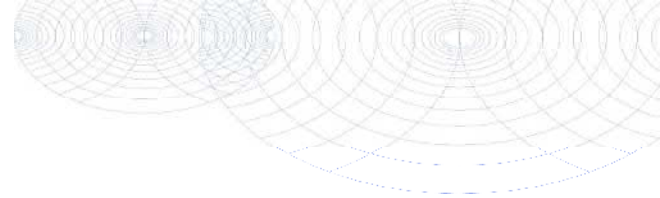
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767515	Z11B09	PFAS1	95	120	0071668AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767515	Z11B10	PFAS1	220	240	0071678AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767515	Z11B11	PFAS1	112	130	0071676AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767515	Z11B07	PFAS2	205	255	0056954AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767515	Z11B02	PFAS2	200	230	0056952AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767515	Z11B01	PFAS2	230	260	0063455AD	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11
10767516	Z11B02A	PFAS1	165	185	0071662AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767516	Z11B05A	PFAS1	130	150	0071660AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767516	Z11B07A	PFAS1	160	180	0071654AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767516	Z11B01	PFAS1	210	230	0063428AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767516	Z11B01A	PFAS1	145	165	0071657AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767516	Z11B02	PFAS1	175	200	0056947AD	Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11
10767517	Z11B03	PFAS1	212	262	0063219AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B03A	PFAS1	200	250	0071655AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B04	PFAS1	214	264	0063238AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B04	PFAS2	264	314	0063233AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B03	PFAS2	262	282	0063221AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B06	PFAS1	227	277	0063234AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B06	PFAS2	277	327	0063226AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B08	PFAS1	245	295	0071674AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B08	PFAS2	295	305	0071673AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767517	Z11B08A	PFAS1	250	300	0071652AD	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11
10767518	Z11B04	PFAS3	314	364	0063225AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767518	Z11B06	PFAS3	327	377	0063228AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767518	Z11B08	PFAS3	305	355	0071666AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767518	Z11B10	PFAS2	240	290	0071665AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767518	Z11B01	PFAS3	260	310	0063439AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767518	Z11B03	PFAS3	282	332	0063229AD	Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11
10767519	Z11B10	PFAS3	290	340	0071669AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767519	Z11B08	PFAS4	355	405	0071663AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767519	Z11B06	PFAS4	377	427	0063218AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767519	Z11B04	PFAS4	364	414	0063237AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767519	Z11B03	PFAS4	332	382	0063239AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767519	Z11B01	PFAS4	310	360	0056955AD	Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11
10767520	Z11B05	PFAS1	105	155	0063230AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11
10767520	Z11B09	PFAS2	120	170	0071672AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084259/2

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767520	Z11B11	PFAS2	130	180	0071667AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11
10767520	Z11B12	PFAS2	180	230	0071670AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11
10767520	Z11B07	PFAS3	255	305	0056946AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11
10767520	Z11B02	PFAS3	230	280	0056945AD	Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11
10767521	Z11B02	PFAS4	280	330	0056949AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11
10767521	Z11B07	PFAS4	305	355	0063235AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11
10767521	Z11B05	PFAS2	155	205	0063224AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11
10767521	Z11B09	PFAS3	170	220	0071680AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11
10767521	Z11B11	PFAS3	180	230	0071679AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11
10767521	Z11B12	PFAS3	230	280	0071671AD	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11

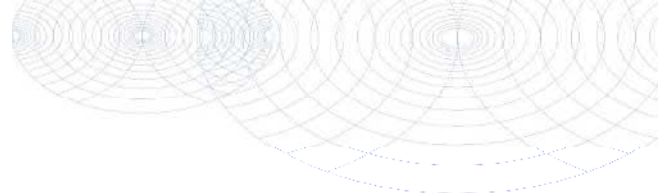


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084259/2**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

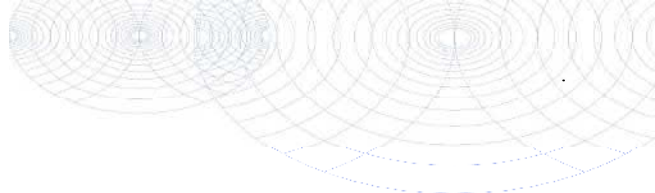
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084259/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084259
Ons kenmerk : Project 917749
Validatieref. : 917749_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DAQQ-IFXK-XNPS-IXDY
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917749
Project omschrijving : 2019084259
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031110 = 10767515: Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07
6031111 = 10767517: Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A
6031112 = 10767519: Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht :	19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Startdatum :	19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Monstercode :	6031110	6031111	6031112
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	50,1	95,6	79,1
--------------	---------	-------------	-------------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917749
Project omschrijving : 2019084259
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031110 = 10767515: Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07
6031111 = 10767517: Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A
6031112 = 10767519: Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Startdatum	: 19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Monstercode	: 6031110	6031111	6031112
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917749
Project omschrijving : 2019084259
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031110 = 10767515: Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07
6031111 = 10767517: Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A
6031112 = 10767519: Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	03/06/2019	03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Startdatum	:	19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Monstercode	:	6031110	6031111	6031112
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	0,7	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1	0,2	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917749
Project omschrijving : 2019084259
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031113 = 10767521: Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031113
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	82
--------------	---------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917749
Project omschrijving : 2019084259
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031113 = 10767521: Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031113
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917749
Project omschrijving : 2019084259
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031113 = 10767521: Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031113
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan­zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca­zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon­zuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroc­taansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroc­taansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroc­taansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan­zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroc­taansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917749
Project omschrijving : 2019084259
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917749
Project omschrijving : 2019084259
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6031110 10767515: Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07	Z11v1S2p Z11B01 (230-260) Z11B02 (200-230) Z11B07		0071668AD 0071678AD 0071676AD 0056954AD 0056952AD 0063455AD
6031111 10767517: Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A	Z11v2S1p Z11B03 (212-262) Z11B03 (262-282) Z11B03A		0063219AD 0071655AD 0063238AD 0063233AD 0063221AD 0063234AD 0063226AD 0071674AD 0071673AD 0071652AD
6031112 10767519: Z11v3Z2p Z11B01 (310-360) Z11B03 (332-382) Z11B04	Z11B05 Z11B09 Z11B12 Z11B07 Z11B11 Z11B02	1.05-1.55 1.2-1.7 1.8-2.3 2.55-3.05 1.3-1.8 2.3-2.8	0063230AD 0071672AD 0071670AD 0056946AD 0071667AD 0056945AD
6031113 10767521: Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07	Z11v4Z2p Z11B02 (280-330) Z11B05 (155-205) Z11B07		0056949AD 0063235AD 0063224AD 0071680AD 0071679AD 0071671AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917749
Project omschrijving : 2019084259
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 908205
Validatieref. : 908205_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AFUG-KRDQ-GLSA-HXHN
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908205
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6008588 = Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02

6008589 = Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 28/06/2019	28/06/2019
Startdatum	: 28/06/2019	28/06/2019
Monstercode	: 6008588	6008589
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	79,8	74,6
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908205
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6008588 = Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02

6008589 = Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/06/2019	03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 28/06/2019	28/06/2019
Startdatum	: 28/06/2019	28/06/2019
Monstercode	: 6008588	6008589
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundeca- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908205
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908205
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6008588 Z11v1Z1p Z11B01 (210-230) Z11B01A (145-165) Z11B02	Z11B05A	1.3-1.5	0071660AD
	Z11B07A	1.6-1.8	0071654AD
	Z11B02	1.75-2	0056947AD
	Z11B01A	1.45-1.65	0071657AD
	Z11B02A	1.65-1.85	0071662AD
	Z11B01	2.1-2.3	0063428AD
6008589 Z11v3Z1p Z11B01 (260-310) Z11B03 (282-332) Z11B04	Z11B10	2.4-2.9	0071665AD
	Z11B01	2.6-3.1	0063439AD
	Z11B08	3.05-3.55	0071666AD
	Z11B03	2.82-3.32	0063229AD
	Z11B04	3.14-3.64	0063225AD
	Z11B06	3.27-3.77	0063228AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908205
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907519
Validatieref. : 907519_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : IZXL-DCUH-AWGK-OLGP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907519
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007026 = Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007026
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 77,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907519
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007026 = Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007026
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907519
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907519
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007026 Z11v4Z1p Z11B02 (230-280) Z11B05 (105-155) Z11B07	Z11B05	1.05-1.55	0063230AD
	Z11B09	1.2-1.7	0071672AD
	Z11B12	1.8-2.3	0071670AD
	Z11B07	2.55-3.05	0056946AD
	Z11B11	1.3-1.8	0071667AD
	Z11B02	2.3-2.8	0056945AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907519
Project omschrijving : 2019084259-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091316/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	06-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091316/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/13:24
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B02 (320-350) Z17B03 (355-375) Z17B03a (250-260) Z17B	06-Jun-2019 00:00	10790128
2	Z17L1p Z17B01. (345-395) Z17B02 (350-400) Z17B03 (375-425) Z17B04 (275-325) Z1	06-Jun-2019 00:00	10790129
3	Z17L2p Z17B01. (395-445) Z17B02 (400-450) Z17B03 (425-475) Z17B04 (325-375) Z17B0506	06-Jun-2019 00:00	10790130

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091316/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/13:24
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B02 (320-350) Z17B03 (355-375) Z17B03a (250-260) Z17B	06-Jun-2019 00:00	10790128
2	Z17L1p Z17B01. (345-395) Z17B02 (350-400) Z17B03 (375-425) Z17B04 (275-325) Z1	06-Jun-2019 00:00	10790129
3	Z17L2p Z17B01. (395-445) Z17B02 (400-450) Z17B03 (425-475) Z17B04 (325-375) Z17B0506-Jun-2019 00:00		10790130

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

MP

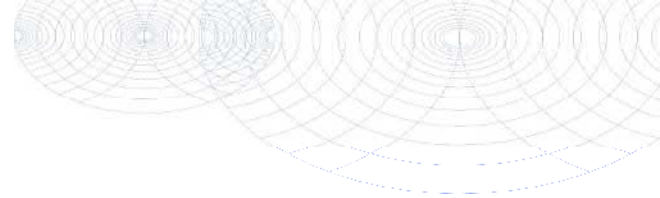
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091316/1

Pagina 1/1

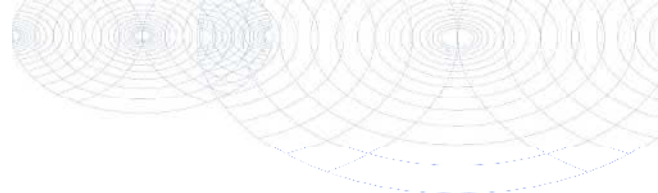
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10790128	Z17B01.	PFAS1	305	345	0058123AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B02	PFAS1	320	350	0058119AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03	PFAS1	355	375	0058121AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03a	PFAS1	250	260	0058080AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03b	PFAS1	355	375	0058079AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03c	PFAS1	350	370	0058094AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03d	PFAS1	355	365	0058087AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B03e	PFAS1	350	375	0058084AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B05	PFAS1	350	365	0058116AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790128	Z17B07	PFAS1	345	355	0058103AD	Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B
10790129	Z17B10	PFAS1	255	305	0058105AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B09	PFAS1	340	390	0058111AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B08	PFAS1	365	415	0058108AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B07	PFAS2	355	405	0058082AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B06	PFAS1	280	330	0058099AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B05	PFAS2	365	415	0058117AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B04	PFAS1	275	325	0058114AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B03	PFAS2	375	425	0058115AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B02	PFAS2	350	400	0058120AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790129	Z17B01.	PFAS2	345	395	0058122AD	Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B
10790130	Z17B01.	PFAS3	395	445	0058118AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B02	PFAS3	400	450	0058124AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B03	PFAS3	425	475	0058125AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B04	PFAS2	325	375	0058113AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B05	PFAS3	415	465	0058112AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B06	PFAS2	330	380	0058098AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B07	PFAS3	405	455	0058083AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B08	PFAS2	415	465	0058107AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B09	PFAS2	390	440	0058109AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B
10790130	Z17B10	PFAS2	305	355	0058110AD	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091316/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

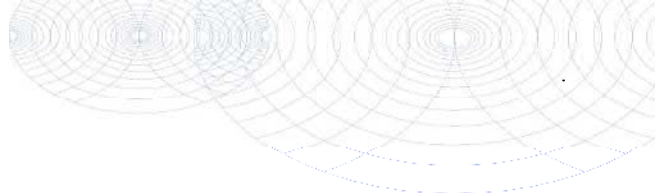
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091316/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907539
Validatieref. : 907539_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VAVE-IJMI-KQLA-LSVK
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907539
 Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007078 = Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B02 (320-350) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
 Startdatum : 27/06/2019
 Monstercode : 6007078
 Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 72,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907539
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007078 = Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B02 (320-350) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007078
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907539
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907539
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007078 Z17S1p Z17B01. (305-345) Z17B02 (320-350) Z17B03	Z17B03b	3.55-3.75	0058079AD
(	Z17B03e	3.5-3.75	0058084AD
	Z17B05	3.5-3.65	0058116AD
	Z17B07	3.45-3.55	0058103AD
	Z17B02	3.2-3.5	0058119AD
	Z17B03	3.55-3.75	0058121AD
	Z17B01.	3.05-3.45	0058123AD
	Z17B03d	3.55-3.65	0058087AD
	Z17B03a	2.5-2.6	0058080AD
	Z17B03c	3.5-3.7	0058094AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907539
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907534
Validatieref. : 907534_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VLPB-KALE-PDRV-ABAZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907534
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007064 = Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B02 (350-400) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007064
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 81,8

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907534
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007064 = Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B02 (350-400) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007064
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907534
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907534
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007064 Z17Z1p Z17B01. (345-395) Z17B02 (350-400) Z17B03	Z17B03	3.75-4.25	0058115AD
(	Z17B09	3.4-3.9	0058111AD
	Z17B04	2.75-3.25	0058114AD
	Z17B08	3.65-4.15	0058108AD
	Z17B07	3.55-4.05	0058082AD
	Z17B10	2.55-3.05	0058105AD
	Z17B06	2.8-3.3	0058099AD
	Z17B01.	3.45-3.95	0058122AD
	Z17B05	3.65-4.15	0058117AD
	Z17B02	3.5-4	0058120AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907534
Project omschrijving : 2019091316-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091316
Ons kenmerk : Project 917774
Validatieref. : 917774_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MVER-ZKLH-BKQC-SUTN
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917774
Project omschrijving : 2019091316
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031176 = 10790130: Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B02 (400-450) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht :	19/07/2019
Startdatum :	19/07/2019
Monstercode :	6031176
Matrix :	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	76,2
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917774
Project omschrijving : 2019091316
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031176 = 10790130: Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B02 (400-450) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031176
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917774
Project omschrijving : 2019091316
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031176 = 10790130: Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B02 (400-450) Z17B03 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031176
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917774
Project omschrijving : 2019091316
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917774
Project omschrijving : 2019091316
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6031176	10790130: Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B02 (400-450) Z17B03 (	Z17Z2p Z17B01. (395-445) Z17B02 (400-450) Z17B03 (		0058118AD 0058124AD 0058125AD 0058113AD 0058112AD 0058098AD 0058083AD 0058107AD 0058109AD 0058110AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917774
Project omschrijving : 2019091316
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092871/1
Uw project/verslagnummer	20190133_ZIJTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092871/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/15:01
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390) Z28B04 (300-350) Z28B05 (310-3	25-Jun-2019 00:00	10794968
2	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440) Z28B04 (350-400) Z28B05 (3	25-Jun-2019 00:00	10794969

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 ZIJTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092871/1
Uw projectnaam	Twentekanaal_Zijtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/15:01
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390) Z28B04 (300-350) Z28B05 (310-350)	25-Jun-2019 00:00	10794968
2	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440) Z28B04 (350-400) Z28B05 (350-400)	25-Jun-2019 00:00	10794969

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

MP

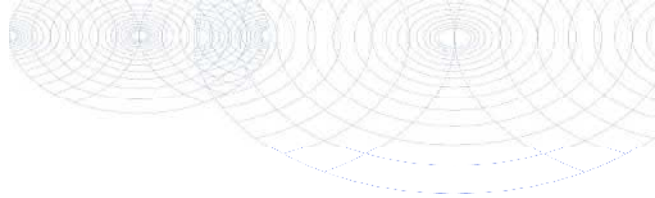
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092871/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10794968	Z28B10	pfass2	330	380	0057886AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B09	pfass2	300	350	0057888AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B08	pfass2	320	370	0070182AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B07	pfass2	340	390	0069922AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B06	pfass2	315	365	0057498AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B05	pfass2	310	360	0057864AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B04	pfass2	300	350	0057872AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B03	pfass2	340	390	0057862AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B02	pfass2	335	385	0057869AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794968	Z28B01	pfass2	350	400	0069919AD	Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-
10794969	Z28B01	pfass3	400	450	0057893AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B02	pfass3	385	435	0057870AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B03	pfass3	390	440	0069918AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B04	pfass3	350	400	0057863AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B06	pfass3	365	415	0057494AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B07	pfass3	390	440	0069949AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B08	pfass3	370	420	0070295AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B09	pfass3	350	400	0069923AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B10	pfass3	380	430	0057884AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-
10794969	Z28B05	pfass3	360	410	0058156AD	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-

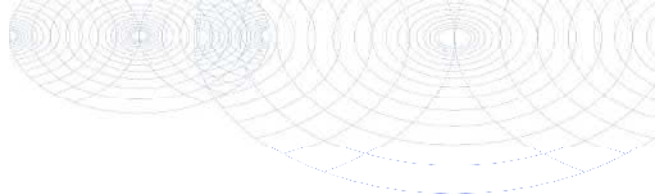


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092871/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

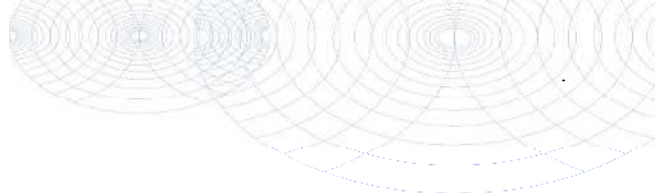
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092871/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Ons kenmerk : Project 907529
Validatieref. : 907529_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KKKX-IKKK-HEXA-LWXL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907529
Project omschrijving : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007058 = Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007058
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 76,9

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907529
Project omschrijving : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007058 = Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007058
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907529
Project omschrijving : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907529
Project omschrijving : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007058 Z28B01 (350-400) Z28B02 (335-385) Z28B03 (340-390)	Z28B01	3.5-4	0069919AD
	Z28B09	3-3.5	0057888AD
	Z28B04	3-3.5	0057872AD
	Z28B03	3.4-3.9	0057862AD
	Z28B02	3.35-3.85	0057869AD
	Z28B10	3.3-3.8	0057886AD
	Z28B05	3.1-3.6	0057864AD
	Z28B06	3.15-3.65	0057498AD
	Z28B07	3.4-3.9	0069922AD
	Z28B08	3.2-3.7	0070182AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907529
Project omschrijving : 2019092871-20190133_ZIJTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092871
Ons kenmerk : Project 917777
Validatieref. : 917777_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XSZY-FGEK-SNET-XSLJ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917777
Project omschrijving : 2019092871
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031179 = 10794969: Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031179
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	77,5
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917777
Project omschrijving : 2019092871
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031179 = 10794969: Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031179
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917777
Project omschrijving : 2019092871
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031179 = 10794969: Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031179
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917777
Project omschrijving : 2019092871
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : 10794969: Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440)
Monstercode : 6031179

Opmerking(en) bij resultaten:

8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluortridecaanzuur (PFTrDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluortetradecaanzuur (PFTeDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluoroctadecaanzuur (PFODA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917777
Project omschrijving : 2019092871
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6031179	10794969: Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440)	Z28B01 (400-450) Z28B02 (385-435) Z28B03 (390-440)		0057893AD 0057870AD 0069918AD 0057863AD 0057494AD 0069949AD 0070295AD 0069923AD 0057884AD 0058156AD

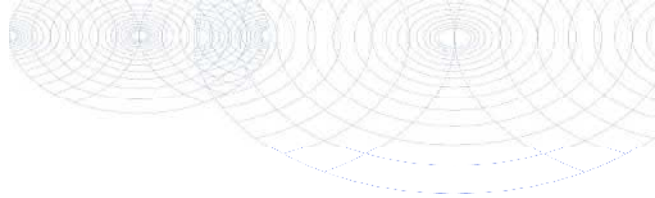
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917777
Project omschrijving : 2019092871
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092906/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092906/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:19
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	24-Jun-2019 00:00	10795013
2	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-400) TK18B03a (370-420) TK1	24-Jun-2019 00:00	10795014
3	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-450) TK18B03a (420-470) TK18B0424	24-Jun-2019 00:00	10795015

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092906/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:19
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	1.8 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	24-Jun-2019 00:00	10795013
2	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-400) TK18B03a (370-420) TK1	24-Jun-2019 00:00	10795014
3	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-450) TK18B03a (420-470) TK18B0424	24-Jun-2019 00:00	10795015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

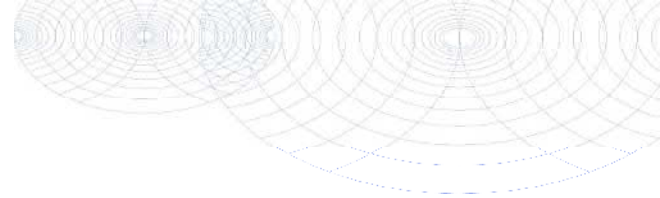
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092906/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10795013	TK18B01	PFAS1	280	300	0071051AD	TK18B01 (280-300) TK18B02 (300-350)
10795013	TK18B02	PFAS1	330	350	0071056AD	TK18B01 (280-300) TK18B02 (300-350)
10795014	TK18B01	PFAS2	300	350	0071052AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B02	PFAS2	350	400	0071068AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B03α	PFAS1	370	420	0069891AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B04	PFAS1	300	350	0071362AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B06	PFAS1	300	350	0070561AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B07	PFAS1	340	390	0070557AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B08α	PFAS1	280	330	0074788AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B09	PFAS1	280	330	0074796AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B10	PFAS1	310	360	0074777AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B_05	PFAS1	330	380	0071038AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795015	TK18B01	PFAS3	350	400	0071060AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B02	PFAS3	400	450	0069883AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B03α	PFAS2	420	470	0069892AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B04	PFAS2	350	400	0071041AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B06	PFAS2	350	400	0070562AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B07	PFAS2	390	440	0070556AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B08α	PFAS2	330	380	0074779AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B09	PFAS2	330	380	0074786AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B10	PFAS2	360	410	0074761AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B_05	PFAS2	380	430	0071042AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)

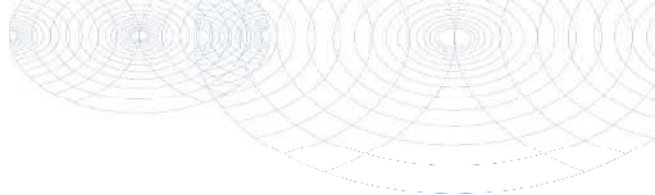


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092906/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

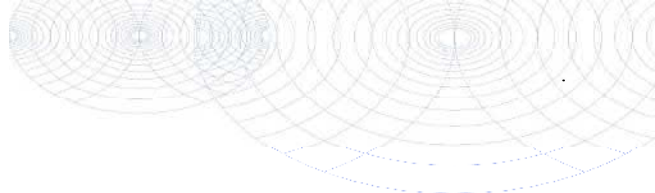
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092906/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907468
Validatieref. : 907468_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QWLN-SIRL-JGKD-MMVS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6006954 = TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6006954
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 64

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,5
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6006954 = TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6006954
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6006954 TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	TK18B02	3.3-3.5	0071056AD
	TK18B01	2.8-3	0071051AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092906
Ons kenmerk : Project 917788
Validatieref. : 917788_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SZEB-IMHY-CXRQ-YZWM
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031206 = 10795014: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031206
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	71,9
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031206 = 10795014: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031206
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,6
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0,4
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031206 = 10795014: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/07/2019
Startdatum : 19/07/2019
Monstercode : 6031206
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,8
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : 10795014: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-
Monstercode : 6031206

Opmerking(en) bij resultaten:

8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluortridecaanzuur (PFTrDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluortetradecaanzuur (PFTeDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluoroctadecaanzuur (PFODA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6031206	10795014: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-		0071052AD 0057870AD 0069891AD 0071362AD 0070561AD 0070557AD 0074788AD 0071068AD 0074777AD 0071038AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917788
Project omschrijving : 2019092906
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907784
Validatieref. : 907784_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VFGC-AUBH-XIQU-IQWB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007671 = TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007671
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 69,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007671 = TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007671
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007671 TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-	TK18B03a	4.2-4.7	0069892AD
	TK18B08a	3.3-3.8	0074779AD
	TK18B01	3.5-4	0071060AD
	TK18B04	3.5-4	0071041AD
	TK18B10	3.6-4.1	0074761AD
	TK18B02	4-4.5	0069883AD
	TK18B_05	3.8-4.3	0071042AD
	TK18B06	3.5-4	0070562AD
	TK18B07	3.9-4.4	0070556AD
	TK18B09	3.3-3.8	0074786AD

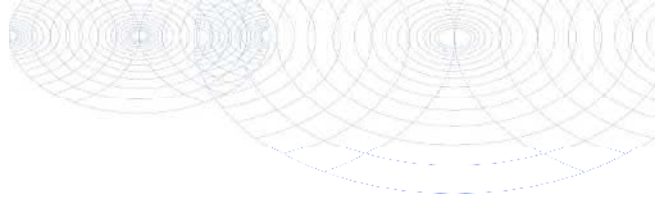
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095377/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	26-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 HOOFDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019095377/1
 Startdatum 01-Jul-2019
 Rapportagedatum 26-Aug-2019/14:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1.2 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<2 ²⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<2 ²⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<2 ²⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B04e (430-470) TK20B04g (440-450)	26-Jun-2019 00:00	10802913
2	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B02 (240-290) TK20B03 (360-410)	26-Jun-2019 00:00	10802914
3	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20B02 (290-340) TK20B03 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802915

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019095377/1
 Startdatum 01-Jul-2019
 Rapportagedatum 26-Aug-2019/14:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<2 ²⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<2 ²⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	1.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<5 ²⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B04e (430-470) TK20B04g (440-450)	26-Jun-2019 00:00	10802913
2	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B02 (240-290) TK20B03 (360-410)	26-Jun-2019 00:00	10802914
3	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20B02 (290-340) TK20B03 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802915

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

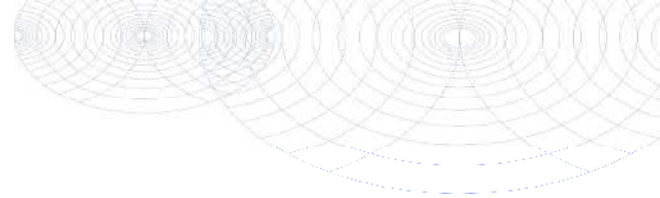
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095377/1

Pagina 1/1

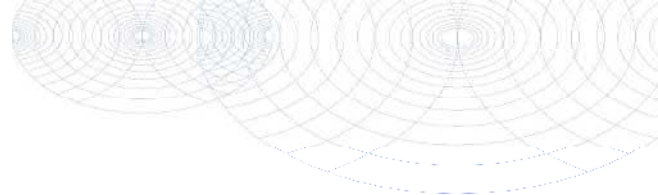
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10802913	TK20B04	PFAS1	430	460	0074828AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04b	PFAS1	430	480	0073718AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04e	PFAS1	430	470	0073725AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04g	PFAS1	440	490	0073732AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04h	PFAS1	430	440	0073728AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04i	PFAS1	430	470	0073719AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04j	PFAS1	440	470	0073723AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04k	PFAS1	460	500	0073733AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04l	PFAS1	440	470	0073729AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04m	PFAS1	450	480	0073720AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802914	TK20B_05	PFAS1	310	360	0074697AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B10	PFAS1	450	500	0074781AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B09	PFAS1	340	390	0073717AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B08	PFAS1	430	460	0074694AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B07	PFAS1	290	340	0074695AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B06	PFAS1	400	450	0074699AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B04	PFAS2	460	510	0074702AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B03	PFAS1	360	410	0074830AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B02	PFAS1	240	290	0074815AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B01	PFAS1	320	370	0074701AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802915	TK20B01	PFAS2	370	420	0074823AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) T
10802915	TK20B02	PFAS2	290	340	0074827AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) T
10802915	TK20B03	PFAS2	410	460	0074820AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) T
10802915	TK20B04	PFAS3	510	560	0074706AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) T
10802915	TK20B06	PFAS2	450	500	0074692AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) T
10802915	TK20B08	PFAS3	510	530	0073731AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) T
10802915	TK20B09	PFAS2	390	440	0073726AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) T
10802915	TK20B10	PFAS2	500	550	0073727AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) T
10802915	TK20B_05	PFAS2	360	410	0074704AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) T
10802915	TK20B07	PFAS2	340	390	0074698AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) T

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095377/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

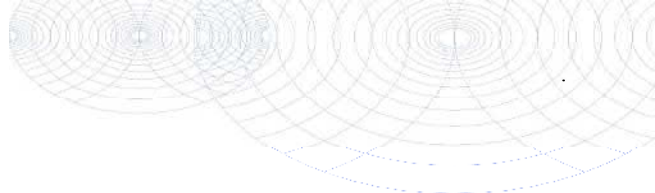
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095377/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019095377
Ons kenmerk : Project 917791
Validatieref. : 917791_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QDYS-NPBF-ZDAR-MBIU
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 22 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917791
Project omschrijving : 2019095377
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031210 = 10802913: TK20S1p TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B

6031211 = 10802914: TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B

6031212 = 10802915: TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Ontvangstdatum opdracht :	19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Startdatum :	19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Monstercode :	6031210	6031211	6031212
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	55	43,2	62,8
--------------	---------	----	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917791
Project omschrijving : 2019095377
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031210 = 10802913: TK20S1p TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B
6031211 = 10802914: TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B
6031212 = 10802915: TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Startdatum	: 19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Monstercode	: 6031210	6031211	6031212
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,2	< 0,5	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1	< 0,5	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,1	< 0,5	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1	< 0,5	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,5	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,5	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,5	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,5	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,5	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	1,2	< 0,5	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	< 0,5	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0,1	< 0,5	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0,4	< 0,5	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,3	< 0,5	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,2	0,6	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917791
Project omschrijving : 2019095377
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031210 = 10802913: TK20S1p TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B

6031211 = 10802914: TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B

6031212 = 10802915: TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20

Opgegeven bemonsteringsdatum	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Startdatum	19/07/2019	19/07/2019	19/07/2019
Monstercode	6031210	6031211	6031212
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	µg/kg ds	< 0,4	< 2	< 0,4
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	< 0,4	< 0,4	< 2	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	< 0,4	< 0,4	< 2	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	0,6	< 0,4	< 2	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1
ADONA	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,4	< 0,4	< 2	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	< 0,4	< 0,4	< 2	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	0,2	< 0,1	1,6	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	< 1	< 1	< 5	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	0,2	0,2	0,7	0,1
som PFOS	1,4	1,4	0,7	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917791
Project omschrijving : 2019095377
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917791
Project omschrijving : 2019095377
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw referentie : 10802914: TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B
Monstercode : 6031211

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PFOS: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 7H-perfluorheptaan-2-ylzuer (HPFHpA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 2H,2H,3H,3H-perfluorundeca-2,8-dien-1-ylzuer (4HPFUnA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 8:2 fluortelomeer onverzadigd-carbonzuer: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 F-53B (9CI-PF3ONS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 ADONA: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 N-ethylperfluor-octaansulfonamide (EtFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 n-ethylperfluor-octaansulfonamide (N-ethyl)acetaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 methylperfluor-butaaansulfonamide (MeFBSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-3,7-dimethyloctaanzuer (P37DMOA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-butaaansulfonamide (FBSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-butaaansulfonamide (N-methyl)acetaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 N-methylperfluor-octaansulfonamide (MeFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-butaaanzuer (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-pentaanzuer (PFPeA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-hexaanzuer (PFHxA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-heptaanzuer (PFHpA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-octaanzuer (PFOA) lineair: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-octaanzuer (PFOA) vertakt: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-nonaanzuer (PFNA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-decaanzuer (PFDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-undecaanzuer (PFUnDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-dodecaanzuer (PFDoDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-tridecaanzuer (PFTrDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-tetradecaanzuer (PFTeDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-hexadecaanzuer (PFHxDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-octadecaanzuer (PFODA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-butaaansulfonaat (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluor-pentaansulfonaat (PFPeS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917791
Project omschrijving : 2019095377
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluordecaansulfonaat (PFDS) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917791
Project omschrijving : 2019095377
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6031210	10802913: TK20S1p TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B		0074828AD 0073718AD 0073725AD 0073732AD 0073728AD 0073719AD 0073733AD 0073723AD 0073729AD 0073720AD
6031211	10802914: TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B		0074697AD 0074781AD 0073717AD 0074694AD 0074695AD 0074699AD 0074702AD 0074830AD 0074815AD 0074701AD
6031212	10802915: TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20		0074823AD 0074827AD 0074820AD 0074706AD 0074692AD 0073731AD 0073726AD 0073727AD 0074704AD 0074698AD

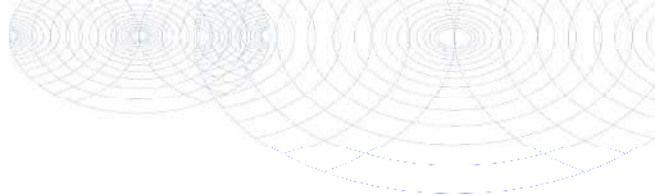
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 917791
Project omschrijving : 2019095377
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 27-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019106570/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106570/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	22-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/16:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	360 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK33B01A (350-370) TK33B02 (350-365) TK33B02A (330-345)	17-Jul-2019 00:00	10839387
2	TK33z1p TK33B01 (385-435) TK33B02 (365-415) TK33B03 (360-410) TK33B04 (365-410)	17-Jul-2019 00:00	10839388
3	TK33z12p TK33B01 (435-485) TK33B02 (415-465) TK33B04 (415-465) TK33B04A (430-480)	17-Jul-2019 00:00	10839389

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106570/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	22-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/16:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK33B01A (350-370) TK33B02 (350-365) TK33B02A (330-345)	17-Jul-2019 00:00	10839387
2	TK33z1p TK33B01 (385-435) TK33B02 (365-415) TK33B03 (360-410) TK33B04 (365-410)	17-Jul-2019 00:00	10839388
3	TK33z2p TK33B01 (435-485) TK33B02 (415-465) TK33B04 (415-465) TK33B04A (430-480)	17-Jul-2019 00:00	10839389

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

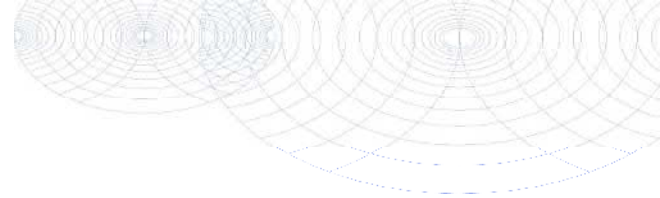
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019106570/1

Pagina 1/1

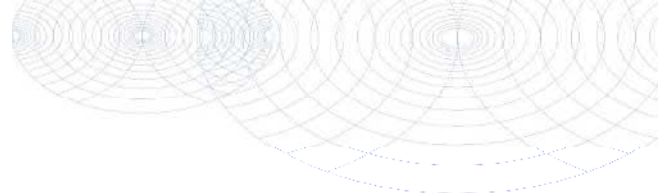
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10839387	TK33B05B	PFAS1	345	355	U9040190	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK3
10839387	TK33B05A	PFAS1	365	395	U9026165	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK3
10839387	TK33B05	PFAS1	370	380	0073385AD	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK3
10839387	TK33B04A	PFAS1	370	380	U9040189	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK3
10839387	TK33B04	PFAS1	345	365	U9030943	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK3
10839387	TK33B03	PFAS1	340	360	U9026182	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK3
10839387	TK33B02A	PFAS1	330	345	0072959AD	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK3
10839387	TK33B02	PFAS1	350	365	U9030948	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK3
10839387	TK33B01A	PFAS1	350	370	U9026179	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK3
10839387	TK33B01	PFAS1	365	385	U9030953	TK33s1p TK33B01 (365-385) TK3
10839388	TK33B01	PFAS2	385	435	U9030950	TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK
10839388	TK33B02	PFAS2	365	415	U9026176	TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK
10839388	TK33B03	PFAS2	360	410	U9030949	TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK
10839388	TK33B04	PFAS2	365	415	U9030942	TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK
10839388	TK33B05	PFAS2	380	430	0073377AD	TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK
10839388	TK33B06	PFAS1	360	410	0073365AD	TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK
10839388	TK33B07	PFAS1	390	440	0073370AD	TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK
10839388	TK33B08	PFAS1	350	400	0073387AD	TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK
10839388	TK33B09	PFAS1	340	390	0073383AD	TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK
10839388	TK33B10	PFAS1	425	475	0073384AD	TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK
10839389	TK33B10	PFAS2	475	525	0073369AD	TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK
10839389	TK33B09	PFAS2	390	440	0073382AD	TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK
10839389	TK33B08	PFAS2	400	450	0073390AD	TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK
10839389	TK33B06	PFAS2	410	460	0073389AD	TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK
10839389	TK33B05A	PFAS3	445	495	U9026172	TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK
10839389	TK33B04A	PFAS3	430	480	U9026164	TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK
10839389	TK33B04	PFAS3	415	465	U9030944	TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK
10839389	TK33B02	PFAS3	415	465	U9030945	TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK
10839389	TK33B01	PFAS3	435	485	U9030957	TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK
10839389	TK33B07	PFAS2	440	490	0073386AD	TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019106570/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

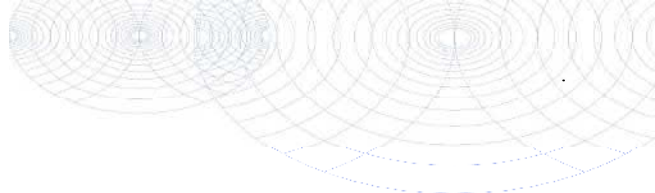
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019106570/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019106570-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 919196
Validatieref. : 919196_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ILIR-AYWH-QEMK-SPGB
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 26 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919196
Project omschrijving : 2019106570-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034266 = TK33s1p TK33B01 (365-385) TK33B01A (350-370) TK33B

6034267 = TK33zl1p TK33B01 (385-435) TK33B02 (365-415) TK33B

6034268 = TK33zl2p TK33B01 (435-485) TK33B02 (415-465) TK33B

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum :	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode :	6034266	6034267	6034268
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	48,6	78,2	81,2
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919196
Project omschrijving : 2019106570-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034266 = TK33s1p TK33B01 (365-385) TK33B01A (350-370) TK33B

6034267 = TK33z1p TK33B01 (385-435) TK33B02 (365-415) TK33B

6034268 = TK33z2p TK33B01 (435-485) TK33B02 (415-465) TK33B

Opgegeven bemonsteringsdatum	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode	6034266	6034267	6034268
Matrix	Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,5	0,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	360	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919196
Project omschrijving : 2019106570-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034266 = TK33s1p TK33B01 (365-385) TK33B01A (350-370) TK33B

6034267 = TK33z1p TK33B01 (385-435) TK33B02 (365-415) TK33B

6034268 = TK33z2p TK33B01 (435-485) TK33B02 (415-465) TK33B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum	: 24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode	: 6034266	6034267	6034268
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaan­zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca­zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon­zuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroc­taansulfonylamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroc­taansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	0,5	< 0,4
n-methylperfluoroc­taansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide acetaat	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan­zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaan­sulfonylamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaan­sulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919196
Project omschrijving : 2019106570-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919196
Project omschrijving : 2019106570-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode'schema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6034266 TK33s1p TK33B01 (365-385) TK33B01A (350-370) TK33B	TK33B02	3.5-3.65	U9030948
	TK33B01	3.65-3.85	U9030953
	TK33B03	3.4-3.6	U9026182
	TK33B02A	3.3-3.45	0072959AD
	TK33B05B	3.45-3.55	U9040190
	TK33B05A	3.65-3.95	U9026165
	TK33B04	3.45-3.65	U9030943
	TK33B01A	3.5-3.7	U9026179
	TK33B05	3.7-3.8	0073385AD
	TK33B04A	3.7-3.8	U9040189
6034267 TK33z1p TK33B01 (385-435) TK33B02 (365-415) TK33B	TK33B01	3.85-4.35	U9030950
	TK33B04	3.65-4.15	U9030942
	TK33B06	3.6-4.1	0073365AD
	TK33B08	3.5-4	0073387AD
	TK33B05	3.8-4.3	0073377AD
	TK33B07	3.9-4.4	0073370AD
	TK33B10	4.25-4.75	0073384AD
	TK33B09	3.4-3.9	0073383AD
	TK33B02	3.65-4.15	U9026176
	TK33B03	3.6-4.1	U9030949
6034268 TK33z12p TK33B01 (435-485) TK33B02 (415-465) TK33B	TK33B01	4.35-4.85	U9030957
	TK33B06	4.1-4.6	0073389AD
	TK33B05A	4.45-4.95	U9026172
	TK33B08	4-4.5	0073390AD
	TK33B04A	4.3-4.8	U9026164
	TK33B04	4.15-4.65	U9030944
	TK33B07	4.4-4.9	0073386AD
	TK33B09	3.9-4.4	0073382AD
	TK33B02	4.15-4.65	U9030945
	TK33B10	4.75-5.25	0073369AD

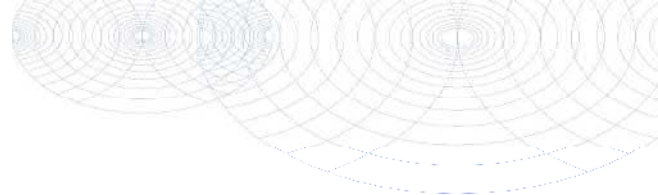
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919196
Project omschrijving : 2019106570-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019109142/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:36
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK34s1_vre TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B03 (355-370) TK34B04 (340-370)	18-Jul-2019 00:00	10847523
2	TK34z1_vre TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B03 (370-420) TK34B04 (370	18-Jul-2019 00:00	10847524
3	TK35s1_vre TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B03 (325-350) TK35B06 (325-365)	19-Jul-2019 00:00	10847525
4	TK35z1_vre TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B03 (350-400) TK35B04 (360-410)	19-Jul-2019 00:00	10847526
5	TK36s1_vre TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B03 (370-380) TK36B04 (330-370)	22-Jul-2019 00:00	10847527

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:36
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	TK36z1_vre TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B03 (380-430) TK36B04 (370-420)	22-Jul-2019 00:00	10847528
7	TK37s1_vre TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B05 (310-350) TK37B05a (310-350)	22-Jul-2019 00:00	10847529
8	TK37z1_vre TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B03 (350-400) TK37B04 (350-400)	22-Jul-2019 00:00	10847530
9	TK38s1_vre TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B03 (305-345) TK38B04 (340-390)	15-Jul-2019 00:00	10847531
10	TK38z1_vre TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B03 (345-395) TK38B04 (390-440)	15-Jul-2019 00:00	10847532

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:36
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	TK39s1_vre TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B03 (310-355) TK39B04 (300-355)	15-Jul-2019 00:00	10847533
12	TK39z1_vre TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B03 (355-405) TK39B04 (350-405)	15-Jul-2019 00:00	10847534
13	TK40s1_vre TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B03 (365-385) TK40B04 (345-365)	09-Jul-2019 00:00	10847535
14	TK40s2_vre TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B01C (500-550) TK40B01E (520-550)	09-Jul-2019 00:00	10847536
15	TK40s3_vre TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B01C (550-600) TK40B01E (570-600)	09-Jul-2019 00:00	10847537

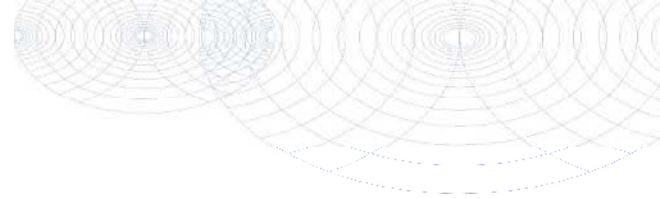
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Aug-2019/14:36
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	16
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16 TK40z1_vre TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B03 (385-435) TK40B04 (365-41	09-Jul-2019 00:00	10847538

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 1/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847523	TK34B01	1	340	365	0537701511	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B02	1	380	420	0537663774	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B03	1	355	370	0537663794	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B04	1	340	370	0537663798	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B05	1	340	390	0537701717	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B06	1	375	395	0537655063	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B07	1	350	370	0537655064	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B08	1	370	390	0537663805	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B09	1	350	400	0537663809	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B10	1	355	385	0537663799	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847524	TK34B10	2	385	435	0537664096	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B09	2	400	450	0537663819	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B08	2	390	440	0537663797	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B07	2	370	420	0537655053	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B06	2	395	445	0537702712	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B05	2	390	440	0537663790	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B04	2	370	420	0537663726	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B03	2	370	420	0537663784	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B02	2	420	470	0537663800	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B01	2	365	415	0537701492	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847525	TK35B01	1	325	365	0537668311	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B02	1	360	370	0537700635	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B03	1	325	350	0537700589	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B06	1	325	365	0537663723	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B07	1	345	385	0537664055	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B08	1	345	365	0537663719	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B09	1	345	360	0537664047	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B09a	1	325	375	0537664052	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B10	1	355	405	0537664049	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B10a	1	360	380	0537664043	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847526	TK35B10	2	405	455	0537663966	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B09	2	360	410	0537664051	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B08	2	365	415	0537663708	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B07	2	385	435	0537664046	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B06	2	365	415	0537663705	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B05	1	360	410	0537663713	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B04	1	360	410	0537663712	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 2/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847526	TK35B03	2	350	400	0537700619	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B02	2	370	420	0537668320	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B01	2	365	415	0537668313	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847527	TK36B01	1	340	350	0537699698	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B02	1	355	370	0537699734	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B03	1	370	380	0537700167	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B04	1	330	370	0537700172	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B05	1	320	340	0537700486	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B06	1	320	350	0537700173	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B07	1	330	340	0537700249	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B08	1	340	365	0537700496	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B09	1	310	350	0537700490	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B10	1	310	335	0537700690	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847528	TK36B10	2	335	385	0537700712	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B09	2	350	400	0537700513	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B08	2	365	415	0537700502	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B07	2	340	390	0537700492	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B06	2	350	400	0537700155	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B05	2	340	390	0537700491	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B04	2	370	420	0537700482	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B03	2	380	430	0537700166	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B02	2	370	420	0537699706	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B01	2	350	400	0537699702	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847529	TK37B03	1	305	350	0537664111	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B04	1	345	350	3223170AA	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B05	1	310	350	0537699731	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B05α	1	310	340	0537699710	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B06	1	340	375	0537700258	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B06α	1	330	370	0537699727	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B07	1	310	345	0537700976	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B08	1	310	330	0537700973	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B09	1	320	340	0537700959	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B10	1	300	350	0537700927	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847530	TK37B10	2	350	400	0537700970	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B09	2	340	390	0537700964	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B08	2	330	380	0537700966	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B07	2	345	395	0537700261	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 3/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847530	TK37B06	2	375	420	0537700263	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B05	2	350	400	0537700262	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B04	2	350	400	0537700164	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B03	2	350	400	0537700611	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B01	1	345	390	0537700694	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B02	1	360	410	0537700697	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847531	TK38B01	1	330	370	0537702579	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B02	1	370	390	0537702453	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B03	1	305	345	0537702451	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B04	1	340	390	0537702450	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B05	1	290	330	0537702460	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B06	1	340	380	0537664727	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B07	1	300	350	0537664732	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B08	1	370	390	0537664739	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B09	1	300	330	0537664743	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B10	1	335	360	0537664066	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847532	TK38B10	2	360	410	0537664730	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B09	2	330	380	0537664736	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B08	2	390	440	0537664742	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B07	2	350	400	0537664728	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B06	2	380	430	0537664729	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B05	2	330	380	0537702459	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B04	2	390	440	0537702455	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B03	2	345	395	0537702454	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B02	2	390	440	0537702445	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B01	2	370	420	0537702581	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847533	TK39B01	1	305	355	0537664104	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B02	1	365	375	0537664061	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B03	1	310	355	0537664060	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B04	1	300	350	0537664071	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B05	1	290	340	0537664067	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B06	1	250	300	0537664093	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B07	1	320	340	0537664087	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B08	1	390	405	0537664086	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B09	1	290	330	0537665045	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B10	1	350	385	0537665167	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847534	TK39B10	2	385	435	0537665186	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 4/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847534	TK39B09	2	330	380	0537665182	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B08	2	405	455	0537665041	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B07	2	340	390	0537664091	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B06	2	300	350	0537664092	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B05	2	340	390	0537664063	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B04	2	350	400	0537664062	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B03	2	355	405	0537664065	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B02	2	375	425	0537664074	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B01	2	355	405	0537664059	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847535	TK40B06	1	345	380	0537664881	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B07	1	345	365	0537665020	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B08	1	330	370	0537664880	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B09	1	330	360	0534127960	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B10	1	360	385	0534127959	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B01	3	405	455	0537664870	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B02	1	310	360	0537664886	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B03	1	365	385	0537664890	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B04	1	345	365	0537665250	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B05	1	385	395	0537665253	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847536	TK40B01	4	455	505	0537664895	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01A	3	475	525	0537664076	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01C	3	500	550	0537664216	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01E	3	520	570	0537664219	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01H	3	410	460	0537664014	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01K	3	510	560	0537663954	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01L	3	500	550	0537663949	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01M	3	495	545	0537663977	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01N	3	495	545	0537663933	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01F	3	510	560	0537664021	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847537	TK40B01F	4	560	610	0537664019	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01	5	505	545	0537664893	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01A	4	525	575	0537664214	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01C	4	550	600	0537664205	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01E	4	570	620	0537664220	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01H	4	460	510	0537664027	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01K	4	560	610	0537663959	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01L	4	550	600	0537663963	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)

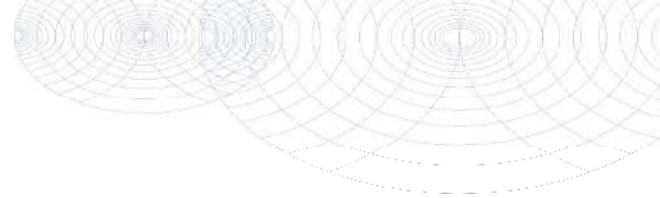
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/1

Pagina 5/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847537	TK40B01M	4	545	595	0537663973	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01N	4	545	595	0537663965	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847538	TK40B01	1	345	395	0537665269	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B02	2	360	410	0537664897	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B03	2	385	435	0537664894	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B04	2	365	415	0537665257	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B05	2	395	445	0537665085	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B06	2	380	430	0537665017	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B08	2	370	420	0537664873	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B09	2	360	410	0534127961	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B10	2	385	435	0534127958	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B07	2	365	415	0537664878	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)

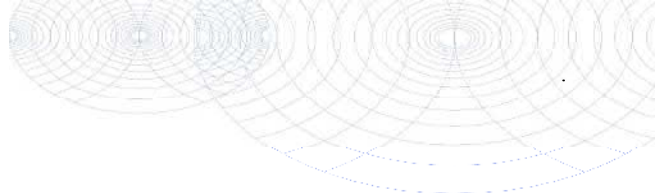


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019109142/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0429
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0429

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847523

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0429

sample identification: 10847523

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0430
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0430

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847524

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0430

sample identification: 10847524

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0431
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0431

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847525

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0431

sample identification: 10847525

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0432
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0432

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847526

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0432

sample identification: 10847526

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0433
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0433

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847527

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0433

sample identification: 10847527

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0434
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0434

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847528

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0434

sample identification: 10847528

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0435
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0435

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847529

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0435

sample identification: 10847529

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0436
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0436

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847530

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0436

sample identification: 10847530

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0437
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0437

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847531

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0437

sample identification: 10847531

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0438
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0438

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847532

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0438

sample identification: 10847532

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0439
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0439

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847533

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0439

sample identification: 10847533

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0440
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0440

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847534

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0440

sample identification: 10847534

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0441
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0441

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847535

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0441

sample identification: 10847535

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0442
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0442

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847536

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0442

sample identification: 10847536

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0443
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0443

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847537

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0443

sample identification: 10847537

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0444
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0444

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847538

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0444

sample identification: 10847538

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

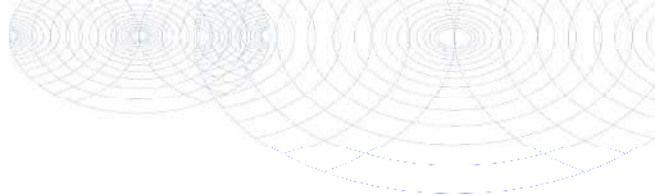
The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 21-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019118939/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	jvn
Monster(s) ontvangen	16-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118939/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	21-Aug-2019/14:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	78.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.2
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17.7

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.5
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	37
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	35
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.4
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B11,TK15B12,TK15B13,TK15B14,TK15B15,TK15B16,TK15B17,TK15B18,TK15B19,TK1	15-Aug-2019 00:00	10878840

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118939/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	21-Aug-2019/14:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B11,TK15B12,TK15B13,TK15B14,TK15B15,TK15B16,TK15B17,TK15B18,TK15B19,TK1	15-Aug-2019 00:00	10878840

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118939/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Aug-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	21-Aug-2019/14:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B11,TK15B12,TK15B13,TK15B14,TK15B15,TK15B16,TK15B17,TK15B18,TK15B19,TK1	15-Aug-2019 00:00	10878840

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

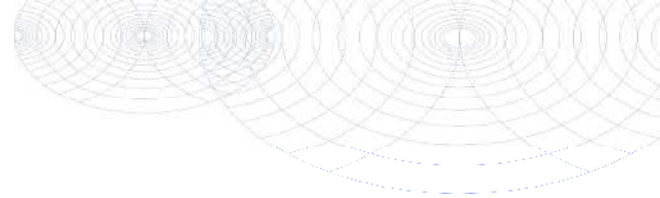


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019118939/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10878840	TK15B19	4	390	440	0537792000	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878840	TK15B18	3	420	460	0537791858	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878840	TK15B17	4	420	470	0537644916	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878840	TK15B16	4	420	470	0537644666	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878840	TK15B15	4	410	460	0537644677	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878840	TK15B12	4	400	450	0537644645	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878840	TK15B11	4	370	420	0537644888	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878840	TK15B13	4	450	480	0537644673	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878840	Tk15B14	4	440	480	0537644895	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1
10878840					0537791849	TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk1

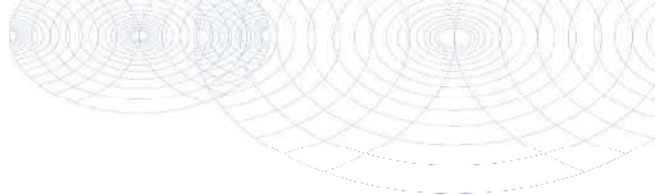


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019118939/1**

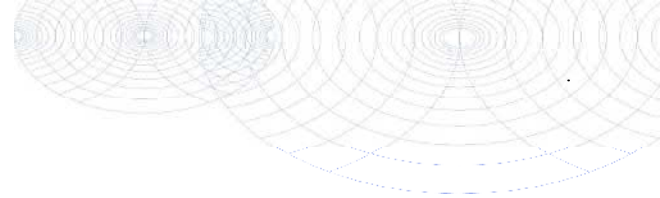
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019118939/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

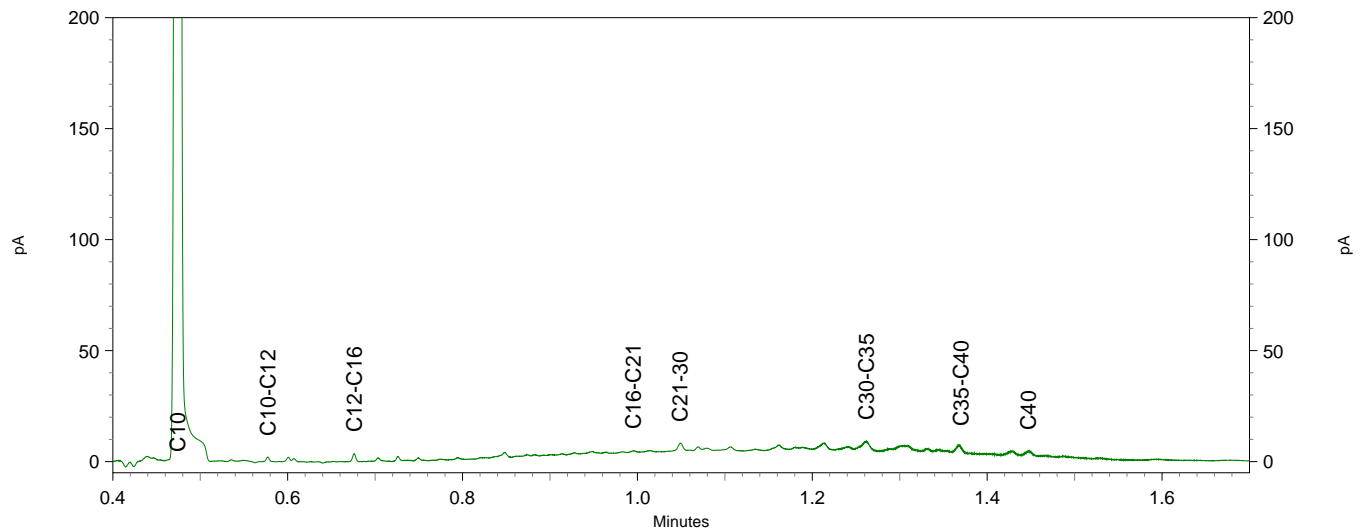
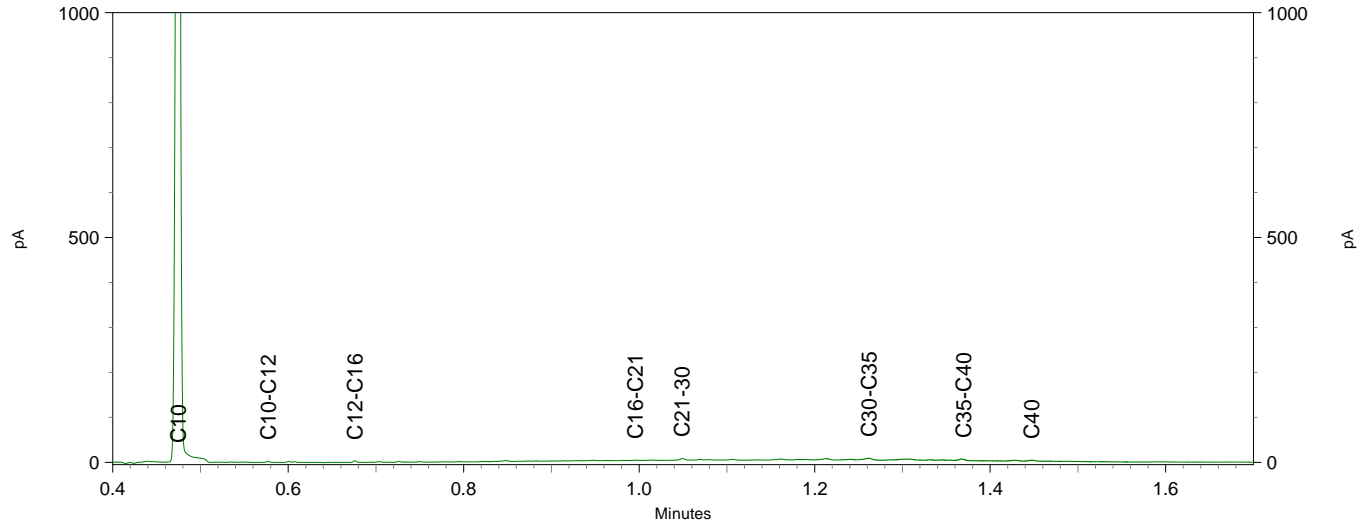
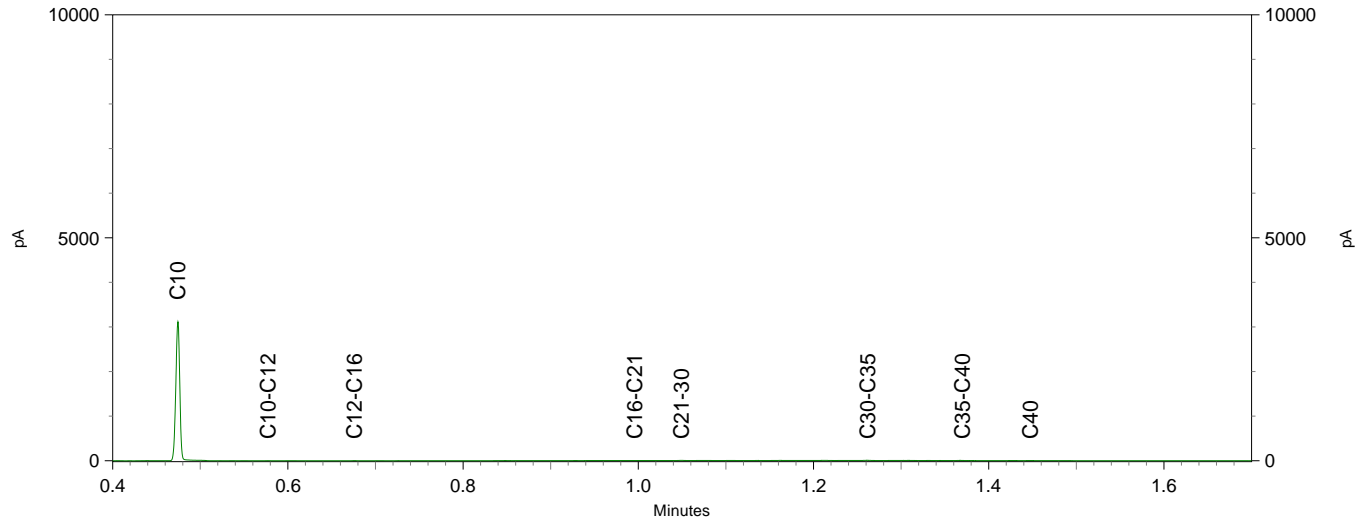
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

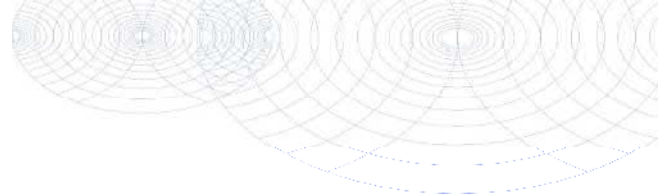
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10878840

Certificate no.: 2019118939

Sample description.: TK15B11,TK15B12,TK15B13,Tk15B14,TK15B15,TK15B16,TK15B17





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 20-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019118028/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118028/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Aug-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	20-Aug-2019/16:21
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	64.8		70.6	72.4	67.3
S Droge stof	% (m/m)		58.1			
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4	5.3	2.4	2.9	6.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	93.9	97.2	96.8	92.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13.1	11.4	6.1	4.5	3.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	10	6.1	5.7	9.6
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	1.0	0.30	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	37	19	16	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31	28	10	6.9	5.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.4	1.1	0.45	0.23	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	27	15	13	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	28	11	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190	180	55	31	22
S Barium (Ba)	mg/kg ds	94	100	35	25	27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	10.0	4.8	3.9	4.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.5	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	17	12	5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	70	75	44	18	6.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240	230	120	55	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	130	72	40	34
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	49	48	24	11	7.7
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	490	270	130	79
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b27, Tk11b24, Tk11b28, Tk11b23, Tk11b26, Tk11b29, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875884
2	TK11B13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b23, Tk11b24, Tk11b25, Tk11b26, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875885
3	TK11B13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b23, Tk11b24, Tk11b25, Tk11b26, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875886
4	TK11B13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b23, Tk11b24, Tk11b25, Tk11b26, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875887
5	TK11B13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875888



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118028/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Aug-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Aug-2019/16:21
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0045	0.0060	0.0027	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0067	0.0034	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0080	0.0095	0.0062	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b27, Tk11b24, Tk11b28, Tk11b23, Tk11b26, Tk11b29, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875884
2	TK11B13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b23, Tk11b24, Tk11b25, Tk11b26, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875885
3	TK11B13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b23, Tk11b24, Tk11b25, Tk11b26, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875886
4	TK11B13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b23, Tk11b24, Tk11b25, Tk11b26, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875887
5	TK11B13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b23, Tk11b24, Tk11b25, Tk11b26, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875888



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019118028/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Aug-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Aug-2019/16:21
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKb - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.021	0.017	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.022	0.019	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0027	0.0027	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0031	0.0031	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0016	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0030 ²⁾	0.0011 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0047	0.0053	0.0019	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0020	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.019	0.0072	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	0.34	0.12	0.092	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.16	0.059	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.24	0.22	0.062	0.056	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.16	0.060	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.14	0.054	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.13	0.051	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	1.5	0.55	0.43	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b27, Tk11b24, Tk11b28, Tk11b23, Tk11b26, Tk11b29, Tk11b13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21,	12-Aug-2019 00:00	10875884
2	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875885
3	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b15, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875886
4	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b17, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875887
5	Tk11b13, Tk11b14, Tk11b16, Tk11b18, Tk11b19, Tk11b20, Tk11b21, Tk11b22, Tk11b27, Tk11b28, Tk11b29, Tk11b30, Tk11b31, Tk11b32, Tk11b33, Tk11b34, Tk11b35, Tk11b36, Tk11b37, Tk11b38, Tk11b39, Tk11b40, Tk11b41, Tk11b42, Tk11b43, Tk11b44, Tk11b45, Tk11b46, Tk11b47, Tk11b48, Tk11b49, Tk11b50, Tk11b51, Tk11b52, Tk11b53, Tk11b54, Tk11b55, Tk11b56, Tk11b57, Tk11b58, Tk11b59, Tk11b60, Tk11b61, Tk11b62, Tk11b63, Tk11b64, Tk11b65, Tk11b66, Tk11b67, Tk11b68, Tk11b69, Tk11b70, Tk11b71, Tk11b72, Tk11b73, Tk11b74, Tk11b75, Tk11b76, Tk11b77, Tk11b78, Tk11b79, Tk11b80, Tk11b81, Tk11b82, Tk11b83, Tk11b84, Tk11b85, Tk11b86, Tk11b87, Tk11b88, Tk11b89, Tk11b90, Tk11b91, Tk11b92, Tk11b93, Tk11b94, Tk11b95, Tk11b96, Tk11b97, Tk11b98, Tk11b99, Tk11b100	12-Aug-2019 00:00	10875888

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

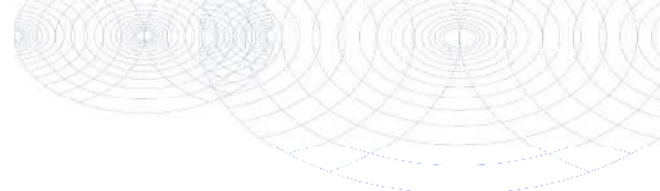
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

MP

 TESTEN
 RvA L010

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019118028/1

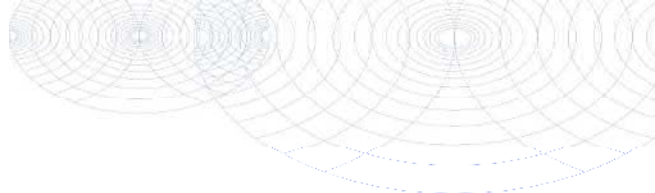
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10875884	Tk11b15	1	240	255	0537645777	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b16	1	210	225	0537644914	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b17	1	260	310	0537644850	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b17	2	310	360	0537644867	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b23	1	210	260	0537645688	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b23	2	260	310	0537644893	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b25	1	190	240	0537644874	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b25	2	240	250	0537644890	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b28	1	220	270	0537645753	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b28	2	270	300	0537645667	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b29	1	240	290	0537644892	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	TK11b29	2	290	320	0537644891	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	Tk11b26	1	220	270	0537645395	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	Tk11b26	2	270	310	0537645669	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	Tk11b24	1	195	245	0537644605	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	Tk11b24	2	245	250	0537644612	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	Tk11b27	1	230	280	0537644608	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875884	Tk11b27	2	280	300	0537644606	Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk1
10875885	TK11b16	4	325	350	0537644915	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875885	Tk11b15	4	355	395	0537644906	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875885	TK11B13	3	250	300	0537645770	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875885	Tk11b14	3	250	300	0537645778	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875885	TK11b17	5	410	460	0537644878	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875885	Tk11b18	3	300	350	0537644887	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875885	Tk11b19	3	260	310	0537644607	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875885	Tk11b20	3	290	340	0537644617	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875885	Tk11b21	3	300	350	0537644597	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875885	Tk11b22	3	280	330	0537644588	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875886	Tk11b15	5	395	445	0537644880	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875886	Tk11b14	4	300	350	0537645772	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875886	TK11b16	5	350	400	0537644902	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875886	TK11B13	4	300	350	3058961AA	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875886	Tk11b18	4	350	400	0537644883	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875886	TK11b17	6	460	510	0537644831	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875886	Tk11b22	4	330	350	0537644876	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875886	Tk11b21	4	350	400	0537644589	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875886	Tk11b20	5	350	400	0537644585	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019118028/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10875886	Tk11b19	4	310	340	0537644616	TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK1
10875887	Tk11b14	5	350	380	0537645766	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875887	TK11b16	6	400	420	0537644911	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875887	TK11B13	5	350	400	3059227AA	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875887	TK11b17	7	510	560	0537644881	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875887	Tk11b18	5	400	430	0537644875	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875887	Tk11b19	5	340	390	0537644620	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875887	Tk11b20	6	400	420	0537644613	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875887	Tk11b21	5	400	430	0537644595	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875887	Tk11b22	5	350	400	0537644584	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875887	Tk11b24	7	450	500	0537644600	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK1
10875888	TK11B13	6	400	450	0537644981	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875888	TK11b16	7	420	460	0537644912	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875888	Tk11b14	6	380	430	0537645785	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875888	Tk11b18	6	430	460	0537644837	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875888	Tk11b19	6	390	420	0537644623	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875888	Tk11b20	7	420	460	0537644621	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875888	Tk11b21	6	430	460	0537644581	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875888	Tk11b22	6	400	450	0537644930	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875888	Tk11b27	7	500	550	0537644592	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1
10875888	Tk11b24	8	500	550	0537644598	TK11B13,Tk11b14,TK11b16,Tk1

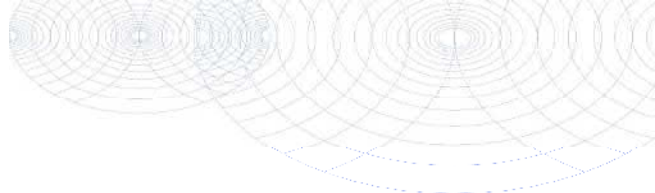


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019118028/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

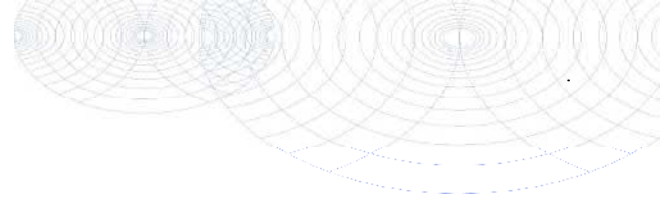
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019118028/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

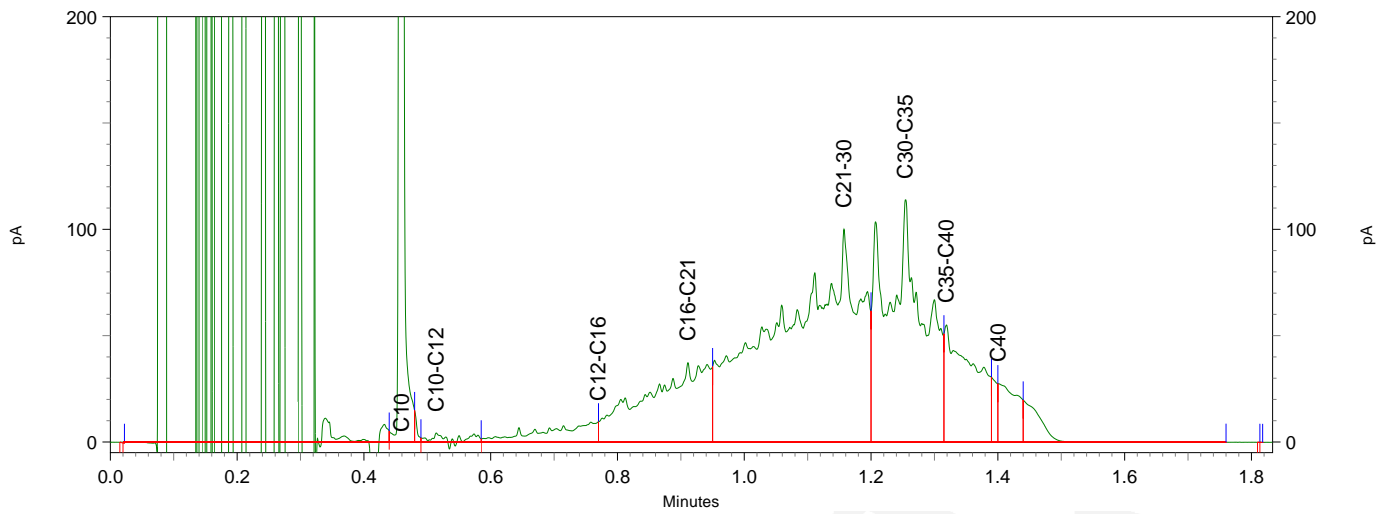
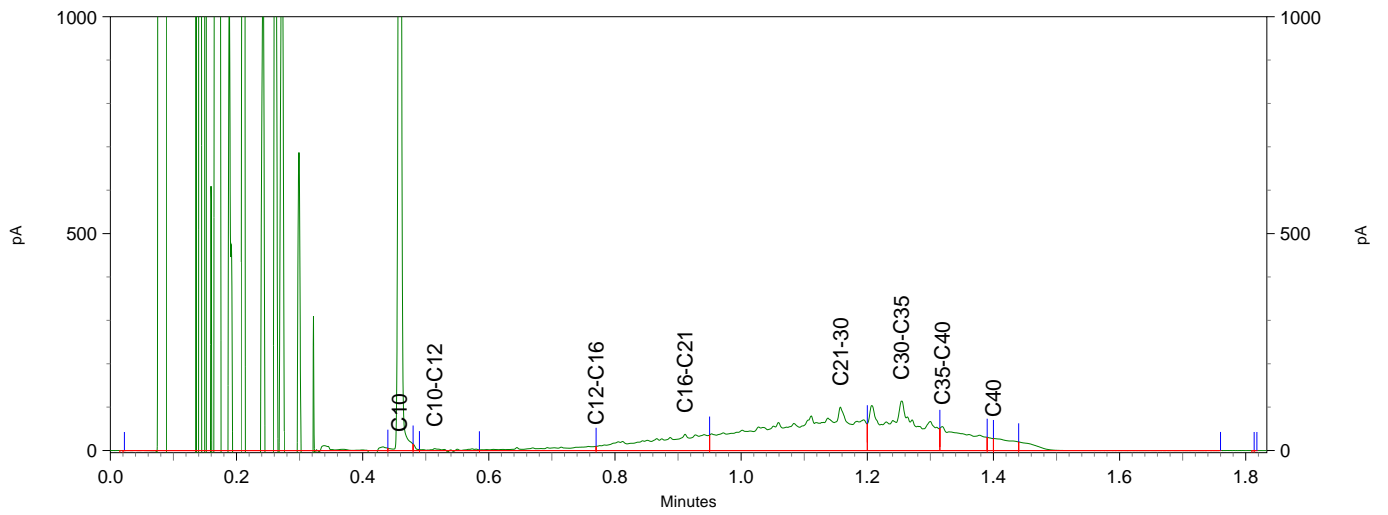
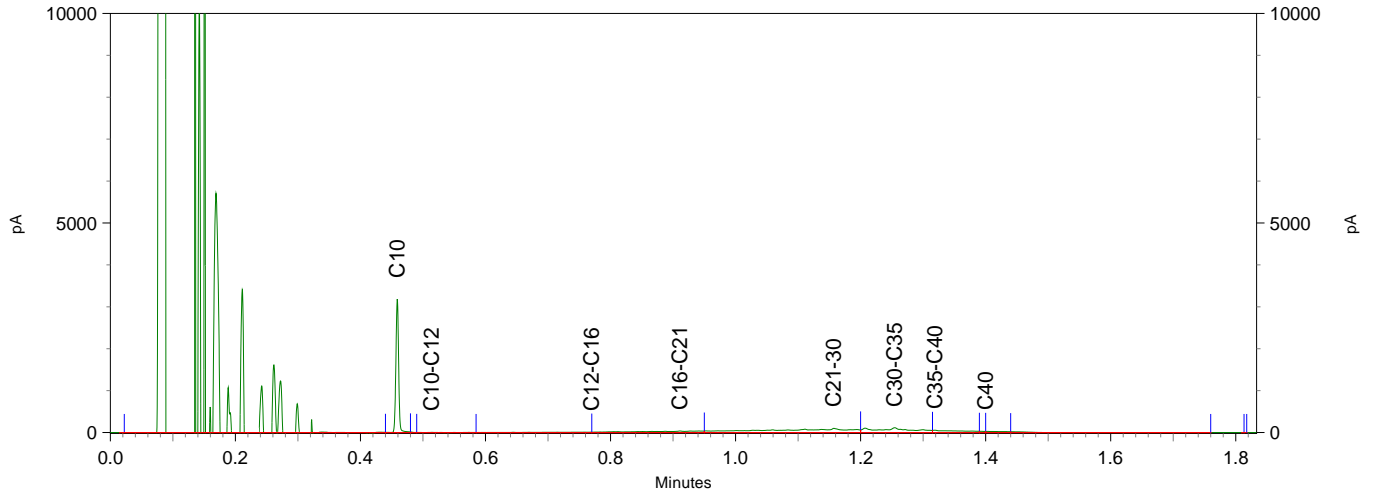
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10875884

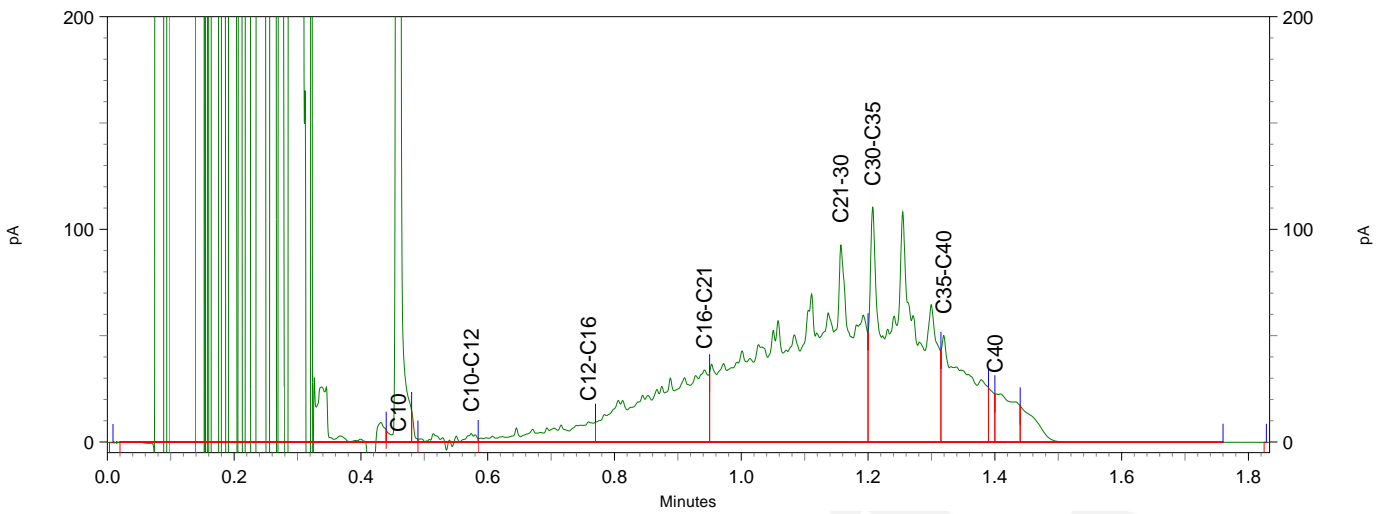
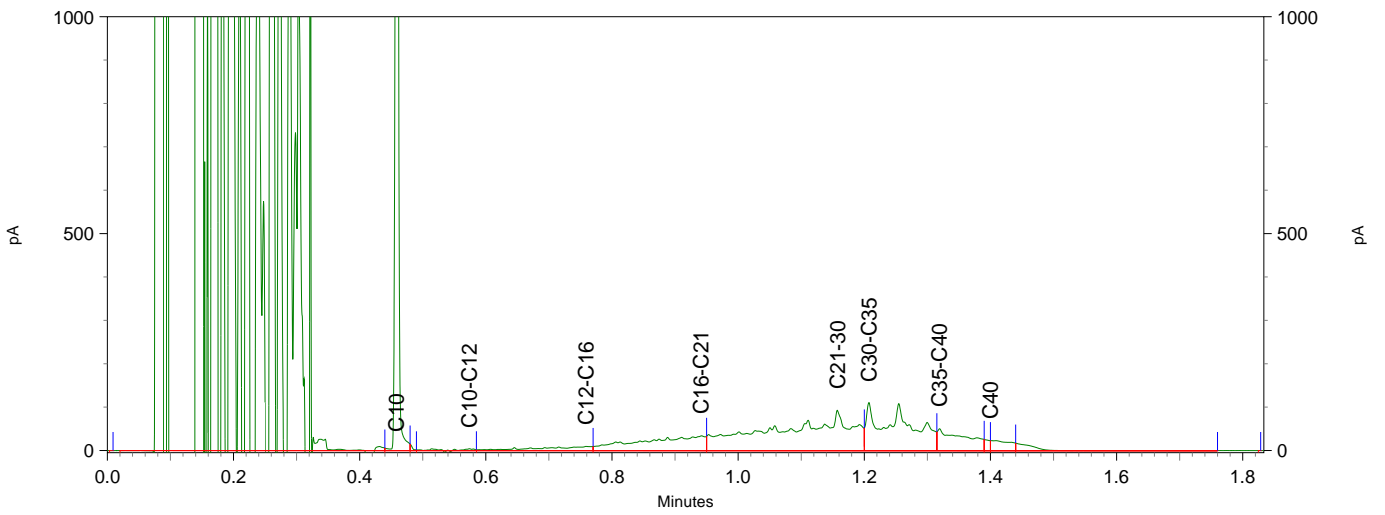
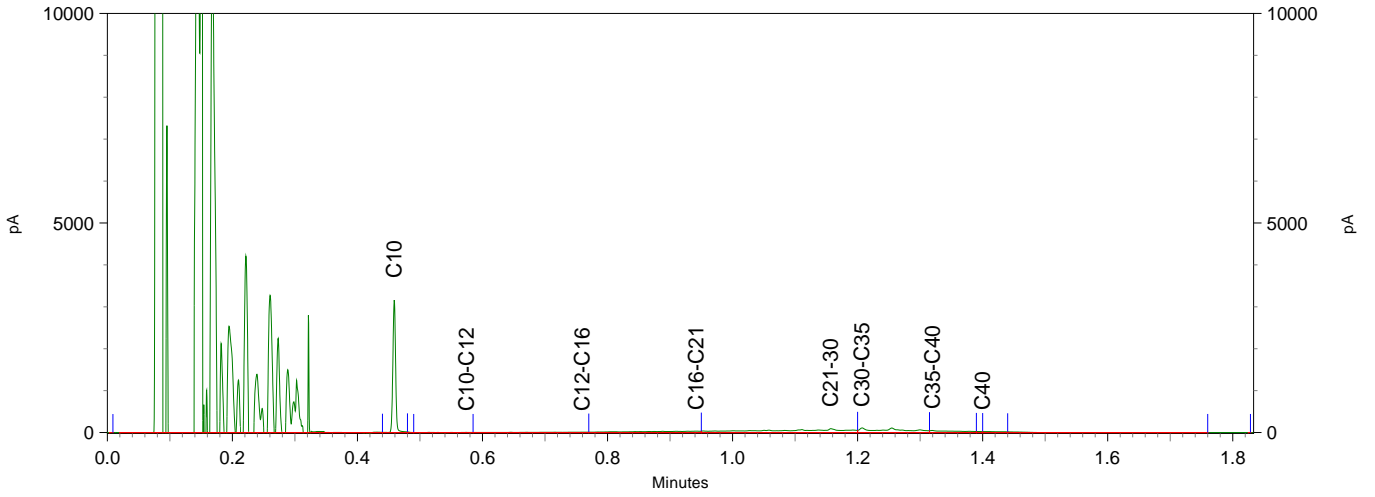
Certificate no.:2019118028

Sample description.: Tk11b15,TK11b16,TK11b17,TK11b27,TK11b24,TK11b28,TK

V



Sample ID.: 10875885
 Certificate no.:2019118028
 Sample description.: TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk
 V

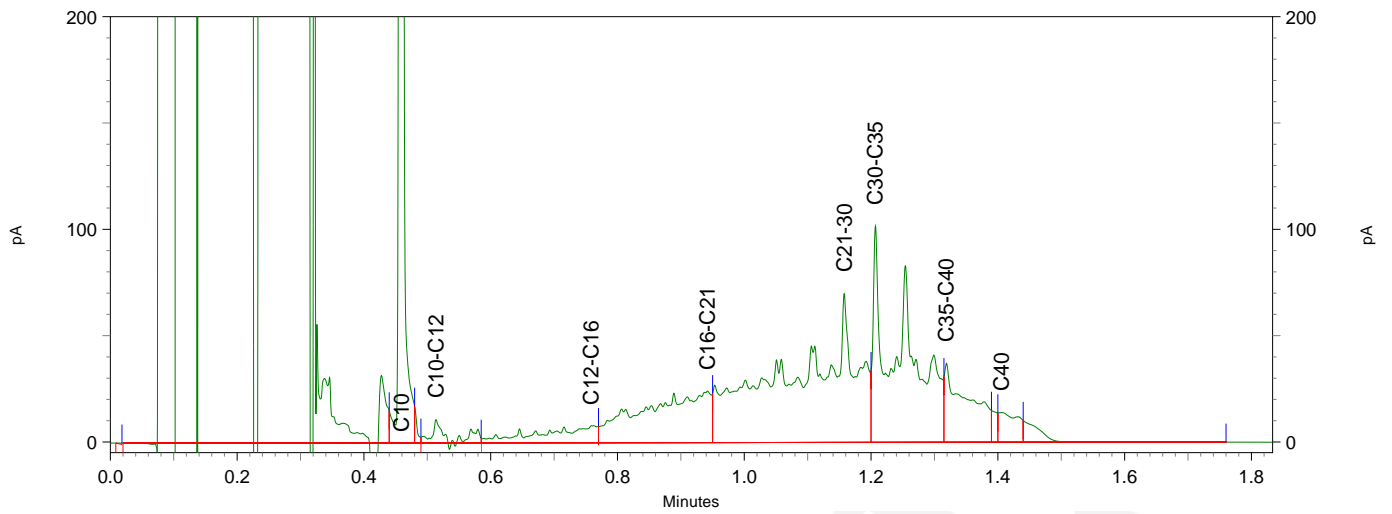
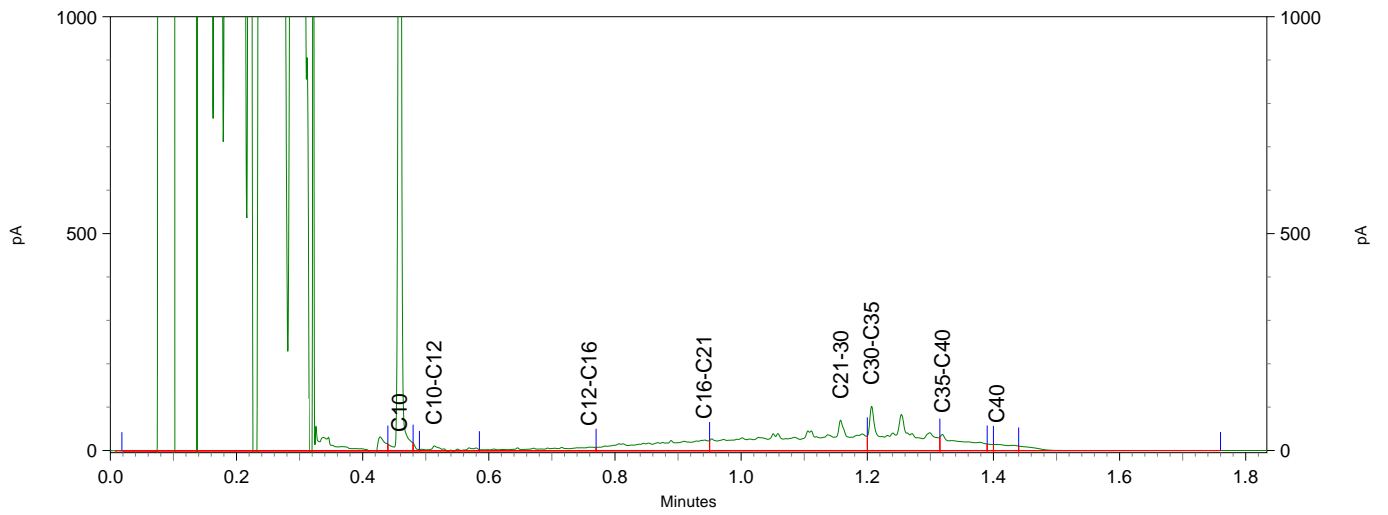
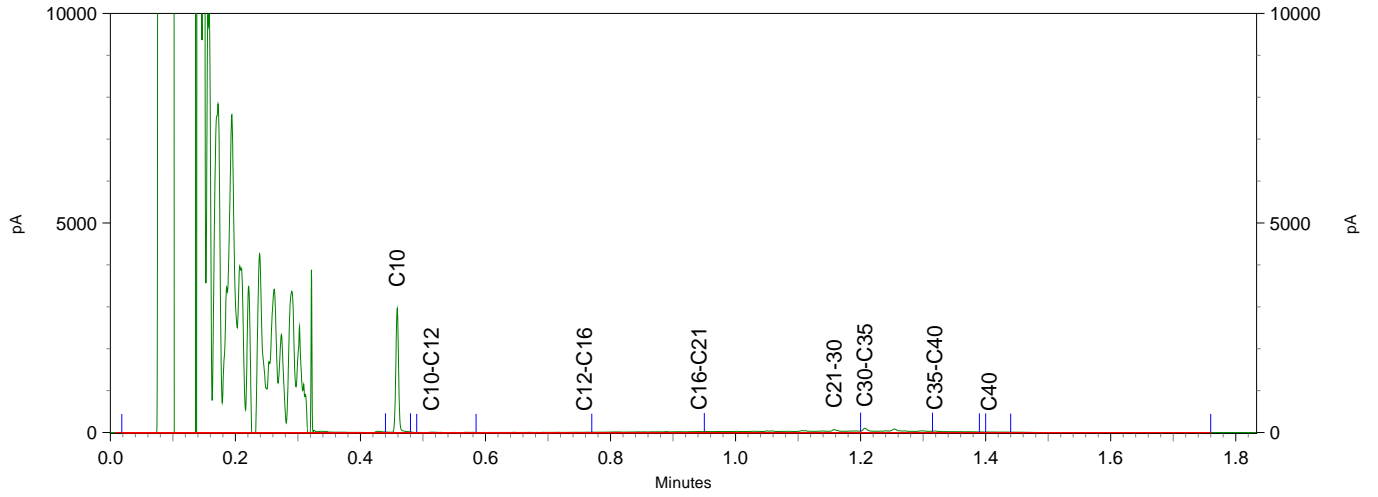


Sample ID.: 10875886

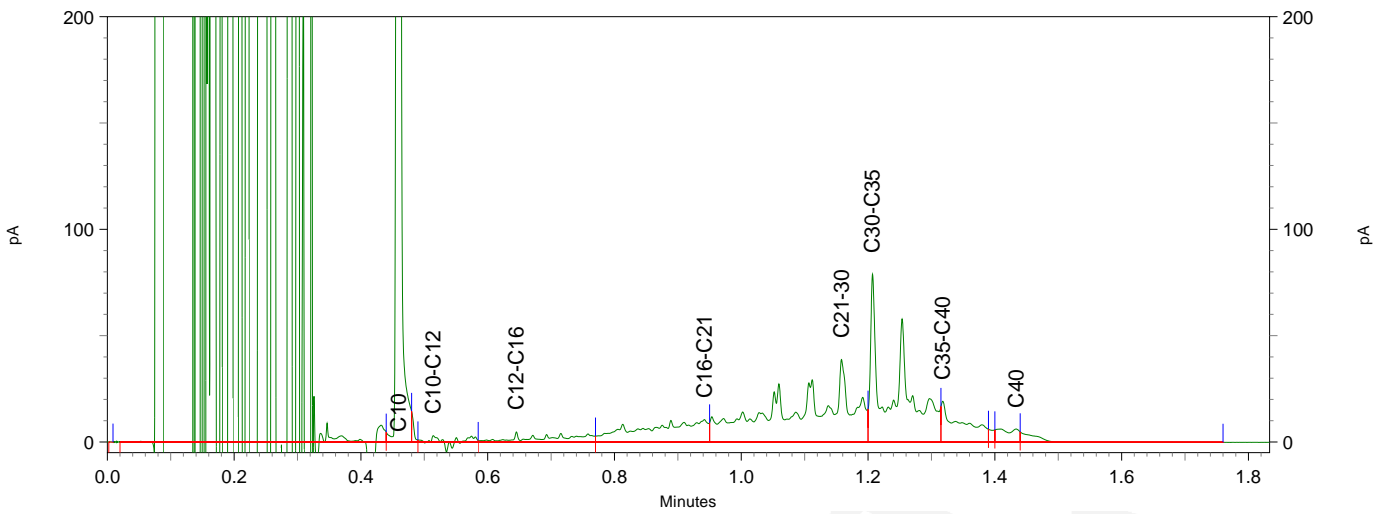
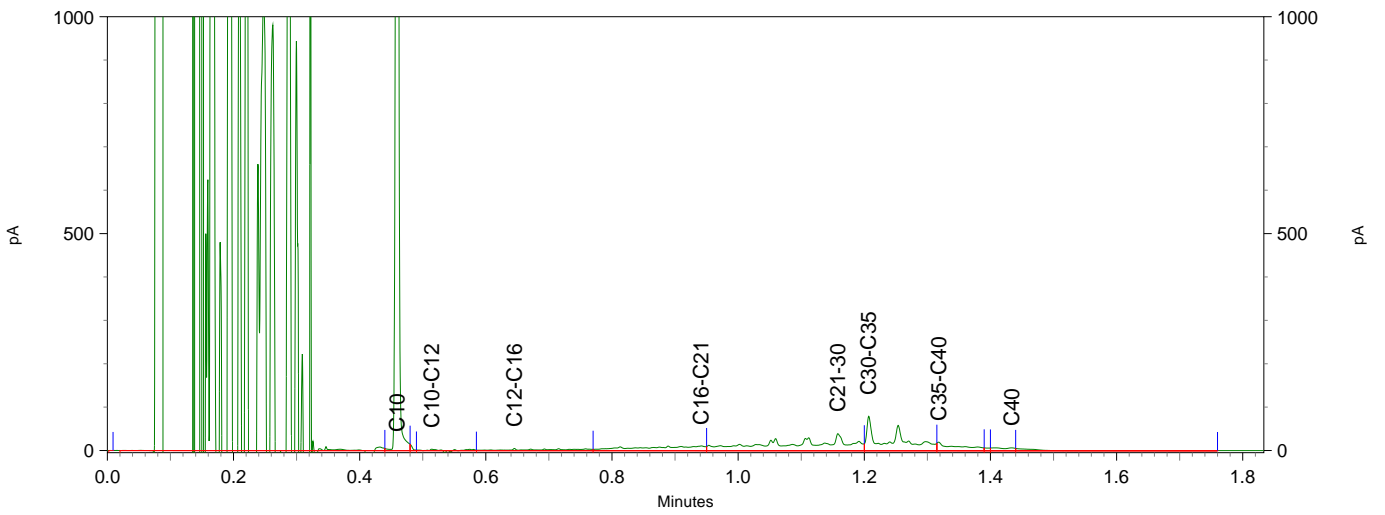
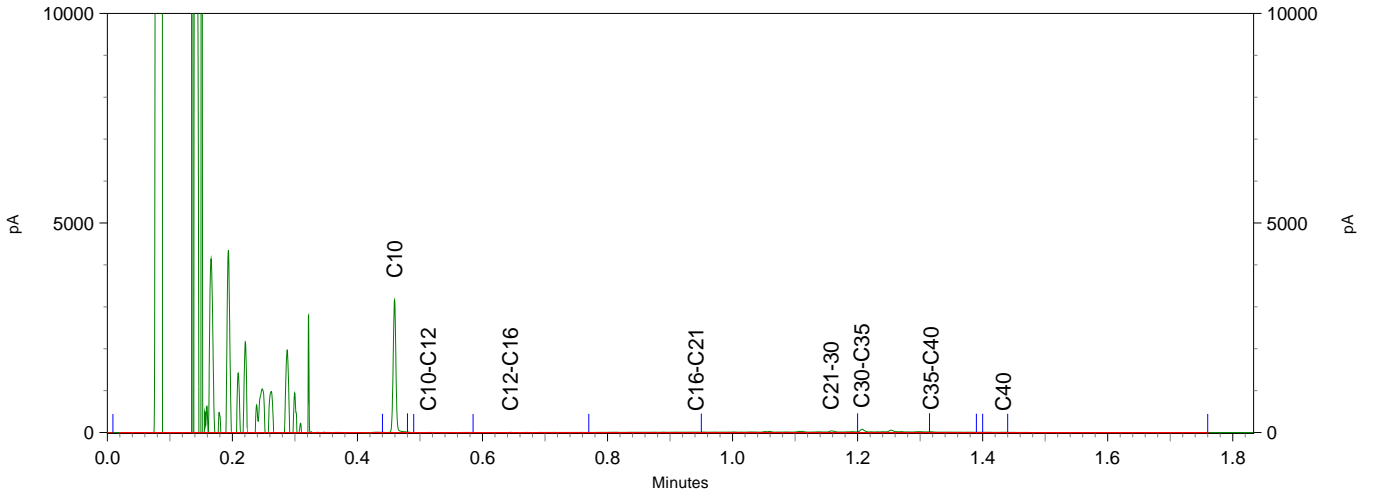
Certificate no.:2019118028

Sample description.: TK11B13,Tk11b14,Tk11b15,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk

∇



Sample ID.: 10875887
 Certificate no.:2019118028
 Sample description.: TK11B13,Tk11b14,TK11b16,TK11b17,Tk11b18,Tk11b19,Tk
 V

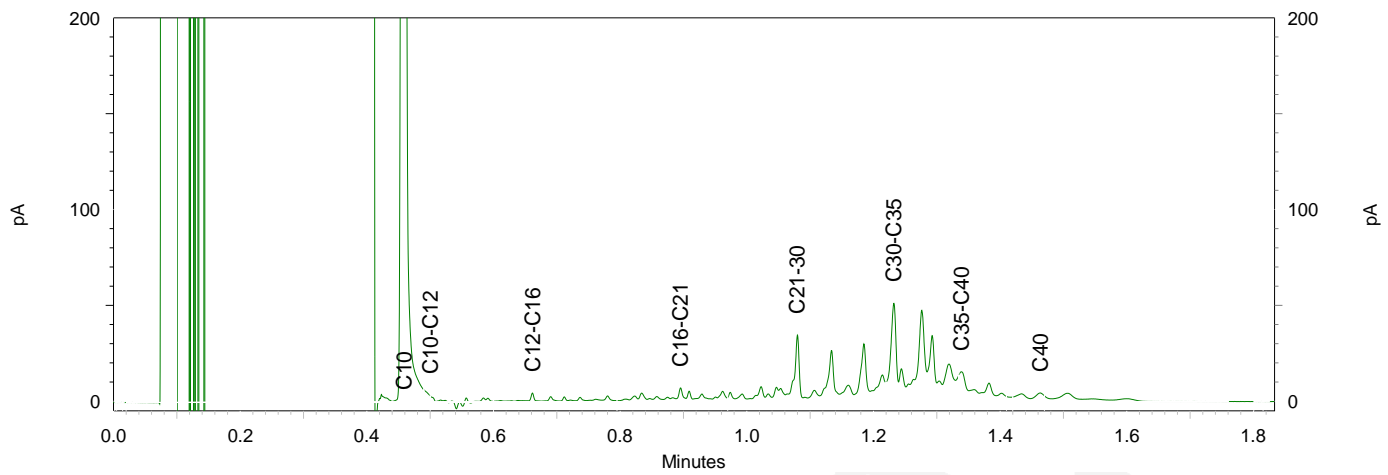
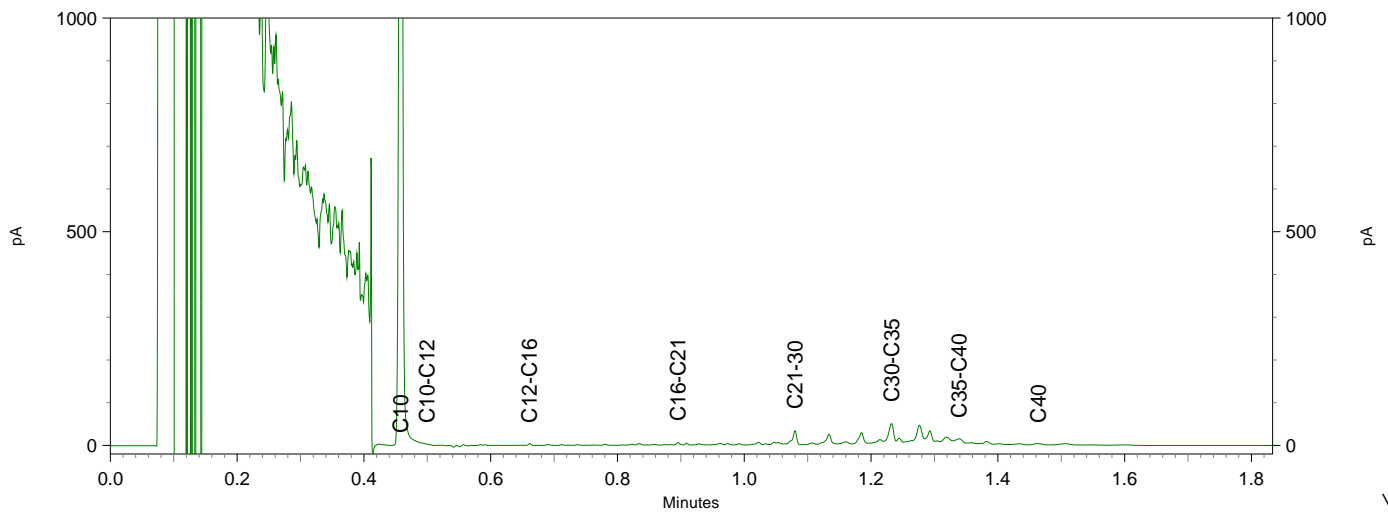
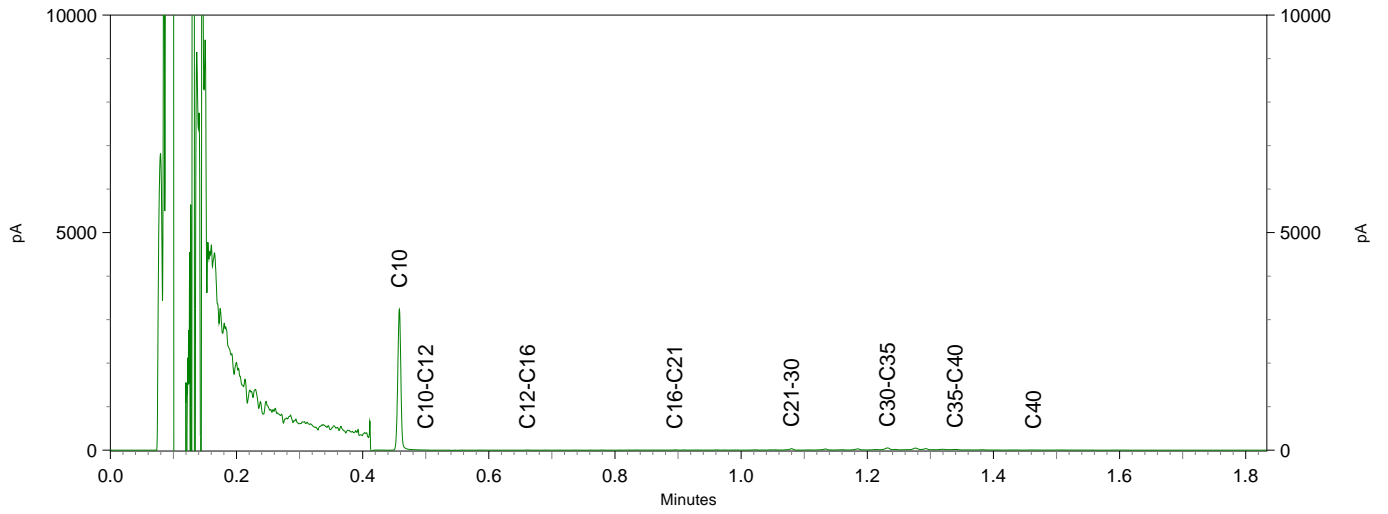


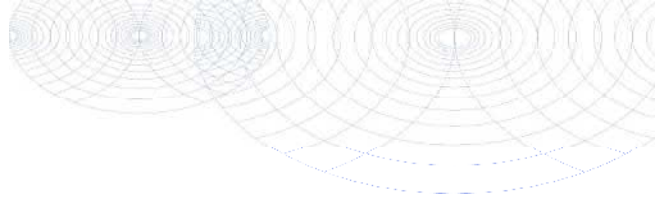
Sample ID.: 10875888

Certificate no.: 2019118028

Sample description.: TK11B13,TK11b14,TK11b16,TK11b18,TK11b19,TK11b20,Tk

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 19-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019108070/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	23-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019108070/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	23-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	19-Aug-2019/16:37
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Uitbested / Overig onderzoek					
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK37l3p TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B03 (420-470) TK37B04 (450-470) T	22-Jul-2019 00:00	10844133
2	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B05 (310-350) TK37B05a (310-3	22-Jul-2019 00:00	10844134
3	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B03 (350-400) TK37B04 (350-400) T	22-Jul-2019 00:00	10844135
4	TK37z12p TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B04 (400-450) TK37B05 (400-420) T	22-Jul-2019 00:00	10844136

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019108070/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	23-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	19-Aug-2019/16:37
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	1.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK37l3p TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B03 (420-470) TK37B04 (450-470) T	22-Jul-2019 00:00	10844133
2	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B05 (310-350) TK37B05a (310-350)	22-Jul-2019 00:00	10844134
3	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B03 (350-400) TK37B04 (350-400) TK37B05 (350-400)	22-Jul-2019 00:00	10844135
4	TK37z12p TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B04 (400-450) TK37B05 (400-420) T	22-Jul-2019 00:00	10844136

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019108070/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10844133	TK37B08	Pfas4	400	450	0070035AD	TK37|3p TK37B01 (440-450) TK3
10844133	TK37B07	Pfas4	435	480	0070039AD	TK37|3p TK37B01 (440-450) TK3
10844133	TK37B06a	Pfas3	420	470	0070904AD	TK37|3p TK37B01 (440-450) TK3
10844133	TK37B06	Pfas3	420	470	0070047AD	TK37|3p TK37B01 (440-450) TK3
10844133	TK37B05a	Pfas3	390	440	0070891AD	TK37|3p TK37B01 (440-450) TK3
10844133	TK37B05	Pfas4	420	470	0070049AD	TK37|3p TK37B01 (440-450) TK3
10844133	TK37B04	Pfas4	450	470	0069960AD	TK37|3p TK37B01 (440-450) TK3
10844133	TK37B03	Pfas4	420	470	0072935AD	TK37|3p TK37B01 (440-450) TK3
10844133	TK37B02	Pfas2	410	460	0072940AD	TK37|3p TK37B01 (440-450) TK3
10844133	TK37B01	Pfas3	440	450	0077533AD	TK37|3p TK37B01 (440-450) TK3
10844134	TK37B10	Pfas1	300	350	0070053AD	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK3
10844134	TK37B09	Pfas1	320	340	0070033AD	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK3
10844134	TK37B07	Pfas1	310	345	0070030AD	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK3
10844134	TK37B06a	Pfas1	330	370	0070890AD	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK3
10844134	TK37B06	Pfas1	340	375	0070054AD	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK3
10844134	TK37B05a	Pfas1	310	340	0070897AD	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK3
10844134	TK37B05	Pfas1	310	350	0069906AD	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK3
10844134	TK37B04	Pfas1	345	350	0069964AD	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK3
10844134	TK37B03	Pfas1	305	350	0069959AD	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK3
10844134	TK37B08	Pfas1	310	330	0070038AD	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK3
10844135	TK37B10	Pfas2	350	400	0070058AD	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK3
10844135	TK37B09	Pfas2	340	390	0074746AD	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK3
10844135	TK37B08	Pfas2	330	380	0070042AD	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK3
10844135	TK37B07	Pfas2	345	395	0070923AD	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK3
10844135	TK37B06	Pfas2	375	420	0070055AD	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK3
10844135	TK37B05	Pfas2	350	400	0069899AD	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK3
10844135	TK37B04	Pfas2	350	400	0069902AD	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK3
10844135	TK37B03	Pfas2	350	400	0073378AD	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK3
10844135	TK37B02	Pfas1	360	410	0072937AD	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK3
10844135	TK37B01	Pfas1	345	390	0072927AD	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK3
10844136	TK37B10	Pfas3	400	450	0070057AD	TK37zl2p TK37B01 (390-440) TK
10844136	TK37B09a	Pfas3	390	440	0070922AD	TK37zl2p TK37B01 (390-440) TK
10844136	TK37B09	Pfas3	390	440	0070178AD	TK37zl2p TK37B01 (390-440) TK
10844136	TK37B08	Pfas3	380	400	0070031AD	TK37zl2p TK37B01 (390-440) TK
10844136	TK37B07a	Pfas3	395	445	0057882AD	TK37zl2p TK37B01 (390-440) TK
10844136	TK37B07	Pfas3	395	435	0070034AD	TK37zl2p TK37B01 (390-440) TK
10844136	TK37B05	Pfas3	400	420	0069968AD	TK37zl2p TK37B01 (390-440) TK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019108070/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10844136	TK37B04	Pfas3	400	450	0069967AD	TK37zI2p TK37B01 (390-440) TK
10844136	TK37B03	Pfas3	400	420	0072942AD	TK37zI2p TK37B01 (390-440) TK
10844136	TK37B01	Pfas2	390	440	0072934AD	TK37zI2p TK37B01 (390-440) TK

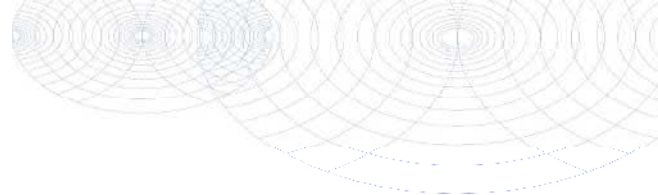


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019108070/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

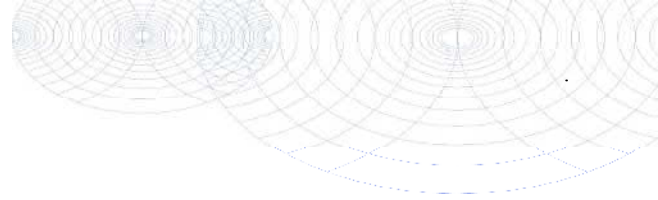
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019108070/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019108070-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 919270
Validatieref. : 919270_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MDZG-EPMQ-RIXV-NJRI
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 19 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919270
Project omschrijving : 2019108070-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034386 = TK37I3p TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B0

6034387 = TK37s1p TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B0

6034388 = TK37z1p TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum :	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode :	6034386	6034387	6034388
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	76,8	55,9	75,9
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919270
Project omschrijving : 2019108070-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034386 = TK37I3p TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B0
6034387 = TK37s1p TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B0
6034388 = TK37z1p TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum	: 24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode	: 6034386	6034387	6034388
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919270
Project omschrijving : 2019108070-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034386 = TK37I3p TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B0

6034387 = TK37s1p TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B0

6034388 = TK37z1p TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Startdatum	:	24/07/2019	24/07/2019	24/07/2019
Monstercode	:	6034386	6034387	6034388
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	1,5	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	1,0	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,3	0,1

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 919270
Project omschrijving : 2019108070-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034389 = TK37zI2p TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 24/07/2019
Startdatum : 24/07/2019
Monstercode : 6034389
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	80,2
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919270
Project omschrijving : 2019108070-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034389 = TK37zI2p TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 24/07/2019
Startdatum : 24/07/2019
Monstercode : 6034389
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919270
Project omschrijving : 2019108070-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6034389 = TK37z12p TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 24/07/2019
Startdatum : 24/07/2019
Monstercode : 6034389
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919270
Project omschrijving : 2019108070-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919270
Project omschrijving : 2019108070-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6034386	TK37I3p TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B0	TK37I3p TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B0	-	1103192641
6034387	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B0	TK37s1p TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B0	-	1103192706
6034388	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B0	TK37z1p TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B0	-	1103192760
6034389	TK37zI2p TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B	TK37zI2p TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B	-	1103192526

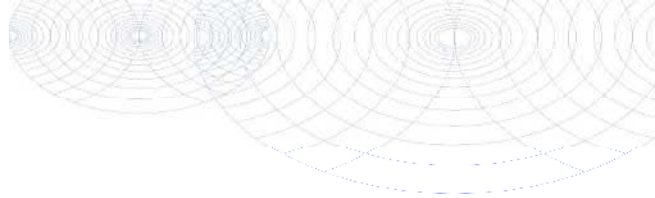
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 919270
Project omschrijving : 2019108070-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092906/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092906/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/14:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<1 ²⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	24-Jun-2019 00:00	10795013
2	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-400) TK18B03a (370-420) TK1	24-Jun-2019 00:00	10795014
3	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-450) TK18B03a (420-470) TK18B0424	24-Jun-2019 00:00	10795015

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092906/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Aug-2019/14:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	1.8 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	24-Jun-2019 00:00	10795013
2	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-400) TK18B03a (370-420) TK1	24-Jun-2019 00:00	10795014
3	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-450) TK18B03a (420-470) TK18B0424	24-Jun-2019 00:00	10795015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

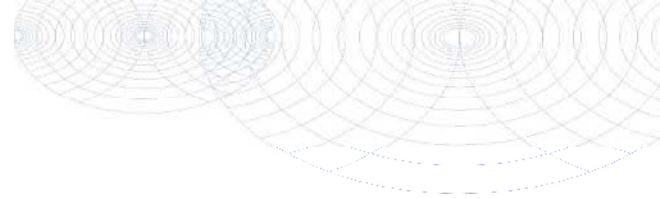
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092906/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10795013	TK18B01	PFAS1	280	300	0071051AD	TK18B01 (280-300) TK18B02 (300-350)
10795013	TK18B02	PFAS1	330	350	0071056AD	TK18B01 (280-300) TK18B02 (300-350)
10795014	TK18B01	PFAS2	300	350	0071052AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B02	PFAS2	350	400	0071068AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B03α	PFAS1	370	420	0069891AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B04	PFAS1	300	350	0071362AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B06	PFAS1	300	350	0070561AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B07	PFAS1	340	390	0070557AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B08α	PFAS1	280	330	0074788AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B09	PFAS1	280	330	0074796AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B10	PFAS1	310	360	0074777AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795014	TK18B_05	PFAS1	330	380	0071038AD	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795015	TK18B01	PFAS3	350	400	0071060AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B02	PFAS3	400	450	0069883AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B03α	PFAS2	420	470	0069892AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B04	PFAS2	350	400	0071041AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B06	PFAS2	350	400	0070562AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B07	PFAS2	390	440	0070556AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B08α	PFAS2	330	380	0074779AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B09	PFAS2	330	380	0074786AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B10	PFAS2	360	410	0074761AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)
10795015	TK18B_05	PFAS2	380	430	0071042AD	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400)

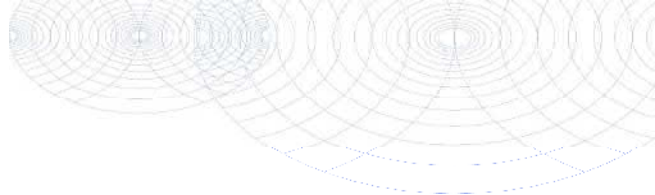


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092906/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

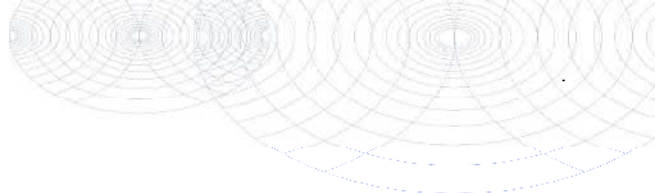
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092906/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907468
Validatieref. : 907468_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QWLN-SIRL-JGKD-MMVS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6006954 = TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6006954
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 64

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,5
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6006954 = TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6006954
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6006954 TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	TK18B02	3.3-3.5	0071056AD
	TK18B01	2.8-3	0071051AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907468
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907784
Validatieref. : 907784_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VFGC-AUBH-XIQU-IQWB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007671 = TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007671
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 69,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007671 = TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007671
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007671 TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-	TK18B03a	4.2-4.7	0069892AD
	TK18B08a	3.3-3.8	0074779AD
	TK18B01	3.5-4	0071060AD
	TK18B04	3.5-4	0071041AD
	TK18B10	3.6-4.1	0074761AD
	TK18B02	4-4.5	0069883AD
	TK18B_05	3.8-4.3	0071042AD
	TK18B06	3.5-4	0070562AD
	TK18B07	3.9-4.4	0070556AD
	TK18B09	3.3-3.8	0074786AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907784
Project omschrijving : 2019092906-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095377/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	26-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019095377/1
 Startdatum 01-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/18:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1.2 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<2 ²⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<2 ²⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<2 ²⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B04e (430-470) TK20B04g (440-450)	26-Jun-2019 00:00	10802913
2	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B02 (240-290) TK20B03 (360-410)	26-Jun-2019 00:00	10802914
3	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20B02 (290-340) TK20B03 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802915

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019095377/1
 Startdatum 01-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/18:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<2 ²⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<2 ²⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	1.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<5 ²⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B04e (430-470) TK20B04g (440-450)	26-Jun-2019 00:00	10802913
2	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B02 (240-290) TK20B03 (360-410)	26-Jun-2019 00:00	10802914
3	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20B02 (290-340) TK20B03 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802915

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

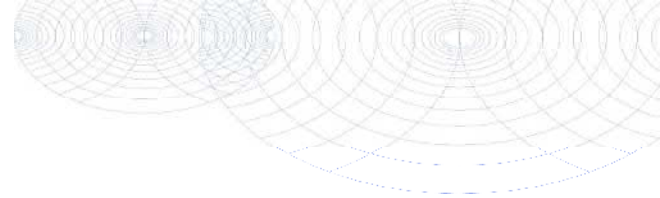
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095377/1

Pagina 1/1

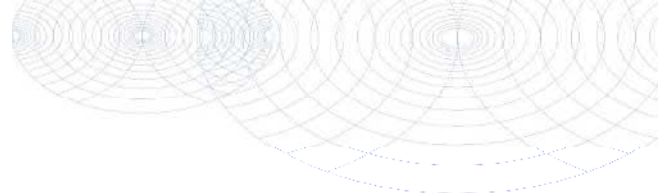
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10802913	TK20B04	PFAS1	430	460	0074828AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04b	PFAS1	430	480	0073718AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04e	PFAS1	430	470	0073725AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04g	PFAS1	440	490	0073732AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04h	PFAS1	430	440	0073728AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04i	PFAS1	430	470	0073719AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04j	PFAS1	440	470	0073723AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04k	PFAS1	460	500	0073733AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04l	PFAS1	440	470	0073729AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802913	TK20B04m	PFAS1	450	480	0073720AD	TK20S1p TK20B04 (430-460) TK
10802914	TK20B_05	PFAS1	310	360	0074697AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B10	PFAS1	450	500	0074781AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B09	PFAS1	340	390	0073717AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B08	PFAS1	430	460	0074694AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B07	PFAS1	290	340	0074695AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B06	PFAS1	400	450	0074699AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B04	PFAS2	460	510	0074702AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B03	PFAS1	360	410	0074830AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B02	PFAS1	240	290	0074815AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802914	TK20B01	PFAS1	320	370	0074701AD	TK20Z1p TK20B_05 (310-360) TK
10802915	TK20B01	PFAS2	370	420	0074823AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) 1
10802915	TK20B02	PFAS2	290	340	0074827AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) 1
10802915	TK20B03	PFAS2	410	460	0074820AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) 1
10802915	TK20B04	PFAS3	510	560	0074706AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) 1
10802915	TK20B06	PFAS2	450	500	0074692AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) 1
10802915	TK20B08	PFAS3	510	530	0073731AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) 1
10802915	TK20B09	PFAS2	390	440	0073726AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) 1
10802915	TK20B10	PFAS2	500	550	0073727AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) 1
10802915	TK20B_05	PFAS2	360	410	0074704AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) 1
10802915	TK20B07	PFAS2	340	390	0074698AD	TK20ZK2p TK20B_05 (360-410) 1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095377/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

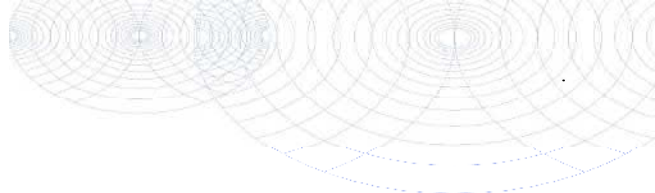
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095377/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



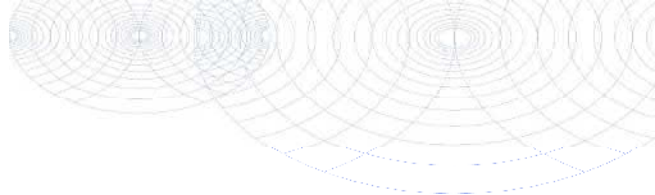
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019106568/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106568/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jul-2019/15:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	57.3	80.4	80.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	1.0	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	98.5	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.9	7.4	9.2
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.9	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	16	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.67	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	9.7	5.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	51	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	3.3	2.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.5	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	46	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	13	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	99	7.7	5.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	46	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33B01A (350-370) TK33B02 (350-365) TK33B02A (330-345)	17-Jul-2019 00:00	10839382
2	TK33z1 TK33B01 (385-435) TK33B02 (365-415) TK33B03 (360-410) TK33B04 (365-41	17-Jul-2019 00:00	10839383
3	TK33z2 TK33B01 (435-485) TK33B02 (415-465) TK33B04 (415-465) TK33B04A (430-480) T	17-Jul-2019 00:00	10839384

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106568/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jul-2019/15:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33B01A (350-370) TK33B02 (350-365) TK33B02A (330-345)	17-Jul-2019 00:00	10839382
2	TK33z1 TK33B01 (385-435) TK33B02 (365-415) TK33B03 (360-410) TK33B04 (365-41	17-Jul-2019 00:00	10839383
3	TK33z2 TK33B01 (435-485) TK33B02 (415-465) TK33B04 (415-465) TK33B04A (430-480) TL	17-Jul-2019 00:00	10839384

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106568/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jul-2019/15:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0097	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33B01A (350-370) TK33B02 (350-365) TK33B02A (330-345)	17-Jul-2019 00:00	10839382
2	TK33z1 TK33B01 (385-435) TK33B02 (365-415) TK33B03 (360-410) TK33B04 (365-41	17-Jul-2019 00:00	10839383
3	TK33z2 TK33B01 (435-485) TK33B02 (415-465) TK33B04 (415-465) TK33B04A (430-480)	17-Jul-2019 00:00	10839384

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019106568/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10839382	TK33B01	1	365	385	0537702703	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33
10839382	TK33B01A	1	350	370	0537655068	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33
10839382	TK33B02	1	350	365	0537702698	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33
10839382	TK33B02A	1	330	345	0537702709	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33
10839382	TK33B03	1	340	360	0537702704	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33
10839382	TK33B04	1	345	365	0537702708	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33
10839382	TK33B04A	1	370	380	0537655017	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33
10839382	TK33B05A	1	365	395	0537655075	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33
10839382	TK33B05B	1	345	355	0537702706	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33
10839382	TK33B05	1	370	380	0537701739	TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33
10839383	TK33B01	2	385	435	0537702699	TK33zl1 TK33B01 (385-435) TK3
10839383	TK33B02	2	365	415	0537702701	TK33zl1 TK33B01 (385-435) TK3
10839383	TK33B03	2	360	410	0537702705	TK33zl1 TK33B01 (385-435) TK3
10839383	TK33B04	2	365	415	0537702710	TK33zl1 TK33B01 (385-435) TK3
10839383	TK33B07	1	390	440	0537701723	TK33zl1 TK33B01 (385-435) TK3
10839383	TK33B08	1	350	400	0537701731	TK33zl1 TK33B01 (385-435) TK3
10839383	TK33B09	1	340	390	0537701738	TK33zl1 TK33B01 (385-435) TK3
10839383	TK33B10	1	425	475	0537701736	TK33zl1 TK33B01 (385-435) TK3
10839383	TK33B06	1	360	410	0537701743	TK33zl1 TK33B01 (385-435) TK3
10839383	TK33B05	2	380	430	0537701746	TK33zl1 TK33B01 (385-435) TK3
10839384	TK33B02	3	415	465	0537702700	TK33zl2 TK33B01 (435-485) TK3
10839384	TK33B01	3	435	485	0537702702	TK33zl2 TK33B01 (435-485) TK3
10839384	TK33B04	3	415	465	0537702707	TK33zl2 TK33B01 (435-485) TK3
10839384	TK33B04A	3	430	480	0537702696	TK33zl2 TK33B01 (435-485) TK3
10839384	TK33B05A	3	445	495	0537701744	TK33zl2 TK33B01 (435-485) TK3
10839384	TK33B07	2	440	490	0537701745	TK33zl2 TK33B01 (435-485) TK3
10839384	TK33B08	2	400	450	0537701729	TK33zl2 TK33B01 (435-485) TK3
10839384	TK33B09	2	390	440	0537701741	TK33zl2 TK33B01 (435-485) TK3
10839384	TK33B10	2	475	525	0537701733	TK33zl2 TK33B01 (435-485) TK3
10839384	TK33B06	2	410	460	0537701747	TK33zl2 TK33B01 (435-485) TK3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019106568/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

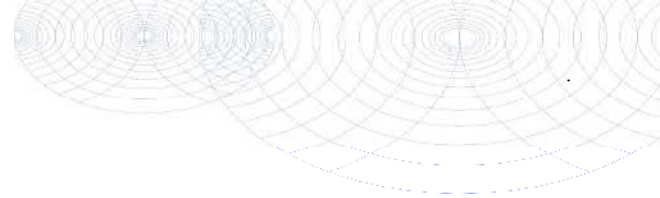
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019106568/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

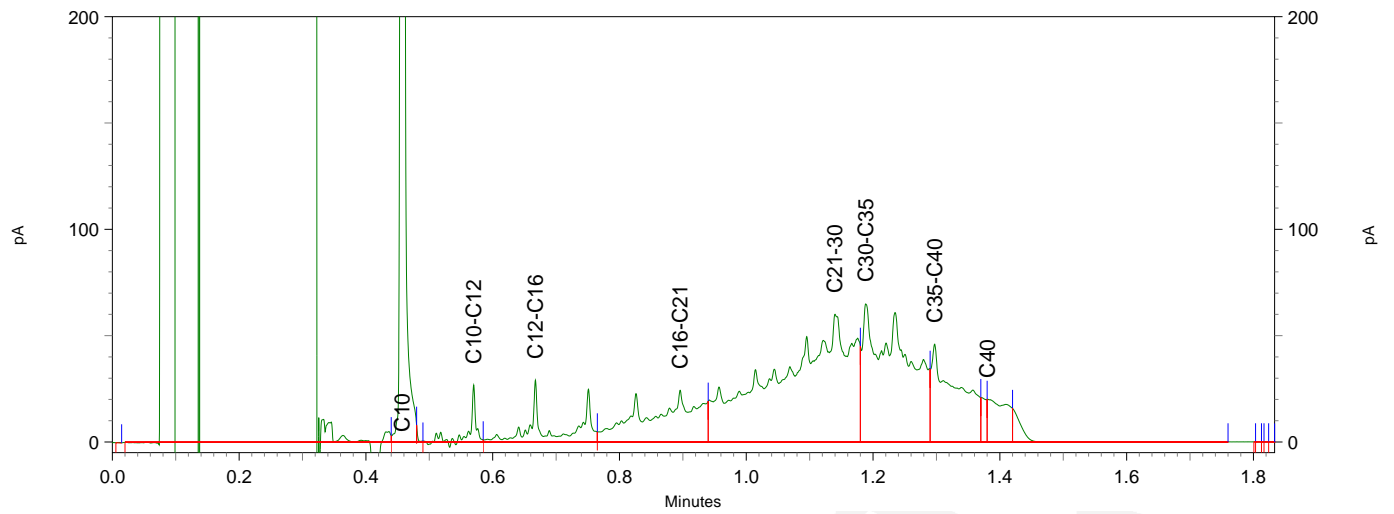
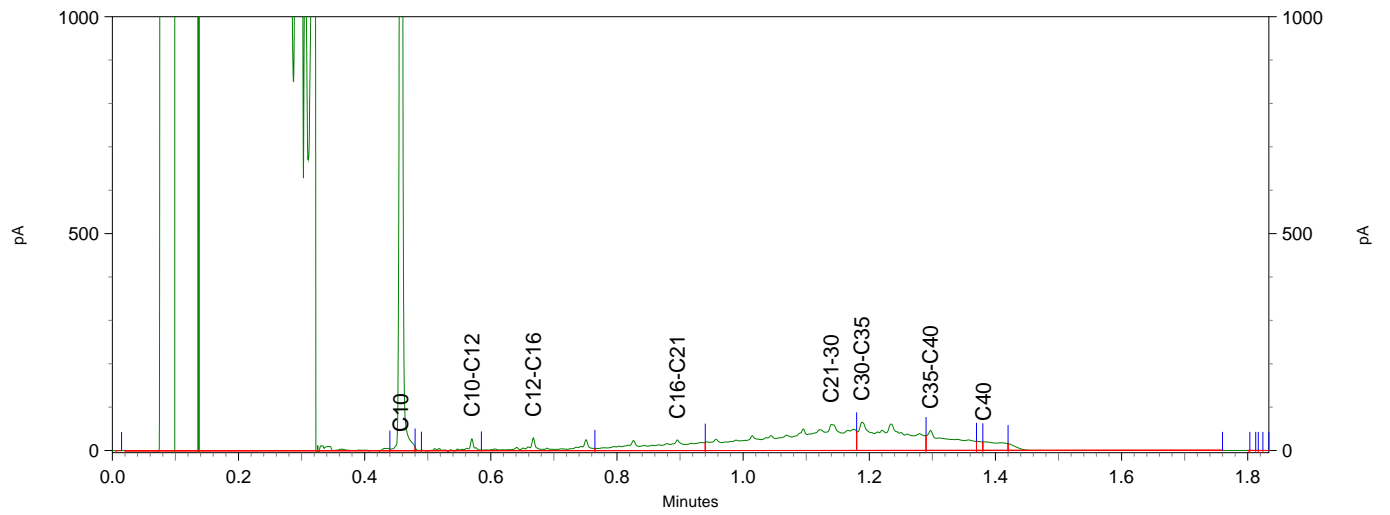
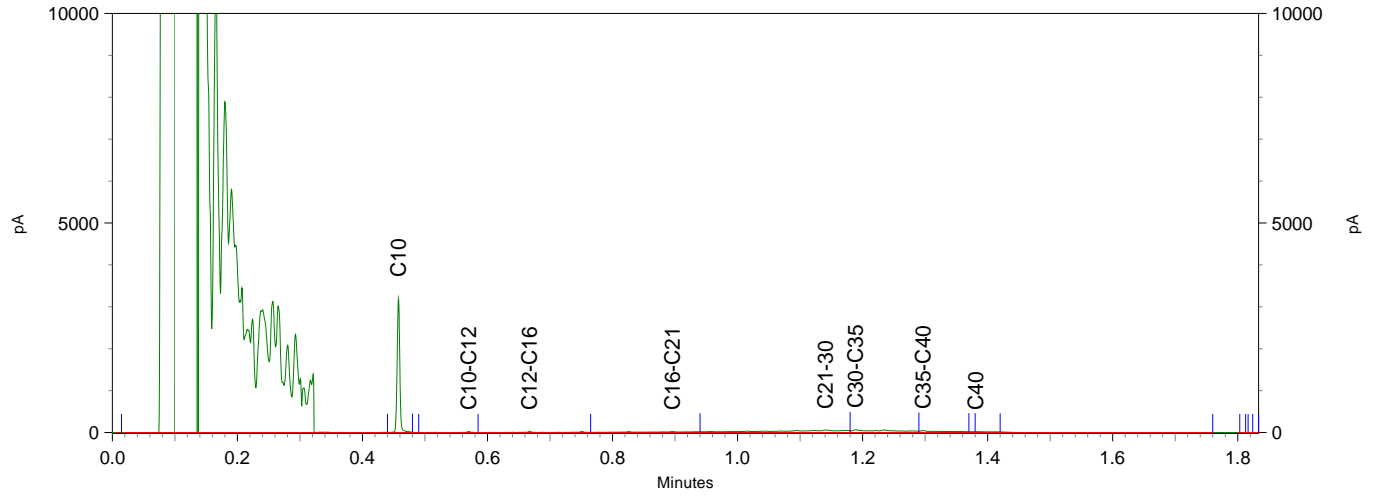


Sample ID.: 10839382

Certificate no.:2019106568

Sample description.: TK33s1 TK33B01 (365-385) TK33B01A (350-370) TK33B0

V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019105361/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105361/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jul-2019/12:11
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	81.3	80.6	83.3	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7	0.8	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.2	99.1	98.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3	1.5	1.3	1.7
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	17	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	9.6	10	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	TK31z1_mo TK31B06 (180-230) TK31B09 (185-235)	16-Jul-2019 00:00	10835264
2	TK31z2_mo TK31B06 (230-280) TK31B09 (235-285) TK31B10 (220-270)	16-Jul-2019 00:00	10835265
3	TK31z3_mo TK31B06 (280-330) TK31B09 (285-335) TK31B10 (270-320)	16-Jul-2019 00:00	10835266
4	TK31z4_mo TK31B09 (335-370) TK31B10 (320-370)	16-Jul-2019 00:00	10835267

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

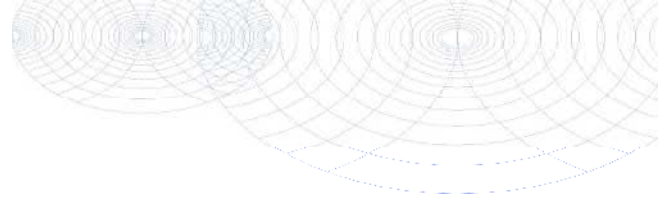


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105361/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10835264	TK31B06	2	180	230	0537702104	TK31z1_mo TK31B06 (180-230)
10835264	TK31B09	2	185	235	0537701259	TK31z1_mo TK31B06 (180-230)
10835265	TK31B06	3	230	280	0537702076	TK31z2_mo TK31B06 (230-280)
10835265	TK31B09	3	235	285	0537701240	TK31z2_mo TK31B06 (230-280)
10835265	TK31B10	2	220	270	0537701269	TK31z2_mo TK31B06 (230-280)
10835266	TK31B10	3	270	320	0537701264	TK31z3_mo TK31B06 (280-330)
10835266	TK31B09	4	285	335	0537701271	TK31z3_mo TK31B06 (280-330)
10835266	TK31B06	4	280	330	0537702097	TK31z3_mo TK31B06 (280-330)
10835267	TK31B09	5	335	370	0537701255	TK31z4_mo TK31B09 (335-370)
10835267	TK31B10	4	320	370	0537701268	TK31z4_mo TK31B09 (335-370)

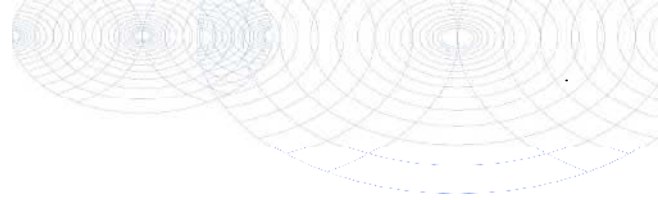


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019105361/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 05-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019101694/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101694/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Aug-2019/12:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK41B03A (320-350) TK41B03B (345-355) TK41B03C (320-340)	08-Jul-2019 00:00	10823513
2	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK41B02 (345-395) TK41B03 (315-365) TK41B04 (380-430)	08-Jul-2019 00:00	10823514
3	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK41B02 (395-445) TK41B03 (365-415) TK41B04 (430-480) TK41B05 (460-510)	08-Jul-2019 00:00	10823515

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101694/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Aug-2019/12:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK41B03A (320-350) TK41B03B (345-355) TK41B03C (320-350)	08-Jul-2019 00:00	10823513
2	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK41B02 (345-395) TK41B03 (315-365) TK41B04 (380-430)	08-Jul-2019 00:00	10823514
3	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK41B02 (395-445) TK41B03 (365-415) TK41B04 (430-480) TK41B05 (460-510)	08-Jul-2019 00:00	10823515

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019101694/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10823513	TK41B03	PFAS1	275	315	0074760AD	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK4
10823513	TK41B03A	PFAS1	320	350	0078205AD	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK4
10823513	TK41B03B	PFAS1	345	355	0078201AD	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK4
10823513	TK41B03C	PFAS1	320	360	0078207AD	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK4
10823513	TK41B04	PFAS1	350	380	0074757AD	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK4
10823513	TK41B04A	PFAS1	340	360	0078191AD	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK4
10823513	TK41B04B	PFAS1	320	360	0078187AD	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK4
10823513	TK41B09	PFAS1	340	360	0078621AD	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK4
10823513	TK41B09A	PFAS1	285	335	0078185AD	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK4
10823513	TK41B09B	PFAS1	320	345	0078197AD	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK4
10823514	TK41B01	;FAS1	360	410	0074753AD	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK4
10823514	TK41B02	;FAS1	345	395	0074803AD	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK4
10823514	TK41B03	PFAS2	315	365	0074756AD	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK4
10823514	TK41B04	PFAS2	380	430	0074755AD	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK4
10823514	TK41B05A	PFAS1	395	445	0078645AD	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK4
10823514	TK41B06	PFAS1	410	460	0078642AD	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK4
10823514	TK41B07	PFAS1	335	385	0078644AD	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK4
10823514	TK41B08	PFAS1	430	480	0078639AD	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK4
10823514	TK41B09	PFAS2	360	410	0078627AD	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK4
10823514	TK41B10	PFAS1	340	390	0078636AD	TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK4
10823515	TK41B01	;FAS2	410	460	0074745AD	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK4
10823515	TK41B02	;FAS2	395	445	0074759AD	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK4
10823515	TK41B03	PFAS3	365	415	0074743AD	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK4
10823515	TK41B04	PFAS3	430	480	0074751AD	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK4
10823515	TK41B05A	PFAS2	445	495	0078625AD	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK4
10823515	TK41B06	PFAS2	460	510	0078635AD	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK4
10823515	TK41B07	PFAS2	385	435	0078626AD	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK4
10823515	TK41B08	PFAS2	480	530	0078637AD	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK4
10823515	TK41B09	PFAS3	410	460	0078641AD	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK4
10823515	TK41B10	PFAS2	390	440	0078646AD	TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK4

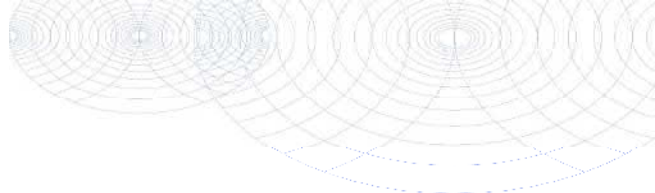
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019101694/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

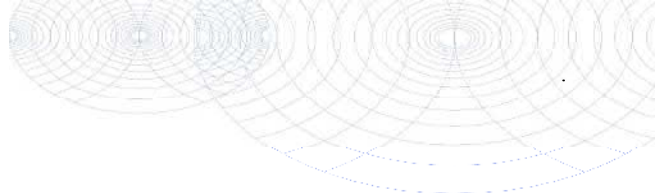
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019101694/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 915944
Validatieref. : 915944_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FOGR-DXVV-FMTZ-YVYL
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915944
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026996 = TK41S1p TK41B03 (275-315) TK41B03A (320-350) TK41B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026996
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	74,2
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915944
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026996 = TK41S1p TK41B03 (275-315) TK41B03A (320-350) TK41B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026996
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915944
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026996 = TK41S1p TK41B03 (275-315) TK41B03A (320-350) TK41B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026996
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan­zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca­zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon­zuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroc­taansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroc­taansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,5
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroc­taansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan­zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroc­taansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915944
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915944
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6026996	TK41S1p TK41B03 (275-315) TK41B03A (320-350) TK41B	TK41B09A	2.85-3.35	0078185AD
		TK41B03A	3.2-3.5	0078205AD
		TK41B03	2.75-3.15	0074760AD
		TK41B03B	3.45-3.55	0078201AD
		TK41B04A	3.4-3.6	0078191AD
		TK41B09	3.4-3.6	0078621AD
		TK41B09B	3.2-3.45	0078197AD
		TK41B04B	3.2-3.6	0078187AD
		TK41B03C	3.2-3.6	0078207AD
		TK41B04	3.5-3.8	0074757AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915944
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 915914
Validatieref. : 915914_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RPNB-XRCH-UCJB-TTYX
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 915914
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026931 = TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK41B02 (345-395) TK41B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026931
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	83
--------------	---------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915914
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026931 = TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK41B02 (345-395) TK41B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026931
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915914
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026931 = TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK41B02 (345-395) TK41B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026931
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915914
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915914
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6026931 TK41Z1p TK41B01 (360-410) TK41B02 (345-395) TK41B0	TK41B01	3.6-4.1	0074753AD
	TK41B08	4.3-4.8	0078639AD
	TK41B04	3.8-4.3	0074755AD
	TK41B07	3.35-3.85	0078644AD
	TK41B02	3.45-3.95	0074803AD
	TK41B03	3.15-3.65	0074756AD
	TK41B09	3.6-4.1	0078627AD
	TK41B05A	3.95-4.45	0078645AD
	TK41B06	4.1-4.6	0078642AD
	TK41B10	3.4-3.9	0078636AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915914
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 915868
Validatieref. : 915868_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IXMI-CLDF-BQAU-QRSE
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915868
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026837 = TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK41B02 (395-445) TK41B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026837
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	84,7
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915868
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026837 = TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK41B02 (395-445) TK41B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026837
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915868
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026837 = TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK41B02 (395-445) TK41B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026837
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915868
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915868
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6026837 TK41Z2p TK41B01 (410-460) TK41B02 (395-445) TK41B0	TK41B06	4.6-5.1	0078635AD
	TK41B02	3.95-4.45	0074759AD
	TK41B03	3.65-4.15	0074743AD
	TK41B04	4.3-4.8	0074751AD
	TK41B09	4.1-4.6	0078641AD
	TK41B10	3.9-4.4	0078646AD
	TK41B05A	4.45-4.95	0078625AD
	TK41B08	4.8-5.3	0078637AD
	TK41B01	4.1-4.6	0074745AD
	TK41B07	3.85-4.35	0078626AD

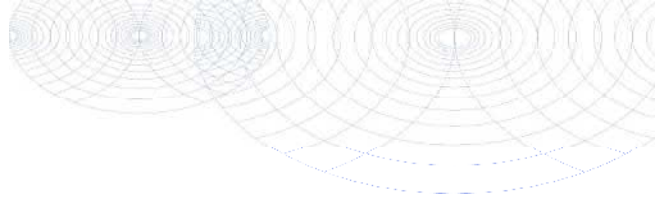
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915868
Project omschrijving : 2019101694-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 05-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019096652/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096652/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	05-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Aug-2019/12:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.9 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK17B02 (335-385) TK17B03 (340-390) TK17B04 (360-410)	01-Jul-2019 00:00	10806665
2	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK17B02 (385-435) TK17B03 (420-440) TK17B04 (410-4	01-Jul-2019 00:00	10806666

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096652/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	05-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Aug-2019/12:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	0.9 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	2.0 ¹⁾	3.2 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK17B02 (335-385) TK17B03 (340-390) TK17B04 (360-410)	01-Jul-2019 00:00	10806665
2	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK17B02 (385-435) TK17B03 (420-440) TK17B04 (410-4	01-Jul-2019 00:00	10806666

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

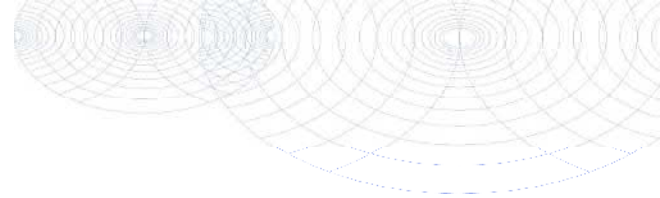
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019096652/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10806665	TK17B01	Pfass1	350	400	0052576AD	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK1
10806665	TK17B02	Pfass1	335	385	0052563AD	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK1
10806665	TK17B03	Pfass1	340	390	0052571AD	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK1
10806665	TK17B04	Pfass1	360	410	0052574AD	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK1
10806665	TK17B05.	Pfass1	300	350	0074712AD	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK1
10806665	TK17B06	Pfass1	350	400	0074717AD	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK1
10806665	TK17B07	Pfass1	360	410	0074691AD	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK1
10806665	TK17B08	Pfass1	290	340	0074707AD	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK1
10806665	TK17B09	Pfass1	300	350	0074710AD	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK1
10806665	TK17B10	Pfass1	320	370	0074700AD	TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK1
10806666	TK17B01	Pfass2	400	450	0052580AD	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK
10806666	TK17B02	Pfass2	385	435	0052573AD	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK
10806666	TK17B03	Pfass3	420	440	0052567AD	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK
10806666	TK17B04	Pfass2	410	460	0052564AD	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK
10806666	TK17B05.	Pfass2	350	400	0074716AD	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK
10806666	TK17B06	Pfass2	400	450	0074721AD	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK
10806666	TK17B07	Pfass2	410	460		TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK
10806666	TK17B09	Pfass2	350	400	0074714AD	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK
10806666	TK17B10	Pfass2	370	420	0074709AD	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK
10806666					0074690AD	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019096652/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

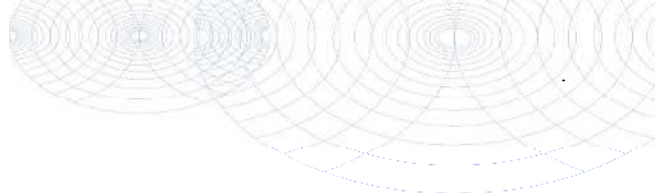
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019096652/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 916062
Validatieref. : 916062_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FRFT-HFEN-VIYH-MYAJ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916062
Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6027292 = TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK17B02 (335-385) TK17B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6027292
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	68,2
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916062
Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6027292 = TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK17B02 (335-385) TK17B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6027292
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,4
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916062
Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6027292 = TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK17B02 (335-385) TK17B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6027292
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,7
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	2,0
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916062
Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916062
Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6027292 TK17Z1p TK17B01 (350-400) TK17B02 (335-385) TK17B0	TK17B01	3.5-4	0052576AD
	TK17B02	3.35-3.85	0052563AD
	TK17B08	2.9-3.4	0074707AD
	TK17B09	3-3.5	0074710AD
	TK17B10	3.2-3.7	0074700AD
	TK17B06	3.5-4	0074717AD
	TK17B05	3-3.5	0074712AD
	TK17B03	3.4-3.9	0052571AD
	TK17B04	3.6-4.1	0052574AD
	TK17B07	3.6-4.1	0074691AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916062
Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 912090
Validatieref. : 912090_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BCHM-VUWH-RLUC-GGOS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912090
 Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6017538 = TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK17B02 (385-435) TK17B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 09/07/2019
 Startdatum : 09/07/2019
 Monstercode : 6017538
 Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 74,7

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,4
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,9
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912090
Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6017538 = TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK17B02 (385-435) TK17B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 09/07/2019
Startdatum : 09/07/2019
Monstercode : 6017538
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0,2
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,9
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	3,2
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,2
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912090
Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912090
Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6017538	TK17ZL2p TK17B01 (400-450) TK17B02 (385-435) TK17B	TK17ZL2p TK17B01 - (400-450) TK17B02 (385-435) TK17B		1103169037

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912090
Project omschrijving : 2019096652-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 12-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019114665/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	07-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019114665/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	07-Aug-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	12-Aug-2019/08:14
Monsternemer		Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	63.4		63.5	65.1
S Droge stof	% (m/m)		58.5		
S Organische stof	% (m/m) ds	5.2	7.2	4.1	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.4	92.4	95.4	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.0	5.9	7.3	3.6
Metalen					
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.9	6.5	7.3	2.1

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK26B07	05-Jul-2019 00:00	10864892
2	TK26B08	05-Jul-2019 00:00	10864893
3	TK26B09	05-Jul-2019 00:00	10864894
4	TK26B10	05-Jul-2019 00:00	10864895

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

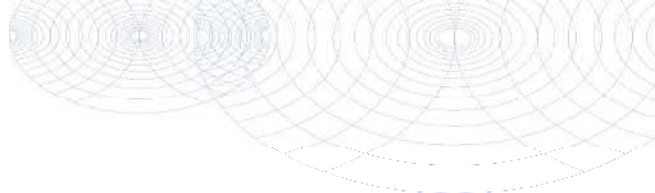


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019114665/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10864892	TK26B07	1	435	450	0537664370	TK26B07
10864893	TK26B08	1	340	370	0537664391	TK26B08
10864894	TK26B09	1	200	220	0537664397	TK26B09
10864895	TK26B10	1	380	400	0537664404	TK26B10

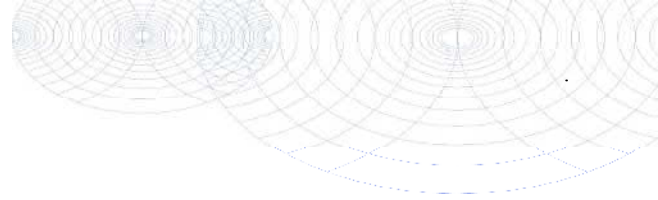


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019114665/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



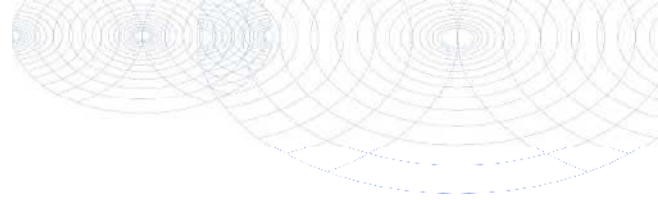
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019114665/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Inweeg Destructie	10864892
	10864893
	10864894
	10864895
Organische stof	10864892
	10864893
	10864894
	10864895
Korrelgrootte < 2 µm	10864892
	10864893
	10864894
	10864895



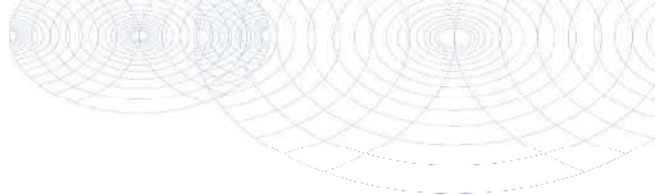
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019111362/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	31-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019111362/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	31-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Aug-2019/18:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.5	65.5	63.2	72.7	62.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.6	5.2	5.7	2.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	97.9	94.2	93.9	96.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.6	6.7	9.0	7.0	9.8
Metalen						
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	11	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK24S1b01 TK24B01 (255-305) TK24B01 (305-355)	03-Jul-2019 00:00	10854143
2	TK24S1b01a TK24B01A (300-350) TK24B01A (350-400)	03-Jul-2019 00:00	10854144
3	TK24S1b01b TK24B01B (290-340) TK24B01B (340-390)	03-Jul-2019 00:00	10854145
4	TK24S1b01c TK24B01C (160-210) TK24B01C (210-260)	03-Jul-2019 00:00	10854146
5	TK24S1b04 TK24B04 (295-345) TK24B04 (345-395)	03-Jul-2019 00:00	10854147



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019111362/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	31-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Aug-2019/18:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		53.6	55.9		
S Droge stof	% (m/m)	61.9			70.0	62.1
S Organische stof	% (m/m) ds	7.1	5.9	5.6	3.8	2.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.4	93.4	93.6	95.6	96.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.0	10.4	10.8	8.9	7.1
Metalen						
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	5.4	5.5	5.5	7.3	<5.0 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	TK24S1b04a TK24B04A (300-350)	03-Jul-2019 00:00	10854148
7	TK24S1b04c TK24B04C (290-340) TK24B04C (340-390)	04-Jul-2019 00:00	10854149
8	TK24S1b04e TK24B04E (310-360) TK24B04E (360-410)	04-Jul-2019 00:00	10854150
9	TK24S1b06 TK24B06 (375-385)	03-Jul-2019 00:00	10854151
10	TK24S1b07 TK24B07 (380-430) TK24B07 (430-440)	03-Jul-2019 00:00	10854152

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

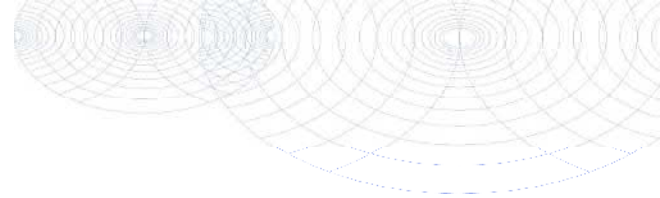


Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019111362/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10854143	TK24B01	1	255	305	0537645837	TK24S1b01 TK24B01 (255-305)
10854143	TK24B01	2	305	355	0537645846	TK24S1b01 TK24B01 (255-305)
10854144	TK24B01A	1	300	350	0537499703	TK24S1b01a TK24B01A (300-350)
10854144					0057225AD	TK24S1b01a TK24B01A (300-350)
10854145	TK24B01B	1	290	340	0537499771	TK24S1b01b TK24B01B (290-340)
10854145	TK24B01B	2	340	390	0537499764	TK24S1b01b TK24B01B (290-340)
10854146	TK24B01C	1	160	210	0537581200	TK24S1b01c TK24B01C (160-210)
10854146	TK24B01C	2	210	260	0537581196	TK24S1b01c TK24B01C (160-210)
10854147	TK24B04	1	295	345	0537645845	TK24S1b04 TK24B04 (295-345)
10854147	TK24B04	2	345	395	0537645842	TK24S1b04 TK24B04 (295-345)
10854148					3223034AA	TK24S1b04a TK24B04A (300-350)
10854149	TK24B04C	1	290	340	0537645712	TK24S1b04c TK24B04C (290-340)
10854149	TK24B04C	2	340	390	0537645847	TK24S1b04c TK24B04C (290-340)
10854150	TK24B04E	1	310	360	0537645731	TK24S1b04e TK24B04E (310-360)
10854150	TK24B04E	2	360	410	0537645850	TK24S1b04e TK24B04E (310-360)
10854151	TK24B06	1	375	385	0537645834	TK24S1b06 TK24B06 (375-385)
10854152	TK24B07	1	380	430	0537645831	TK24S1b07 TK24B07 (380-430)
10854152	TK24B07	2	430	460	0537645827	TK24S1b07 TK24B07 (380-430)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019111362/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

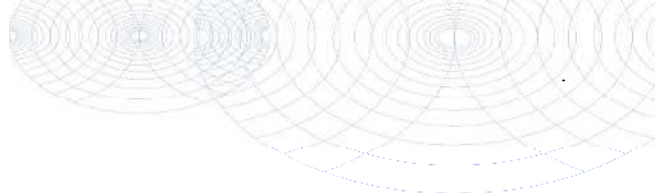
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019111362/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



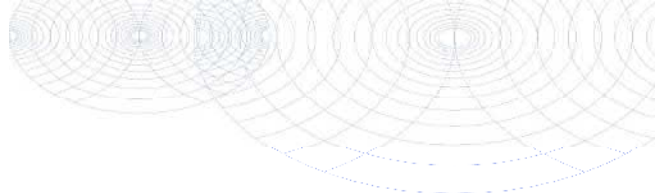
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019111362/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Inweeg Destructie

Monster nr.

- 10854143
- 10854144
- 10854145
- 10854146
- 10854147
- 10854148
- 10854149
- 10854150
- 10854151
- 10854152

Organische stof

- 10854143
- 10854144
- 10854145
- 10854146
- 10854147
- 10854148
- 10854149
- 10854150
- 10854151
- 10854152

Korrelgrootte < 2 µm

- 10854143
- 10854144
- 10854145
- 10854146
- 10854147
- 10854148
- 10854149
- 10854150
- 10854151
- 10854152

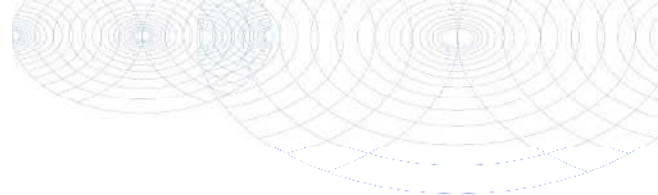
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019108048/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	23-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019108048/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	23-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jul-2019/16:09
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	67.1	78.5	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	0.8	1.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	98.9	98.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.5	4.3	6.2
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.21	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	16	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	8.7	5.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.44	0.62	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	13	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	42	23
S Barium (Ba)	mg/kg ds	36	24	28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	4.0	4.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	7.5	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35	15	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	43	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74	29	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34	11	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	110	42
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B03 (370-380) TK36B04 (330-370) TK36B05 (370-380)	22-Jul-2019 00:00	10844057
2	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B03 (380-430) TK36B04 (370-420) TK36B05 (370-420)	22-Jul-2019 00:00	10844058
3	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B03 (430-480) TK36B04 (420-470) TK36B05 (420-470)	22-Jul-2019 00:00	10844059

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019108048/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	23-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jul-2019/16:09
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B03 (370-380) TK36B04 (330-370) T	22-Jul-2019 00:00	10844057
2	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B03 (380-430) TK36B04 (370-420)	22-Jul-2019 00:00	10844058
3	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B03 (430-480) TK36B04 (420-470) TK36	22-Jul-2019 00:00	10844059

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019108048/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	23-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jul-2019/16:09
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.058	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.085	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.37	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B03 (370-380) TK36B04 (330-370) TK36B05 (380-420)	22-Jul-2019 00:00	10844057
2	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B03 (380-430) TK36B04 (370-420) TK36B05 (420-470)	22-Jul-2019 00:00	10844058
3	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B03 (430-480) TK36B04 (420-470) TK36B05 (480-530)	22-Jul-2019 00:00	10844059

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019108048/1

Pagina 1/1

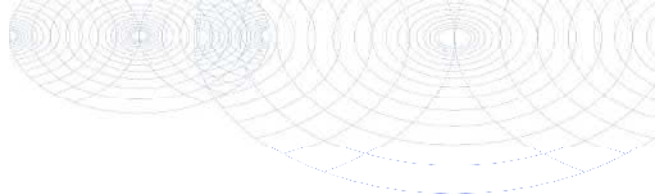
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10844057	TK36B01	1	340	350	0537699698	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36
10844057	TK36B02	1	355	370	0537699734	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36
10844057	TK36B03	1	370	380	0537700167	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36
10844057	TK36B04	1	330	370	0537700172	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36
10844057	TK36B05	1	320	340	0537700486	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36
10844057	TK36B06	1	320	350	0537700173	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36
10844057	TK36B07	1	330	340	0537700249	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36
10844057	TK36B08	1	340	365	0537700496	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36
10844057	TK36B09	1	310	350	0537700490	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36
10844057	TK36B10	1	310	335	0537700690	TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36
10844058	TK36B01	2	350	400	0537699702	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36
10844058	TK36B02	2	370	420	0537699706	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36
10844058	TK36B03	2	380	430	0537700166	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36
10844058	TK36B04	2	370	420	0537700482	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36
10844058	TK36B05	2	340	390	0537700491	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36
10844058	TK36B06	2	350	400	0537700155	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36
10844058	TK36B07	2	340	390	0537700492	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36
10844058	TK36B08	2	365	415	0537700502	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36
10844058	TK36B09	2	350	400	0537700513	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36
10844058	TK36B10	2	335	385	0537700712	TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36
10844059	TK36B10	3	385	435	0537700698	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36
10844059	TK36B09	3	400	450	0537700483	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36
10844059	TK36B08	3	415	465	0537700487	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36
10844059	TK36B07	3	390	440	0537700485	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36
10844059	TK36B06	3	400	450	0537700160	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36
10844059	TK36B05	3	390	440	0537700494	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36
10844059	TK36B04	3	420	470	0537700170	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36
10844059	TK36B03	3	430	480	0537700162	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36
10844059	TK36B02	3	420	460	0537699723	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36
10844059	TK36B01	3	400	450	0537699679	TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019108048/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

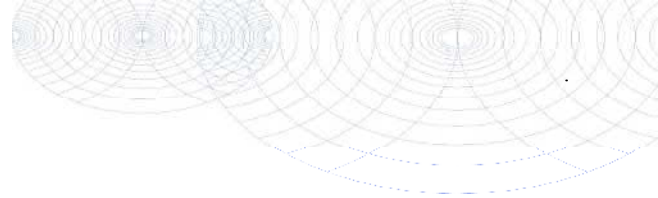
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019108048/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

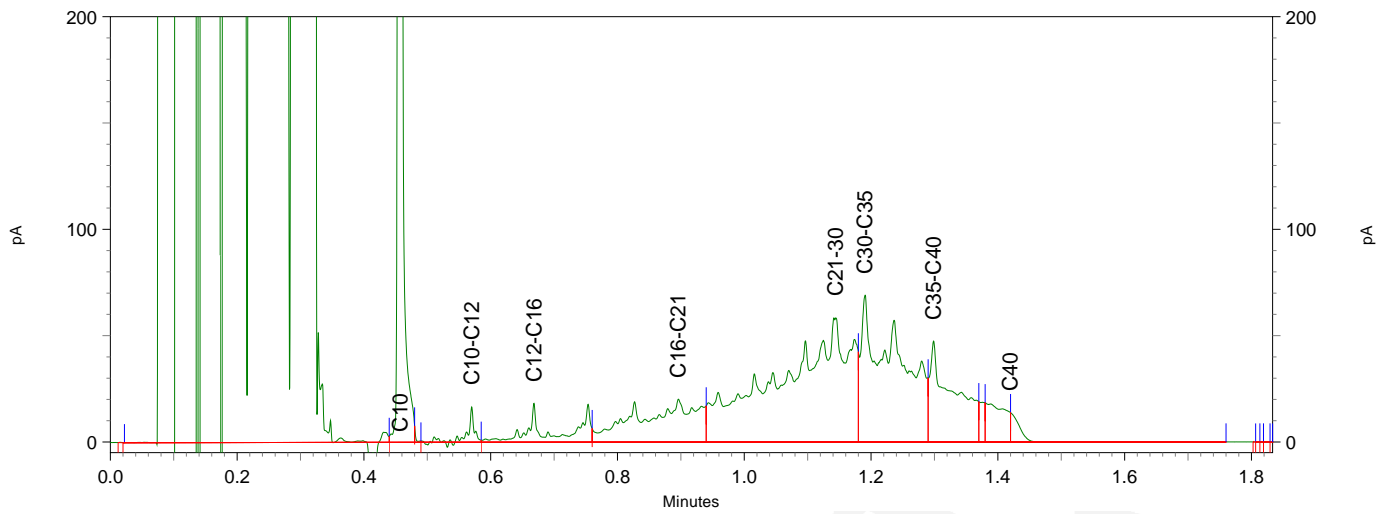
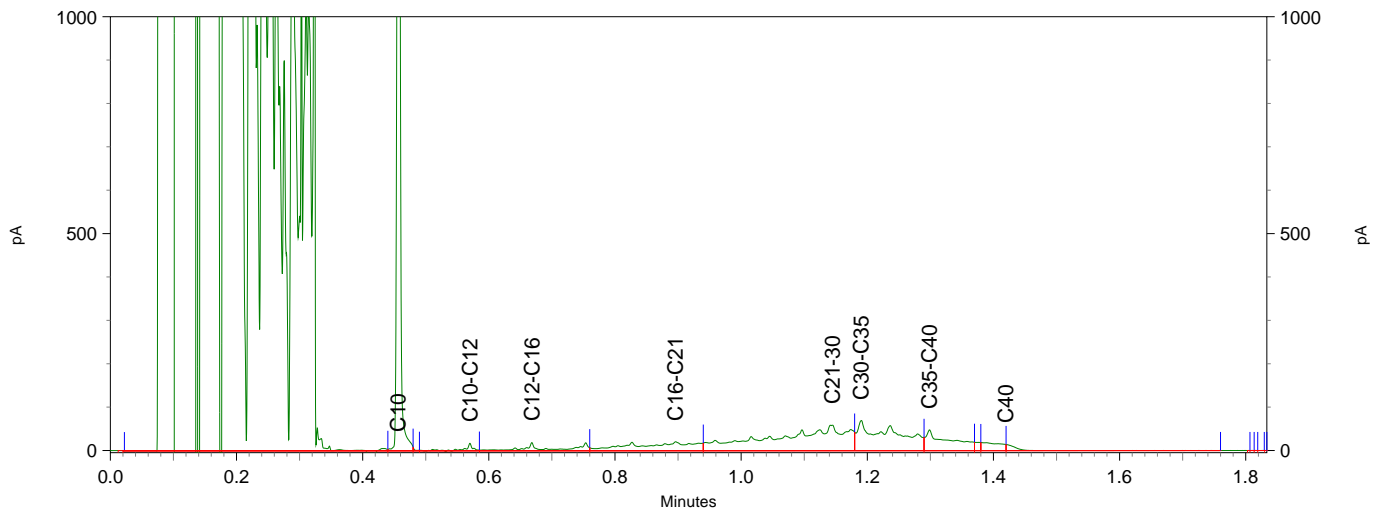
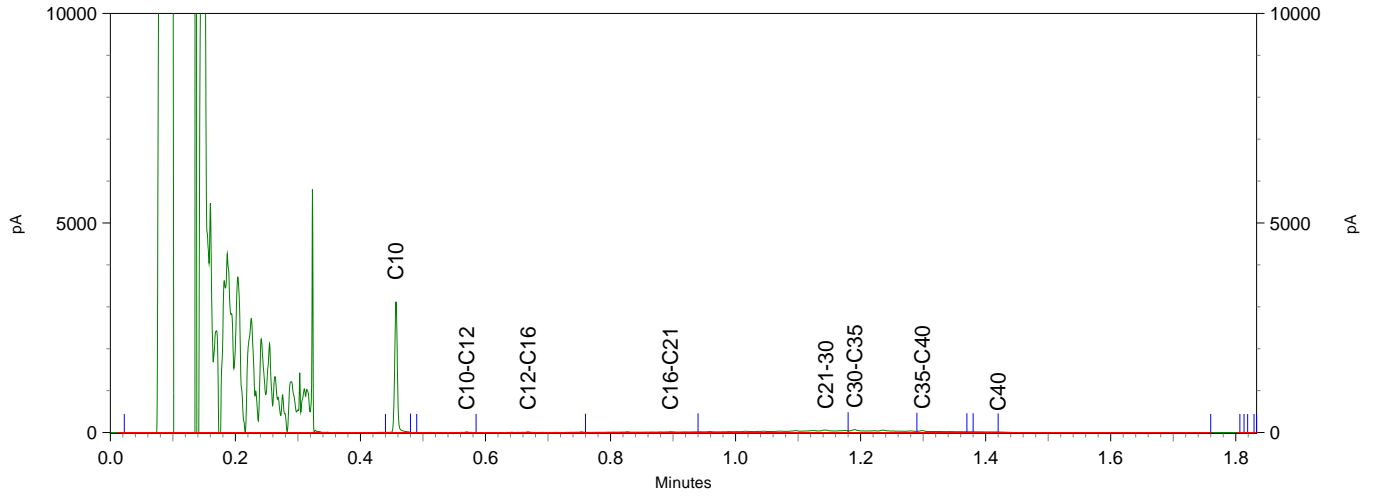


Sample ID.: 10844057

Certificate no.:2019108048

Sample description.: TK36s1 TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B03

∇

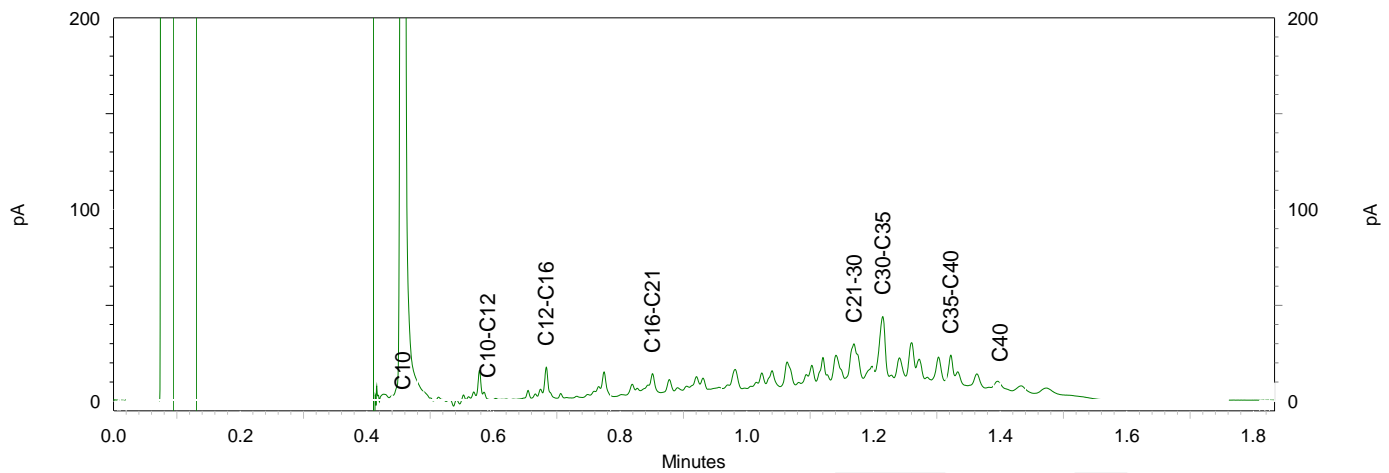
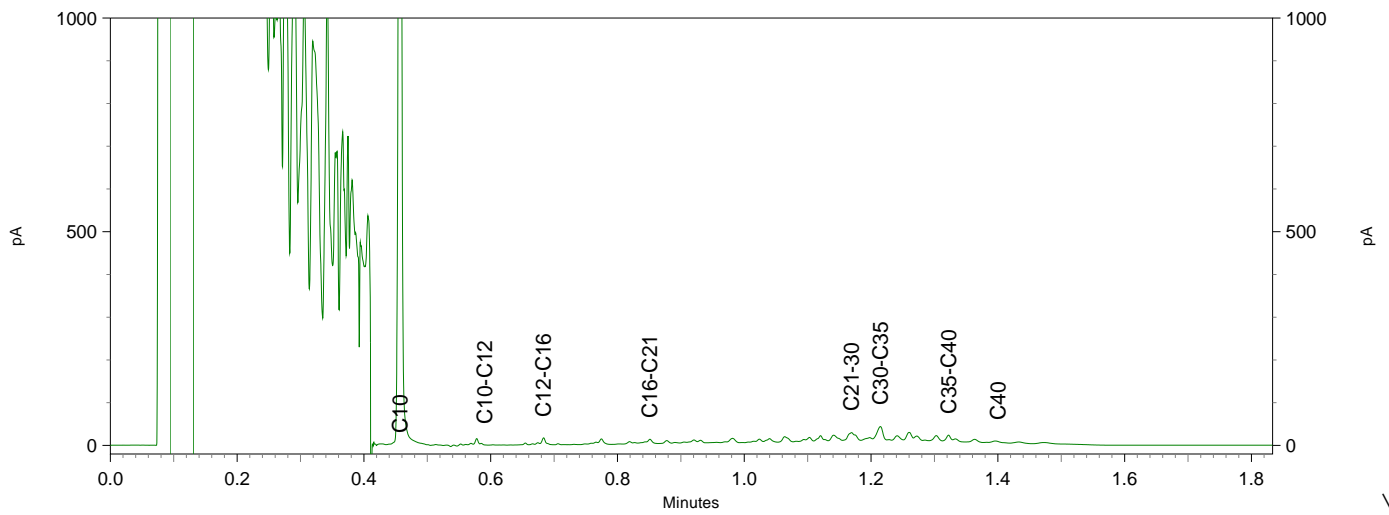
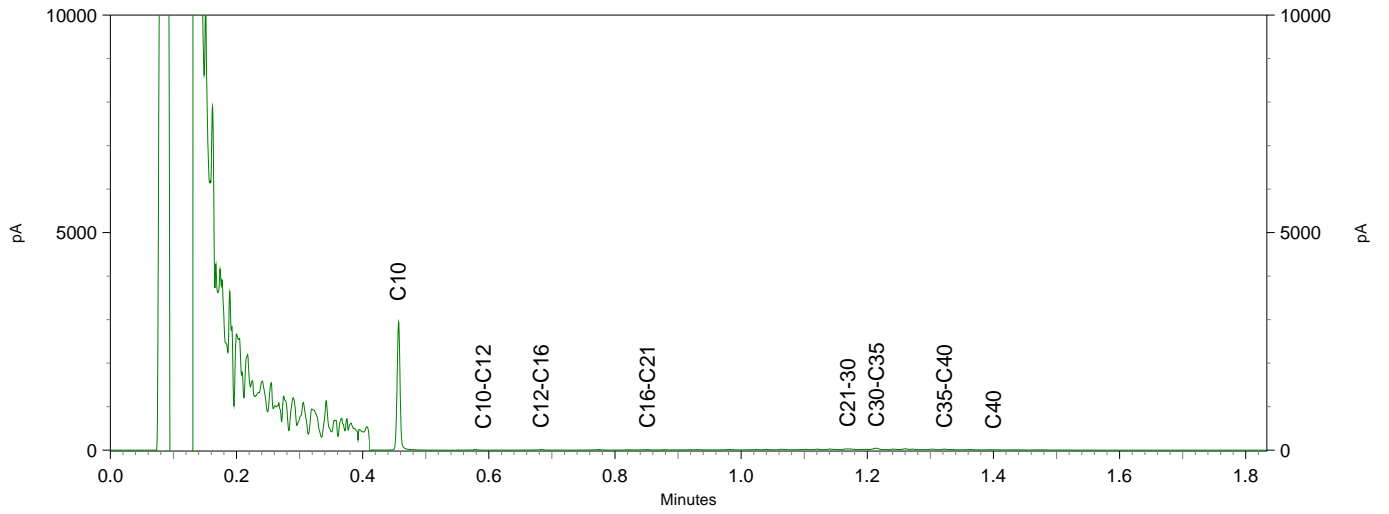


Sample ID.: 10844058

Certificate no.: 2019108048

Sample description.: TK36z1 TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B03

V

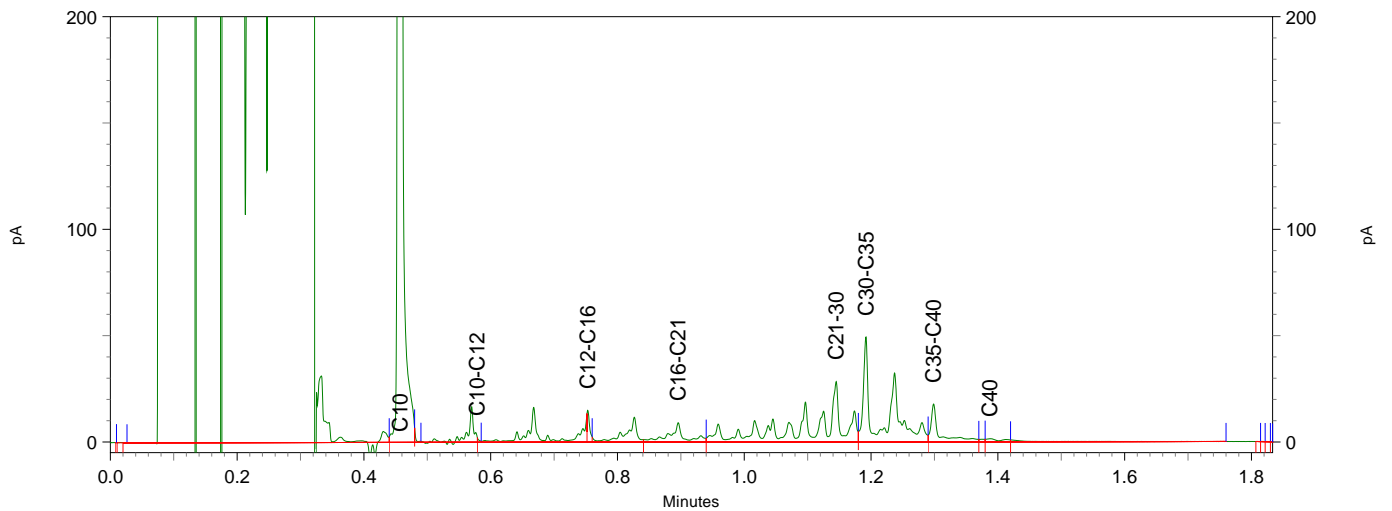
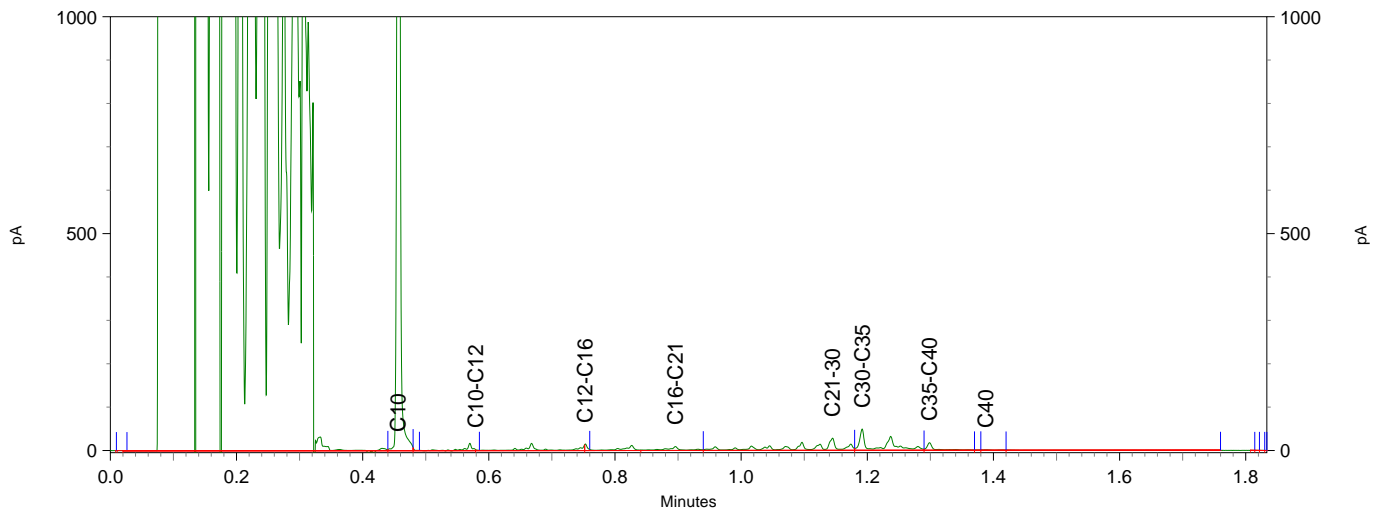
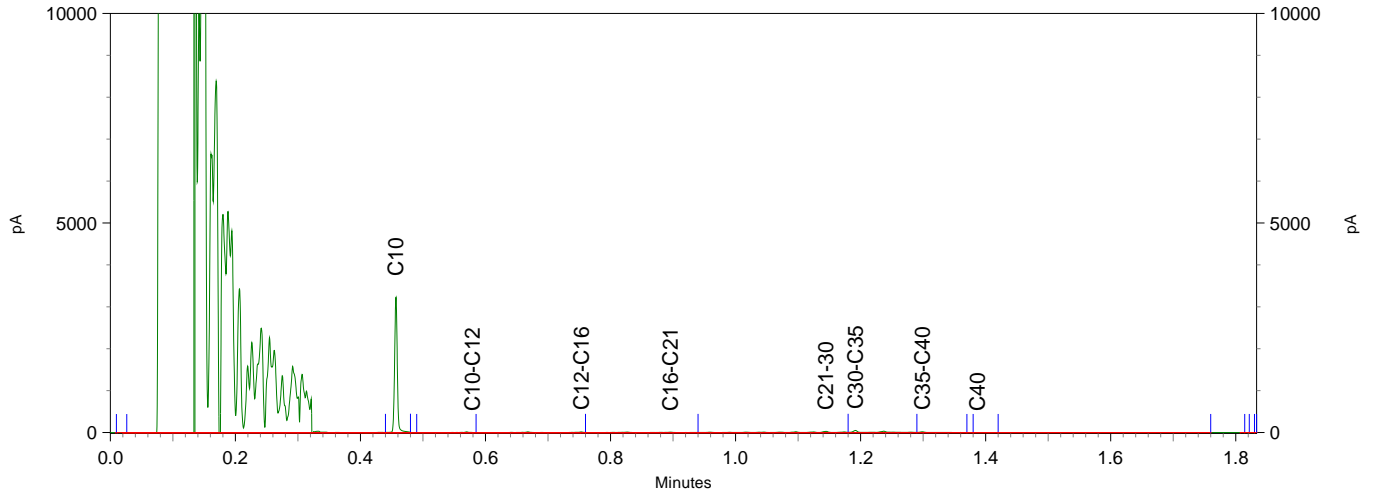


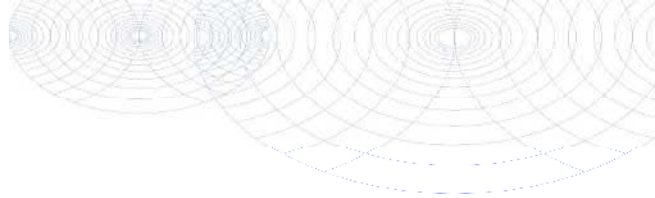
Sample ID.: 10844059

Certificate no.:2019108048

Sample description.: TK36z2 TK36B01 (400-450) TK36B02 (420-460) TK36B03

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019108060/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	23-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019108060/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	23-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	26-Jul-2019/09:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	72.8		80.0	81.1
S Droge stof	% (m/m)		56.1		
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.8	1.1	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	96.5	98.6	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.6	8.9	4.4	5.2
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.1	5.9	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.73	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	27	15	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	22	6.2	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.73	0.22	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	23	10	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	30	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	160	32	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	50	56	23	21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	9.2	3.1	3.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.5	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.7	18	9.1	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	58	21	8.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	59	200	48	21
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51	120	25	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	53	11	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	450	120	49
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B03 (420-470) TK37B04 (450-470) TK	22-Jul-2019 00:00	10844111
2	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B05 (310-350) TK37B05a (310-34	22-Jul-2019 00:00	10844112
3	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B03 (350-400) TK37B04 (350-400) TK32	22-Jul-2019 00:00	10844113
4	TK37z12 TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B04 (400-450) TK37B05 (400-420) TK2	22-Jul-2019 00:00	10844114



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019108060/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	23-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jul-2019/09:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B03 (420-470) TK37B04 (450-470) TK	22-Jul-2019 00:00	10844111
2	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B05 (310-350) TK37B05a (310-34	22-Jul-2019 00:00	10844112
3	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B03 (350-400) TK37B04 (350-400) TK32	22-Jul-2019 00:00	10844113
4	TK37z12 TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B04 (400-450) TK37B05 (400-420) TK2	22-Jul-2019 00:00	10844114

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019108060/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	23-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jul-2019/09:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.016	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	0.0015	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0028 ²⁾	0.0073 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	0.0058	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	0.0053	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.012	0.022	0.0049 ¹⁾
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.091	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.55	0.092	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.27	0.069	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.29	0.072	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.28	0.058	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.17	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	2.2	0.50	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B03 (420-470) TK37B04 (450-470) TK	22-Jul-2019 00:00	10844111
2	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B05 (310-350) TK37B05a (310-34	22-Jul-2019 00:00	10844112
3	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B03 (350-400) TK37B04 (350-400) TK3	22-Jul-2019 00:00	10844113
4	TK37z12 TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B04 (400-450) TK37B05 (400-420) TK2	22-Jul-2019 00:00	10844114

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019108060/1

Pagina 1/2

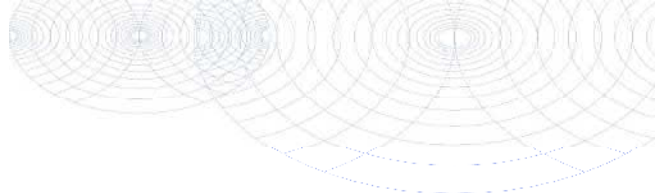
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10844111	TK37B01	3	440	450	0537700681	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37
10844111	TK37B02	2	410	460	0537700683	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37
10844111	TK37B03	4	420	470	0537700620	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37
10844111	TK37B04	4	450	470	0537700163	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37
10844111	TK37B05	4	420	470	0537700252	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37
10844111	TK37B05α	3	390	440	0537699699	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37
10844111	TK37B06	3	420	470	0537700259	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37
10844111	TK37B06α	3	420	470	0537699685	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37
10844111	TK37B07	4	435	480	0537700257	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37
10844111	TK37B08	4	400	450	0537700974	TK37|3 TK37B01 (440-450) TK37
10844112	TK37B10	1	300	350	0537700927	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37
10844112	TK37B09	1	320	340	0537700959	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37
10844112	TK37B08	1	310	330	0537700973	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37
10844112	TK37B07	1	310	345	0537700976	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37
10844112	TK37B06α	1	330	370	0537699727	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37
10844112	TK37B06	1	340	375	0537700258	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37
10844112	TK37B05α	1	310	340	0537699710	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37
10844112	TK37B05	1	310	350	0537699731	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37
10844112	TK37B04	1	345	350	3223170AA	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37
10844112	TK37B03	1	305	350	0537664111	TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37
10844113	TK37B01	1	345	390	0537700694	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37
10844113	TK37B02	1	360	410	0537700697	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37
10844113	TK37B03	2	350	400	0537700611	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37
10844113	TK37B04	2	350	400	0537700164	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37
10844113	TK37B05	2	350	400	0537700262	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37
10844113	TK37B06	2	375	420	0537700263	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37
10844113	TK37B07	2	345	395	0537700261	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37
10844113	TK37B08	2	330	380	0537700966	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37
10844113	TK37B09	2	340	390	0537700964	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37
10844113	TK37B10	2	350	400	0537700970	TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37
10844114	TK37B01	2	390	440	0537700701	TK37z12 TK37B01 (390-440) TK37
10844114	TK37B03	3	400	420	0537702711	TK37z12 TK37B01 (390-440) TK37
10844114	TK37B04	3	400	450	0537700171	TK37z12 TK37B01 (390-440) TK37
10844114	TK37B05	3	400	420	0537700266	TK37z12 TK37B01 (390-440) TK37
10844114	TK37B07	3	395	435	0537700260	TK37z12 TK37B01 (390-440) TK37
10844114	TK37B07α	3	395	445	0537700708	TK37z12 TK37B01 (390-440) TK37
10844114	TK37B08	3	380	400	0537700961	TK37z12 TK37B01 (390-440) TK37

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019108060/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10844114	TK37B09	3	390	440	0537700933	TK37zI2 TK37B01 (390-440) TK3
10844114	TK37B09a	3	390	440	0537700704	TK37zI2 TK37B01 (390-440) TK3
10844114	TK37B10	3	400	450	0537700945	TK37zI2 TK37B01 (390-440) TK3

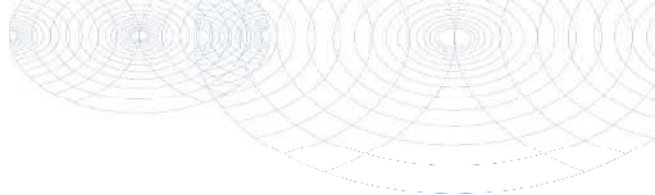


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019108060/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

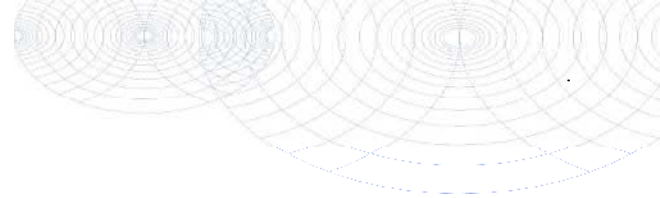
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019108060/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

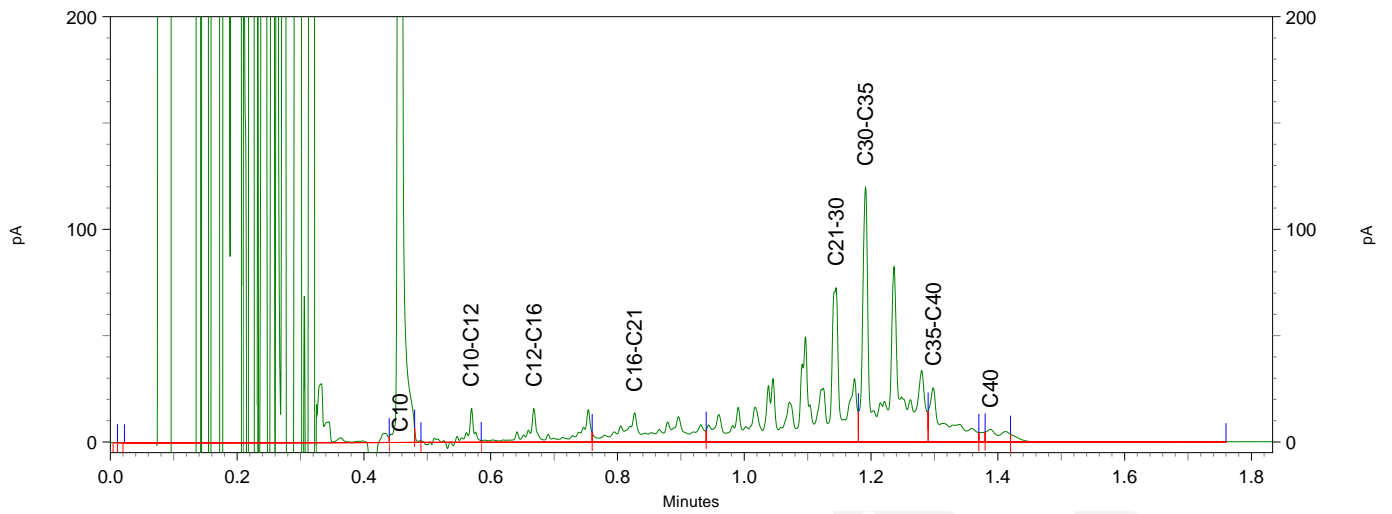
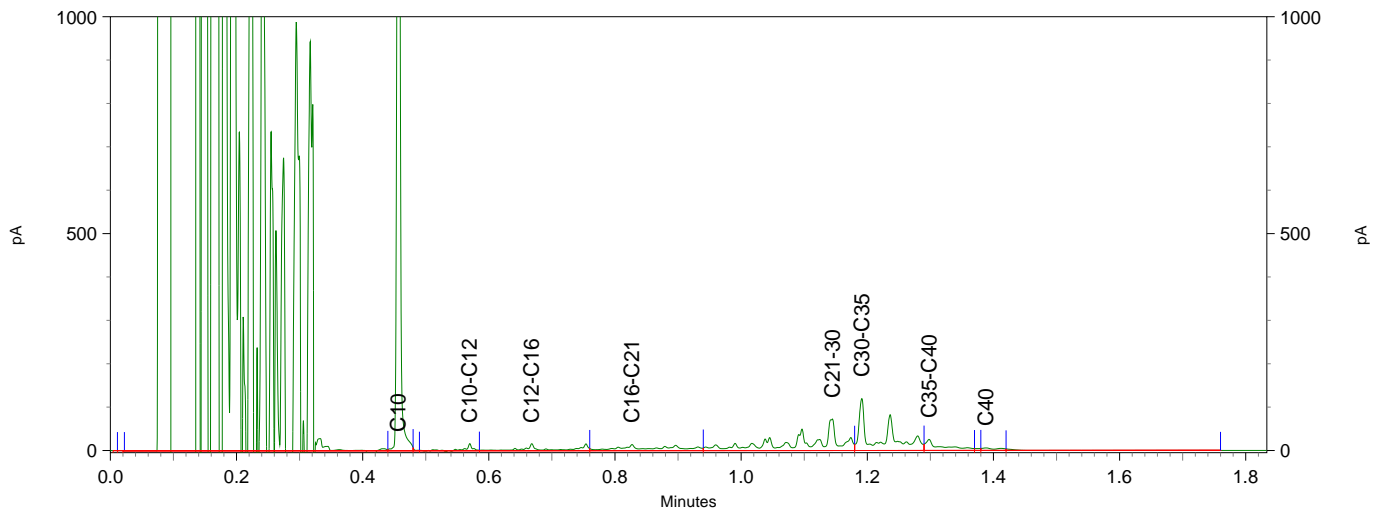
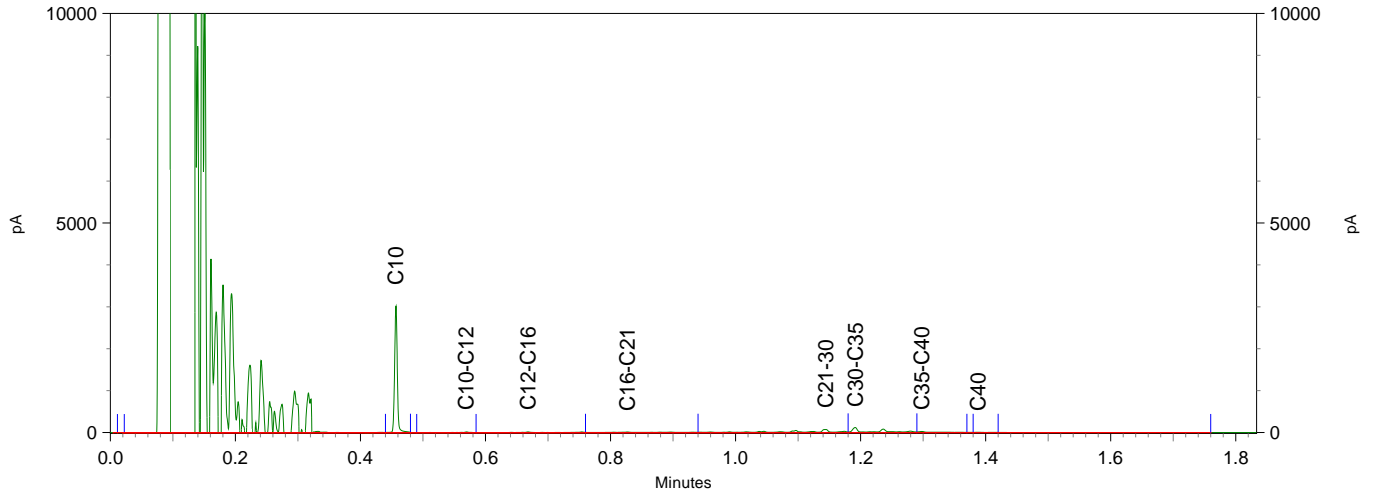
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

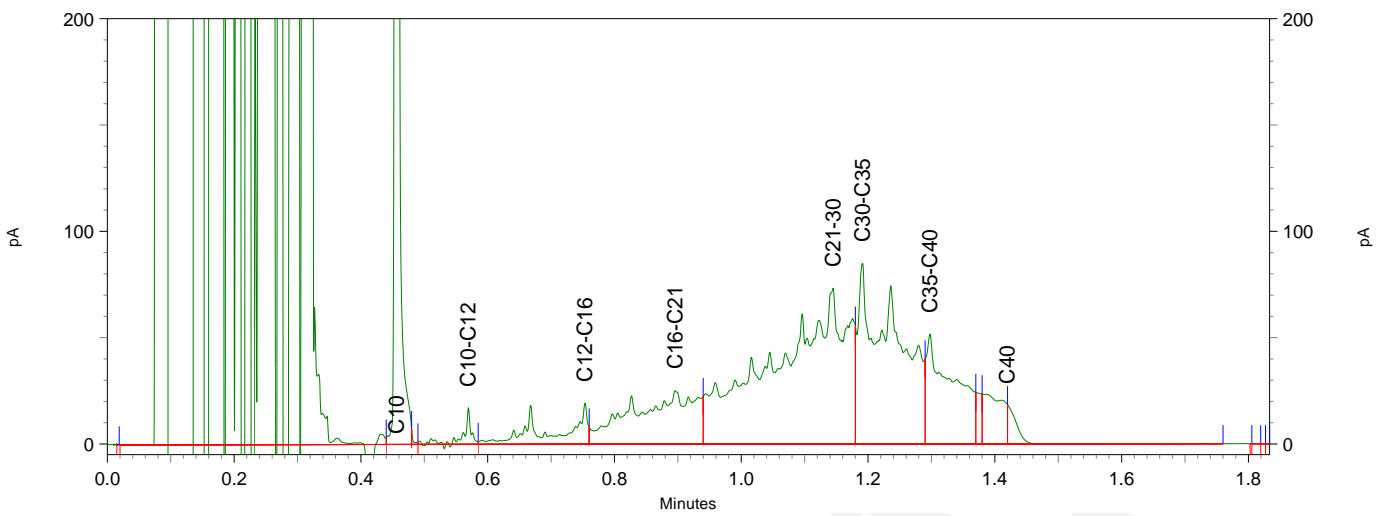
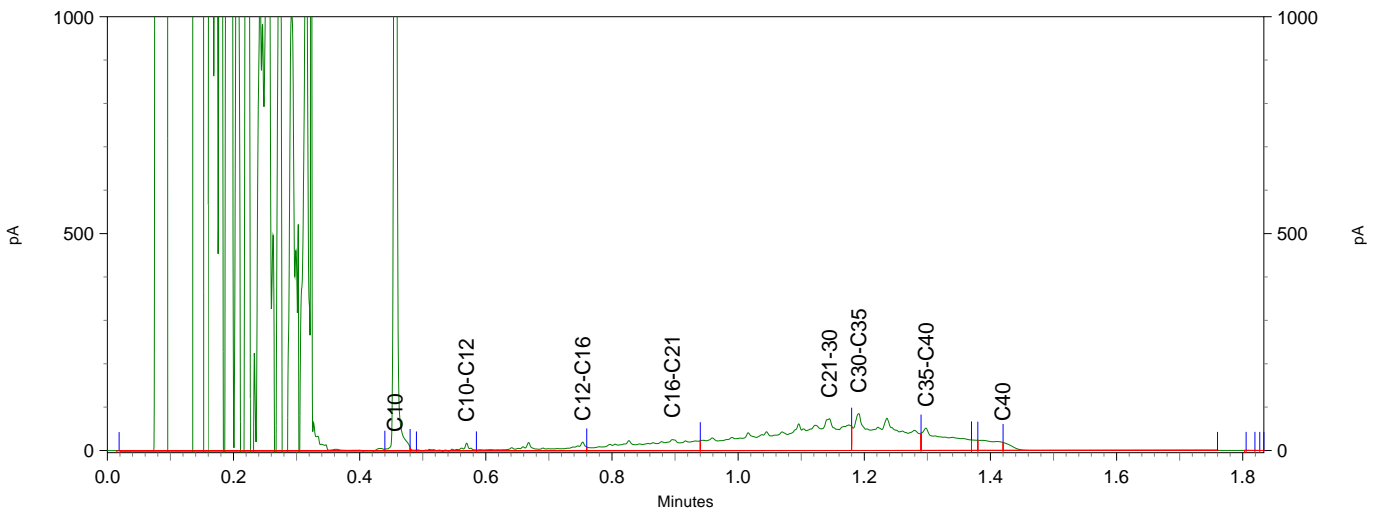
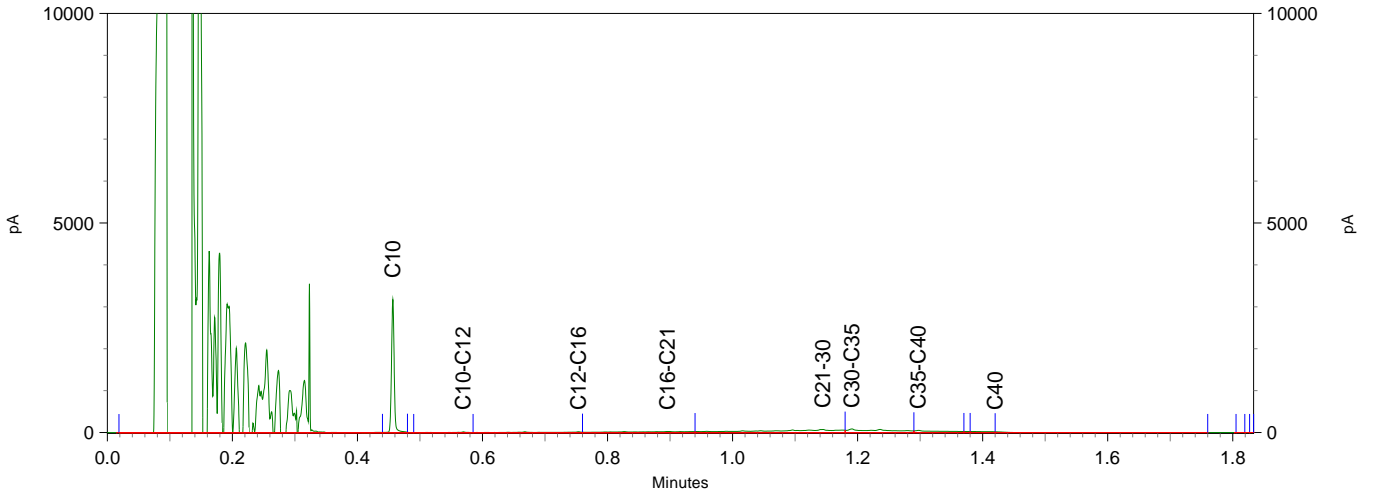
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10844111
 Certificate no.:2019108060
 Sample description.: TK37I3 TK37B01 (440-450) TK37B02 (410-460) TK37B03

V

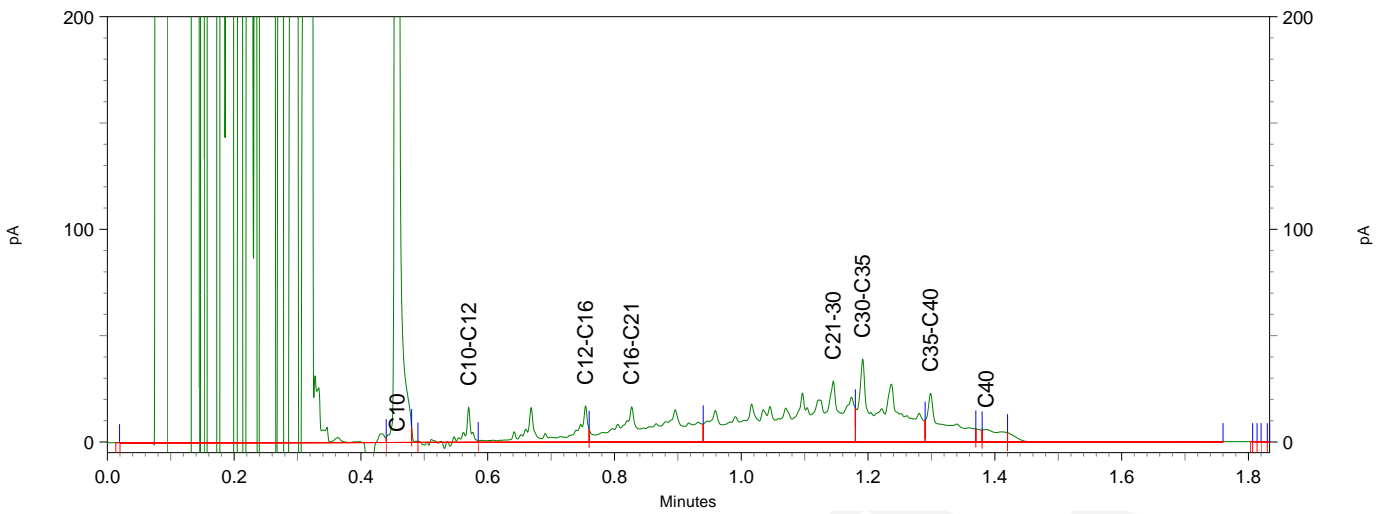
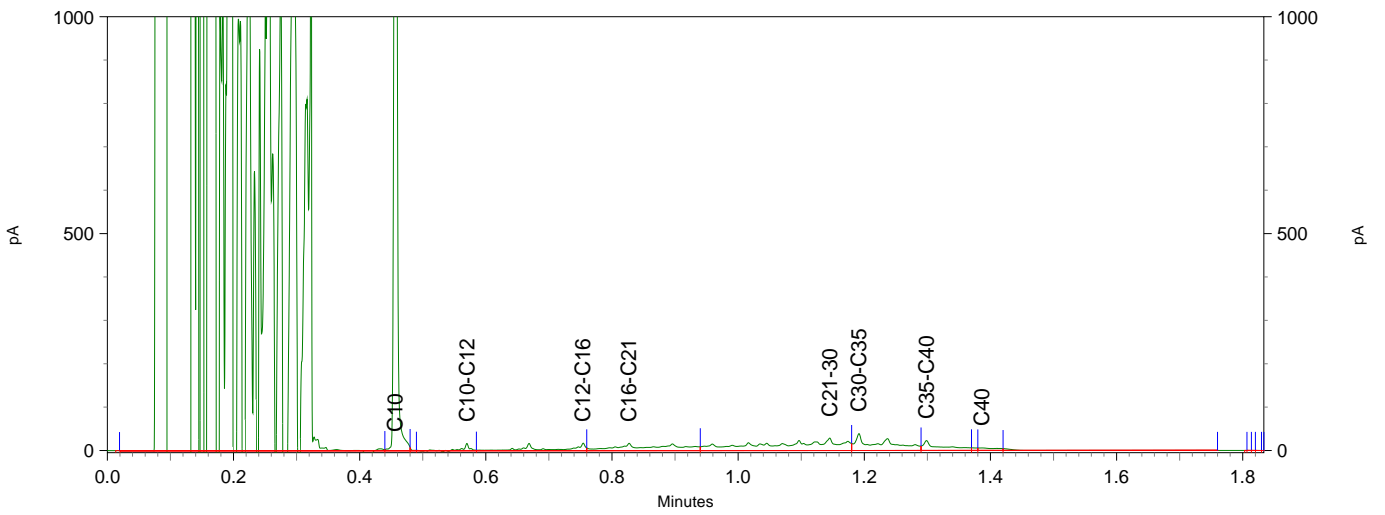
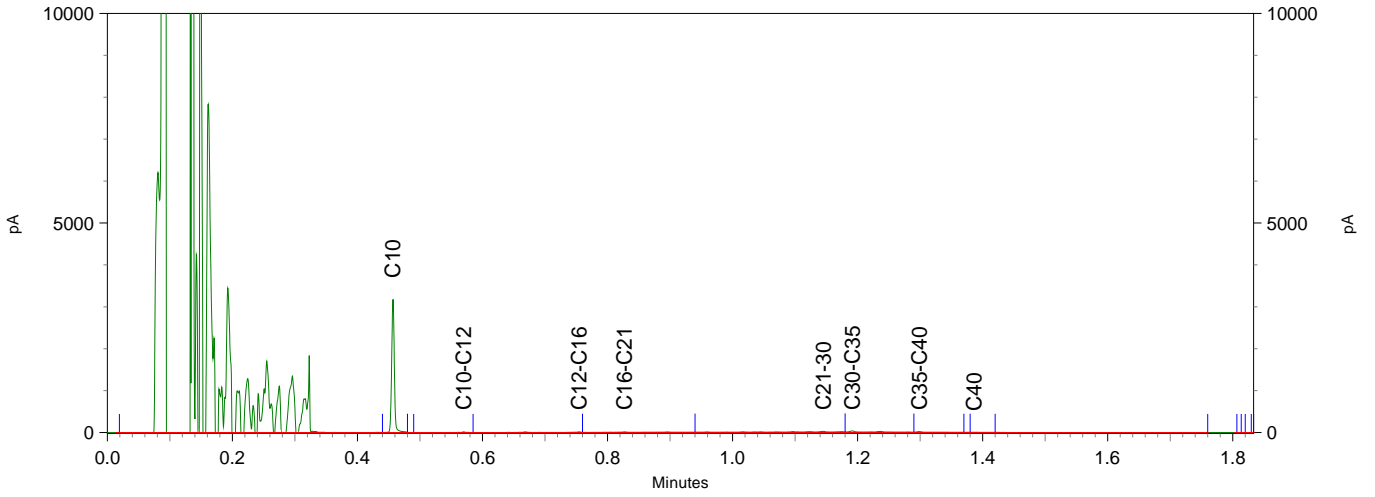


Sample ID.: 10844112
 Certificate no.:2019108060
 Sample description.: TK37s1 TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B05
 V



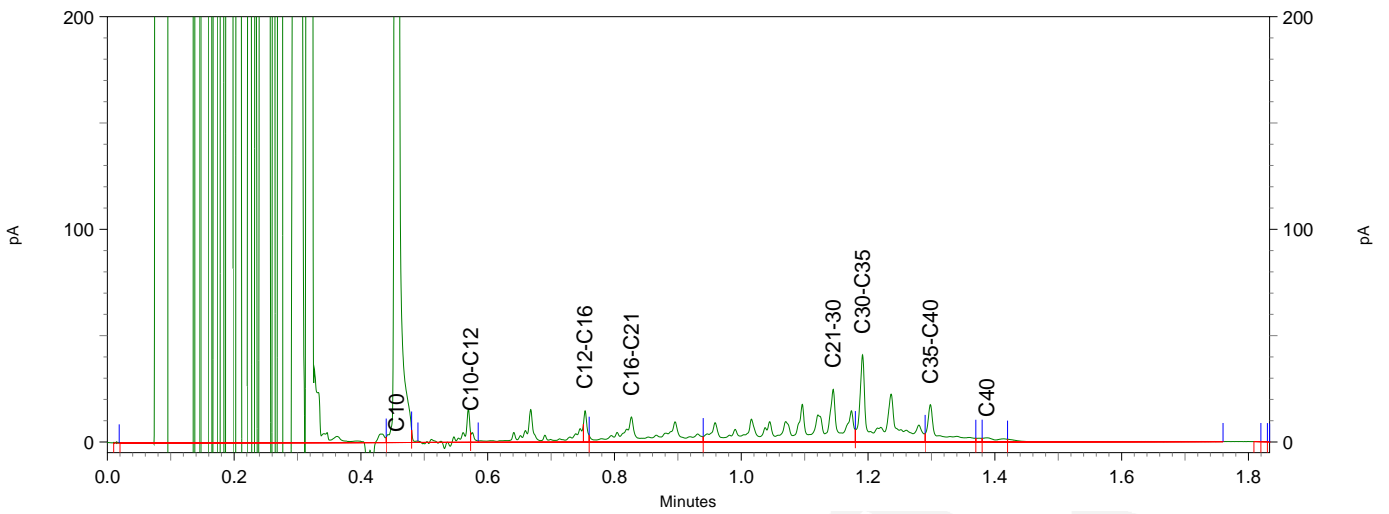
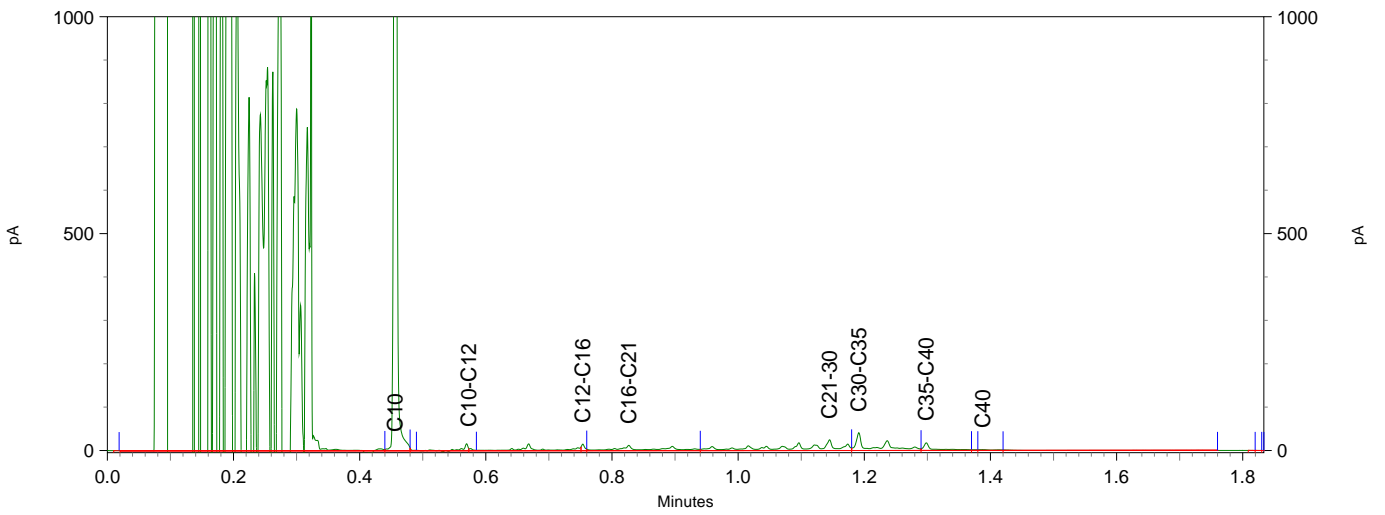
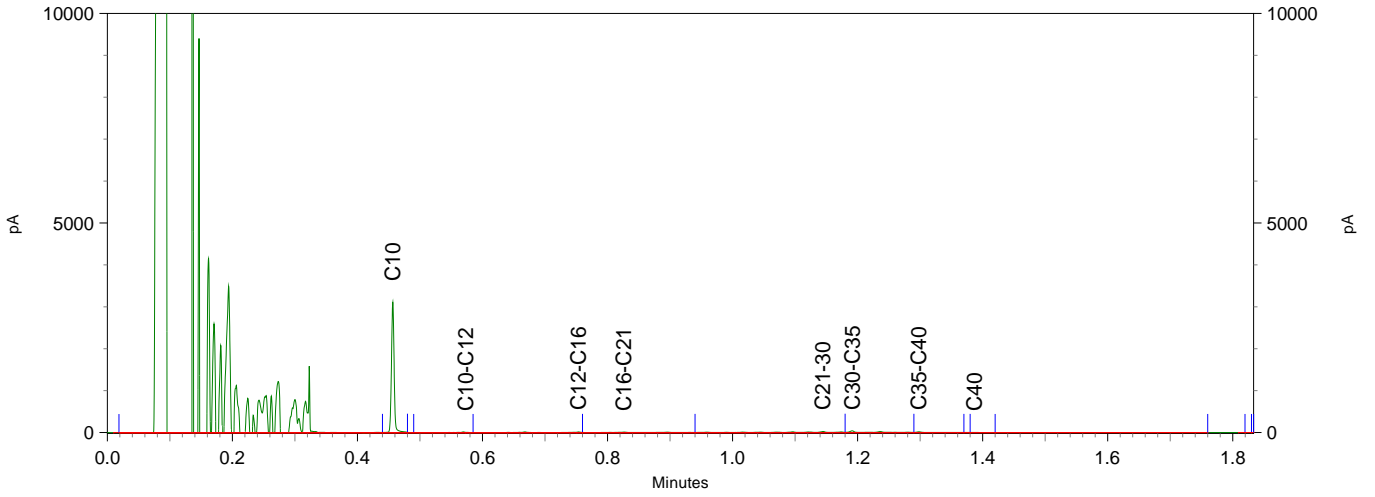
Sample ID.: 10844113
 Certificate no.:2019108060
 Sample description.: TK37z1 TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B03

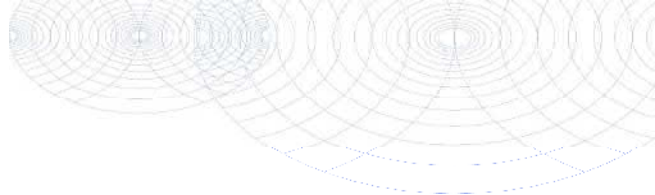
∇



Sample ID.: 10844114
 Certificate no.:2019108060
 Sample description.: TK37zI2 TK37B01 (390-440) TK37B03 (400-420) TK37B0

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019106587/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106587/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jul-2019/15:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	63.7	82.3	82.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	0.9	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	98.6	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0	6.7	3.7
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.1	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	18	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	5.1	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.47	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	14	6.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	22	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	38	25	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	3.9	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	<5.0	9.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	21	38
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	75	15	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	35	<6.0	7.8
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	40	76
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B03 (325-350) TK35B06 (325-365) TK35B07 (365-415)	19-Jul-2019 00:00	10839438
2	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B03 (350-400) TK35B04 (360-410) TK35B05 (415-465)	19-Jul-2019 00:00	10839439
3	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35B02 (420-470) TK35B03 (400-450) TK35B04 (410-460) TK35B05 (465-515)	19-Jul-2019 00:00	10839440

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106587/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jul-2019/15:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B03 (325-350) TK35B06 (325-365) TK35B07 (365-415)	19-Jul-2019 00:00	10839438
2	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B03 (350-400) TK35B04 (360-415) TK35B05 (415-465)	19-Jul-2019 00:00	10839439
3	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35B02 (420-470) TK35B03 (400-450) TK35B04 (410-460) TK35B05 (465-515)	19-Jul-2019 00:00	10839440

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106587/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jul-2019/15:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	0.0014
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0019 ²⁾	<0.0010	0.0017 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	0.0026
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0049 ¹⁾	0.0095
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.093	<0.050	0.071
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.086
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.087
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.088	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.068
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.053
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.052
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.35 ¹⁾	0.67

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B03 (325-350) TK35B06 (325-365) TK35B07 (365-415)	19-Jul-2019 00:00	10839438
2	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B03 (350-400) TK35B04 (360-410) TK35B05 (410-460)	19-Jul-2019 00:00	10839439
3	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35B02 (420-470) TK35B03 (400-450) TK35B04 (410-460) TK35B05 (465-515)	19-Jul-2019 00:00	10839440

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

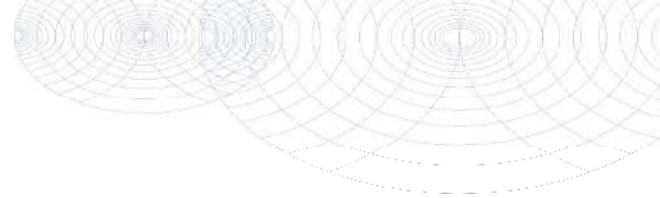


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019106587/1

Pagina 1/1

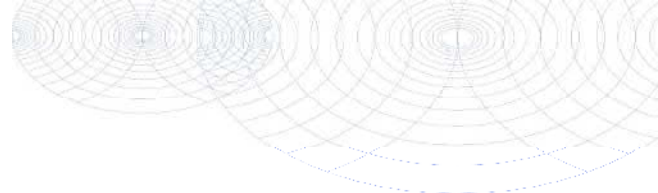
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10839438	TK35B01	1	325	365	0537668311	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35
10839438	TK35B02	1	360	370	0537700635	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35
10839438	TK35B03	1	325	350	0537700589	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35
10839438	TK35B06	1	325	365	0537663723	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35
10839438	TK35B07	1	345	385	0537664055	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35
10839438	TK35B08	1	345	365	0537663719	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35
10839438	TK35B09	1	345	360	0537664047	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35
10839438	TK35B10	1	355	405	0537664049	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35
10839438	TK35B10a	1	360	380	0537664043	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35
10839438	TK35B09a	1	325	375	0537664052	TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35
10839439	TK35B10	2	405	455	0537663966	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35
10839439	TK35B09	2	360	410	0537664051	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35
10839439	TK35B08	2	365	415	0537663708	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35
10839439	TK35B07	2	385	435	0537664046	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35
10839439	TK35B06	2	365	415	0537663705	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35
10839439	TK35B05	1	360	410	0537663713	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35
10839439	TK35B04	1	360	410	0537663712	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35
10839439	TK35B03	2	350	400	0537700619	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35
10839439	TK35B02	2	370	420	0537668320	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35
10839439	TK35B01	2	365	415	0537668313	TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35
10839440	TK35B10	3	455	505	0537663974	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35
10839440	TK35B09	3	410	460	0537664045	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35
10839440	TK35B08	3	415	465	0537664056	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35
10839440	TK35B07	3	435	485	0537663717	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35
10839440	TK35B06	3	415	465	0537663709	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35
10839440	TK35B05	2	410	460	0537663711	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35
10839440	TK35B04	2	410	460	0537663683	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35
10839440	TK35B03	3	400	450	0537700612	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35
10839440	TK35B02	3	420	470	0537700626	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35
10839440	TK35B01	3	415	465	0537668312	TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019106587/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

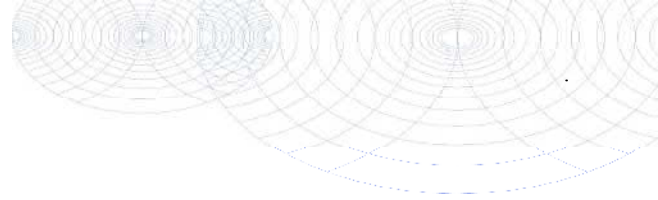
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019106587/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

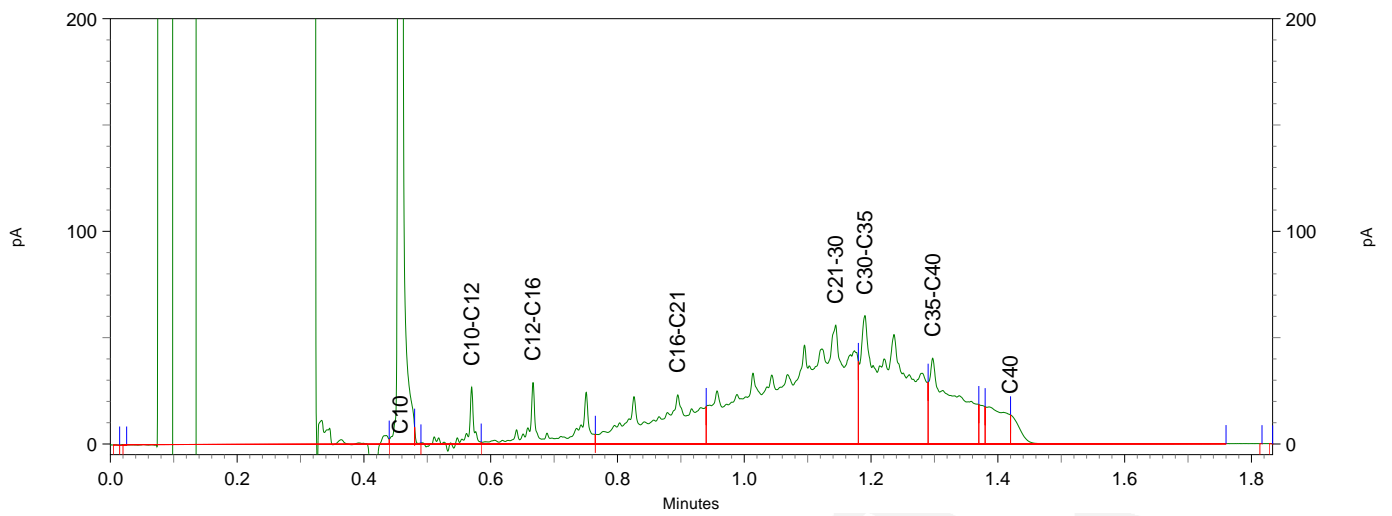
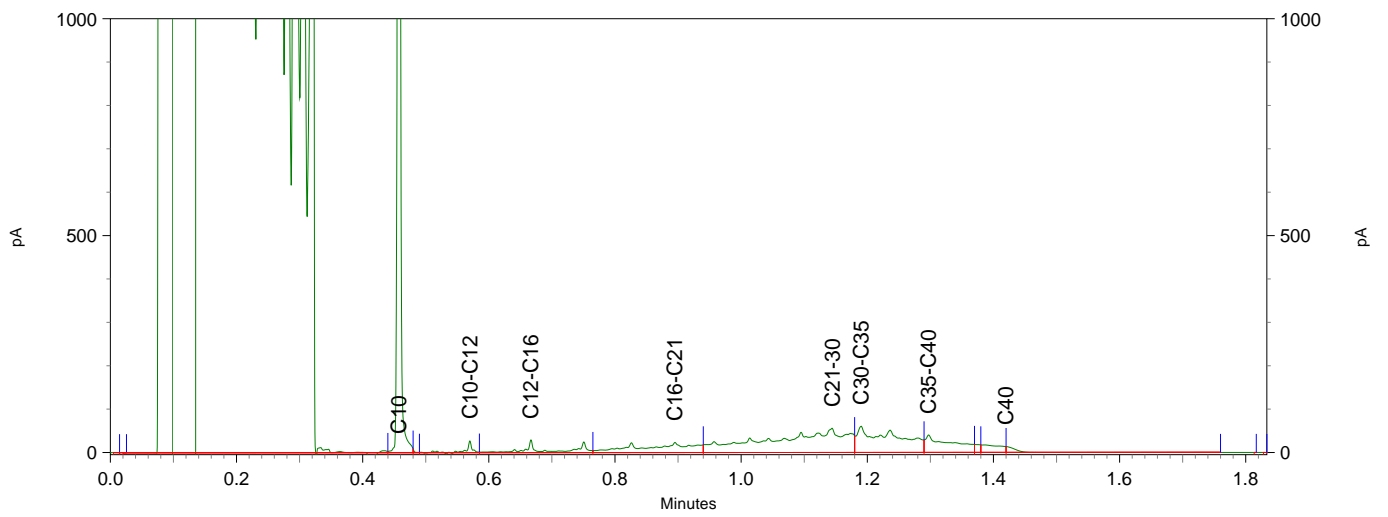
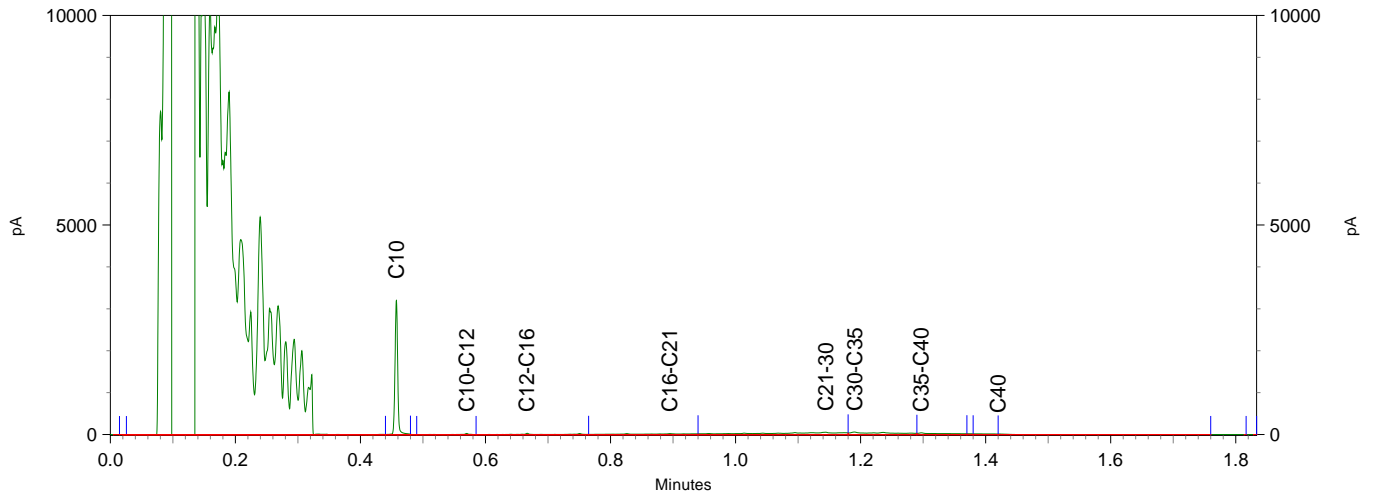
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10839438

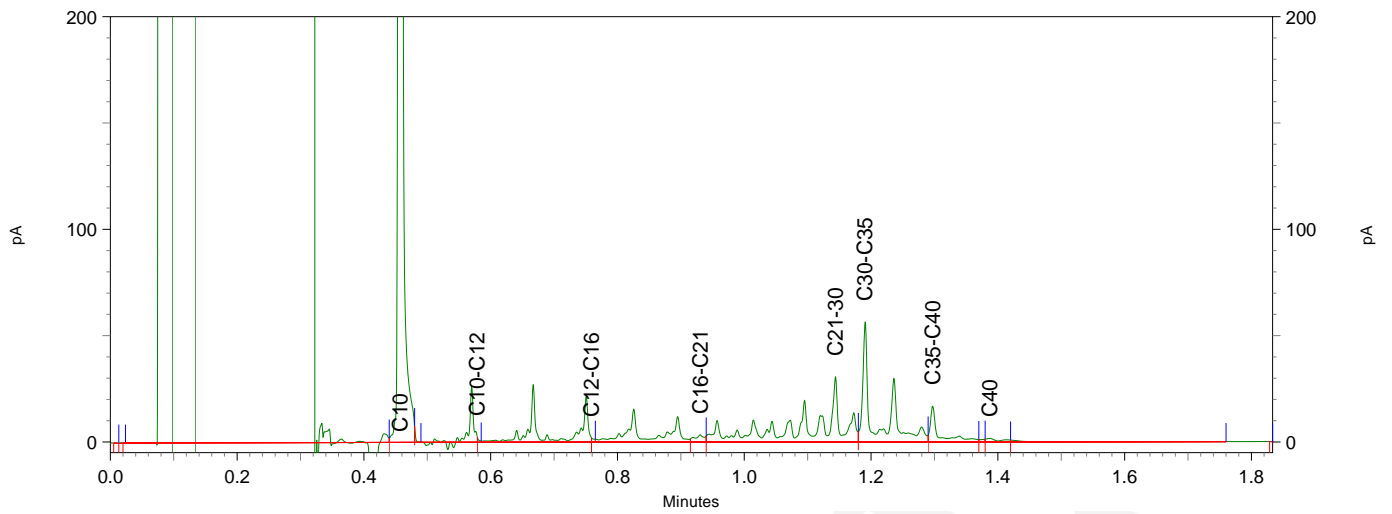
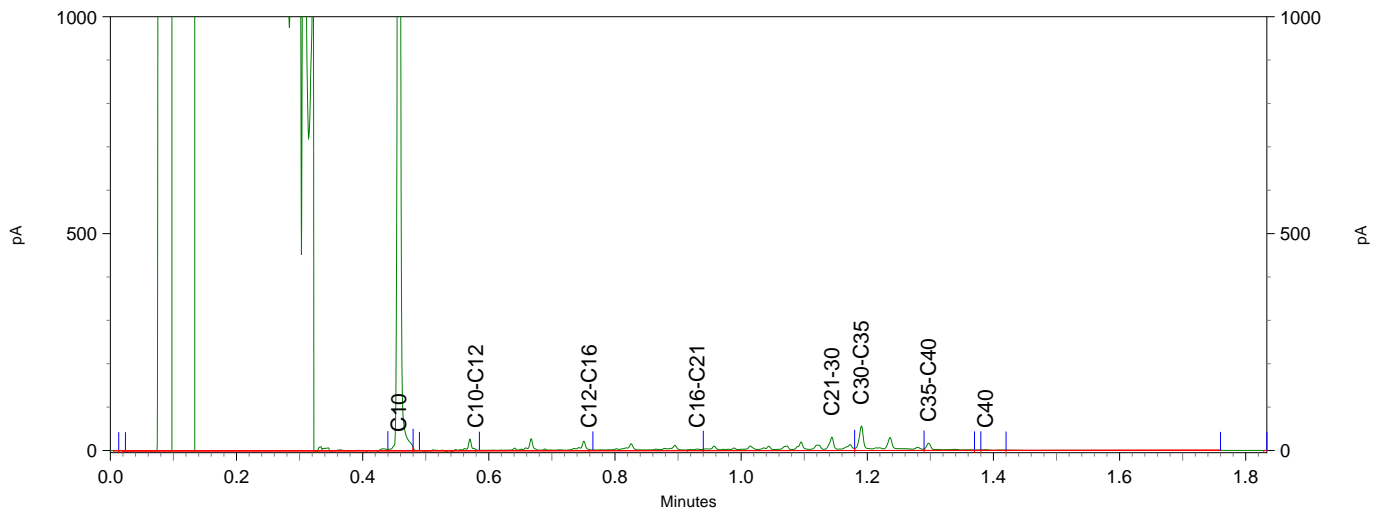
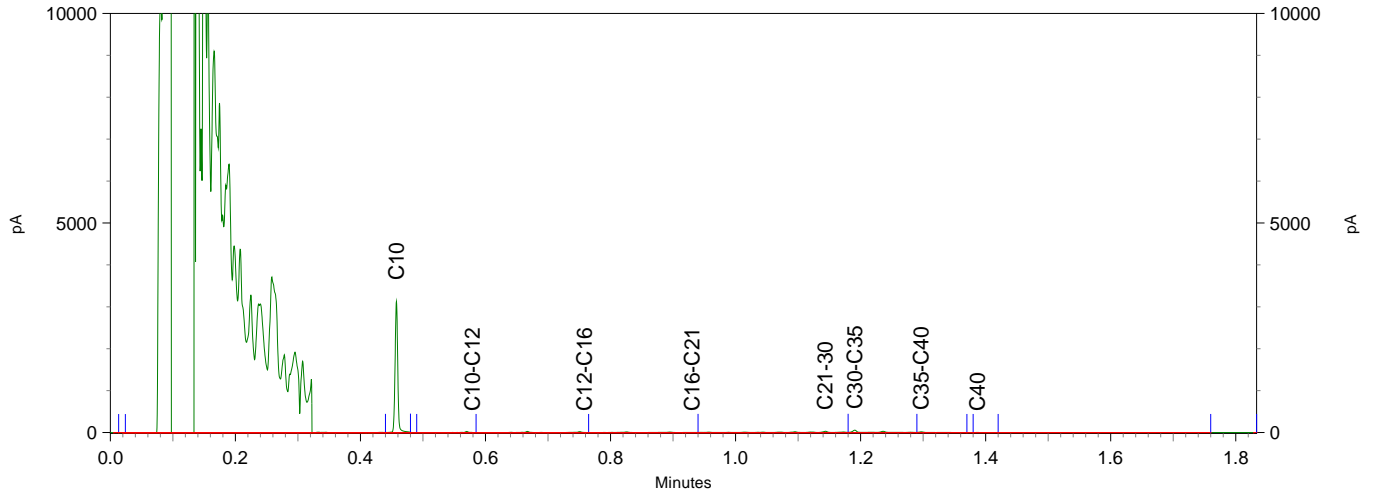
Certificate no.:2019106587

Sample description.: TK35s1 TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B03

V



Sample ID.: 10839439
 Certificate no.:2019106587
 Sample description.: TK35z1 TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B03
 V

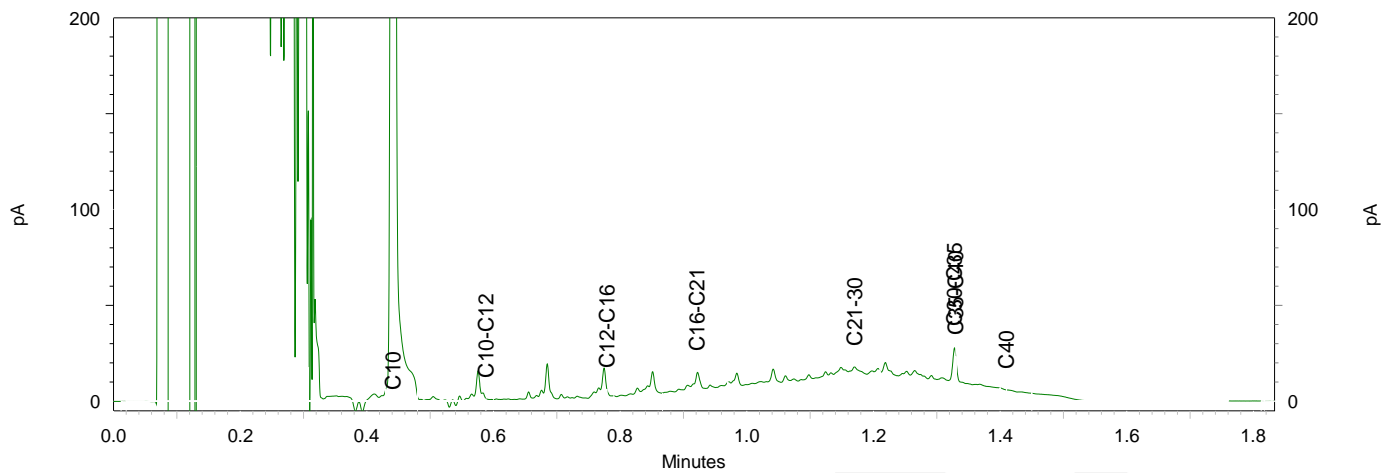
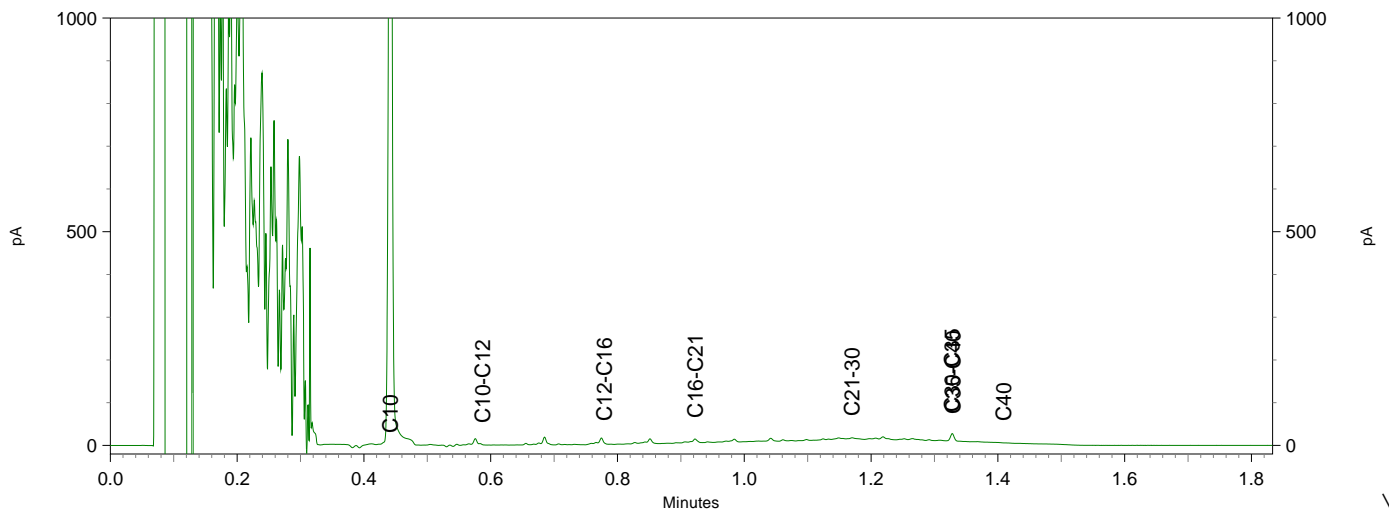
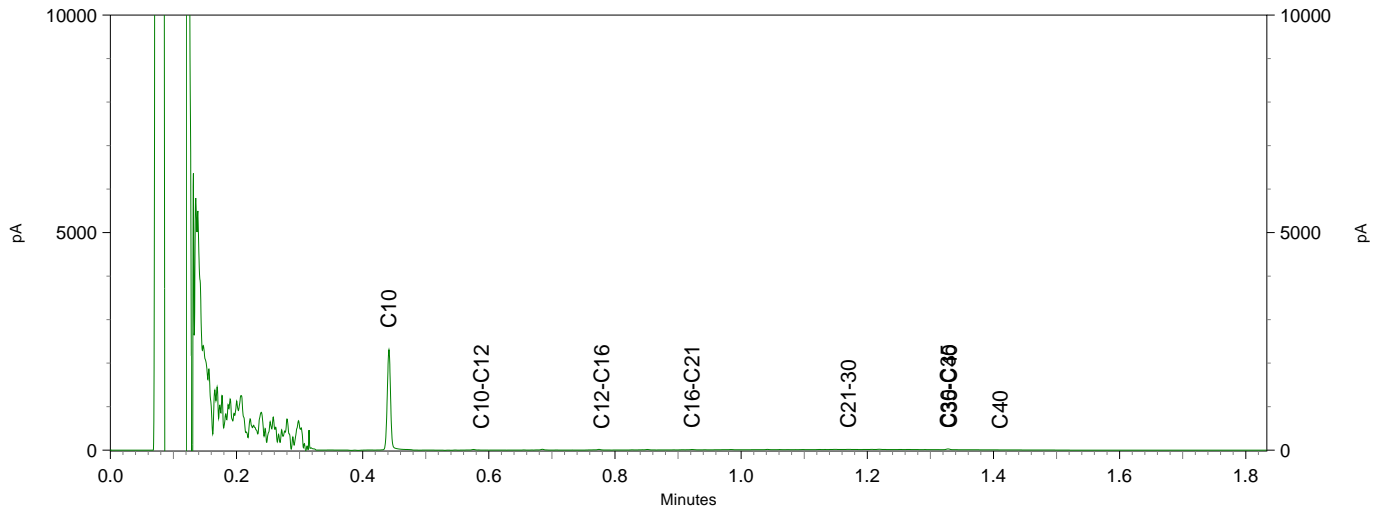


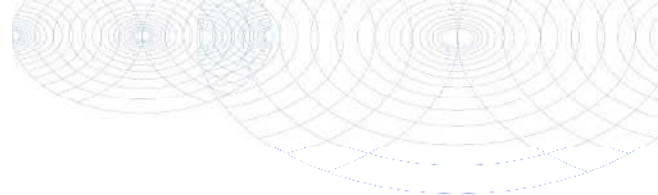
Sample ID.: 10839440

Certificate no.: 2019106587

Sample description.: TK35z2 TK35B01 (415-465) TK35B02 (420-470) TK35B03

∇





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 08-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019106583/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106583/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Aug-2019/13:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.2 ²⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B03 (355-370) TK34B04 (340-370)	18-Jul-2019 00:00	10839415
2	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B03 (370-420) TK34B04 (370-4	18-Jul-2019 00:00	10839416
3	TK34z12p TK34B01 (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B03 (420-470) TK34B04 (420-470)	18-Jul-2019 00:00	10839417

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106583/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Aug-2019/13:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B03 (355-370) TK34B04 (340-370)	18-Jul-2019 00:00	10839415
2	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B03 (370-420) TK34B04 (370-4	18-Jul-2019 00:00	10839416
3	TK34z2p TK34B01 (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B03 (420-470) TK34B04 (420-470)	18-Jul-2019 00:00	10839417

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

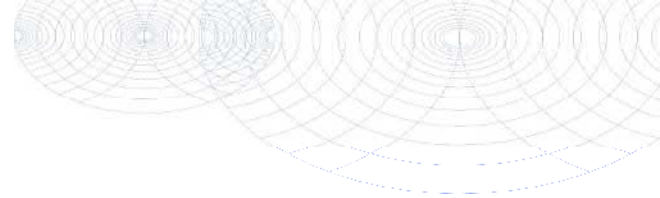
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

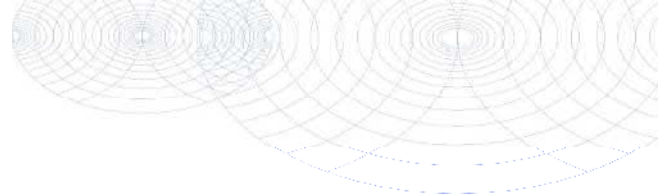
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019106583/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10839415	TK34B01	PFAS1	340	365	0073376AD	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK3
10839415					0072933AD	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK3
10839415					0072954AD	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK3
10839415					0072955AD	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK3
10839415					0073388AD	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK3
10839415					0072943AD	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK3
10839415					0072945AD	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK3
10839415					U9040186	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK3
10839415					U9026174	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK3
10839415					U9026168	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK3
10839416	TK34B01	PFAS2	365	415	0073380AD	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK
10839416					0072952AD	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK
10839416					0072944AD	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK
10839416					0072938AD	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK
10839416					U9026169	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK
10839416					U9040182	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK
10839416					0073391AD	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK
10839416					U9026163	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK
10839416					0072949AD	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK
10839416					0072932AD	TK34z1p TK34B01 (365-415) TK
10839417	TK34B01	PFAS3	415	465	0073375AD	TK34z1p TK34B01 (415-465) TK
10839417					0072957AD	TK34z1p TK34B01 (415-465) TK
10839417					0072951AD	TK34z1p TK34B01 (415-465) TK
10839417					0072953AD	TK34z1p TK34B01 (415-465) TK
10839417					0072947AD	TK34z1p TK34B01 (415-465) TK
10839417					U9026171	TK34z1p TK34B01 (415-465) TK
10839417					U9026170	TK34z1p TK34B01 (415-465) TK
10839417					U9026167	TK34z1p TK34B01 (415-465) TK
10839417					0073392AD	TK34z1p TK34B01 (415-465) TK
10839417					0072930AD	TK34z1p TK34B01 (415-465) TK



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019106583/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

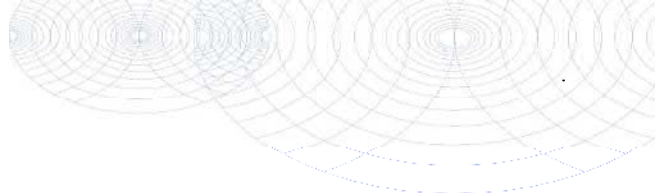
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019106583/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019106583-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 918001
Validatieref. : 918001_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ODGO-WIEF-GVSC-GNIV
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918001
Project omschrijving : 2019106583-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031672 = TK34s1p TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B0

6031673 = TK34zl1p TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B

6031674 = TK34zl2p TK34B01 (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/07/2019	18/07/2019	18/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Startdatum :	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Monstercode :	6031672	6031673	6031674
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	48,6	84,1	85,4
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918001
Project omschrijving : 2019106583-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031672 = TK34s1p TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B0

6031673 = TK34z1p TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B

6031674 = TK34z2p TK34B01 (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/07/2019	18/07/2019	18/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Startdatum	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Monstercode	: 6031672	6031673	6031674
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918001
Project omschrijving : 2019106583-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031672 = TK34s1p TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B0

6031673 = TK34z1p TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B

6031674 = TK34z2p TK34B01 (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/07/2019	18/07/2019	18/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Startdatum	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Monstercode	: 6031672	6031673	6031674
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,9	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918001
Project omschrijving : 2019106583-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : TK34s1p TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B0
Monstercode : 6031672

Opmerking(en) bij resultaten:
 10:2 fluortelomeer sulfonzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (10:2 FTS):

Uw referentie : TK34zl2p TK34B01 (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B
Monstercode : 6031674

Opmerking(en) bij resultaten:
 perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918001
Project omschrijving : 2019106583-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6031672	TK34s1p TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B0	TK34s1p TK34B01 - (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B0		1103188893
6031673	TK34zl1p TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B	TK34zl1p TK34B01 - (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B		1103188898
6031674	TK34zl2p TK34B01 (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B	TK34zl2p TK34B01 - (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B		1103188890

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918001
Project omschrijving : 2019106583-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019106581/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106581/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/15:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		84.0	83.4
S Droge stof	% (m/m)	55.0		
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	99.4	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9.4	2.1	2.2
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.6	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.76	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.96	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	<4.0	6.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	37	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	74	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	<1.5	1.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	40	<5.0	7.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	6.9	5.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	300	11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	180	5.3	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	83	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	710	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B03 (355-370) TK34B04 (340-370) T	18-Jul-2019 00:00	10839409
2	TK34z1 TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B03 (370-420) TK34B04 (370-42	18-Jul-2019 00:00	10839410
3	TK34z2 TK34B01 (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B03 (420-470) TK34B04 (420-470) TK	18-Jul-2019 00:00	10839411

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FD TAK	Certificaatnummer/Versie	2019106581/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/15:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B03 (355-370) TK34B04 (340-370) T	18-Jul-2019 00:00	10839409
2	TK34z1 TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B03 (370-420) TK34B04 (370-42	18-Jul-2019 00:00	10839410
3	TK34z2 TK34B01 (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B03 (420-470) TK34B04 (420-470) TK	18-Jul-2019 00:00	10839411

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019106581/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/15:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0037 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0042	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.48	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B03 (355-370) TK34B04 (340-370) TK34B05 (370-420)	18-Jul-2019 00:00	10839409
2	TK34z1 TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B03 (370-420) TK34B04 (370-420)	18-Jul-2019 00:00	10839410
3	TK34z2 TK34B01 (415-465) TK34B02 (470-520) TK34B03 (420-470) TK34B04 (420-470) TK34B05 (420-470)	18-Jul-2019 00:00	10839411

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

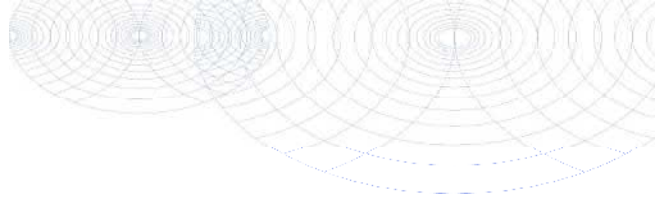


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

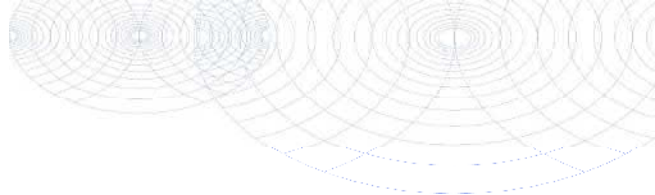
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019106581/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10839409	TK34B01	1	340	365	0537701511	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34
10839409	TK34B02	1	380	420	0537663774	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34
10839409	TK34B03	1	355	370	0537663794	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34
10839409	TK34B04	1	340	370	0537663798	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34
10839409	TK34B05	1	340	390	0537701717	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34
10839409	TK34B06	1	375	395	0537655063	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34
10839409	TK34B07	1	350	370	0537655064	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34
10839409	TK34B08	1	370	390	0537663805	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34
10839409	TK34B09	1	350	400	0537663809	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34
10839409	TK34B10	1	355	385	0537663799	TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34
10839410	TK34B01	2	365	415	0537701492	TK34z11 TK34B01 (365-415) TK3
10839410	TK34B02	2	420	470	0537663800	TK34z11 TK34B01 (365-415) TK3
10839410	TK34B03	2	370	420	0537663784	TK34z11 TK34B01 (365-415) TK3
10839410	TK34B04	2	370	420	0537663726	TK34z11 TK34B01 (365-415) TK3
10839410	TK34B05	2	390	440	0537663790	TK34z11 TK34B01 (365-415) TK3
10839410	TK34B06	2	395	445	0537702712	TK34z11 TK34B01 (365-415) TK3
10839410	TK34B07	2	370	420	0537655053	TK34z11 TK34B01 (365-415) TK3
10839410	TK34B08	2	390	440	0537663797	TK34z11 TK34B01 (365-415) TK3
10839410	TK34B09	2	400	450	0537663819	TK34z11 TK34B01 (365-415) TK3
10839410	TK34B10	2	385	435	0537664096	TK34z11 TK34B01 (365-415) TK3
10839411	TK34B01	3	415	465	0537701722	TK34z12 TK34B01 (415-465) TK3
10839411	TK34B02	3	470	520	0537663806	TK34z12 TK34B01 (415-465) TK3
10839411	TK34B03	3	420	470	0537663803	TK34z12 TK34B01 (415-465) TK3
10839411	TK34B04	3	420	470	0537663733	TK34z12 TK34B01 (415-465) TK3
10839411	TK34B05	3	440	490	0537701720	TK34z12 TK34B01 (415-465) TK3
10839411	TK34B06	3	445	495	0537655065	TK34z12 TK34B01 (415-465) TK3
10839411	TK34B07	3	420	470	0537663808	TK34z12 TK34B01 (415-465) TK3
10839411	TK34B08	3	440	490	0537655070	TK34z12 TK34B01 (415-465) TK3
10839411	TK34B09	3	450	500	0537663811	TK34z12 TK34B01 (415-465) TK3
10839411	TK34B10	3	435	485	0537702697	TK34z12 TK34B01 (415-465) TK3

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019106581/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

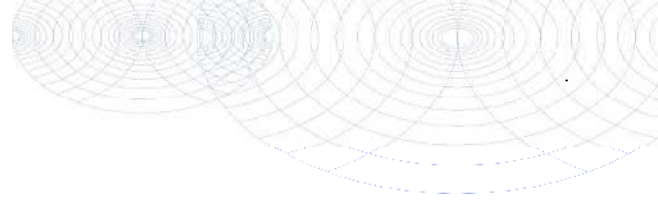
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019106581/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

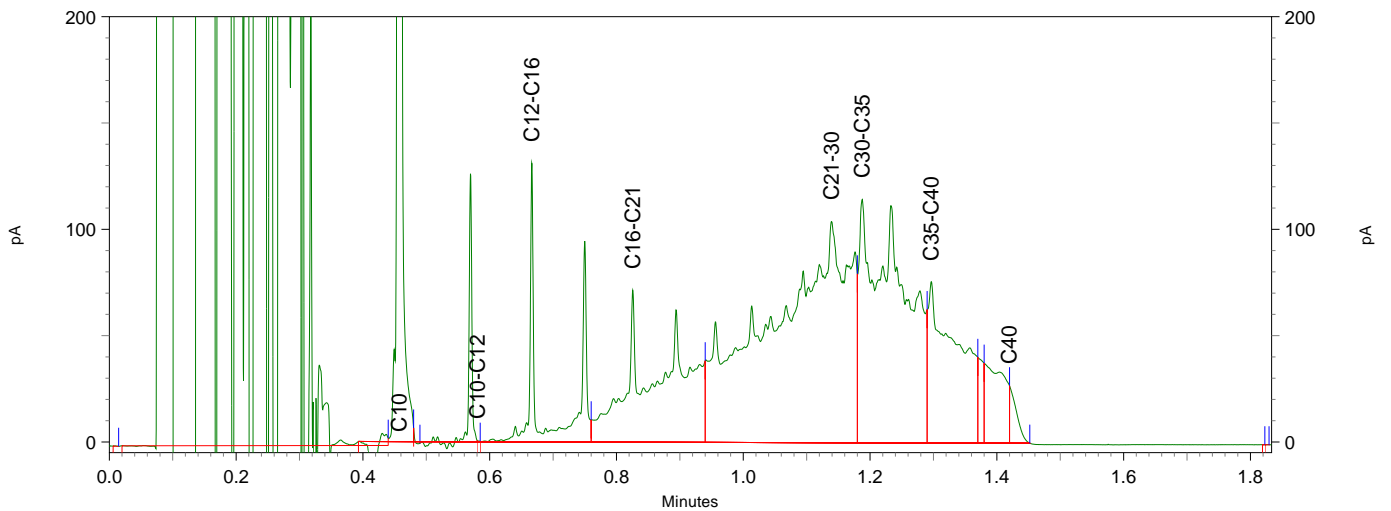
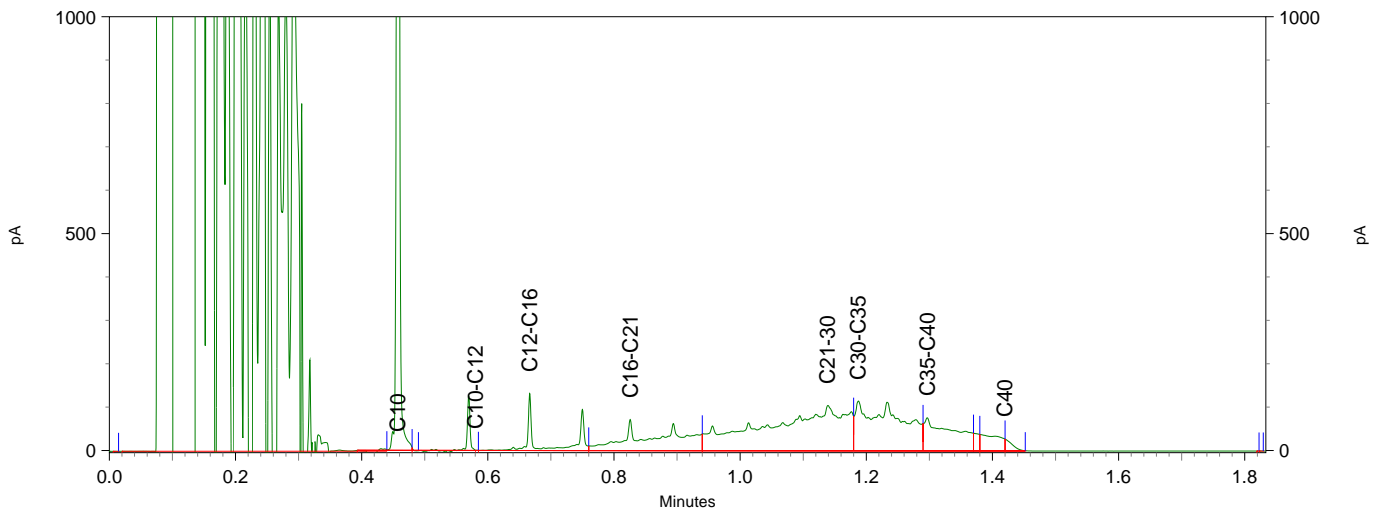
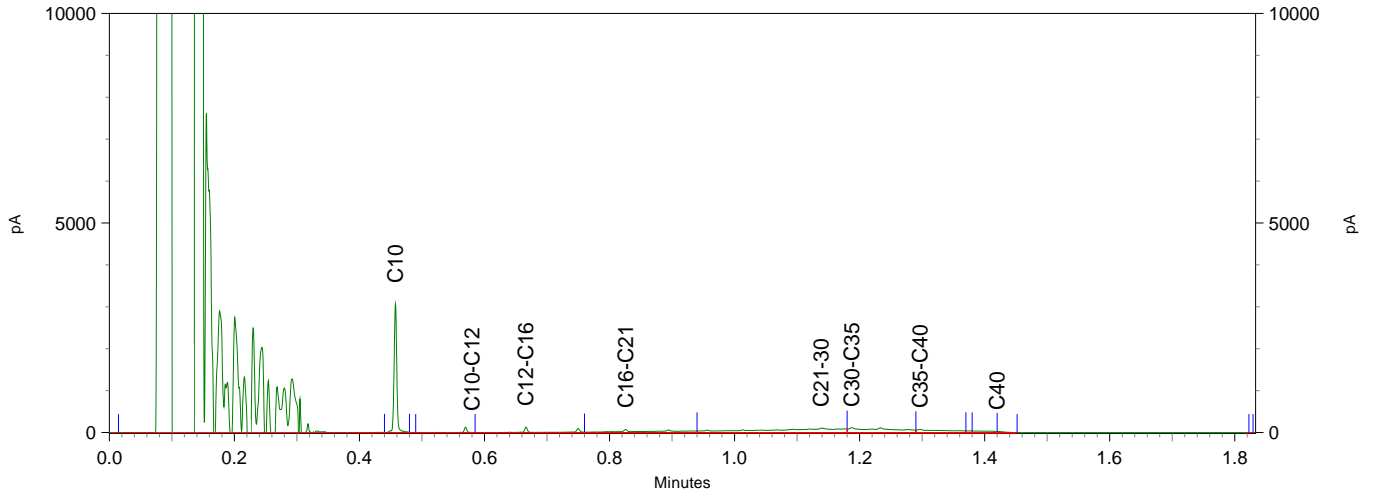
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10839409
 Certificate no.:2019106581
 Sample description.: TK34s1 TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B03

V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019105401/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	jvn
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105401/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	01-Aug-2019/08:46
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	62.3			61.2	60.7
S Droge stof	% (m/m)		56.2	50.7		
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	9.4	9.6	6.9	5.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	90.1	89.8	92.6	94.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0	6.8	9.3	7.2	5.9
Metalen						
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.5	60	40	3.5	5.3

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK27S1b01 TK27B01 (290-330)	10-Jul-2019 00:00	10835333
2	TK27S1b02 TK27B02 (370-410)	10-Jul-2019 00:00	10835334
3	TK27S1b03 TK27B03 (280-330)	10-Jul-2019 00:00	10835335
4	TK27S1b04 TK27B04 (255-295)	10-Jul-2019 00:00	10835336
5	TK27S1b05 TK27B05 (500-510)	10-Jul-2019 00:00	10835337



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105401/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer	ivn	Rapportagedatum	01-Aug-2019/08:46
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	65.8	81.1	62.8	61.9	65.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	1.3	6.2	5.8	5.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	98.7	93.2	93.8	94.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.9	<1.0	7.2	5.8	6.3
Metalen						
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.91	0.67	24	1.8	22

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	TK27S1b06 TK27B06 (420-450)	10-Jul-2019 00:00	10835338
7	TK27S1b07 TK27B07 (360-395)	10-Jul-2019 00:00	10835339
8	TK27S1b08 TK27B08 (330-350)	10-Jul-2019 00:00	10835340
9	TK27S1b09 TK27B09 (440-450)	10-Jul-2019 00:00	10835341
10	TK27S1b10A TK27B10a (430-450)	10-Jul-2019 00:00	10835342

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



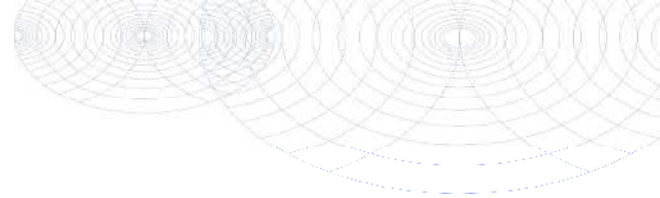
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Akkoord
Pr.coörd.**

VA



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105401/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10835333	TK27B01	1	290	330	0537664506	TK27S1b01 TK27B01 (290-330)
10835334	TK27B02	1	370	410	0537665149	TK27S1b02 TK27B02 (370-410)
10835335	TK27B03	1	280	330	0537665178	TK27S1b03 TK27B03 (280-330)
10835336	TK27B04	1	255	295	0537665174	TK27S1b04 TK27B04 (255-295)
10835337	TK27B05	1	500	510	0537665168	TK27S1b05 TK27B05 (500-510)
10835338	TK27B06	1	420	450	0537664501	TK27S1b06 TK27B06 (420-450)
10835339	TK27B07	1	360	395	0537664496	TK27S1b07 TK27B07 (360-395)
10835340	TK27B08	1	330	350	0537664508	TK27S1b08 TK27B08 (330-350)
10835341	TK27B09	1	440	450	0537664505	TK27S1b09 TK27B09 (440-450)
10835342	TK27B10a	1	430	450	0537664512	TK27S1b10A TK27B10a (430-450)

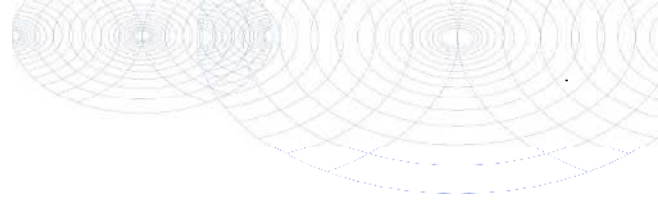


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019105401/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



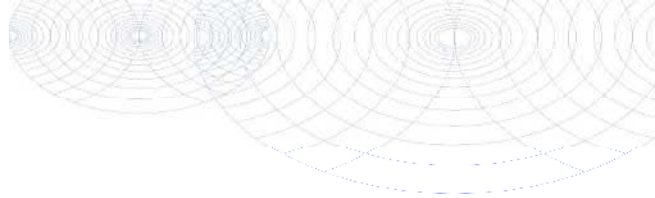
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 07-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019105362/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105362/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	07-Aug-2019/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B06 (165-180) TK31B07 (260-310)	16-Jul-2019 00:00	10835268
2	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B03 (280-330) TK31B04 (265-310)	16-Jul-2019 00:00	10835269
3	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B03 (330-360) TK31B04 (315-365)	16-Jul-2019 00:00	10835270
4	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B03 (360-410) TK31B04 (365-415)	16-Jul-2019 00:00	10835271
5	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B03 (410-460) TK31B04 (415-465)	16-Jul-2019 00:00	10835272

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105362/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	07-Aug-2019/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B06 (165-180) TK31B07 (260-310)	16-Jul-2019 00:00	10835268
2	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B03 (280-330) TK31B04 (265-310)	16-Jul-2019 00:00	10835269
3	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B03 (330-360) TK31B04 (315-365)	16-Jul-2019 00:00	10835270
4	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B03 (360-410) TK31B04 (365-415)	16-Jul-2019 00:00	10835271
5	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B03 (410-460) TK31B04 (415-465)	16-Jul-2019 00:00	10835272

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105362/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10835268	TK31B12	pfas1	170	185	0069911AD	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835268					U9040122	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835268					U9040130	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835268					U9040179	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835268					U9039918	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835268					U9039811	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835268					U9039914	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835268					U9039808	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835268					U9040035	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835268					U9039916	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835268					U9042578	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK3
10835269					U9039931	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK3
10835269					U9042589	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK3
10835269					U9039915	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK3
10835269					U9039917	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK3
10835269					U9040042	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK3
10835269					U9039928	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK3
10835269					U9040040	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK3
10835269					U9040038	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK3
10835269					U9024698	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK3
10835269					U9042627	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK3
10835270					U9039926	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK3
10835270					U9039807	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK3
10835270					U9039809	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK3
10835270					U9039922	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK3
10835270					U9040045	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK3
10835270					U9040037	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK3
10835270					U9040032	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK3
10835270					U9039912	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK3
10835270					U9042583	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK3
10835270					U9042628	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK3
10835271					U9040172	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK3
10835271					0069916AD	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK3
10835271					U9039930	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK3
10835271					U9039913	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK3
10835271					U9040033	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK3
10835271					U9039920	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105362/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10835271					U9040039	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK3
10835271					U9039924	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK3
10835271					U9042581	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK3
10835271					U9042624	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK3
10835272					U9040173	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK3
10835272					0069955AD	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK3
10835272					U9039923	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK3
10835272					U9039919	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK3
10835272					U9039929	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK3
10835272					U9040034	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK3
10835272					U9040043	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK3
10835272					U9040041	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK3
10835272					U9040036	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK3
10835272					U9042580	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK3

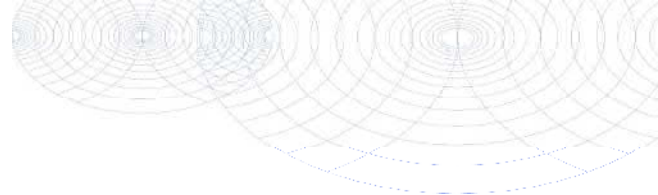


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019105362/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

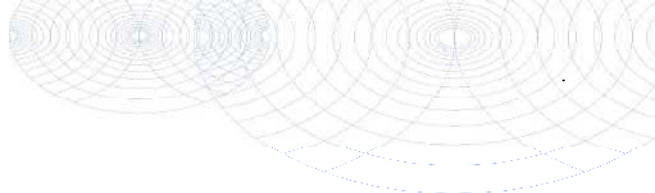
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019105362/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019105362-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 916529
Validatieref. : 916529_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ARAL-FHVE-GMUP-SWDN
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 7 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916529
Project omschrijving : 2019105362-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6028271 = TK31s1p TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B0

6028272 = TK31z1p TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B0

6028273 = TK31z2p TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	18/07/2019	18/07/2019	18/07/2019
Startdatum :	18/07/2019	18/07/2019	18/07/2019
Monstercode :	6028271	6028272	6028273
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	66	80,6	80,6
--------------	---------	----	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916529
Project omschrijving : 2019105362-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6028271 = TK31s1p TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B0

6028272 = TK31z1p TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B0

6028273 = TK31z2p TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 18/07/2019	18/07/2019	18/07/2019
Startdatum	: 18/07/2019	18/07/2019	18/07/2019
Monstercode	: 6028271	6028272	6028273
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeniseerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,4	0,1	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916529
Project omschrijving : 2019105362-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6028271 = TK31s1p TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B0

6028272 = TK31z1p TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B0

6028273 = TK31z2p TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	18/07/2019	18/07/2019	18/07/2019
Startdatum	:	18/07/2019	18/07/2019	18/07/2019
Monstercode	:	6028271	6028272	6028273
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,2	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916529
Project omschrijving : 2019105362-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6028274 = TK31z3p TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B0

6028275 = TK31z4p TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/07/2019	16/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	18/07/2019	18/07/2019
Startdatum :	18/07/2019	18/07/2019
Monstercode :	6028274	6028275
Matrix :	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	79,9	82
--------------	---------	-------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916529
Project omschrijving : 2019105362-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6028274 = TK31z3p TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B0
6028275 = TK31z4p TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/07/2019	16/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	18/07/2019	18/07/2019
Startdatum :	18/07/2019	18/07/2019
Monstercode :	6028274	6028275
Matrix :	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,4
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916529
Project omschrijving : 2019105362-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6028274 = TK31z3p TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B0

6028275 = TK31z4p TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/07/2019	16/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 18/07/2019	18/07/2019
Startdatum	: 18/07/2019	18/07/2019
Monstercode	: 6028274	6028275
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916529
Project omschrijving : 2019105362-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : TK31s1p TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B0
Monstercode : 6028271

Opmerking(en) bij resultaten:
 8:2 fluortelomeer sulfonzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (8:2 FTS):
 10:2 fluortelomeer sulfonzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (10:2 FTS):

Uw referentie : TK31z3p TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B0
Monstercode : 6028274

Opmerking(en) bij resultaten:
 6:2 fluortelomeer sulfonzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (6:2 FTS):

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916529
Project omschrijving : 2019105362-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6028271	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B0	TK31s1p TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B0	-	1103185421
6028272	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B0	TK31z1p TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B0	-	1103185417
6028273	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B0	TK31z2p TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B0	-	1103185425
6028274	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B0	TK31z3p TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B0	-	1103185415
6028275	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B0	TK31z4p TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B0	-	1103185419

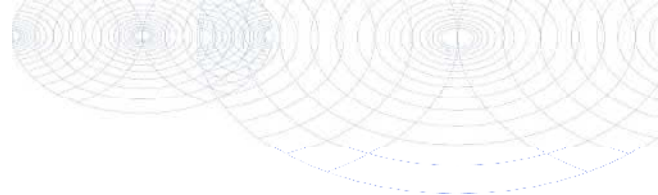
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916529
Project omschrijving : 2019105362-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 08-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019105367/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105367/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	08-Aug-2019/12:55
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK32B02 (350-360) TK32B03 (365-385) TK32B04 (350-400)	17-Jul-2019 00:00	10835281
2	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK32B02 (360-410) TK32B03 (385-435) TK32B04 (400-450)	17-Jul-2019 00:00	10835282
3	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK32B02 (410-460) TK32B03 (435-485) TK32B04 (450-500)	17-Jul-2019 00:00	10835283

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105367/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Aug-2019/12:55
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK32B02 (350-360) TK32B03 (365-385) TK32B04 (350-400)	17-Jul-2019 00:00	10835281
2	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK32B02 (360-410) TK32B03 (385-435) TK32B04 (400-450)	17-Jul-2019 00:00	10835282
3	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK32B02 (410-460) TK32B03 (435-485) TK32B04 (450-500)	17-Jul-2019 00:00	10835283

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

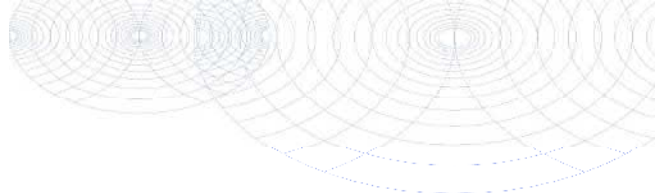
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105367/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10835281	TK32B01	PFAS1	355	380	U9030959	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK3
10835281	TK32B02	PFAS1	350	360	U9040127	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK3
10835281	TK32B03	PFAS1	365	385	U9040115	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK3
10835281	TK32B04	PFAS1	350	400	U9040116	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK3
10835281	TK32B05	PFAS1	375	400	U9042631	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK3
10835281	TK32B06	PFAS1	350	370	U9042633	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK3
10835281	TK32B07	PFAS1	330	350	U9040121	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK3
10835281	TK32B08	PFAS1	380	390	U9042635	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK3
10835281	TK32B10	PFAS1	340	360	U9040120	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK3
10835281	TK32B11	PFAS1	325	350	U9030946	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK3
10835282	TK32B01	PFAS2	380	430	U9030951	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK3
10835282	TK32B02	PFAS2	360	410	U9040123	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK3
10835282	TK32B04	PFAS2	400	450	U9042629	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK3
10835282	TK32B03	PFAS2	385	435	U9030952	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK3
10835282	TK32B05	PFAS2	400	450	U9042621	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK3
10835282	TK32B06	PFAS2	370	420	U9042634	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK3
10835282	TK32B07	PFAS2	350	400	U9042636	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK3
10835282	TK32B08	PFAS2	390	440	U9042637	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK3
10835282	TK32B09	PFAS1	370	420	U9040114	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK3
10835282	TK32B10	PFAS2	360	410	U9026177	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK3
10835283	TK32B01	PFAS3	430	480	U9030954	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK3
10835283	TK32B02	PFAS3	410	460	U9040119	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK3
10835283	TK32B03	PFAS3	435	485	U9030956	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK3
10835283	TK32B04	PFAS3	450	500	U9042620	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK3
10835283	TK32B05	PFAS3	450	500	U9042625	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK3
10835283	TK32B06	PFAS3	420	470	U9042632	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK3
10835283	TK32B07	PFAS3	400	450	U9040112	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK3
10835283	TK32B08	PFAS3	440	490	U9040113	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK3
10835283	TK32B09	PFAS2	420	470	U9040118	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK3
10835283	TK32B10	PFAS3	410	460	U9040117	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK3

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019105367/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

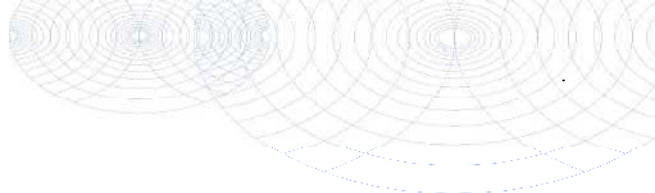
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019105367/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019105367-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 918026
Validatieref. : 918026_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: APKT-KFSY-PGIH-HQNW
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918026
Project omschrijving : 2019105367-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031730 = TK32s1p TK32B01 (355-380) TK32B02 (350-360) TK32B0

6031731 = TK32z1p TK32B01 (380-430) TK32B02 (360-410) TK32B0

6031732 = TK32z2p TK32B01 (430-480) TK32B02 (410-460) TK32B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Startdatum :	22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Monstercode :	6031730	6031731	6031732
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	73,4	84,7	84
--------------	---------	------	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918026
Project omschrijving : 2019105367-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031730 = TK32s1p TK32B01 (355-380) TK32B02 (350-360) TK32B0

6031731 = TK32z1p TK32B01 (380-430) TK32B02 (360-410) TK32B0

6031732 = TK32z2p TK32B01 (430-480) TK32B02 (410-460) TK32B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Startdatum	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Monstercode	: 6031730	6031731	6031732
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeniseerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918026
Project omschrijving : 2019105367-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6031730 = TK32s1p TK32B01 (355-380) TK32B02 (350-360) TK32B0

6031731 = TK32z1p TK32B01 (380-430) TK32B02 (360-410) TK32B0

6031732 = TK32z2p TK32B01 (430-480) TK32B02 (410-460) TK32B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Startdatum	: 22/07/2019	22/07/2019	22/07/2019
Monstercode	: 6031730	6031731	6031732
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan­zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca­zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon­zuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroc­taansulfonylamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
perfluoroc­taansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluoroc­taansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide acetaat	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluor-3,7-dimethyloctaan­zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaan­sulfonylamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaan­sulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918026
Project omschrijving : 2019105367-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918026
Project omschrijving : 2019105367-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6031730	TK32s1p TK32B01 (355-380) TK32B02 (350-360) TK32B0	TK32B07	3.3-3.5	U9040121
		TK32B05	3.75-4	U9042631
		TK32B10	3.4-3.6	U9040120
		TK32B02	3.5-3.6	U9040127
		TK32B04	3.5-4	U9040116
		TK32B01	3.55-3.8	U9030959
		TK32B03	3.65-3.85	U9040115
		TK32B06	3.5-3.7	U9042633
		TK32B08	3.8-3.9	U9042635
		TK32B11	3.25-3.5	U9030946
		6031731	TK32z1p TK32B01 (380-430) TK32B02 (360-410) TK32B0	TK32B06	3.7-4.2	U9042634
TK32B08	3.9-4.4			U9042637
TK32B01	3.8-4.3			U9030951
TK32B02	3.6-4.1			U9040123
TK32B03	3.85-4.35			U9030952
TK32B04	4-4.5			U9042629
TK32B07	3.5-4			U9042636
TK32B05	4-4.5			U9042621
TK32B10	3.6-4.1			U9026177
TK32B09	3.7-4.2			U9040114
6031732	TK32z2p TK32B01 (430-480) TK32B02 (410-460) TK32B0	TK32B06	4.2-4.7	U9042632
		TK32B09	4.2-4.7	U9040118
		TK32B02	4.1-4.6	U9040119
		TK32B03	4.35-4.85	U9030956
		TK32B01	4.3-4.8	U9030954
		TK32B04	4.5-5	U9042620
		TK32B05	4.5-5	U9042625
		TK32B08	4.4-4.9	U9040113
		TK32B10	4.1-4.6	U9040117
		TK32B07	4-4.5	U9040112

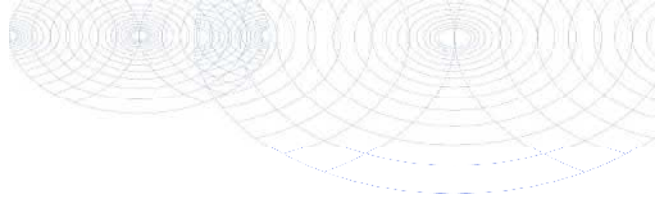
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 918026
Project omschrijving : 2019105367-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019105366/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105366/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/09:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	63.3	84.1	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	<0.7	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	99.1	98.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.0	4.0	6.4
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.1	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	10	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.57	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	4.7	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	98	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31	21	24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	<1.5	3.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	64	<5.0	7.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B02 (350-360) TK32B03 (365-385) TK32B04 (350-400) TK32B05 (385-400)	17-Jul-2019 00:00	10835278
2	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B02 (360-410) TK32B03 (385-435) TK32B04 (400-450) TK32B05 (435-485)	17-Jul-2019 00:00	10835279
3	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B02 (410-460) TK32B03 (435-485) TK32B04 (450-500) TK32B05 (485-500)	17-Jul-2019 00:00	10835280

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FD TAK	Certificaatnummer/Versie	2019105366/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/09:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0017	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B02 (350-360) TK32B03 (365-385) TK32B04 (350-400) TK32B05 (385-405)	17-Jul-2019 00:00	10835278
2	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B02 (360-410) TK32B03 (385-435) TK32B04 (400-450) TK32B05 (435-485)	17-Jul-2019 00:00	10835279
3	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B02 (410-460) TK32B03 (435-485) TK32B04 (450-500) TK32B05 (485-535)	17-Jul-2019 00:00	10835280

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105366/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/09:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.075	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.96	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B02 (350-360) TK32B03 (365-385) TK32B04 (350-400) TK32B05 (385-400)	17-Jul-2019 00:00	10835278
2	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B02 (360-410) TK32B03 (385-435) TK32B04 (400-450) TK32B05 (435-485)	17-Jul-2019 00:00	10835279
3	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B02 (410-460) TK32B03 (435-485) TK32B04 (450-500) TK32B05 (485-500)	17-Jul-2019 00:00	10835280

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

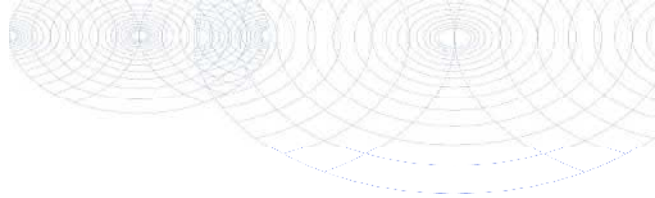


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105366/1

Pagina 1/1

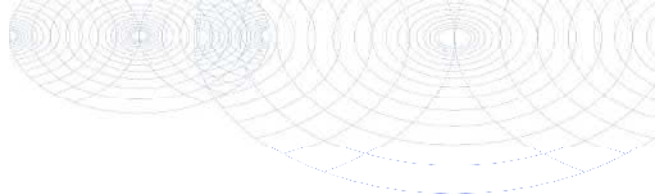
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10835278	TK32B11	1	325	350	0537701221	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B01
10835278	TK32B10	1	340	360	0537701239	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B01
10835278	TK32B08	1	380	390	0537702474	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B01
10835278	TK32B07	1	330	350	0537702479	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B01
10835278	TK32B06	1	350	370	0537701222	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B01
10835278	TK32B05	1	375	400	0537701230	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B01
10835278	TK32B04	1	350	400	0537702572	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B01
10835278	TK32B03	1	365	385	0537702576	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B01
10835278	TK32B02	1	350	360	0537702570	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B01
10835278	TK32B01	1	355	380	0537701244	TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B01
10835279	TK32B10	2	360	410	0537701220	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B01
10835279	TK32B08	2	390	440	0537701227	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B01
10835279	TK32B07	2	350	400	0537702477	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B01
10835279	TK32B06	2	370	420	0537701225	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B01
10835279	TK32B05	2	400	450	0537701233	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B01
10835279	TK32B04	2	400	450	0537701241	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B01
10835279	TK32B03	2	385	435	0537702566	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B01
10835279	TK32B02	2	360	410	0537702571	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B01
10835279	TK32B01	2	380	430	0537701236	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B01
10835279	TK32B09	1	370	420	0537701223	TK32z1 TK32B01 (380-430) TK32B01
10835280	TK32B10	3	410	460	0537701234	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B01
10835280	TK32B09	2	420	470	0537701224	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B01
10835280	TK32B08	3	440	490	0537702478	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B01
10835280	TK32B07	3	400	450	0537702471	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B01
10835280	TK32B06	3	420	470	0537701228	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B01
10835280	TK32B05	3	450	500	0537701231	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B01
10835280	TK32B04	3	450	500	0537701238	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B01
10835280	TK32B03	3	435	485	0537702588	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B01
10835280	TK32B02	3	410	460	0537702574	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B01
10835280	TK32B01	3	430	480	0537701422	TK32z2 TK32B01 (430-480) TK32B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019105366/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

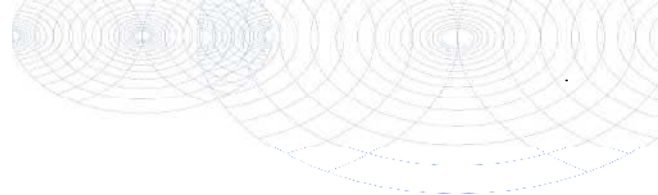
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019105366/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

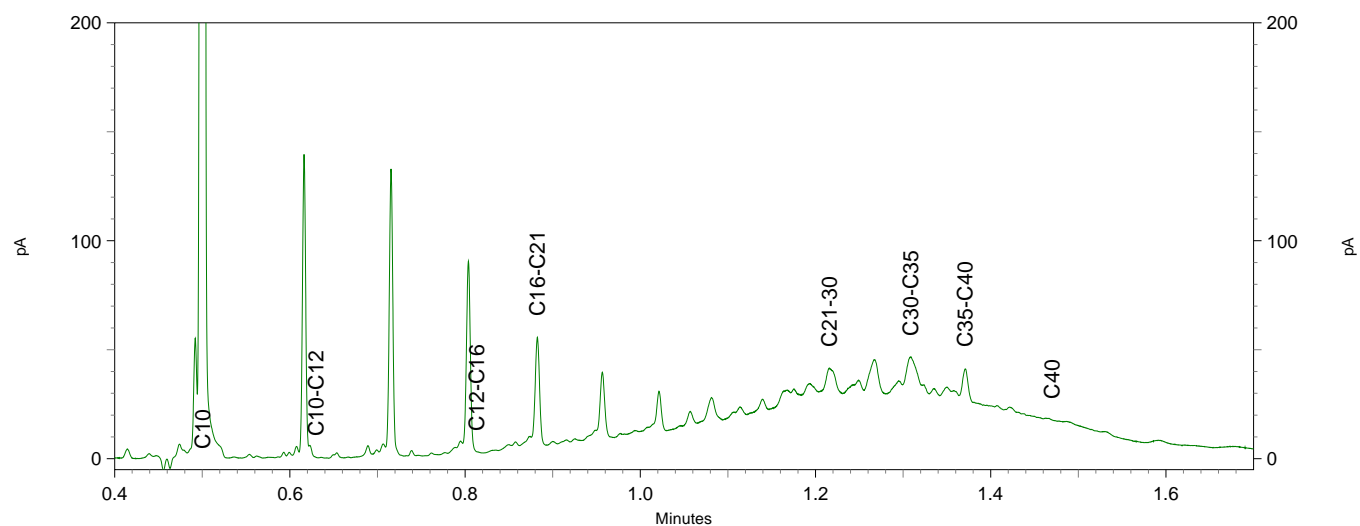
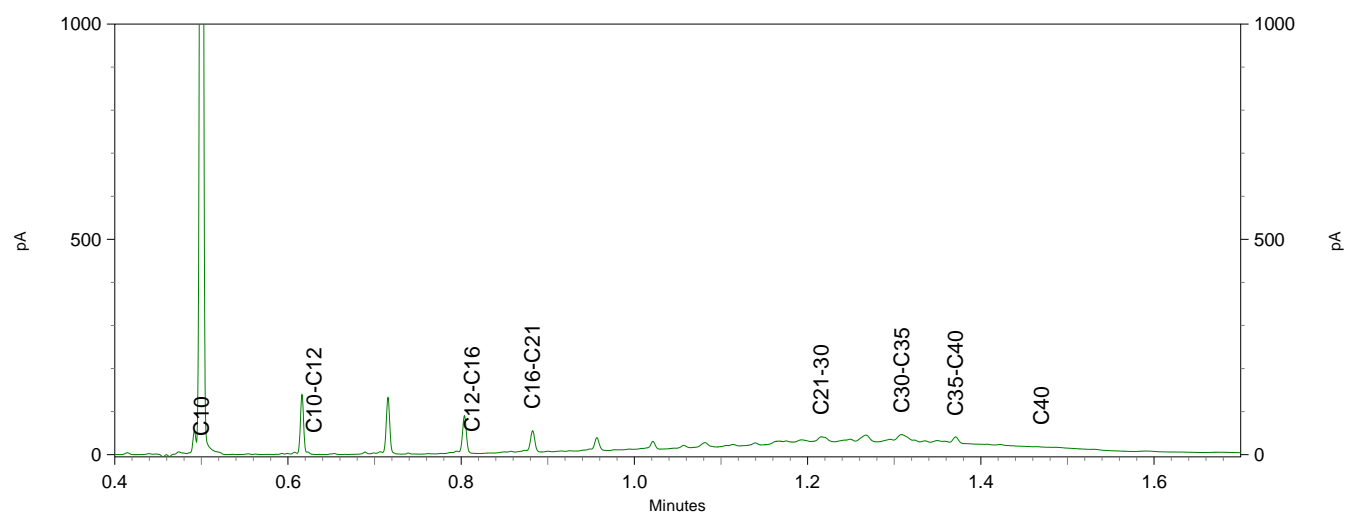
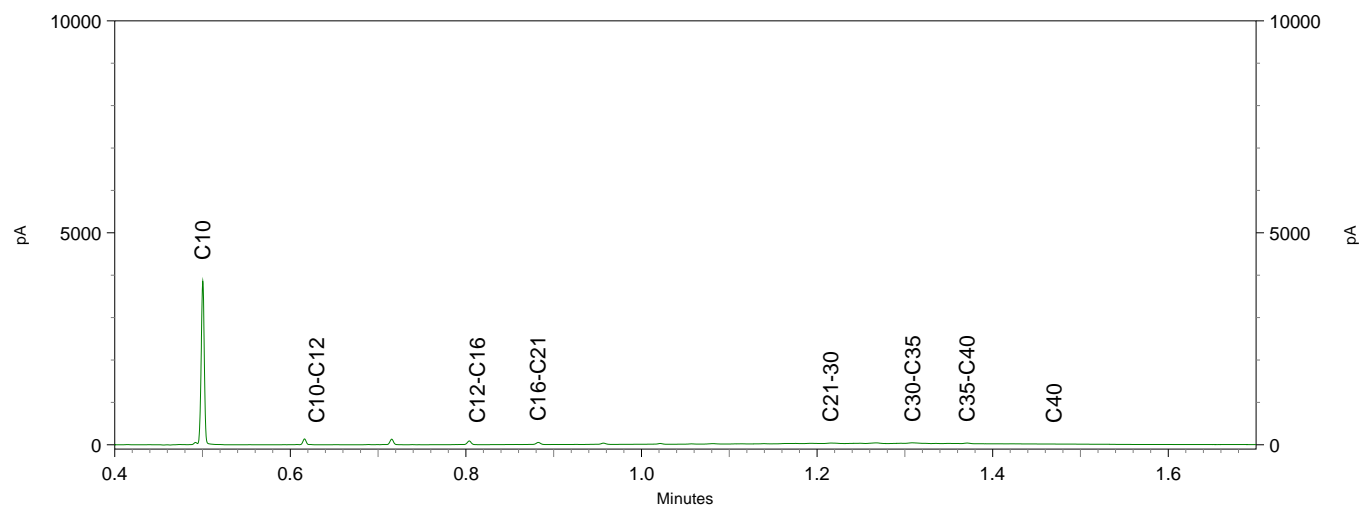
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

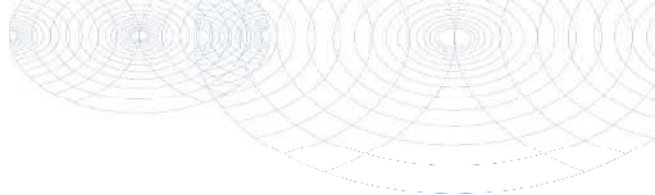
Sample ID.: 10835278

Certificate no.: 2019105366

Sample description.: TK32s1 TK32B01 (355-380) TK32B02 (350-360) TK32B03

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 05-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019103716/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	15-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103716/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	05-Aug-2019/13:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B03 (310-355) TK39B04 (300-350)	15-Jul-2019 00:00	10830111
2	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B03 (355-405) TK39B04 (350-400)	15-Jul-2019 00:00	10830112
3	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK39B02 (425-475) TK39B03 (405-455) TK39B04 (400-450)	15-Jul-2019 00:00	10830113

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103716/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Aug-2019/13:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B03 (310-355) TK39B04 (300-350)	15-Jul-2019 00:00	10830111
2	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B03 (355-405) TK39B04 (350-400)	15-Jul-2019 00:00	10830112
3	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK39B02 (425-475) TK39B03 (405-455) TK39B04 (400-450)	15-Jul-2019 00:00	10830113

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

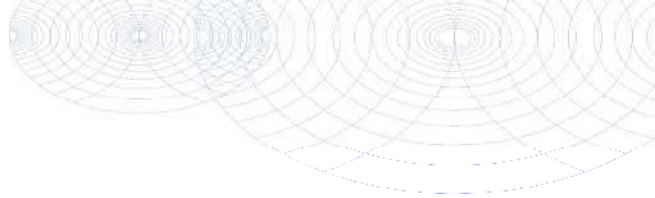
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

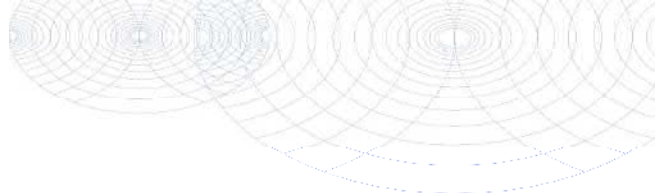
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019103716/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10830111	TK39B10	PFAS1	350	385	U9039921	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK3
10830111	TK39B09	PFAS1	290	330	U9039784	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK3
10830111	TK39B08	PFAS1	390	405	U9042592	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK3
10830111	TK39B07	PFAS1	320	340	U9042586	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK3
10830111	TK39B06	PFAS1	250	300	U9039787	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK3
10830111	TK39B05	PFAS1	290	340	U9042590	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK3
10830111	TK39B04	PFAS1	300	350	U9042587	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK3
10830111	TK39B03	PFAS1	310	355	U9039777	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK3
10830111	TK39B02	PFAS1	365	375	U9039783	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK3
10830111	TK39B01	PFAS1	305	355	U9040048	TK39s1p TK39B01 (305-355) TK3
10830112	TK39B01	PFAS2	355	405	U9039779	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK3
10830112	TK39B02	PFAS2	375	425	U9040046	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK3
10830112	TK39B03	PFAS2	355	405	U9039775	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK3
10830112	TK39B04	PFAS2	350	400	U9042595	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK3
10830112	TK39B05	PFAS2	340	390	U9042594	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK3
10830112	TK39B06	PFAS2	300	350	U9039786	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK3
10830112	TK39B07	PFAS2	340	390	U9042591	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK3
10830112	TK39B08	PFAS2	405	455	U9042596	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK3
10830112	TK39B09	PFAS2	330	380	U9039785	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK3
10830112	TK39B10	PFAS2	385	435	U9039925	TK39z1p TK39B01 (355-405) TK3
10830113	TK39B01	PFAS3	405	455	U9040047	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK3
10830113	TK39B02	PFAS3	425	475	U9040044	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK3
10830113	TK39B03	PFAS3	405	455	U9039810	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK3
10830113	TK39B04	PFAS3	400	450	U9042588	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK3
10830113	TK39B05	PFAS3	390	440	U9039790	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK3
10830113	TK39B06	PFAS3	350	400	U9039791	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK3
10830113	TK39B07	PFAS3	390	440	U9042593	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK3
10830113	TK39B08	PFAS3	455	505	U9039788	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK3
10830113	TK39B09	PFAS3	380	430	U9039789	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK3
10830113	TK39B10	PFAS3	435	485	U9039927	TK39z2p TK39B01 (405-455) TK3

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019103716/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

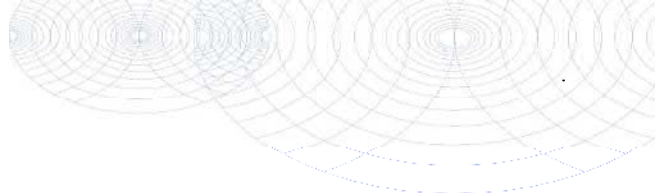
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019103716/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019103716-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 916226
Validatieref. : 916226_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XXLG-YTDH-TOPB-XMWC
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916226
Project omschrijving : 2019103716-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6027619 = TK39s1p TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B0

6027620 = TK39z1p TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B0

6027621 = TK39z2p TK39B01 (405-455) TK39B02 (425-475) TK39B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/07/2019	15/07/2019	15/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum :	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode :	6027619	6027620	6027621
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	65	83,5	83,3
--------------	---------	----	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916226
Project omschrijving : 2019103716-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6027619 = TK39s1p TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B0

6027620 = TK39z1p TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B0

6027621 = TK39z2p TK39B01 (405-455) TK39B02 (425-475) TK39B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/07/2019	15/07/2019	15/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode	6027619	6027620	6027621
Matrix	Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916226
Project omschrijving : 2019103716-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6027619 = TK39s1p TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B0

6027620 = TK39z1p TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B0

6027621 = TK39z2p TK39B01 (405-455) TK39B02 (425-475) TK39B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 15/07/2019	15/07/2019	15/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode	: 6027619	6027620	6027621
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,6	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,7	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916226
Project omschrijving : 2019103716-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916226
Project omschrijving : 2019103716-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6027619 TK39s1p TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B0	TK39B05	2.9-3.4	U9042590
	TK39B02	3.65-3.75	U9039783
	TK39B08	3.9-4.05	U9042592
	TK39B06	2.5-3	U9039787
	TK39B01	3.05-3.55	U9040048
	TK39B10	3.5-3.85	U9039921
	TK39B03	3.1-3.55	U9039777
	TK39B09	2.9-3.3	U9039784
	TK39B04	3-3.5	U9042587
	TK39B07	3.2-3.4	U9042586
6027620 TK39z1p TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B0	TK39B02	3.75-4.25	U9040046
	TK39B03	3.55-4.05	U9039775
	TK39B10	3.85-4.35	U9039925
	TK39B06	3-3.5	U9039786
	TK39B08	4.05-4.55	U9042596
	TK39B07	3.4-3.9	U9042591
	TK39B01	3.55-4.05	U9039779
	TK39B04	3.5-4	U9042595
	TK39B05	3.4-3.9	U9042594
TK39B09	3.3-3.8	U9039785	
6027621 TK39z2p TK39B01 (405-455) TK39B02 (425-475) TK39B0	TK39B02	4.25-4.75	U9040044
	TK39B09	3.8-4.3	U9039789
	TK39B07	3.9-4.4	U9042593
	TK39B01	4.05-4.55	U9040047
	TK39B05	3.9-4.4	U9039790
	TK39B06	3.5-4	U9039791
	TK39B04	4-4.5	U9042588
	TK39B10	4.35-4.85	U9039927
	TK39B03	4.05-4.55	U9039810
TK39B08	4.55-5.05	U9039788	

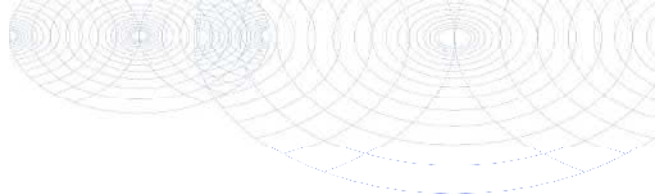
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916226
Project omschrijving : 2019103716-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 05-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019103725/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	15-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103725/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Aug-2019/13:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B03 (305-345) TK38B04 (340-390)	15-Jul-2019 00:00	10830134
2	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B03 (345-395) TK38B04 (390-440)	15-Jul-2019 00:00	10830135
3	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK38B02 (440-490) TK38B03 (395-445) TK38B04 (440-490)	15-Jul-2019 00:00	10830136

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103725/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	16-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Aug-2019/13:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	2.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B03 (305-345) TK38B04 (340-390)	15-Jul-2019 00:00	10830134
2	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B03 (345-395) TK38B04 (390-440)	15-Jul-2019 00:00	10830135
3	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK38B02 (440-490) TK38B03 (395-445) TK38B04 (440-490)	15-Jul-2019 00:00	10830136

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019103725/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10830134	TK38B01	PFAS1	330	370	0074748AD	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK3
10830134	TK38B02	PFAS1	370	390	0057258AD	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK3
10830134	TK38B03	PFAS1	305	345	U9039796	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK3
10830134	TK38B04	PFAS1	340	390	U9039804	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK3
10830134	TK38B05	PFAS1	290	330	U9039799	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK3
10830134	TK38B07	PFAS1	300	350	U9039803	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK3
10830134	TK38B08	PFAS1	370	390	U9039782	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK3
10830134	TK38B10	PFAS1	335	360	U9039774	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK3
10830134	TK38B09	PFAS1	300	330	U9040049	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK3
10830134	TK38B06	PFAS1	340	380	U9039800	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK3
10830135	TK38B10	PFAS2	360	410	U9039773	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK3
10830135	TK38B09	PFAS2	330	380	U9039781	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK3
10830135	TK38B08	PFAS2	390	440	U9039772	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK3
10830135	TK38B07	PFAS2	350	400	U9039778	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK3
10830135	TK38B06	PFAS2	380	430	U9039801	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK3
10830135	TK38B05	PFAS2	330	380	U9039802	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK3
10830135	TK38B04	PFAS2	390	440	U9039797	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK3
10830135	TK38B03	PFAS2	345	395	U9039806	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK3
10830135	TK38B02	PFAS2	390	440	U9039793	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK3
10830135	TK38B01	PFAS2	370	420	0057262AD	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK3
10830136	TK38B10	PFAS3	410	460	U9039776	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK3
10830136	TK38B09	PFAS3	380	430	U9040051	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK3
10830136	TK38B08	PFAS3	440	490	U9040050	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK3
10830136	TK38B07	PFAS3	400	450	U9039780	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK3
10830136	TK38B06	PFAS3	430	480	U9039798	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK3
10830136	TK38B05	PFAS3	380	430	U9039805	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK3
10830136	TK38B03	PFAS3	395	445	U9039794	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK3
10830136	TK38B02	PFAS3	440	490	U9039792	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK3
10830136	TK38B01	PFAS3	420	470	0057368AD	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK3
10830136	TK38B04	PFAS3	440	490	U9039795	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK3

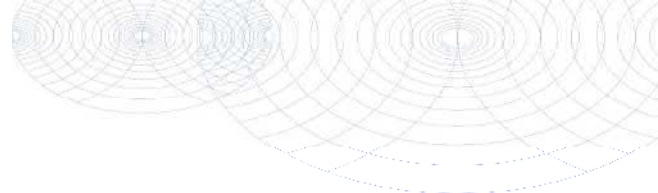
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019103725/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

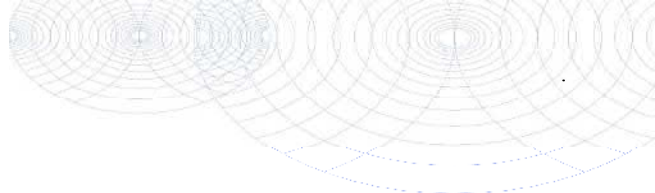
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019103725/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019103725-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 916165
Validatieref. : 916165_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TUYE-GBKR-KNHL-DUVJ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916165
Project omschrijving : 2019103725-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6027481 = TK38s1p TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B0

6027482 = TK38z1p TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B0

6027483 = TK38z2p TK38B01 (420-470) TK38B02 (440-490) TK38B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/07/2019	15/07/2019	15/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum :	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode :	6027481	6027482	6027483
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	51,9	81,5	78,6
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916165
Project omschrijving : 2019103725-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6027481 = TK38s1p TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B0

6027482 = TK38z1p TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B0

6027483 = TK38z2p TK38B01 (420-470) TK38B02 (440-490) TK38B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 15/07/2019	15/07/2019	15/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode	: 6027481	6027482	6027483
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeniseerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,6	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916165
Project omschrijving : 2019103725-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6027481 = TK38s1p TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B0

6027482 = TK38z1p TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B0

6027483 = TK38z2p TK38B01 (420-470) TK38B02 (440-490) TK38B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 15/07/2019	15/07/2019	15/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode	: 6027481	6027482	6027483
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	2,5	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,2	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,7	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916165
Project omschrijving : 2019103725-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916165
Project omschrijving : 2019103725-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6027481	TK38s1p TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B0	TK38B09	3-3.3	U9040049
		TK38B01	3.3-3.7	0074748AD
		TK38B08	3.7-3.9	U9039782
		TK38B10	3.35-3.6	U9039774
		TK38B02	3.7-3.9	0057258AD
		TK38B05	2.9-3.3	U9039799
		TK38B07	3-3.5	U9039803
		TK38B03	3.05-3.45	U9039796
		TK38B04	3.4-3.9	U9039804
		TK38B06	3.4-3.8	U9039800
6027482	TK38z1p TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B0	TK38B10	3.6-4.1	U9039773
		TK38B09	3.3-3.8	U9039781
		TK38B08	3.9-4.4	U9039772
		TK38B06	3.8-4.3	U9039801
		TK38B05	3.3-3.8	U9039802
		TK38B07	3.5-4	U9039778
		TK38B03	3.45-3.95	U9039806
		TK38B01	3.7-4.2	0057262AD
		TK38B02	3.9-4.4	U9039793
		TK38B04	3.9-4.4	U9039797
6027483	TK38z2p TK38B01 (420-470) TK38B02 (440-490) TK38B0	TK38B06	4.3-4.8	U9039798
		TK38B03	3.95-4.45	U9039794
		TK38B01	4.2-4.7	0057368AD
		TK38B02	4.4-4.9	U9039792
		TK38B10	4.1-4.6	U9039776
		TK38B09	3.8-4.3	U9040051
		TK38B04	4.4-4.9	U9039795
		TK38B08	4.4-4.9	U9040050
		TK38B07	4-4.5	U9039780
		TK38B05	3.8-4.3	U9039805

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 916165
Project omschrijving : 2019103725-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019102415/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	11-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019102415/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	02-Aug-2019/11:02
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	7.6 ¹⁾	7.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	1.0 ¹⁾	0.9 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B03 (365-385) TK40B04 (345-365)	09-Jul-2019 00:00	10825751
2	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B01C (500-550) TK40B01E (520-570)	09-Jul-2019 00:00	10825752
3	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B01C (550-600) TK40B01E (570-620)	09-Jul-2019 00:00	10825753
4	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B03 (385-435) TK40B04 (365-415) TK40B05 (345-395)	09-Jul-2019 00:00	10825754
5	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TK40B02 (410-460) TK40B03 (435-485) TK40B04 (415-465) TK40B05 (570-620)	09-Jul-2019 00:00	10825755

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019102415/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Aug-2019/11:02
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	6.0 ¹⁾	8.1 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	5.2 ¹⁾	4.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	1.1 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B03 (365-385) TK40B04 (345-365)	09-Jul-2019 00:00	10825751
2	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B01C (500-550) TK40B01E (520-570)	09-Jul-2019 00:00	10825752
3	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B01C (550-600) TK40B01E (570-620)	09-Jul-2019 00:00	10825753
4	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B03 (385-435) TK40B04 (365-415) TK40B05 (415-465)	09-Jul-2019 00:00	10825754
5	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TK40B02 (410-460) TK40B03 (435-485) TK40B04 (415-465) TK40B05 (465-515)	09-Jul-2019 00:00	10825755

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019102415/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10825751	TK40B10	PFAS1	360	385	0073924AD	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK4
10825751	TK40B09	PFAS1	330	360	0057392AD	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK4
10825751	TK40B08	PFAS1	330	370	0074744AD	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK4
10825751	TK40B07	PFAS1	345	365	0078181AD	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK4
10825751	TK40B06	PFAS1	345	380	0078183AD	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK4
10825751	TK40B05	PFAS1	385	395	0078203AD	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK4
10825751	TK40B04	PFAS1	345	365	0078211AD	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK4
10825751	TK40B03	PFAS1	365	385	0078200AD	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK4
10825751	TK40B02	PFAS1	310	360	0078622AD	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK4
10825751	TK40B01	PFAS3	405	455	0078630AD	TK40S1p TK40B01 (405-455) TK4
10825752	TK40B01	PFAS4	455	505	0078640AD	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK4
10825752	TK40B01A	PFAS3	475	525	0076613AD	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK4
10825752	TK40B01C	PFAS3	500	550	0076615AD	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK4
10825752	TK40B01E	PFAS3	520	570	0076629AD	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK4
10825752	TK40B01F	PFAS3	510	560	0076620AD	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK4
10825752	TK40B01H	PFAS3	410	460	0078618AD	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK4
10825752	TK40B01K	PFAS3	510	560	0077544AD	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK4
10825752	TK40B01L	PFAS3	500	550	0077910AD	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK4
10825752	TK40B01M	PFAS3	495	545	0077901AD	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK4
10825752	TK40B01N	PFAS3	495	545	0077924AD	TK40S2p TK40B01 (455-505) TK4
10825753	TK40B01	PFAS5	505	545	0078620AD	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK4
10825753	TK40B01A	PFAS4	525	575	0076605AD	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK4
10825753	TK40B01C	PFAS4	550	600	0076604AD	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK4
10825753	TK40B01E	PFAS4	570	620	0076608AD	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK4
10825753	TK40B01F	PFAS4	560	610	0076630AD	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK4
10825753	TK40B01H	PFAS4	460	510	0078619AD	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK4
10825753	TK40B01K	PFAS4	560	610	0077896AD	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK4
10825753	TK40B01L	PFAS4	550	600	0077919AD	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK4
10825753	TK40B01M	PFAS4	545	595	0077911AD	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK4
10825753	TK40B01N	PFAS4	545	595	0077902AD	TK40S3p TK40B01 (505-545) TK4
10825754	TK40B01	PFAS1	345	395	0078632AD	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK4
10825754	TK40B02	PFAS2	360	410	0078213AD	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK4
10825754	TK40B03	PFAS2	385	435	0078210AD	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK4
10825754	TK40B04	PFAS2	365	415	0078206AD	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK4
10825754	TK40B05	PFAS2	395	445	0078204AD	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK4
10825754	TK40B06	PFAS2	380	430	0078188AD	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK4
10825754	TK40B07	PFAS2	365	415	0078193AD	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019102415/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10825754	TK40B08	PFAS2	370	420	0078182AD	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK4
10825754	TK40B09	PFAS2	360	410	0057375AD	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK4
10825754	TK40B10	PFAS2	385	435	0057387AD	TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK4
10825755	TK40B01B	PFAS3	570	620	0076621AD	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TH
10825755	TK40B02	PFAS3	410	460	0078199AD	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TH
10825755	TK40B03	PFAS3	435	485	0078208AD	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TH
10825755	TK40B04	PFAS3	415	465	0078215AD	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TH
10825755	TK40B05	PFAS3	445	495	0078212AD	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TH
10825755	TK40B06	PFAS3	430	480	0078190AD	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TH
10825755	TK40B07	PFAS3	415	465	0078180AD	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TH
10825755	TK40B08	PFAS3	420	470	0074752AD	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TH
10825755	TK40B09	PFAS3	410	460	0057377AD	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TH
10825755	TK40B10	PFAS3	435	485	0074737AD	TK40Z2p TK40B01B (570-620) TH



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019102415/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

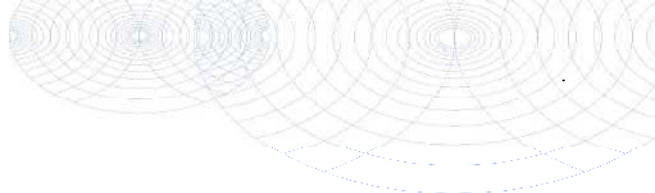
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019102415/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019102415-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 915869
Validatieref. : 915869_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NSSC-TBPQ-ZNWJ-QTPC
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915869
Project omschrijving : 2019102415-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026838 = TK40S1p TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B0

6026839 = TK40S2p TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B

6026840 = TK40S3p TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/07/2019	09/07/2019	09/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum :	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode :	6026838	6026839	6026840
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	64,9	55,5	57,7
--------------	---------	-------------	-------------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915869
Project omschrijving : 2019102415-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026838 = TK40S1p TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B0

6026839 = TK40S2p TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B

6026840 = TK40S3p TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 09/07/2019	09/07/2019	09/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum	: 17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode	: 6026838	6026839	6026840
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,3	0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	0,2
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	0,3	0,3
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2	0,4	0,3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3	7,6	7,7
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	1,1	1,0
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	0,2

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	0,3	0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	0,3	0,4
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	1,0	0,9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915869
Project omschrijving : 2019102415-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026838 = TK40S1p TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B0

6026839 = TK40S2p TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B

6026840 = TK40S3p TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B

Opgegeven bemonsteringsdatum	09/07/2019	09/07/2019	09/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum	17/07/2019	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode	6026838	6026839	6026840
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,8	6,0	8,1
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,4	5,2	4,5
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,4	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,4	8,7	8,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915869
Project omschrijving : 2019102415-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026841 = TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B0
6026842 = TK40Z2p TK40B01B (570-620) TK40B02 (410-460) TK40B

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	09/07/2019	09/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum	:	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode	:	6026841	6026842
Matrix	:	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	57,5	85
--------------	---------	-------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915869
Project omschrijving : 2019102415-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026841 = TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B0
6026842 = TK40Z2p TK40B01B (570-620) TK40B02 (410-460) TK40B

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/07/2019	09/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum :	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode :	6026841	6026842
Matrix :	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeniseerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915869
Project omschrijving : 2019102415-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026841 = TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B0

6026842 = TK40Z2p TK40B01B (570-620) TK40B02 (410-460) TK40B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 09/07/2019	09/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 17/07/2019	17/07/2019
Startdatum	: 17/07/2019	17/07/2019
Monstercode	: 6026841	6026842
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915869
Project omschrijving : 2019102415-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : TK40S2p TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B
Monstercode : 6026839

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat: verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915869
Project omschrijving : 2019102415-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6026838 TK40S1p TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B0	TK40B07	3.45-3.65	0078181AD
	TK40B03	3.65-3.85	0078200AD
	TK40B04	3.45-3.65	0078211AD
	TK40B01	4.05-4.55	0078630AD
	TK40B06	3.45-3.8	0078183AD
	TK40B05	3.85-3.95	0078203AD
	TK40B10	3.6-3.85	0073924AD
	TK40B09	3.3-3.6	0057392AD
	TK40B08	3.3-3.7	0074744AD
	TK40B02	3.1-3.6	0078622AD
	6026839 TK40S2p TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B	TK40B01C	5-5.5	0076615AD
TK40B01		4.55-5.05	0078640AD
TK40B01K		5.1-5.6	0077544AD
TK40B01N		4.95-5.45	0077924AD
TK40B01A		4.75-5.25	0076613AD
TK40B01F		5.1-5.6	0076620AD
TK40B01L		5-5.5	0077910AD
TK40B01E		5.2-5.7	0076629AD
TK40B01H		4.1-4.6	0078618AD
TK40B01M		4.95-5.45	0077901AD
6026840 TK40S3p TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B	TK40B01	5.05-5.45	0078620AD
	TK40B01H	4.6-5.1	0078619AD
	TK40B01A	5.25-5.75	0076605AD
	TK40B01F	5.6-6.1	0076630AD
	TK40B01L	5.5-6	0077919AD
	TK40B01E	5.7-6.2	0076608AD
	TK40B01M	5.45-5.95	0077911AD
	TK40B01N	5.45-5.95	0077902AD
	TK40B01C	5.5-6	0076604AD
	TK40B01K	5.6-6.1	0077896AD
6026841 TK40Z1p TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B0	TK40B05	3.95-4.45	0078204AD
	TK40B09	3.6-4.1	0057375AD
	TK40B04	3.65-4.15	0078206AD
	TK40B06	3.8-4.3	0078188AD
	TK40B07	3.65-4.15	0078193AD
	TK40B02	3.6-4.1	0078213AD
	TK40B08	3.7-4.2	0078182AD
	TK40B10	3.85-4.35	0057387AD
	TK40B01	3.45-3.95	0078632AD
	TK40B03	3.85-4.35	0078210AD
	6026842 TK40Z2p TK40B01B (570-620) TK40B02 (410-460) TK40B	TK40B05	4.45-4.95	0078212AD
TK40B07		4.15-4.65	0078180AD
TK40B08		4.2-4.7	0074752AD
TK40B01B		5.7-6.2	0076621AD
TK40B04		4.15-4.65	0078215AD
TK40B09		4.1-4.6	0057377AD
TK40B02		4.1-4.6	0078199AD
TK40B06		4.3-4.8	0078190AD
TK40B10		4.35-4.85	0074737AD
TK40B03		4.35-4.85	0078208AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915869
Project omschrijving : 2019102415-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019103168/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103168/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Aug-2019/11:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	2.9 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	1.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK28B03 (300-350) TK28B03C (375-425) TK28B04 (390-415)	11-Jul-2019 00:00	10828373
2	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK28B02 (420-470) TK28B03A (380-430) TK28B04 (415-4	11-Jul-2019 00:00	10828374
3	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK28B02 (490-520) TK28B03 (400-450) TK28B04 (465-515) T11-Jul-2019 00:00	11-Jul-2019 00:00	10828375

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103168/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Aug-2019/11:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	4.2 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	4.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK28B03 (300-350) TK28B03C (375-425) TK28B04 (390-415)	11-Jul-2019 00:00	10828373
2	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK28B02 (420-470) TK28B03A (380-430) TK28B04 (415-4	11-Jul-2019 00:00	10828374
3	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK28B02 (490-520) TK28B03 (400-450) TK28B04 (465-515)	11-Jul-2019 00:00	10828375

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019103168/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10828373	TK28B10	PFAS1	380	400	0076618AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828373	TK28B09	PFAS1	305	355	0077932AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828373	TK28B08	PFAS1	275	325	0077914AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828373	TK28B08	PFAS2	325	350	0077959AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828373	TK28B07	PFAS1	360	390	0077917AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828373	TK28B06	PFAS1	400	420	0077954AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828373	TK28B05	PFAS1	345	370	0077912AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828373	TK28B04	PFAS1	390	415	0077913AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828373	TK28B03C	PFAS1	375	425	0077556AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828373	TK28B03	PFAS1	300	350	0077907AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828373	TK28B01	PFAS1	390	440	0077920AD	TK28S1p TK28B01 (390-440) TK
10828374	TK28B10	PFAS2	400	450	0076627AD	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK
10828374	TK28B09	PFAS2	355	405	0077953AD	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK
10828374	TK28B08	PFAS3	350	400	0077925AD	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK
10828374	TK28B07	PFAS2	390	440	0077927AD	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK
10828374	TK28B06	PFAS2	420	470	0077948AD	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK
10828374	TK28B05	PFAS2	370	420	0077922AD	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK
10828374	TK28B04	PFAS2	415	465	0077963AD	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK
10828374	TK28B03A	PFAS2	380	430	0077562AD	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK
10828374	TK28B02	PFAS1	420	470	0077904AD	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK
10828374	TK28B01	PFAS2	440	490	0077916AD	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK
10828375	TK28B10	PFAS3	450	480	0078624AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B10	PFAS4	480	500	0078617AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B09	PFAS3	405	425	0077931AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B09	PFAS4	425	455	0077962AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B08	PFAS4	400	450	0077918AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B07	PFAS3	440	470	0077921AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B07	PFAS4	470	490	0077926AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B06	PFAS3	470	500	0077947AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B06	PFAS4	500	520	0077949AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B05	PFAS3	420	470	0077950AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B04	PFAS3	465	515	0077923AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B03	PFAS3	400	450	0077957AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B01	PFAS3	490	540	0077899AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK
10828375	TK28B02	PFAS3	490	520	0077905AD	TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019103168/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

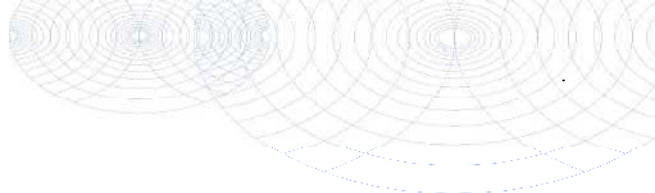
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019103168/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 915928
Validatieref. : 915928_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RBYU-IFJF-YNPN-XJSQ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915928
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026964 = TK28S1p TK28B01 (390-440) TK28B03 (300-350) TK28B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026964
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	47,2
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915928
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026964 = TK28S1p TK28B01 (390-440) TK28B03 (300-350) TK28B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026964
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	2,9
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,4
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	0,2

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,5
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915928
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026964 = TK28S1p TK28B01 (390-440) TK28B03 (300-350) TK28B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026964
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	4,2
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	4,6
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,2
som PFOS	µg/kg ds	3,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915928
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915928
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6026964 TK28S1p TK28B01 (390-440) TK28B03 (300-350) TK28B0	TK28B03C	3.75-4.25	0077556AD
	TK28B10	3.8-4	0076618AD
	TK28B06	4-4.2	0077954AD
	TK28B07	3.6-3.9	0077917AD
	TK28B03	3-3.5	0077907AD
	TK28B08	2.75-3.25	0077914AD
	TK28B09	3.05-3.55	0077932AD
	TK28B05	3.45-3.7	0077912AD
	TK28B01	3.9-4.4	0077920AD
	TK28B08	3.25-3.5	0077959AD
	TK28B04	3.9-4.15	0077913AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915928
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 915870
Validatieref. : 915870_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JYHG-QSKP-LLDP-ITFX
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 915870
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026843 = TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK28B02 (420-470) TK28B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026843
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	80,5
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915870
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026843 = TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK28B02 (420-470) TK28B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026843
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915870
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026843 = TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK28B02 (420-470) TK28B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026843
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan­zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca­zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon­zuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroc­taansulfonylamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroc­taansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan­zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonylamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915870
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915870
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6026843	TK28Z1p TK28B01 (440-490) TK28B02 (420-470)	TK28B05	3.7-4.2	0077922AD
	TK28B0	TK28B03A	3.8-4.3	0077562AD
		TK28B02	4.2-4.7	0077904AD
		TK28B10	4-4.5	0076627AD
		TK28B08	3.5-4	0077925AD
		TK28B07	3.9-4.4	0077927AD
		TK28B09	3.55-4.05	0077953AD
		TK28B06	4.2-4.7	0077948AD
		TK28B04	4.15-4.65	0077963AD
		TK28B01	4.4-4.9	0077916AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915870
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 915922
Validatieref. : 915922_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LBZV-GTZB-BJZA-PFLP
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915922
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026945 = TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK28B02 (490-520) TK28B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026945
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	98,7
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915922
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026945 = TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK28B02 (490-520) TK28B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026945
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915922
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026945 = TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK28B02 (490-520) TK28B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026945
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915922
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915922
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6026945 TK28ZL2p TK28B01 (490-540) TK28B02 (490-520) TK28B	TK28B06	4.7-5	0077947AD
	TK28B02	4.9-5.2	0077905AD
	TK28B08	4-4.5	0077918AD
	TK28B07	4.7-4.9	0077926AD
	TK28B09	4.05-4.25	0077931AD
	TK28B05	4.2-4.7	0077950AD
	TK28B04	4.65-5.15	0077923AD
	TK28B10	4.8-5	0078617AD
	TK28B07	4.4-4.7	0077921AD
	TK28B10	4.5-4.8	0078624AD
	TK28B06	5-5.2	0077949AD
	TK28B03	4-4.5	0077957AD
	TK28B09	4.25-4.55	0077962AD
	TK28B01	4.9-5.4	0077899AD

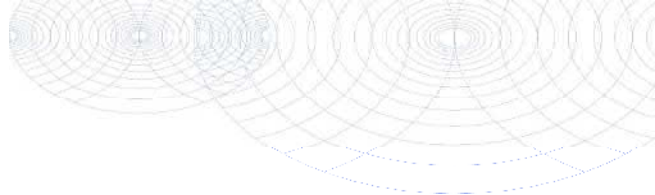
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915922
Project omschrijving : 2019103168-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019103194/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103194/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	02-Aug-2019/11:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1.0 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B03 (360-375) TK29B04 (315-350)	12-Jul-2019 00:00	10828403
2	TK29Z1p TK29B01 (350-400) TK29B02 (390-440) TK29B03 (375-425) TK29B04 (350-400)	12-Jul-2019 00:00	10828404
3	TK29Z2p TK29B01 (400-450) TK29B02 (440-490) TK29B03 (425-475) TK29B04 (400-450)	12-Jul-2019 00:00	10828405

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103194/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Aug-2019/11:10
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	3.8 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.9 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.7 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B03 (360-375) TK29B04 (315-350)	12-Jul-2019 00:00	10828403
2	TK29Z1p TK29B01 (350-400) TK29B02 (390-440) TK29B03 (375-425) TK29B04 (350-400)	12-Jul-2019 00:00	10828404
3	TK29Z2p TK29B01 (400-450) TK29B02 (440-490) TK29B03 (425-475) TK29B04 (400-450)	12-Jul-2019 00:00	10828405

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

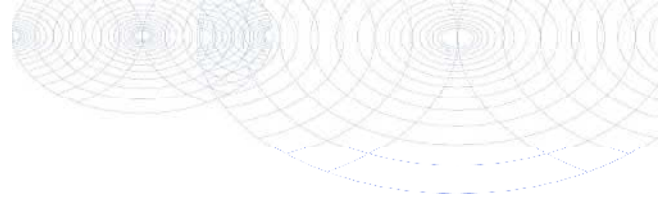
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019103194/1

Pagina 1/1

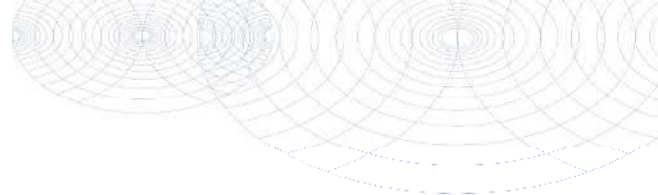
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10828403	TK29B10	PFAS1	300	350	0074747AD	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B01
10828403	TK29B09	PFAS1	345	370	0074811AD	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B01
10828403	TK29B08	PFAS1	365	395	0077561AD	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B01
10828403	TK29B07	PFAS1	300	350	0076619AD	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B01
10828403	TK29B06	PFAS1	350	370	0078615AD	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B01
10828403	TK29B05	PFAS1	380	400	0076623AD	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B01
10828403	TK29B04	PFAS1	315	350	0077951AD	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B01
10828403	TK29B03	PFAS1	360	375	0078612AD	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B01
10828403	TK29B01	PFAS1	300	350	0077558AD	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B01
10828403	TK29B02	PFAS1	380	390	0077557AD	TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B01
10828404	TK29B01	PFAS2	350	400	0077555AD	TK29I1p TK29B01 (350-400) TK29B01
10828404	TK29B02	PFAS2	390	440	0077554AD	TK29I1p TK29B01 (350-400) TK29B01
10828404	TK29B03	PFAS2	375	425	0077946AD	TK29I1p TK29B01 (350-400) TK29B01
10828404	TK29B04	PFAS2	350	400	0077933AD	TK29I1p TK29B01 (350-400) TK29B01
10828404	TK29B05	PFAS2	400	450	0076622AD	TK29I1p TK29B01 (350-400) TK29B01
10828404	TK29B06	PFAS2	370	420	0078616AD	TK29I1p TK29B01 (350-400) TK29B01
10828404	TK29B07	PFAS2	350	400	0078623AD	TK29I1p TK29B01 (350-400) TK29B01
10828404	TK29B08	PFAS2	395	445	0077567AD	TK29I1p TK29B01 (350-400) TK29B01
10828404	TK29B09	PFAS2	370	420	0074735AD	TK29I1p TK29B01 (350-400) TK29B01
10828404	TK29B10	PFAS2	350	400	0074749AD	TK29I1p TK29B01 (350-400) TK29B01
10828405	TK29B10	PFAS3	400	450	0074758AD	TK29I2p TK29B01 (400-450) TK29B01
10828405	TK29B09	PFAS3	420	470	0057378AD	TK29I2p TK29B01 (400-450) TK29B01
10828405	TK29B07	PFAS3	400	450	0077958AD	TK29I2p TK29B01 (400-450) TK29B01
10828405	TK29B06	PFAS3	420	470	0078628AD	TK29I2p TK29B01 (400-450) TK29B01
10828405	TK29B04	PFAS3	400	450	0076617AD	TK29I2p TK29B01 (400-450) TK29B01
10828405	TK29B03	PFAS3	425	475	0078614AD	TK29I2p TK29B01 (400-450) TK29B01
10828405	TK29B02	PFAS3	440	490	0077553AD	TK29I2p TK29B01 (400-450) TK29B01
10828405	TK29B01	PFAS3	400	450	0077546AD	TK29I2p TK29B01 (400-450) TK29B01
10828405	TK29B08	PFAS3	445	495	0077565AD	TK29I2p TK29B01 (400-450) TK29B01
10828405	TK29B05	PFAS3	450	500	0078613AD	TK29I2p TK29B01 (400-450) TK29B01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019103194/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

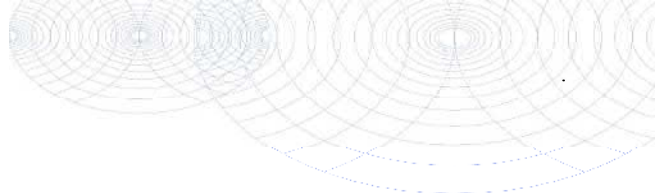
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019103194/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 915871
Validatieref. : 915871_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PGUG-SFOI-LIRT-FSHK
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915871
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026844 = TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B0

6026845 = TK29Z2p TK29B01 (400-450) TK29B02 (440-490) TK29B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/07/2019	12/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum	:	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode	:	6026844	6026845
Matrix	:	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	42,8	78,9
--------------	---------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915871
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026844 = TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B0

6026845 = TK29Z2p TK29B01 (400-450) TK29B02 (440-490) TK29B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/07/2019	12/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	17/07/2019	17/07/2019
Startdatum :	17/07/2019	17/07/2019
Monstercode :	6026844	6026845
Matrix :	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	1,0	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,3	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,5	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915871
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026844 = TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B0

6026845 = TK29Z2p TK29B01 (400-450) TK29B02 (440-490) TK29B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 12/07/2019	12/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 17/07/2019	17/07/2019
Startdatum	: 17/07/2019	17/07/2019
Monstercode	: 6026844	6026845
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	3,8	0,9
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,7	0,3
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,2	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915871
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
 Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : **TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B0**
Monstercode : **6026844**

Opmerking(en) bij resultaten:
 perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat: verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915871
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6026844 TK29S1p TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B0	TK29B05	3.8-4	0076623AD
	TK29B10	3-3.5	0074747AD
	TK29B01	3-3.5	0077558AD
	TK29B08	3.65-3.95	0077561AD
	TK29B06	3.5-3.7	0078615AD
	TK29B02	3.8-3.9	0077557AD
	TK29B09	3.45-3.7	0074811AD
	TK29B04	3.15-3.5	0077951AD
	TK29B07	3-3.5	0076619AD
	TK29B03	3.6-3.75	0078612AD
	6026845 TK29Z2p TK29B01 (400-450) TK29B02 (440-490) TK29B0	TK29B08	4.45-4.95	0077565AD
TK29B09		4.2-4.7	0057378AD
TK29B02		4.4-4.9	0077553AD
TK29B01		4-4.5	0077546AD
TK29B06		4.2-4.7	0078628AD
TK29B07		4-4.5	0077958AD
TK29B04		4-4.5	0076617AD
TK29B05		4.5-5	0078613AD
TK29B03		4.25-4.75	0078614AD
TK29B10		4-4.5	0074758AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915871
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 915915
Validatieref. : 915915_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UQCV-VFBZ-XLFH-WMSI
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915915
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026932 = TK29Z1p TK29B01 (350-400) TK29B02 (390-440) TK29B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026932
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	81,8
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915915
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026932 = TK29Z1p TK29B01 (350-400) TK29B02 (390-440) TK29B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026932
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915915
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026932 = TK29Z1p TK29B01 (350-400) TK29B02 (390-440) TK29B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/07/2019
Startdatum : 17/07/2019
Monstercode : 6026932
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,5
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,4
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915915
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915915
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6026932 TK29Z1p TK29B01 (350-400) TK29B02 (390-440) TK29B0	TK29B02	3.9-4.4	0077554AD
	TK29B01	3.5-4	0077555AD
	TK29B08	3.95-4.45	0077567AD
	TK29B09	3.7-4.2	0074735AD
	TK29B06	3.7-4.2	0078616AD
	TK29B10	3.5-4	0074749AD
	TK29B03	3.75-4.25	0077946AD
	TK29B04	3.5-4	0077933AD
	TK29B07	3.5-4	0078623AD
	TK29B05	4-4.5	0076622AD

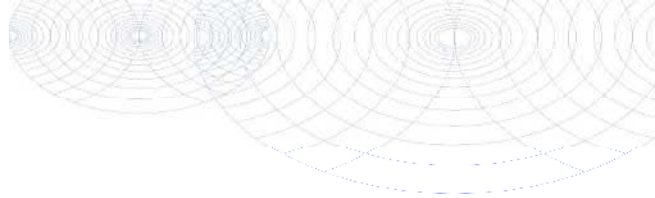
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915915
Project omschrijving : 2019103194-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019101698/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101698/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	01-Aug-2019/13:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATK - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK27B02 (370-410) TK27B03 (280-330) TK27B04 (255-295)	10-Jul-2019 00:00	10823522
2	TK27Z1p TK27B01 (330-380) TK27B02 (410-460) TK27B03 (330-380) TK27B04 (295-34	10-Jul-2019 00:00	10823523
3	TK27Z2p TK27B01 (380-430) TK27B02 (460-510) TK27B03 (380-430) TK27B04 (345-395)	10-Jul-2019 00:00	10823524

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101698/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Aug-2019/13:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	3.2 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK27B02 (370-410) TK27B03 (280-330) TK27B04 (255-295)	10-Jul-2019 00:00	10823522
2	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK27B02 (410-460) TK27B03 (330-380) TK27B04 (295-34	10-Jul-2019 00:00	10823523
3	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK27B02 (460-510) TK27B03 (380-430) TK27B04 (345-395)	10-Jul-2019 00:00	10823524

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

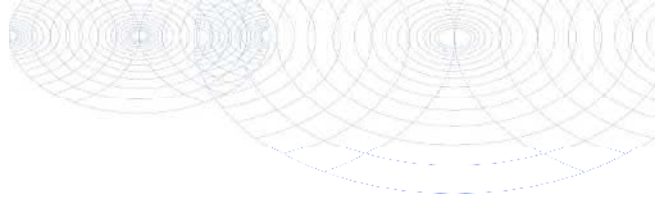
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

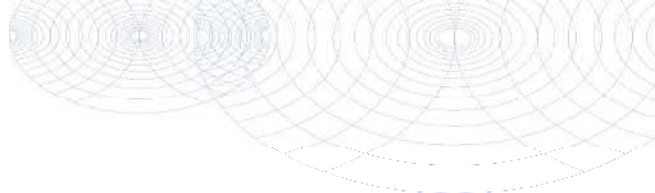
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019101698/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10823522	TK27B10a	PFAS1	430	450	0077952AD	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK:
10823522	TK27B09	PFAS1	440	450	0077929AD	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK:
10823522	TK27B08	PFAS1	330	350	0077934AD	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK:
10823522	TK27B07	PFAS1	360	395	0076603AD	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK:
10823522	TK27B06	PFAS1	420	450	0077941AD	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK:
10823522	TK27B05	PFAS1	500	510	0076611AD	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK:
10823522	TK27B04	PFAS1	255	295	0076599AD	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK:
10823522	TK27B03	PFAS1	280	330	0077940AD	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK:
10823522	TK27B01	PFAS1	290	330	0076597AD	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK:
10823522	TK27B02	PFAS1	370	410	0076612AD	TK27S1p TK27B01 (290-330) TK:
10823523	TK27B01	PFAS2	330	380	0077944AD	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK:
10823523	TK27B02	PFAS2	410	460	0076601AD	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK:
10823523	TK27B03	PFAS2	330	380	0077938AD	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK:
10823523	TK27B04	PFAS2	295	345	0076607AD	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK:
10823523	TK27B05	PFAS2	510	560	0076598AD	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK:
10823523	TK27B06	PFAS2	450	500	0077943AD	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK:
10823523	TK27B07	PFAS2	395	445	0077955AD	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK:
10823523	TK27B08	PFAS2	350	400	0077935AD	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK:
10823523	TK27B09	PFAS2	450	500	0077930AD	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK:
10823523	TK27B10a	PFAS2	450	500	0077960AD	TK27I1p TK27B01 (330-380) TK:
10823524	TK27B01	PFAS3	380	430	0077942AD	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK:
10823524	TK27B02	PFAS3	460	510	0076602AD	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK:
10823524	TK27B03	PFAS3	380	430	0077936AD	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK:
10823524	TK27B04	PFAS3	345	395	0077945AD	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK:
10823524	TK27B05	PFAS3	560	610	0076606AD	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK:
10823524	TK27B06	PFAS3	500	550	0077939AD	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK:
10823524	TK27B08	PFAS3	400	450	0077928AD	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK:
10823524	TK27B09	PFAS3	500	550	0077937AD	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK:
10823524	TK27B10a	PFAS3	500	550	0077961AD	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK:
10823524	TK27B07	PFAS3	445	495	0077956AD	TK27I2p TK27B01 (380-430) TK:

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019101698/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

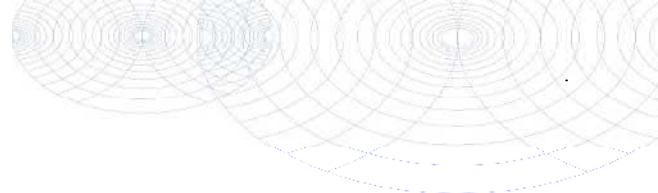
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019101698/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019101698-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 915719
Validatieref. : 915719_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TUED-GMZJ-XXYA-DBTN
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 augustus 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915719
Project omschrijving : 2019101698-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026361 = TK27S1p TK27B01 (290-330) TK27B02 (370-410) TK27B0

6026362 = TK27Z1p TK27B01 (330-380) TK27B02 (410-460) TK27B0

6026363 = TK27Z2p TK27B01 (380-430) TK27B02 (460-510) TK27B0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/07/2019	10/07/2019	10/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Startdatum :	16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Monstercode :	6026361	6026362	6026363
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	48,3	87,3	84
--------------	---------	------	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915719
Project omschrijving : 2019101698-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026361 = TK27S1p TK27B01 (290-330) TK27B02 (370-410) TK27B0

6026362 = TK27Z1p TK27B01 (330-380) TK27B02 (410-460) TK27B0

6026363 = TK27Z2p TK27B01 (380-430) TK27B02 (460-510) TK27B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 10/07/2019	10/07/2019	10/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Startdatum	: 16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Monstercode	: 6026361	6026362	6026363
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915719
Project omschrijving : 2019101698-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6026361 = TK27S1p TK27B01 (290-330) TK27B02 (370-410) TK27B0

6026362 = TK27Z1p TK27B01 (330-380) TK27B02 (410-460) TK27B0

6026363 = TK27Z2p TK27B01 (380-430) TK27B02 (460-510) TK27B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 10/07/2019	10/07/2019	10/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Startdatum	: 16/07/2019	16/07/2019	16/07/2019
Monstercode	: 6026361	6026362	6026363
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	3,2	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,5	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915719
Project omschrijving : 2019101698-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915719
Project omschrijving : 2019101698-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>	
6026361 TK27S1p TK27B01 (290-330) TK27B02 (370-410) TK27B0	TK27B07	3.6-3.95	0076603AD	
	TK27B06	4.2-4.5	0077941AD	
	TK27B05	5-5.1	0076611AD	
	TK27B01	2.9-3.3	0076597AD	
	TK27B04	2.55-2.95	0076599AD	
	TK27B03	2.8-3.3	0077940AD	
	TK27B10a	4.3-4.5	0077952AD	
	TK27B09	4.4-4.5	0077929AD	
	TK27B08	3.3-3.5	0077934AD	
	TK27B02	3.7-4.1	0076612AD	
	6026362 TK27Z1p TK27B01 (330-380) TK27B02 (410-460) TK27B0	TK27B05	5.1-5.6	0076598AD
		TK27B03	3.3-3.8	0077938AD
		TK27B04	2.95-3.45	0076607AD
TK27B10a		4.5-5	0077960AD	
TK27B08		3.5-4	0077935AD	
TK27B02		4.1-4.6	0076601AD	
TK27B07		3.95-4.45	0077955AD	
TK27B09		4.5-5	0077930AD	
TK27B01		3.3-3.8	0077944AD	
TK27B06		4.5-5	0077943AD	
6026363 TK27Z2p TK27B01 (380-430) TK27B02 (460-510) TK27B0	TK27B03	3.8-4.3	0077936AD	
	TK27B01	3.8-4.3	0077942AD	
	TK27B06	5-5.5	0077939AD	
	TK27B08	4-4.5	0077928AD	
	TK27B10a	5-5.5	0077961AD	
	TK27B02	4.6-5.1	0076602AD	
	TK27B05	5.6-6.1	0076606AD	
	TK27B04	3.45-3.95	0077945AD	
	TK27B09	5-5.5	0077937AD	
	TK27B07	4.45-4.95	0077956AD	

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 915719
Project omschrijving : 2019101698-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 17.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 860349

ANALYSERAPPORT

Opdracht 860349 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_HOOFDTAK Twentekanaal Hoofdtak ML
Opdrachtacceptatie 12.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 860349 Waterbodem

Monsterschrijving					
260894	TK01B02 (270-310) TK01B02a (355-400) TK01B02b (300-350) TK01B02c (170-220) TK01B02c (220-250) TK01B02d (160-210) TK01B02d (210-240) TK01B02e (155-205) TK01B02f (160-210) TK01B02f (210-240) TK01B02g (270-310) TK01B02h (350-400) TK01B02h (400-420) TK01B02i	260909	TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B03 (315-365) TK01B04 (550-600) TK01B05 (245-295) TK01B06 (465-515) TK01B07 (340-390) TK01B08 (265-315) TK01B09 (230-280) TK01B10 (300-350)	260920	TK01B01 (375-395) TK01B02 (360-410) TK01B03 (365-415) TK01B04a (360-410) TK01B05 (295-345) TK01B06 (515-565) TK01B07 (390-440) TK01B08 (315-365) TK01B09 (280-330) TK01B10 (350-400)
Monstername					
260894	06.06.2019	260909	06.06.2019	260920	06.06.2019
Barcode					
260894	0534045760Y, 0534045912X, 0534127793+, 0534127964+, 05341279660, 05341279671, 05341279693, 0534127970, 0534127971\$, 0537646879C, 0537646888C, 05376468905, 05376468938, 0537647012Z	260909	0534127748+, 0534127751Z, 0534127752-, 0534127753., 0534127755\$, 0534127757+, 05341277590, 0534127761-, 0534127809\$, 05374992365	260920	0534127749, 0534127750Y, 0534127754, 0534127756/, 0534127758, 0534127760Z, 0534127807., 0534127808, 05374992310, 0537647025\$

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 860349 Waterbodem

Eenheid 260894 260909 260920

TK01B02 (270-310) TK01B02a (355-400) TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B01 (375-395) TK01B02 (360-410)
TK01B02b (300-350) TK01B02c (170-220) TK01B03 (315-365) TK01B04 (550-600) TK01B03 (365-415) TK01B04a (360-410)
TK01B02d (220-250) TK01B02e (110-210) TK01B02 (245-295) TK01B06 (445-515) TK01B02 (295-345) TK01B06 (515-565)
TK01B02d (210-240) TK01B02e (155-205) TK01B07 (340-390) TK01B08 (265-315) TK01B TK01B07 (390-440) TK01B08 (315-365) TK01B

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	61,9	78,1	82,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	1,8	7,2	6,2
Fractie < 16 µm	% Ds	3,9 *	14 *	7,9 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,9 ^{xj}	1,5 ^{xj}	0,6 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	6,6	5,6	6,3
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	48	26	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,3	<0,2	0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	21	18	18
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,1	4,4	6,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	7,2	7,6
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,28	0,10	0,18
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	8,2	10
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	98	50	64

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,18	0,13	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,23	0,15	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,15	0,094	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,13	0,078	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,21	0,13	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,18	0,082	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,42	0,29	0,089
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,19	0,12	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,8 ^{#j}	1,1 ^{#j}	0,40 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	230	75	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	11 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	34 *	7 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	45 *	14 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	50 *	17 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 860349 Waterbodern

Eenheid 260894 260909 260920

TK01B02 (270-310) TK01B02a (355-400) TK01B02b (300-350) TK01B02c (170-220) TK01B02d (220-250) TK01B02e (100-210) TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B03 (515-565) TK01B04 (550-600) TK01B02 (245-295) TK01B06 (445-515) TK01B01 (375-395) TK01B02 (360-410) TK01B03 (365-415) TK01B04a (360-410) TK01B02 (325-345) TK01B06 (515-565) TK01B02d (210-240) TK01B02e (155-205) TK01B07 (340-390) TK01B08 (265-315) TK01B TK01B07 (390-440) TK01B08 (315-365) TK01B

Minerale olie (AS3000/AS3200)

		260894	260909	260920
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	47 *	19 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	29 *	12 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	12 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

		260894	260909	260920
S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003

Polychloorbifenylen (AS3200)

		260894	260909	260920
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0019	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0072 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

		260894	260909	260920
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 860349 Waterbodem

Eenheid	260894	260909	260920
	<small>TK01B02 (270-310) TK01B02a (355-400) TK01B02b (300-350) TK01B02c (170-220) TK01B02d (220-250) TK01B02e (160-210)</small>	<small>TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B03 (315-365) TK01B04 (550-600) TK01B02 (245-295) TK01B06 (445-515)</small>	<small>TK01B01 (375-395) TK01B02 (360-410) TK01B03 (365-415) TK01B04a (360-410) TK01B02 (295-345) TK01B06 (515-565) TK01B02d (210-240) TK01B02e (155-205) TK01B07 (340-390) TK01B08 (265-315) TK01B TK01B07 (390-440) TK01B08 (315-365) TK01B</small>

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 12.06.2019

Einde van de analyses: 17.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 860349 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen
Fenantheen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide
cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 860349

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 260894, 260909, 260920

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer 20190133_HOOFDTAK Begin van de analyses: 12.06.2019
Projectnaam Twentekanaal Hoofdtak Einde van de analyses: 17.06.2019
AL-West Opdrachtnummer 860349

Monstergegevens

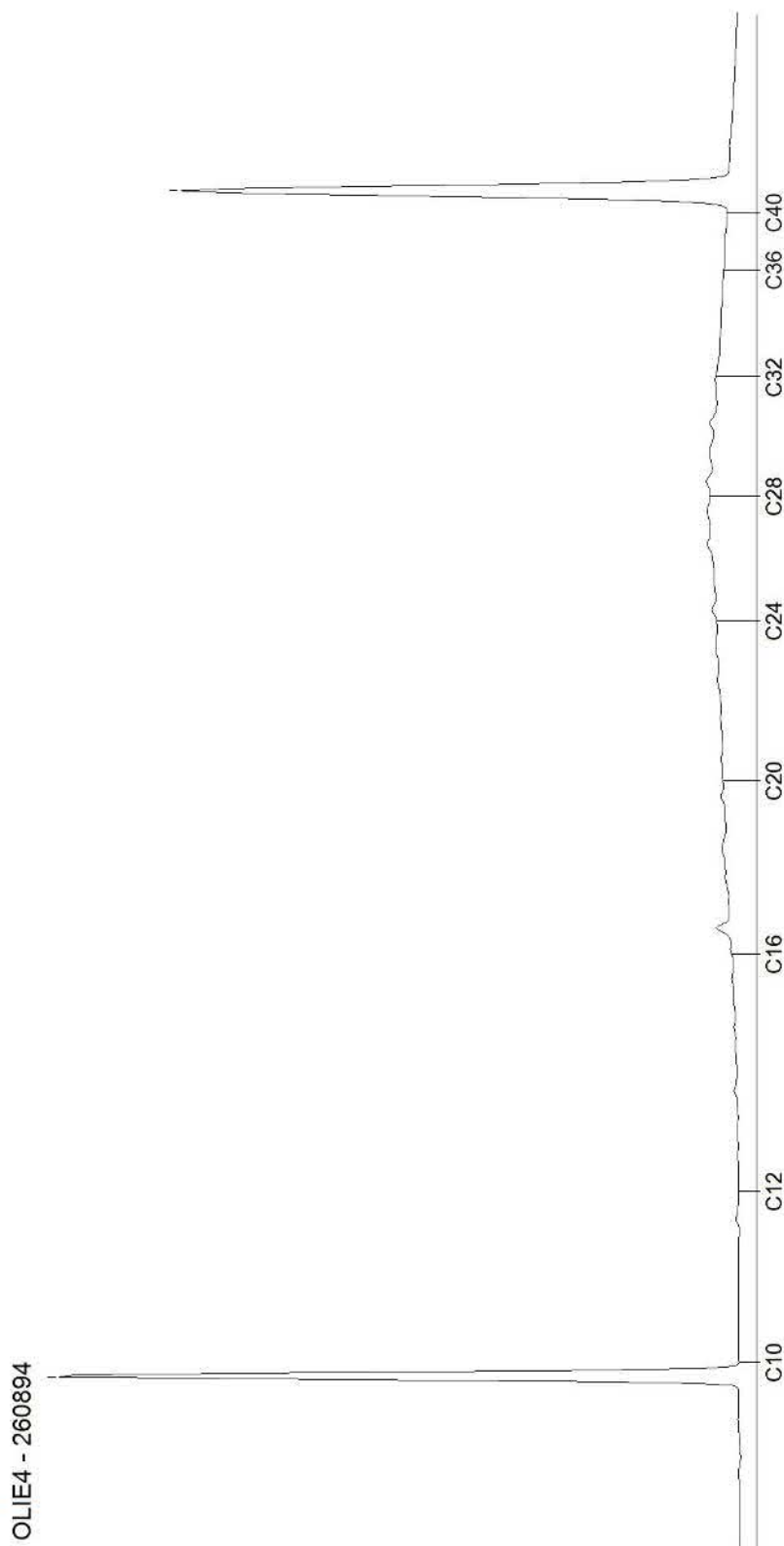
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
260894	0534045760Y	TK01B02f	07.06.19	07.06.19
260894	0534045912X	TK01B02f	07.06.19	07.06.19
260894	0534127793+	TK01B02	06.06.19	07.06.19
260894	0534127964+	TK01B02i	07.06.19	07.06.19
260894	05341279660	TK01B02h	07.06.19	07.06.19
260894	05341279671	TK01B02h	07.06.19	07.06.19
260894	05341279693	TK01B02d	07.06.19	07.06.19
260894	0534127970	TK01B02e	07.06.19	07.06.19
260894	0534127971\$	TK01B02g	07.06.19	07.06.19
260894	0537646879C	TK01B02b	07.06.19	07.06.19
260894	0537646888C	TK01B02c	07.06.19	07.06.19
260894	05376468905	TK01B02d	07.06.19	07.06.19
260894	05376468938	TK01B02c	07.06.19	07.06.19
260894	0537647012Z	TK01B02a	07.06.19	07.06.19
260909	0534127748+	TK01B02	06.06.19	07.06.19
260909	0534127751Z	TK01B03	06.06.19	07.06.19
260909	0534127752-	TK01B01	06.06.19	07.06.19
260909	0534127753.	TK01B07	06.06.19	06.06.19
260909	0534127755\$	TK01B04	06.06.19	12.06.19
260909	0534127757+	TK01B05	06.06.19	12.06.19
260909	05341277590	TK01B06	06.06.19	06.06.19
260909	0534127761-	TK01B08	06.06.19	06.06.19
260909	0534127809\$	TK01B10	06.06.19	06.06.19
260909	05374992365	TK01B09	06.06.19	06.06.19
260920	0534127749	TK01B01	06.06.19	07.06.19
260920	0534127750Y	TK01B02	06.06.19	07.06.19
260920	0534127754	TK01B06	06.06.19	06.06.19
260920	0534127756/	TK01B03	06.06.19	07.06.19
260920	0534127758	TK01B05	06.06.19	07.06.19
260920	0534127760Z	TK01B07	06.06.19	06.06.19
260920	0534127807.	TK01B08	06.06.19	06.06.19
260920	0534127808	TK01B10	06.06.19	06.06.19
260920	05374992310	TK01B09	06.06.19	06.06.19
260920	0537647025\$	TK01B04a	07.06.19	07.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 860349, Analysis No. 260894, created at 17.06.2019 09:10:02

Monsteromschrijving: TK01B02 (270-310) TK01B02a (355-400) TK01B02b (300-350) TK01B02c (170-220) TK01B02c (220-250) TK01B02d (160-210) TK01B02d (210-240) TK01B02e (155-205) TK01B02f (160-210) TK01B02f (210-240) TK01B02g (270-310) TK01B02h (350-400) TK01B02h (400-420) TK01B02i

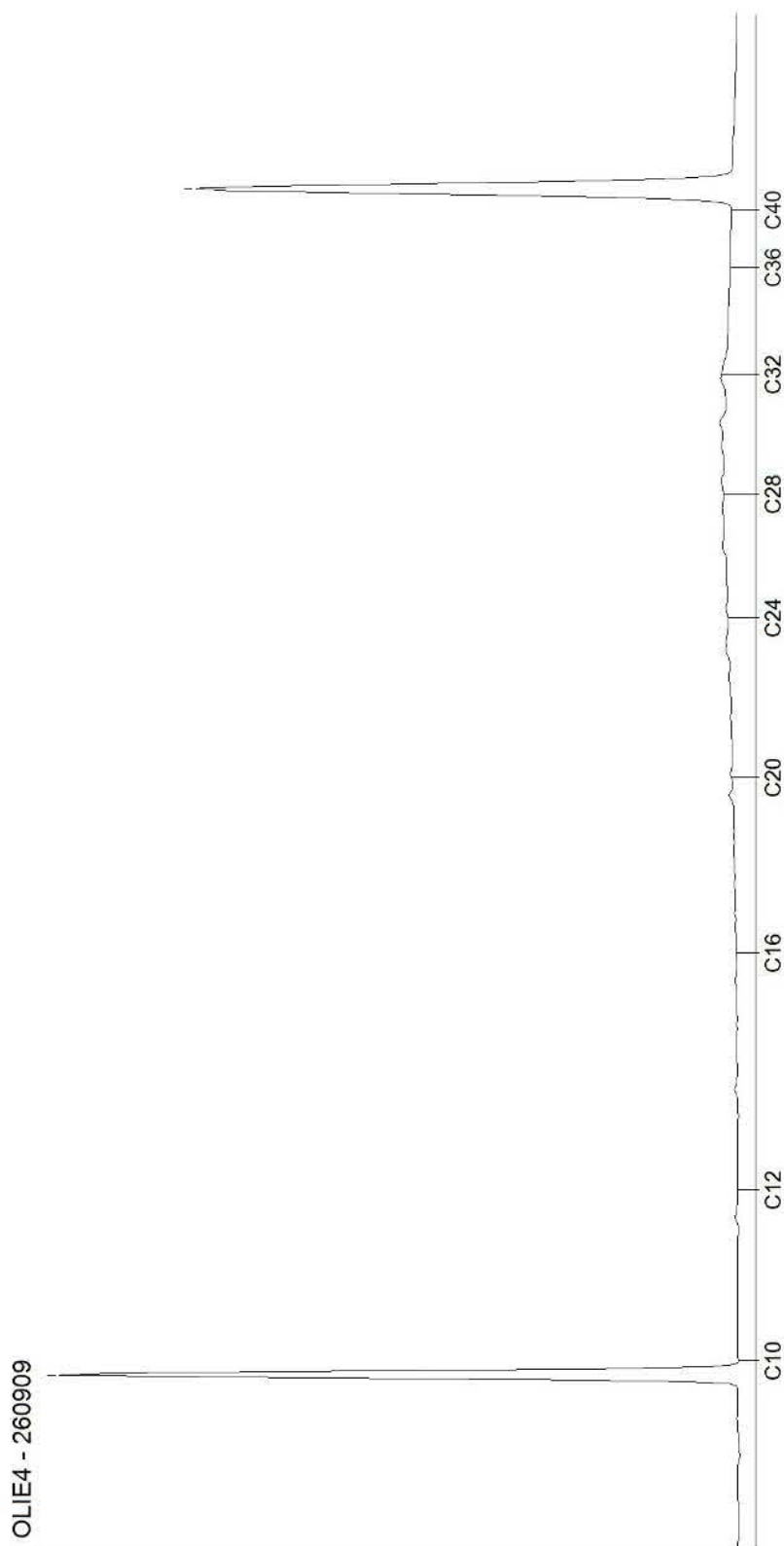


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 860349, Analysis No. 260909, created at 17.06.2019 09:10:02

Monsteromschrijving: TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B03 (315-365) TK01B04 (550-600) TK01B05 (245-295) TK01B06 (465-515) TK01B07 (340-390) TK01B08 (265-315) TK01B09 (230-280) TK01B10 (300-350)



AL-West B.V.

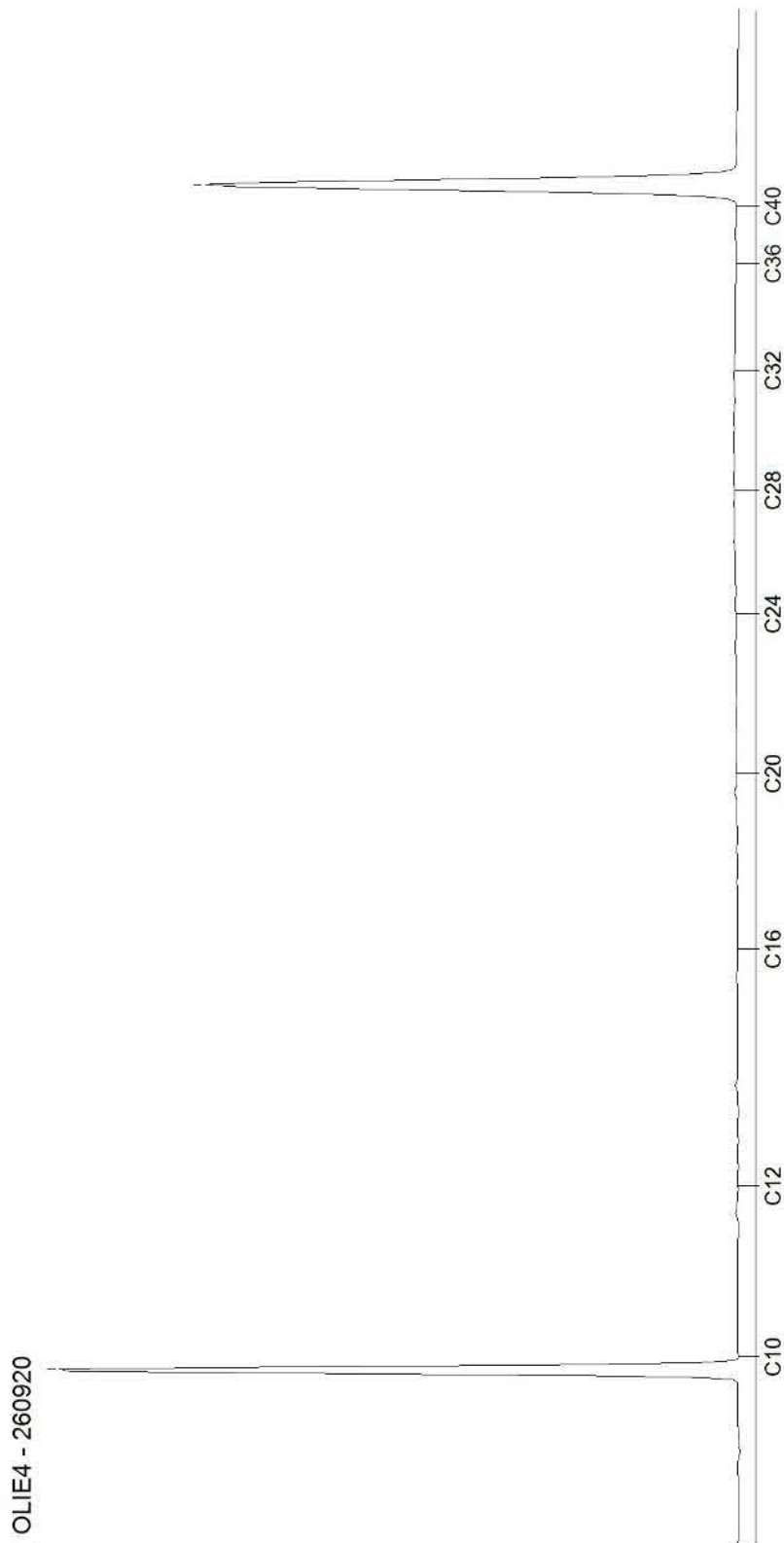
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

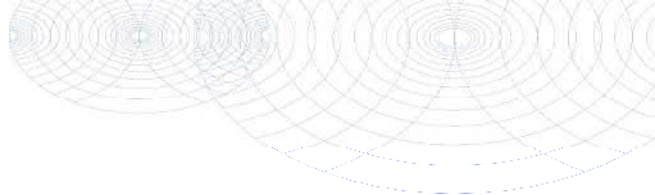
CHROMATOGRAM for Order No. 860349, Analysis No. 260920, created at 17.06.2019 09:10:02

**Monsteromschrijving: TK01B01 (375-395) TK01B02 (360-410) TK01B03 (365-415) TK01B04a (360-410)
TK01B05 (295-345) TK01B06 (515-565) TK01B07 (390-440) TK01B08 (315-365) TK01B09 (280-330) TK01B10
(350-400)**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086385/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086385/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	17-Jun-2019/17:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	56.4 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	41.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<4.1 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK11Z1asbest MMATK11 (120-260) MMATK11 (120-260) MMATK11 (120-260)	13-Jun-2019	10774473

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086385/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10774473	MMATK11	1	120	260	E1756898	TK11Z1asbest MMATK11 (120-26
10774473	MMATK11	2	120	260	E1756897	TK11Z1asbest MMATK11 (120-26
10774473	MMATK11	3	120	260	E1756896	TK11Z1asbest MMATK11 (120-26

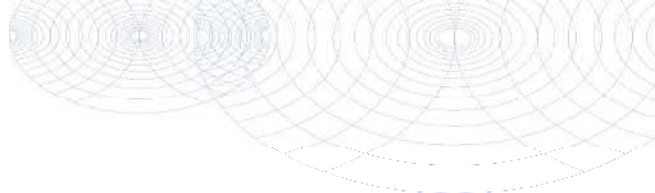


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086385/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

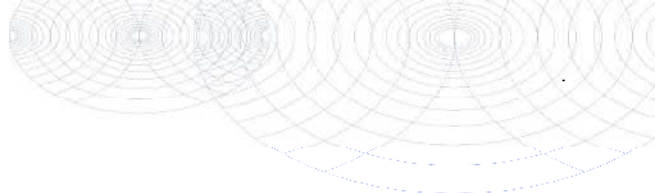
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086385/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest WB NEN5898 2016 >25 kg	W0004	Microscopie	Cf pb. 3270-1 en cf. NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902749
Project omschrijving : 2019086385-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5994966
Uw referentie : TK11Z1asbest MMATK11 (120-260) MMATK11 (120-260) M
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 17-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 41850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 23603 g
 Percentage droogrest : **56,4** m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23427,0	99,9	13,4	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	7,3	0,0	1,8	24,66	0	0,0
1-2 mm	6,1	0,0	2,4	39,34	0	0,0
2-4 mm	4,5	0,0	4,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	4,1	0,0	4,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	2,1	0,0	2,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	23451,1	100,0	28,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,2	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902749
Project omschrijving : 2019086385-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902749
Project omschrijving : 2019086385-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5994966	TK11Z1 asbest MMATK11 (120-260) MMATK11 (120-260) M	MMATK11	1.2-2.6	E1756898
		MMATK11	1.2-2.6	E1756897
		MMATK11	1.2-2.6	E1756896

ANALYSECERTIFICAAT

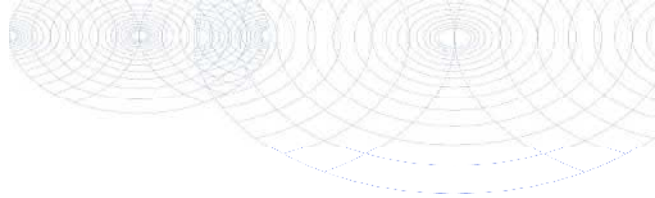
Project code : 902749
Project omschrijving : 2019086385-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085563/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085563/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:30
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK03B01 (310-360) TK03B02 (335-385) TK03B03 (370-420) TK03B04 (300-350) TK03B05	12-Jun-2019	10771879
2	TK03B01 (360-410) TK03B02 (385-435) TK03B03 (420-470) TK03B04 (350-400) TK03B	12-Jun-2019	10771880

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085563/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:30
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK03B01 (310-360) TK03B02 (335-385) TK03B03 (370-420) TK03B04 (300-350) TK03B05	12-Jun-2019	10771879
2	TK03B01 (360-410) TK03B02 (385-435) TK03B03 (420-470) TK03B04 (350-400) TK03B	12-Jun-2019	10771880

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

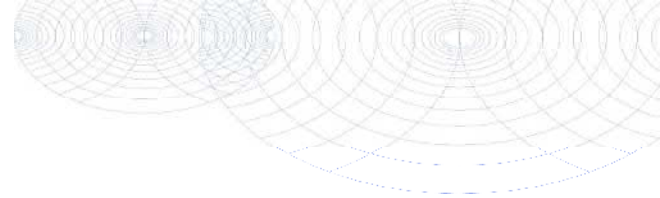
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085563/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771879	TK03B01	PFAS1	310	360	0062854AD	TK03B01 (310-360) TK03B02 (310-360)
10771879	TK03B10	PFAS1	365	415	0062847AD	TK03B01 (310-360) TK03B02 (310-360)
10771879	TK03B02	PFAS1	335	385	0062855AD	TK03B01 (310-360) TK03B02 (310-360)
10771879	TK03B03	PFAS1	370	420	0062845AD	TK03B01 (310-360) TK03B02 (310-360)
10771879	TK03B04	PFAS1	300	350	0062844AD	TK03B01 (310-360) TK03B02 (310-360)
10771879	TK03B05	PFAS1	380	430	0062851AD	TK03B01 (310-360) TK03B02 (310-360)
10771879	TK03B06	PFAS1	370	420	0063127AD	TK03B01 (310-360) TK03B02 (310-360)
10771879	TK03B07	PFAS1	375	425	0063131AD	TK03B01 (310-360) TK03B02 (310-360)
10771879	TK03B08	PFAS1	340	390	0062848AD	TK03B01 (310-360) TK03B02 (310-360)
10771879	TK03B09	PFAS1	400	450	0062857AD	TK03B01 (310-360) TK03B02 (310-360)
10771880	TK03B01	PFAS2	360	410	0062849AD	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771880	TK03B02	PFAS2	385	435	0062858AD	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771880	TK03B03	PFAS2	420	470	0062850AD	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771880	TK03B04	PFAS2	350	400	0062856AD	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771880	TK03B05	PFAS2	430	480	0062846AD	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771880	TK03B06	PFAS2	420	470	0063122AD	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771880	TK03B07	PFAS2	425	475	0063126AD	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771880	TK03B08	PFAS2	390	440	0062859AD	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771880	TK03B09	PFAS2	450	500	0062852AD	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771880	TK03B10	PFAS2	415	465	0059098AD	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)

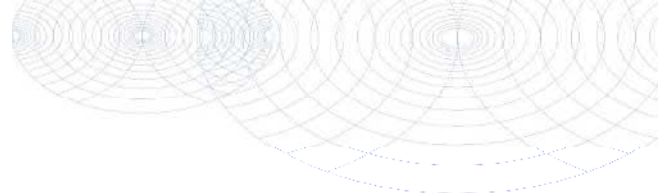


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085563/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

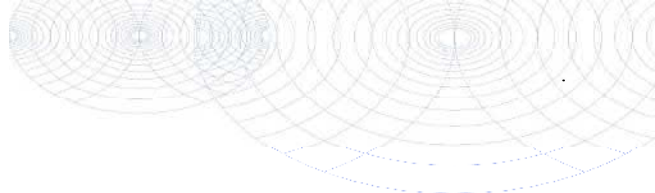
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085563/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 903307
Validatieref. : 903307_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TNTF-WGTC-YNXU-OFKG
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903307
 Project omschrijving : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5996474 = TK03B01 (310-360) TK03B02 (335-385) TK03B03 (370-4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/06/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 17/06/2019
 Startdatum : 17/06/2019
 Monstercode : 5996474
 Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 75,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903307
Project omschrijving : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5996474 = TK03B01 (310-360) TK03B02 (335-385) TK03B03 (370-4)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 17/06/2019
Startdatum : 17/06/2019
Monstercode : 5996474
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,2
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903307
Project omschrijving : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903307
Project omschrijving : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5996474	TK03B01 (310-360) TK03B02 (335-385) TK03B03 (370-4)	TK03B01 (310-360) - TK03B02 (335-385) TK03B03 (370-4)		1103132977

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903307
Project omschrijving : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 904148
Validatieref. : 904148_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TNAP-CQOI-RPGT-VXXQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904148
Project omschrijving : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998631 = TK03B01 (360-410) TK03B02 (385-435) TK03B03 (420-4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2019
Startdatum : 19/06/2019
Monstercode : 5998631
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 79,9

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904148
Project omschrijving : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998631 = TK03B01 (360-410) TK03B02 (385-435) TK03B03 (420-4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2019
Startdatum : 19/06/2019
Monstercode : 5998631
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904148
Project omschrijving : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904148
Project omschrijving : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998631 TK03B01 (360-410) TK03B02 (385-435) TK03B03 (420-4)	TK03B01	3.6-4.1	0062849AD
	TK03B05	4.3-4.8	0062846AD
	TK03B04	3.5-4	0062856AD
	TK03B07	4.25-4.75	0063126AD
	TK03B08	3.9-4.4	0062859AD
	TK03B09	4.5-5	0062852AD
	TK03B10	4.15-4.65	0059098AD
	TK03B02	3.85-4.35	0062858AD
	TK03B03	4.2-4.7	0062850AD
	TK03B06	4.2-4.7	0063122AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904148
Project omschrijving : 2019085563-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 09-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091658/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	06-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091658/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK02B02 (325-355) TK02B04 (360-380) TK02B06 (360-410) TK02B06a (370-420) TK02B06	06-Jun-2019 00:00	10791316
2	TK02B01 (195-245) TK02B02 (275-325) TK02B03 (200-250) TK02B04 (280-330) TK02B	06-Jun-2019 00:00	10791317
3	TK02B01 (245-295) TK02B02a (275-325) TK02B03 (250-280) TK02B03a (310-360) TK02B0406	Jun-2019 00:00	10791318

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091658/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK02B02 (325-355) TK02B04 (360-380) TK02B06 (360-410) TK02B06a (370-420) TK02B06b (380-410)	06-Jun-2019 00:00	10791316
2	TK02B01 (195-245) TK02B02 (275-325) TK02B03 (200-250) TK02B04 (280-330) TK02B05 (245-295)	06-Jun-2019 00:00	10791317
3	TK02B01 (245-295) TK02B02a (275-325) TK02B03 (250-280) TK02B03a (310-360) TK02B0406 (310-360)	06-Jun-2019 00:00	10791318

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

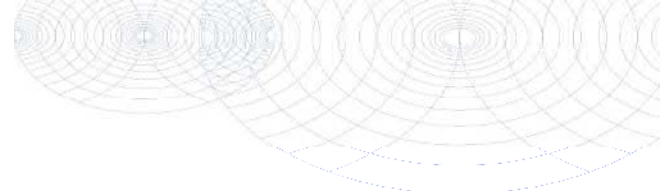
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

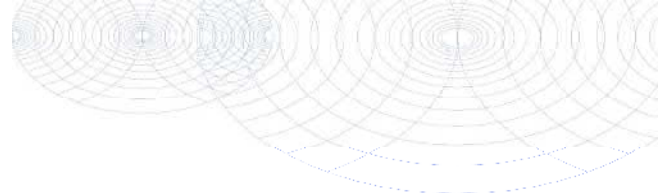
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091658/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10791316	TK02B02	PFAS2	325	355	0063121AD	TK02B02 (325-355) TK02B04 (325-355)
10791316	TK02B06	PFAS2	360	410	0063109AD	TK02B02 (325-355) TK02B04 (325-355)
10791316	TK02B06a	PFAS2	370	420	0071436AD	TK02B02 (325-355) TK02B04 (325-355)
10791316	TK02B06b	PFAS2	430	480	0058496AD	TK02B02 (325-355) TK02B04 (325-355)
10791316	TK02B06d	PFAS2	340	390	0062853AD	TK02B02 (325-355) TK02B04 (325-355)
10791316	TK02B06e	PFAS2	330	380	0062873AD	TK02B02 (325-355) TK02B04 (325-355)
10791316	TK02B06g	PFAS2	325	375	0062867AD	TK02B02 (325-355) TK02B04 (325-355)
10791316	TK02B07	PFOS2	360	410	0071533AD	TK02B02 (325-355) TK02B04 (325-355)
10791316	TK02B04	PFAS3	360	380	0071523AD	TK02B02 (325-355) TK02B04 (325-355)
10791316	TK02B09a	PFAS2	360	410	0058493AD	TK02B02 (325-355) TK02B04 (325-355)
10791317	TK02B01	PFAS1	195	245	0063120AD	TK02B01 (195-245) TK02B02 (245-295)
10791317	TK02B02	PFAS1	275	325	0063115AD	TK02B01 (195-245) TK02B02 (245-295)
10791317	TK02B03	PFAS1	200	250	0071529AD	TK02B01 (195-245) TK02B02 (245-295)
10791317	TK02B04	PFAS1	280	330	0063118AD	TK02B01 (195-245) TK02B02 (245-295)
10791317	TK02B05	PFAS1	280	330	0063108AD	TK02B01 (195-245) TK02B02 (245-295)
10791317	TK02B06	PFAS1	330	360	0063084AD	TK02B01 (195-245) TK02B02 (245-295)
10791317	TK02B07	PFOS1	310	360	0071530AD	TK02B01 (195-245) TK02B02 (245-295)
10791317	TK02B08	PFAS1	265	315	0062864AD	TK02B01 (195-245) TK02B02 (245-295)
10791317	TK02B09	PFAS1	220	270	0062862AD	TK02B01 (195-245) TK02B02 (245-295)
10791317	TK02B10	PFAS1	330	380	0062870AD	TK02B01 (195-245) TK02B02 (245-295)
10791318	TK02B01	PFAS2	245	295	0063130AD	TK02B01 (245-295) TK02B02a (295-345)
10791318	TK02B02a	PFAS2	275	325	0071446AD	TK02B01 (245-295) TK02B02a (295-345)
10791318	TK02B03	PFAS2	250	280	0071522AD	TK02B01 (245-295) TK02B02a (295-345)
10791318	TK02B03a	PFAS2	310	360	0071442AD	TK02B01 (245-295) TK02B02a (295-345)
10791318	TK02B04	PFAS2	330	360	0063117AD	TK02B01 (245-295) TK02B02a (295-345)
10791318	TK02B04a	PFAS2	260	310	0071445AD	TK02B01 (245-295) TK02B02a (295-345)
10791318	TK02B05	PFAS2	330	380	0071527AD	TK02B01 (245-295) TK02B02a (295-345)
10791318	TK02B08	PFAS2	315	365	0062865AD	TK02B01 (245-295) TK02B02a (295-345)
10791318	TK02B09	PFAS2	270	320	0062878AD	TK02B01 (245-295) TK02B02a (295-345)
10791318	TK02B10	PFAS2	380	430	0062860AD	TK02B01 (245-295) TK02B02a (295-345)

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091658/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

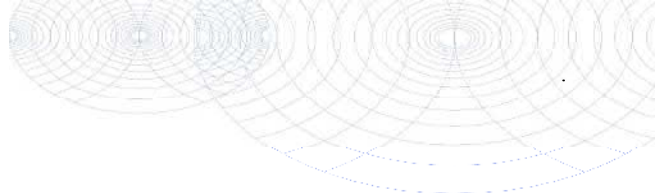
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091658/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907571
Validatieref. : 907571_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XBEK-GJXS-BSKD-BYXT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907571
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007170 = TK02B02 (325-355) TK02B04 (360-380) TK02B06 (360-4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007170
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 82,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907571
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007170 = TK02B02 (325-355) TK02B04 (360-380) TK02B06 (360-4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007170
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907571
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907571
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007170 TK02B02 (325-355) TK02B04 (360-380) TK02B06 (360-4)	TK02B02	3.25-3.55	0063121AD
	TK02B06	3.6-4.1	0063109AD
	TK02B06a	3.7-4.2	0071436AD
	TK02B07	3.6-4.1	0071533AD
	TK02B06e	3.3-3.8	0062873AD
	TK02B04	3.6-3.8	0071523AD
	TK02B06b	4.3-4.8	0058496AD
	TK02B09a	3.6-4.1	0058493AD
	TK02B06d	3.4-3.9	0062853AD
	TK02B06g	3.25-3.75	0062867AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907571
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907559
Validatieref. : 907559_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HAOZ-RNDP-KULL-WJYJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907559
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007139 = TK02B01 (195-245) TK02B02 (275-325) TK02B03 (200-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007139
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 74,9

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907559
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007139 = TK02B01 (195-245) TK02B02 (275-325) TK02B03 (200-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007139
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907559
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907559
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007139 TK02B01 (195-245) TK02B02 (275-325) TK02B03 (200-2)	TK02B03	2-2.5	0071529AD
	TK02B02	2.75-3.25	0063115AD
	TK02B04	2.8-3.3	0063118AD
	TK02B10	3.3-3.8	0062870AD
	TK02B09	2.2-2.7	0062862AD
	TK02B01	1.95-2.45	0063120AD
	TK02B07	3.1-3.6	0071530AD
	TK02B06	3.3-3.6	0063084AD
	TK02B08	2.65-3.15	0062864AD
	TK02B05	2.8-3.3	0063108AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907559
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907540
Validatieref. : 907540_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EZDD-JDJE-JMGE-BZOM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907540
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007079 = TK02B01 (245-295) TK02B02a (275-325) TK02B03 (250-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007079
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 75,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907540
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007079 = TK02B01 (245-295) TK02B02a (275-325) TK02B03 (250-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007079
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907540
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907540
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007079 TK02B01 (245-295) TK02B02a (275-325) TK02B03 (250-	TK02B03a	3.1-3.6	0071442AD
	TK02B04	3.3-3.6	0063117AD
	TK02B08	3.15-3.65	0062865AD
	TK02B09	2.7-3.2	0062878AD
	TK02B03	2.5-2.8	0071522AD
	TK02B04a	2.6-3.1	0071445AD
	TK02B05	3.3-3.8	0071527AD
	TK02B01	2.45-2.95	0063130AD
	TK02B10	3.8-4.3	0062860AD
	TK02B02a	2.75-3.25	0071446AD

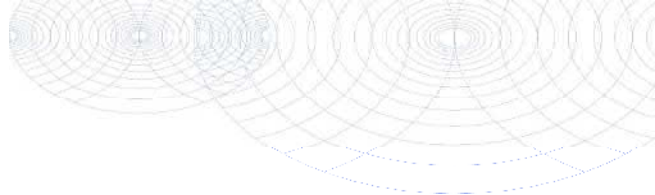
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907540
Project omschrijving : 2019091658-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 09-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090502/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090502/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	09-Jul-2019/16:49
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK07B04a (340-360) TK07B07 (350-380) TK07B07a (360-39	19-Jun-2019 00:00	10787422
2	TK07Z1p TK07B_04 (350-400) TK07B01 (370-420) TK07B02 (370-420) TK07B03 (370-4	19-Jun-2019 00:00	10787423
3	TK07Z2p TK07B_04 (400-450) TK07B01 (420-470) TK07B02 (420-470) TK07B03 (420-430) T19-Jun-2019 00:00	19-Jun-2019 00:00	10787424

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090502/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	09-Jul-2019/16:49
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.2 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	3.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.2 ²⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK07B04a (340-360) TK07B07 (350-380) TK07B07a (360-390)	19-Jun-2019 00:00	10787422
2	TK07Z1p TK07B_04 (350-400) TK07B01 (370-420) TK07B02 (370-420) TK07B03 (370-420)	19-Jun-2019 00:00	10787423
3	TK07Z2p TK07B_04 (400-450) TK07B01 (420-470) TK07B02 (420-470) TK07B03 (420-430)	19-Jun-2019 00:00	10787424

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

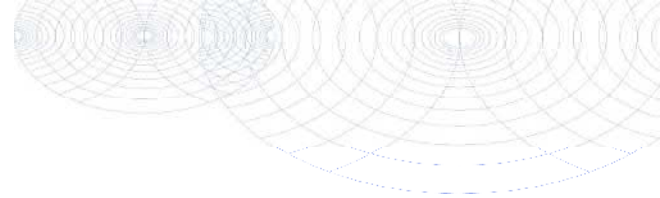
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090502/1

Pagina 1/1

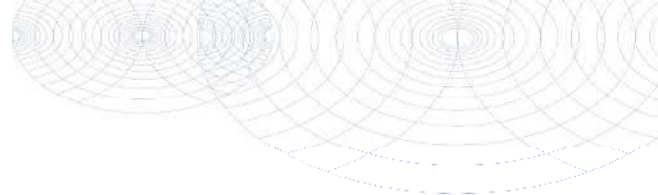
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10787422	TK07B04a	PFAS1	340	360	0070703AD	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK
10787422	TK07B07	PFAS1	350	380	0070551AD	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK
10787422	TK07B07a	PFAS1	360	390	0070695AD	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK
10787422	TK07B08	PFAS1	380	420	0070544AD	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK
10787422	TK07B08a	PFAS1	370	380	0070699AD	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK
10787422	TK07B09	PFAS1	380	400	0070535AD	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK
10787422	TK07B09a	PFAS1	360	400	0070707AD	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK
10787422	TK07B10	PFAS1	340	390	0070539AD	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK
10787422	TK07B10a	PFAS1	350	360	0070680AD	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK
10787422	TK07B_04	PFAS1	320	350	0063063AD	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK
10787423	TK07B01	PFAS1	370	420	0070348AD	TK07I1p TK07B_04 (350-400) TK
10787423	TK07B02	PFAS1	370	420	0070686AD	TK07I1p TK07B_04 (350-400) TK
10787423	TK07B03	PFAS1	370	420	0063076AD	TK07I1p TK07B_04 (350-400) TK
10787423	TK07B05	PFAS1	380	410	0063061AD	TK07I1p TK07B_04 (350-400) TK
10787423	TK07B06	PFAS1	360	390	0070548AD	TK07I1p TK07B_04 (350-400) TK
10787423	TK07B07	PFAS2	380	430	0070550AD	TK07I1p TK07B_04 (350-400) TK
10787423	TK07B08	PFAS2	420	470	0070543AD	TK07I1p TK07B_04 (350-400) TK
10787423	TK07B09	PFAS2	400	450	0070545AD	TK07I1p TK07B_04 (350-400) TK
10787423	TK07B_04	PFAS2	350	400	0063071AD	TK07I1p TK07B_04 (350-400) TK
10787423	TK07B10	PFAS2	390	440	0070536AD	TK07I1p TK07B_04 (350-400) TK
10787424	TK07B01	PFAS2	420	470	0070332AD	TK07I2p TK07B_04 (400-450) TK
10787424	TK07B02	PFAS2	420	470	0063070AD	TK07I2p TK07B_04 (400-450) TK
10787424	TK07B03	PFAS2	420	430	0063067AD	TK07I2p TK07B_04 (400-450) TK
10787424	TK07B05	PFAS3	460	480	0063060AD	TK07I2p TK07B_04 (400-450) TK
10787424	TK07B06	PFAS3	440	460	0063062AD	TK07I2p TK07B_04 (400-450) TK
10787424	TK07B07	PFAS3	430	480	0070549AD	TK07I2p TK07B_04 (400-450) TK
10787424	TK07B08	PFAS3	470	520	0070564AD	TK07I2p TK07B_04 (400-450) TK
10787424	TK07B09	PFAS3	450	500	0070546AD	TK07I2p TK07B_04 (400-450) TK
10787424	TK07B10	PFAS3	440	490	0070692AD	TK07I2p TK07B_04 (400-450) TK
10787424	TK07B_04	PFAS3	400	450	0063068AD	TK07I2p TK07B_04 (400-450) TK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090502/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

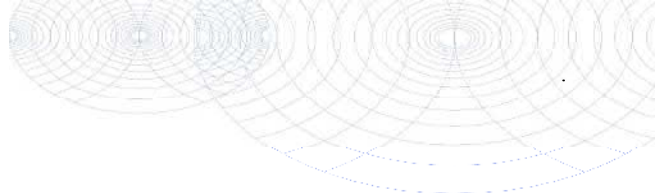
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090502/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019090502-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 905980
Validatieref. : 905980_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YKJD-CEIG-IBQX-QGAD
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 9 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905980
Project omschrijving : 2019090502-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6003340 = TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK07B04a (340-360) TK07
6003341 = TK07Z1p TK07B_04 (350-400) TK07B01 (370-420) TK07B
6003342 = TK07Z2p TK07B_04 (400-450) TK07B01 (420-470) TK07B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/06/2019	24/06/2019	24/06/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6003340	6003341	6003342
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	66,2	78,9	79,6
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)				
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)				
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)				
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)				
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,3	0,1	< 0,1
(FOSA)				

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905980
Project omschrijving : 2019090502-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6003340 = TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK07B04a (340-360) TK07

6003341 = TK07Z1p TK07B_04 (350-400) TK07B01 (370-420) TK07B

6003342 = TK07Z2p TK07B_04 (400-450) TK07B01 (420-470) TK07B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/06/2019	24/06/2019	24/06/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6003340	6003341	6003342
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	µg/kg ds	19/06/2019	19/06/2019	19/06/2019
7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0,6	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,2	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	3,3	0,4	< 0,2
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,2	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905980
Project omschrijving : 2019090502-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
 Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : TK07Z2p TK07B_04 (400-450) TK07B01 (420-470) TK07B
Monstercode : 6003342

Opmerking(en) bij resultaten:
 N- - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 methylperfluoroctaansulfonamide
 acetaat:

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905980
Project omschrijving : 2019090502-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6003340	TK07S1p TK07B_04 (320-350) TK07B04a (340-360) TK07	TK07S1p TK07B_04 - (320-350) TK07B04a (340-360) TK07		0904121416
6003341	TK07Z1p TK07B_04 (350-400) TK07B01 (370-420) TK07B	TK07Z1p TK07B_04 - (350-400) TK07B01 (370-420) TK07B		1103144414
6003342	TK07Z2p TK07B_04 (400-450) TK07B01 (420-470) TK07B	TK07Z2p TK07B_04 - (400-450) TK07B01 (420-470) TK07B		1103144450

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905980
Project omschrijving : 2019090502-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 10-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019096675/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096675/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	03-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/13:09
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	70.2	76.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.8	4.6
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.4	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.78	0.44
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	21
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.1	1.2
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	50	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	98
S Barium (Ba)	mg/kg ds	63	41
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	5.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.8	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	26	11
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	81	39
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	56
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	46	19
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	520	250
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.011	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.012	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	0.017	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK22B02 (275-300) TK22B03 (350-400) TK22B04 (410-440) T	01-Jul-2019 00:00	10806792
2	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK22B02 (350-375) TK22B03 (400-450) TK22B04 (490-51	01-Jul-2019 00:00	10806793

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096675/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	03-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/13:09
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0069	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0029	0.0014
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.047	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0021
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.0049
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.062	0.016

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK22B02 (275-300) TK22B03 (350-400) TK22B04 (410-440) T	01-Jul-2019 00:00	10806792
2	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK22B02 (350-375) TK22B03 (400-450) TK22B04 (490-51	01-Jul-2019 00:00	10806793

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096675/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	03-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/13:09
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.063	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0032	0.0019
S PCB 101	mg/kg ds	0.0032	0.0023
S PCB 118	mg/kg ds	0.0019	0.0015
S PCB 138	mg/kg ds	0.0030 ²⁾	0.0031 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0038	0.0038
S PCB 180	mg/kg ds	0.0020	0.0017
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	0.092	0.090
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.40	0.32
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.18
S Chryseen	mg/kg ds	0.30	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.19
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	1.5

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK222L1 TK22B01 (365-400) TK22B02 (275-300) TK22B03 (350-400) TK22B04 (410-440) T	01-Jul-2019 00:00	10806792
2	TK222L2 TK22B01 (450-470) TK22B02 (350-375) TK22B03 (400-450) TK22B04 (490-51	01-Jul-2019 00:00	10806793

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019096675/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10806792	TK22B10	1	360	380	0537570932	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK2
10806792	TK22B09	1	220	270	0537570996	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK2
10806792	TK22B08	1	460	490	0537571005	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK2
10806792	TK22B07	1	370	420	0537571029	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK2
10806792	TK22B06	1	290	320	0537645862	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK2
10806792	TK22B05	1	330	380	0537646427	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK2
10806792	TK22B04	1	410	440	0537646084	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK2
10806792	TK22B03	1	350	400	0537646091	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK2
10806792	TK22B02	1	275	300	0537646423	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK2
10806792	TK22B01	1	365	400	0537646403	TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK2
10806793	TK22B10	3	430	460	0537571026	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK2
10806793	TK22B09	2	270	320	0537571011	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK2
10806793	TK22B08a	2	480	530	0537581296	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK2
10806793	TK22B07	3	450	470	0537571195	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK2
10806793	TK22B06	3	370	390	0537581974	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK2
10806793	TK22B05	2	380	430	0537646422	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK2
10806793	TK22B04	3	490	510	0537646261	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK2
10806793	TK22B03	2	400	450	0537646409	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK2
10806793	TK22B02	3	350	375	0537646421	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK2
10806793	TK22B01	3	450	470	0537646248	TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK2

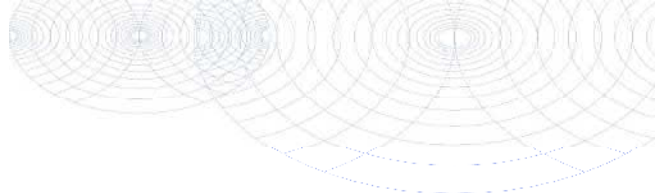


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019096675/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

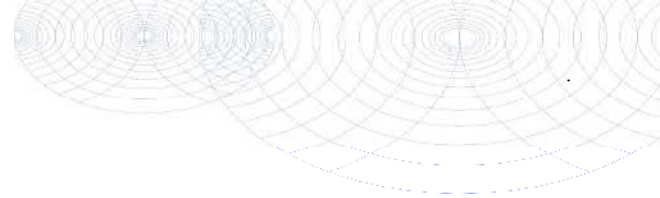
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019096675/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



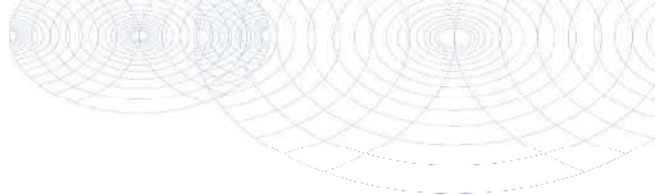
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019096675/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10806792

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

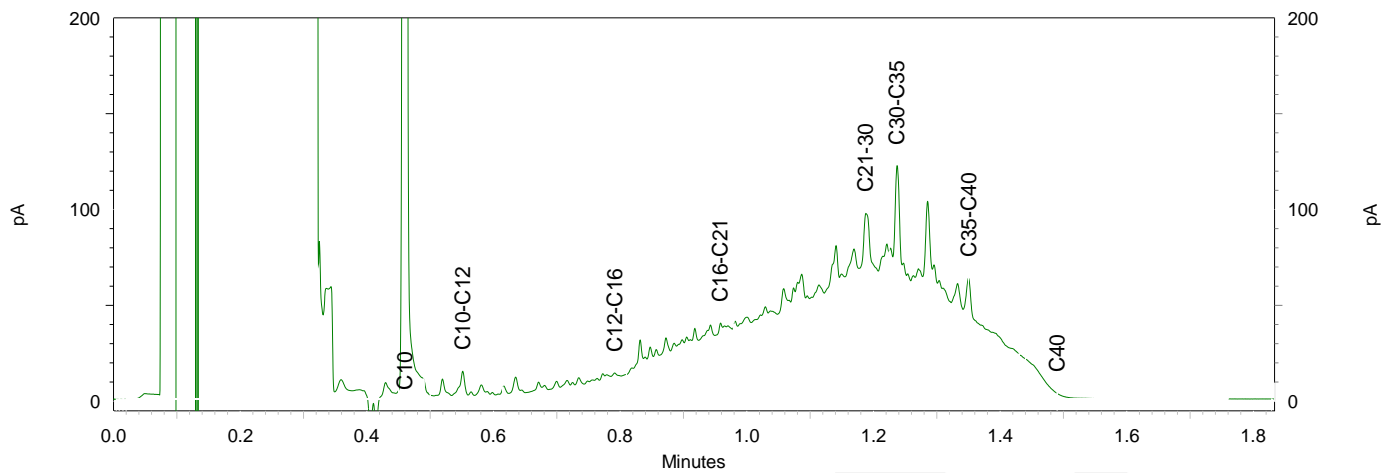
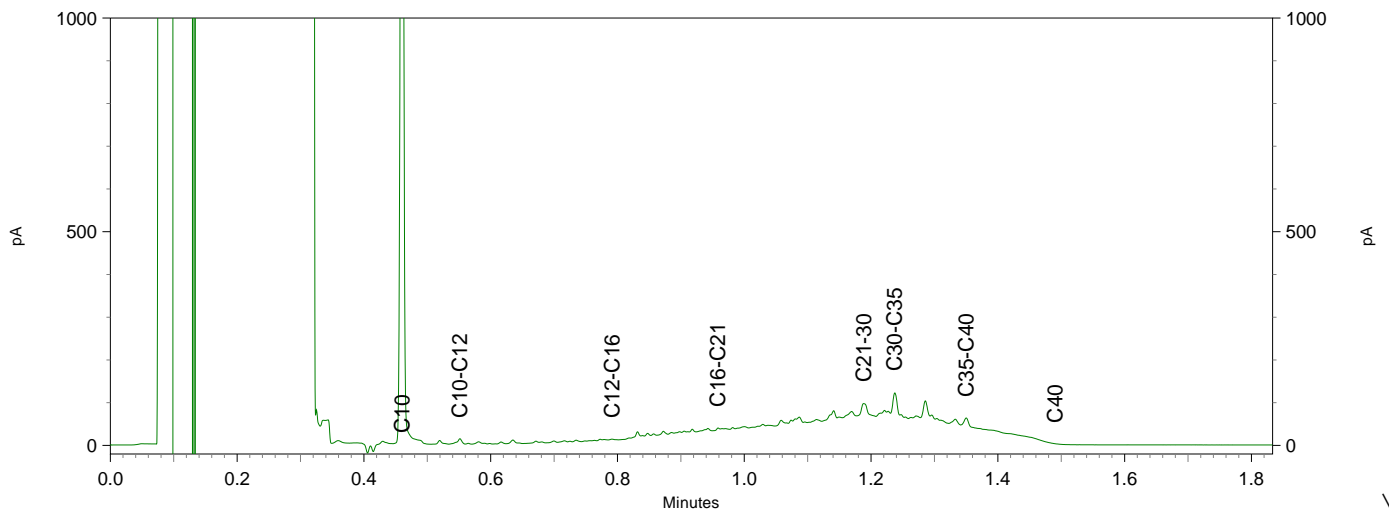
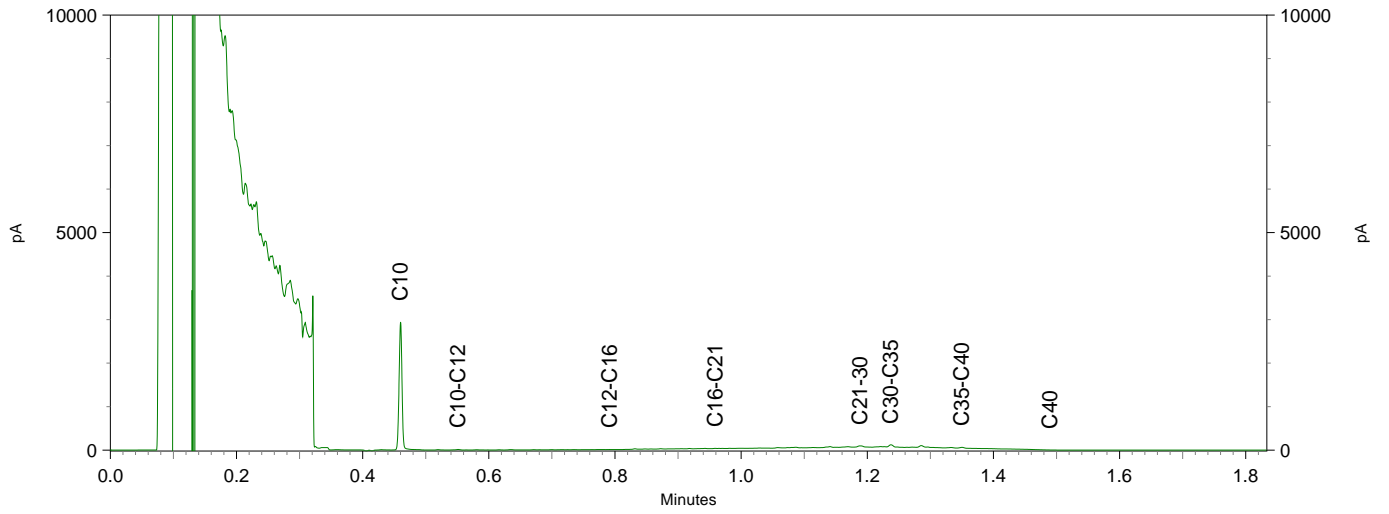
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10806792

Certificate no.: 2019096675

Sample description.: TK22ZL1 TK22B01 (365-400) TK22B02 (275-300) TK22B0

V



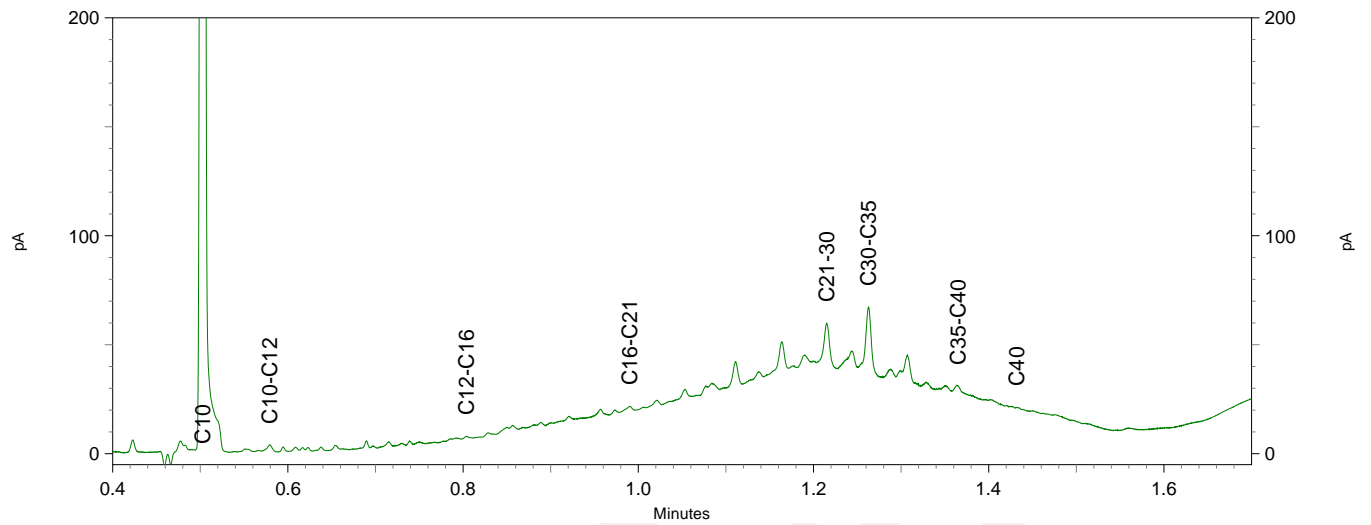
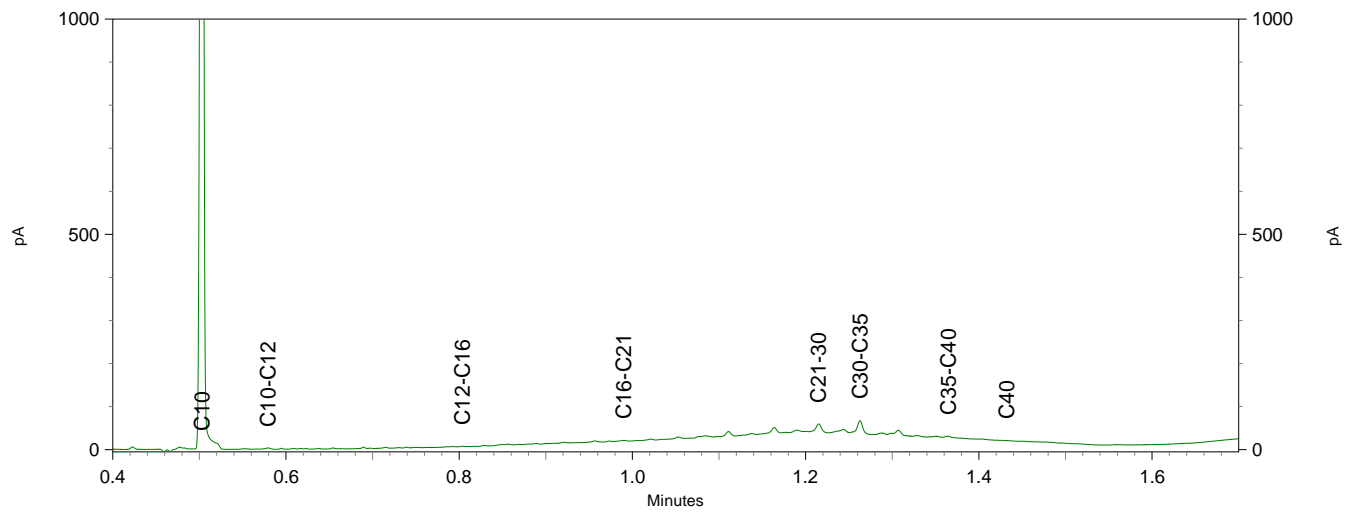
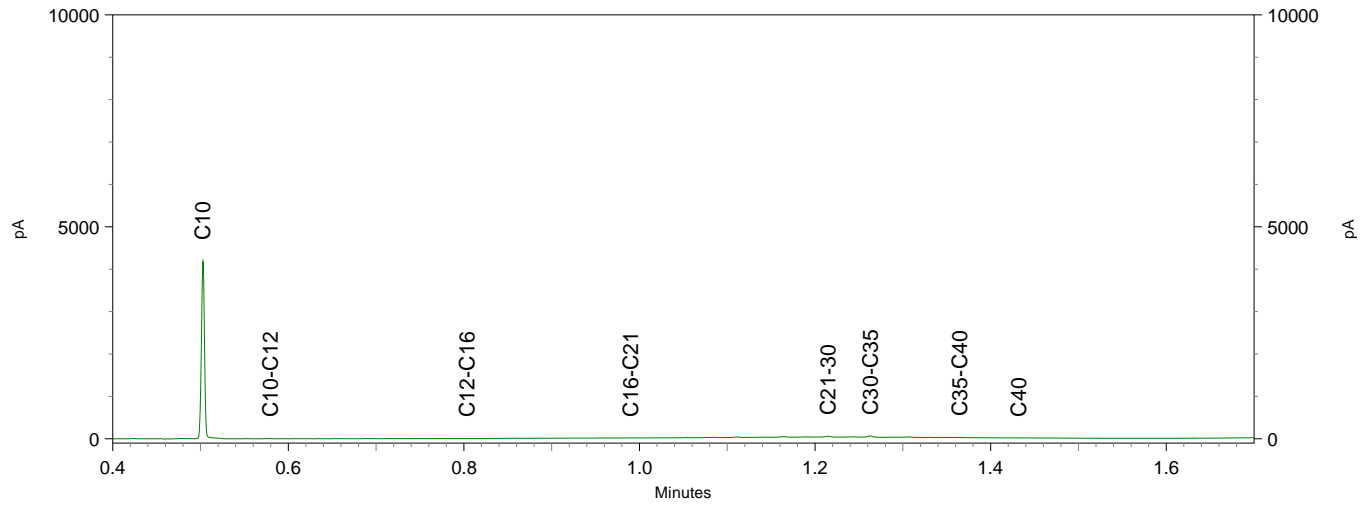
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

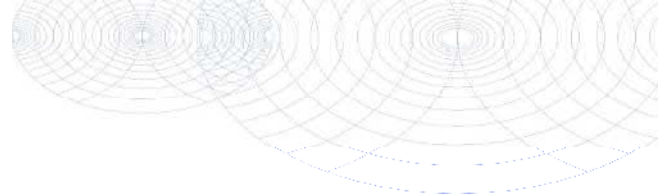
Sample ID.: 10806793 37F_0705_3 v1 Apparaatst

Certificate no.: 2019096675

Sample description.: TK22ZL2 TK22B01 (450-470) TK22B02 (350-375) TK22B0

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095754/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

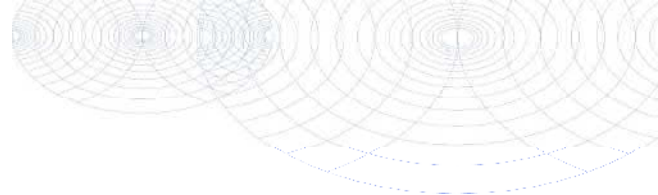
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019095754/1
 Startdatum 01-Jul-2019
 Rapportagedatum 15-Jul-2019/16:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK21B02 (400-450) TK21B03 (410-460) TK21B04 (390-440) 27-Jun-2019 00:00 10804047

Datum monsternamen

Monster nr.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019095754/1
 Startdatum 01-Jul-2019
 Rapportagedatum 15-Jul-2019/16:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.4 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK21B02 (400-450) TK21B03 (410-460) TK21B04 (390-440)	27-Jun-2019 00:00	10804047

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

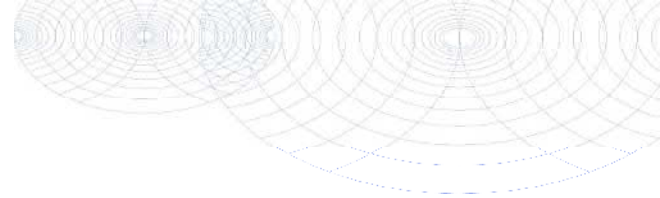
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095754/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10804047	TK21B01	Pfass3	600	620	0074814AD	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK
10804047	TK21B02	Pfass3	400	450	0074813AD	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK
10804047	TK21B03	PFASS2	410	460	0073747AD	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK
10804047	TK21B04	PFASS2	390	440	0073743AD	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK
10804047	TK21B07	PFASS2	460	480	0073749AD	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK
10804047	TK21B07a	PFASS2	450	480	0074829AD	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK
10804047	TK21B08	PFASS2	420	470	0073741AD	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK
10804047	TK21B09	PFASS2	470	520	0073744AD	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK
10804047	TK21B10a	PFASS3	450	500	0057357AD	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK
10804047	TK21B10z	Pfass1	470	510	0057214AD	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK

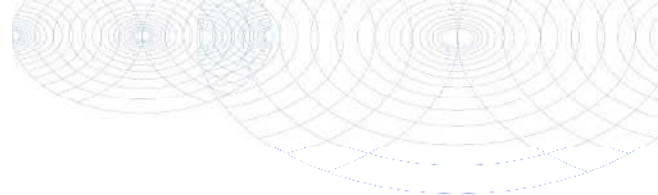


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095754/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

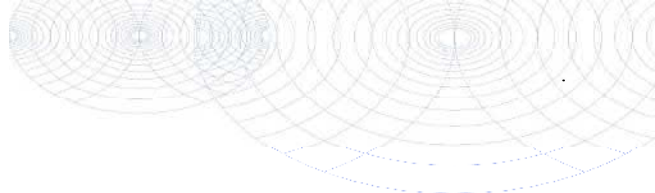
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095754/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019095754-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 909062
Validatieref. : 909062_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XYID-MZNK-XNST-PYUN
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909062
Project omschrijving : 2019095754-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010790 = TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK21B02 (400-450) TK21B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 02/07/2019
Startdatum : 02/07/2019
Monstercode : 6010790
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 66,8

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,2
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909062
Project omschrijving : 2019095754-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010790 = TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK21B02 (400-450) TK21B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 02/07/2019
Startdatum : 02/07/2019
Monstercode : 6010790
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,4
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909062
Project omschrijving : 2019095754-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909062
Project omschrijving : 2019095754-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6010790	TK21ZL2p TK21B01 (600-620) TK21B02 (400-450) TK21B	TK21ZL2p TK21B01 - (600-620) TK21B02 (400-450) TK21B		1103158129

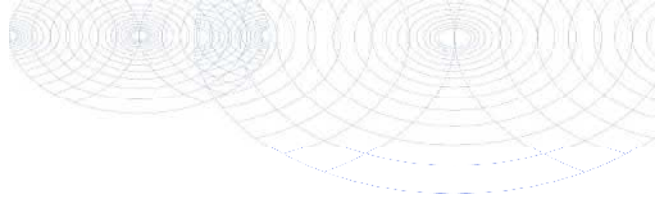
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909062
Project omschrijving : 2019095754-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019096720/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	02-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019096720/1
 Startdatum 02-Jul-2019
 Rapportagedatum 16-Jul-2019/09:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbestede / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	1.8 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B02 (400-450) TK23B03 (420-450) TK23B04 (180-230)	02-Jul-2019 00:00	10806914
2	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B02 (450-500) TK23B03a (375-425) TK23B04 (230-2	02-Jul-2019 00:00	10806915

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019096720/1
 Startdatum 02-Jul-2019
 Rapportagedatum 16-Jul-2019/09:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	7.8 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	15 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B02 (400-450) TK23B03 (420-450) TK23B04 (180-230)	02-Jul-2019 00:00	10806914
2	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B02 (450-500) TK23B03a (375-425) TK23B04 (230-2	02-Jul-2019 00:00	10806915

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

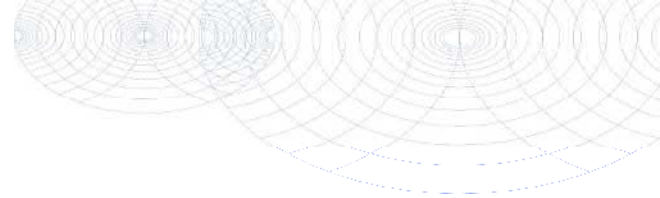
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019096720/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10806914	TK23B01	PFASS1	395	445	0070558AD	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B01
10806914	TK23B02	PFASS1	400	450	0070344AD	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B01
10806914	TK23B03	PFASS1	420	450	0071047AD	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B01
10806914	TK23B04	PFASS1	180	230	0070553AD	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B01
10806914	TK23B05	PFASS1	370	420	0071035AD	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B01
10806914	TK23B06	PFASS1	390	440	0071037AD	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B01
10806914	TK23B07	PFASS1	275	325	0070559AD	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B01
10806914	TK23B08	PFASS1	380	430	0074696AD	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B01
10806914	TK23B09	PFASS1	300	350	0074722AD	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B01
10806914	TK23B10	PFASS1	295	345	0057826AD	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B01
10806915	TK23B02	PFASS2	450	500	0070673AD	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B01
10806915	TK23B03a	PFASS2	375	425	0057432AD	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B01
10806915	TK23B04	PFASS2	230	280	0071046AD	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B01
10806915	TK23B05	PFASS2	420	470	0071034AD	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B01
10806915	TK23B06	PFASS2	440	490	0071039AD	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B01
10806915	TK23B07	PFASS3	350	375	0069961AD	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B01
10806915	TK23B08	PFASS2	430	480	0074718AD	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B01
10806915	TK23B09	PFASS2	350	400	0074708AD	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B01
10806915	TK23B10	PFASS2	345	395	0074720AD	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B01
10806915					0070338AD	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B01

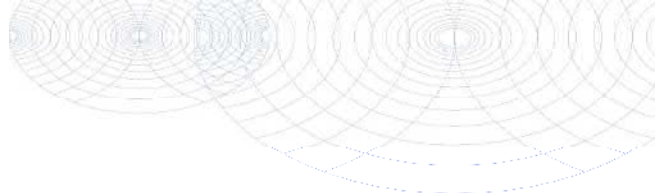


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019096720/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

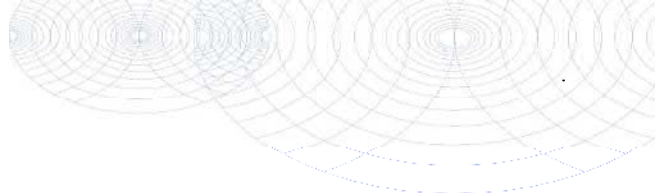
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019096720/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019096720-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 910231
Validatieref. : 910231_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MJFE-ZVRQ-VPDG-SUTN
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910231
Project omschrijving : 2019096720-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6013439 = TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B02 (400-450) TK23B0

6013440 = TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B02 (450-500) TK23B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 02/07/2019	02/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 04/07/2019	04/07/2019
Startdatum	: 04/07/2019	04/07/2019
Monstercode	: 6013439	6013440
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	64,4	64,6
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1	0,2
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,4	0,8
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	0,2	0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,3	0,7
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2	1,8
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910231
Project omschrijving : 2019096720-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6013439 = TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B02 (400-450) TK23B0

6013440 = TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B02 (450-500) TK23B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 02/07/2019	02/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 04/07/2019	04/07/2019
Startdatum	: 04/07/2019	04/07/2019
Monstercode	: 6013439	6013440
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,7	7,8
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,7	15
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,9

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910231
Project omschrijving : 2019096720-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910231
 Project omschrijving : 2019096720-20190133_HOOFDTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6013439	TK23Z1p TK23B01 (395-445) TK23B02 (400-450) TK23B0	TK23Z1p TK23B01 - (395-445) TK23B02 (400-450) TK23B0		1103161269
6013440	TK23Z2p TK23B01 (445-495) TK23B02 (450-500) TK23B0	TK23Z2p TK23B01 - (445-495) TK23B02 (450-500) TK23B0		1103161067

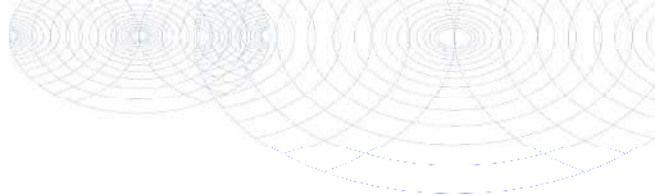
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910231
Project omschrijving : 2019096720-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 10-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019099070/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	05-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019099070/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	05-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/15:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	64.2	78.8	81.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	1.5	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	98.3	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.0	2.8	2.3
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	0.22	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	12	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	62	7.4	7.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	5.7	0.48	0.49
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	9.3	9.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	21	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	300	51	44
S Barium (Ba)	mg/kg ds	76	22	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	2.9	2.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	60	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200	9.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	520	28	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240	16	7.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	96	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1100	57	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26B02 (340-370) TK26B03 (180-230) TK26B04 (350-365) TK26B05 (365-415)	05-Jul-2019 00:00	10815029
2	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26B02 (370-420) TK26B03 (230-280) TK26B04 (365-415) TK26B05 (415-465)	05-Jul-2019 00:00	10815030
3	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26B02 (420-470) TK26B03 (280-330) TK26B04 (415-465) TK26B05 (465-515)	05-Jul-2019 00:00	10815031

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019099070/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	05-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/15:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0042	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.014	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26B02 (340-370) TK26B03 (180-230) TK26B04 (350-365) TK26B05 (365-415)	05-Jul-2019 00:00	10815029
2	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26B02 (370-420) TK26B03 (230-280) TK26B04 (365-415)	05-Jul-2019 00:00	10815030
3	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26B02 (420-470) TK26B03 (280-330) TK26B04 (415-465) TK26B05 (465-515)	05-Jul-2019 00:00	10815031

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019099070/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	05-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/15:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0090	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0072	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0037	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.011 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.012	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0076	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.51	0.11	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.055	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.40	0.071	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.067	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	0.51	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26B02 (340-370) TK26B03 (180-230) TK26B04 (350-365) TK26B05 (365-415)	05-Jul-2019 00:00	10815029
2	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26B02 (370-420) TK26B03 (230-280) TK26B04 (365-415) TK26B05 (415-465)	05-Jul-2019 00:00	10815030
3	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26B02 (420-470) TK26B03 (280-330) TK26B04 (415-465) TK26B05 (465-515)	05-Jul-2019 00:00	10815031

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

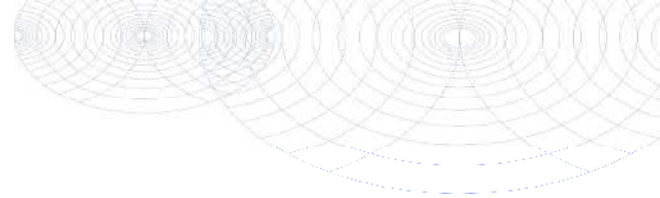


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019099070/1

Pagina 1/1

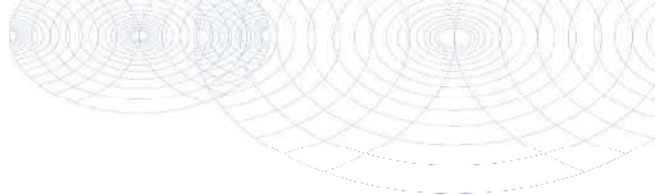
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10815029	TK26B10	1	380	400	0537664404	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26
10815029	TK26B09	1	200	220	0537664397	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26
10815029	TK26B08	1	340	370	0537664391	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26
10815029	TK26B07	1	435	450	0537664370	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26
10815029	TK26B06	1	345	365	0537665001	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26
10815029	TK26B05A	1	330	355	0537664389	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26
10815029	TK26B04	1	350	365	0537665002	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26
10815029	TK26B03	1	180	230	0537665011	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26
10815029	TK26B02	1	340	370	0537665010	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26
10815029	TK26B01	1	370	390	0537665004	TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26
10815030	TK26B10	2	400	450	0537664385	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26
10815030	TK26B09	2	220	270	0537664400	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26
10815030	TK26B08	2	370	420	0537664390	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26
10815030	TK26B07	2	450	500	0537664394	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26
10815030	TK26B06	2	365	415	0537664996	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26
10815030	TK26B05	1	440	490	0537664998	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26
10815030	TK26B04	2	365	415	0537665008	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26
10815030	TK26B03	2	230	280	0537665000	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26
10815030	TK26B02	2	370	420	0537665006	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26
10815030	TK26B01	2	390	440	0537665003	TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26
10815031	TK26B10	3	450	500	0537664395	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26
10815031	TK26B09	3	270	320	0537664402	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26
10815031	TK26B08	3	420	470	0537664396	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26
10815031	TK26B07	3	500	550	0537664399	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26
10815031	TK26B06	3	415	465	0537664999	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26
10815031	TK26B05	2	490	540	0537665007	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26
10815031	TK26B04	3	415	465	0537665013	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26
10815031	TK26B03	3	280	330	0537665009	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26
10815031	TK26B02	3	420	470	0537665012	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26
10815031	TK26B01	3	440	490	0537664997	TK26Z2 TK26B01 (440-490) TK26

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019099070/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

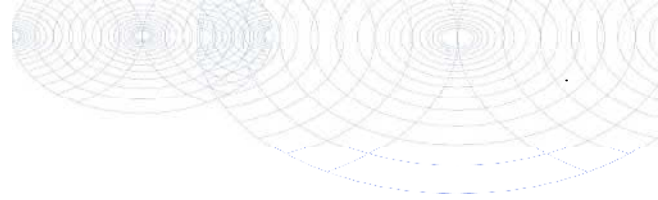
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019099070/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

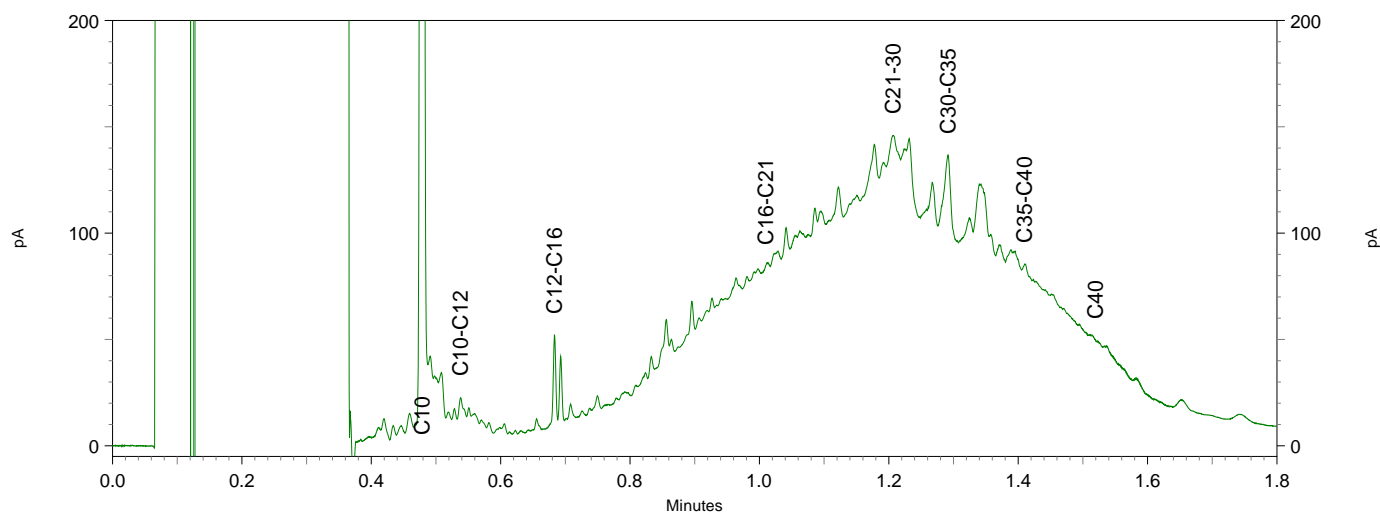
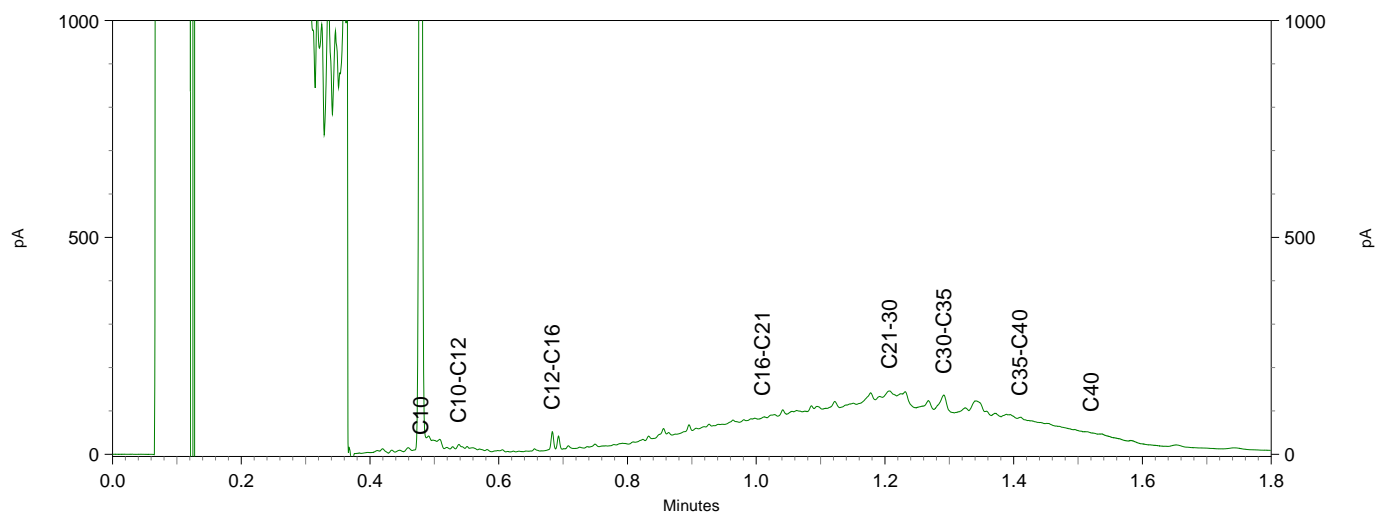
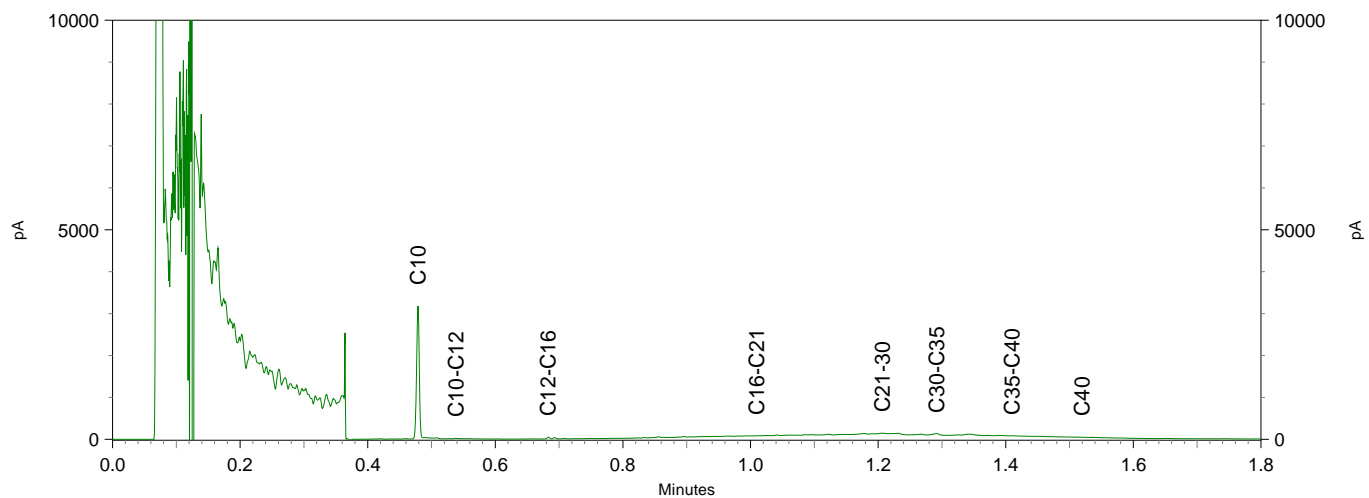
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10815029

Certificate no.: 2019099070

Sample description.: TK26S1 TK26B01 (370-390) TK26B02 (340-370) TK26B03

V

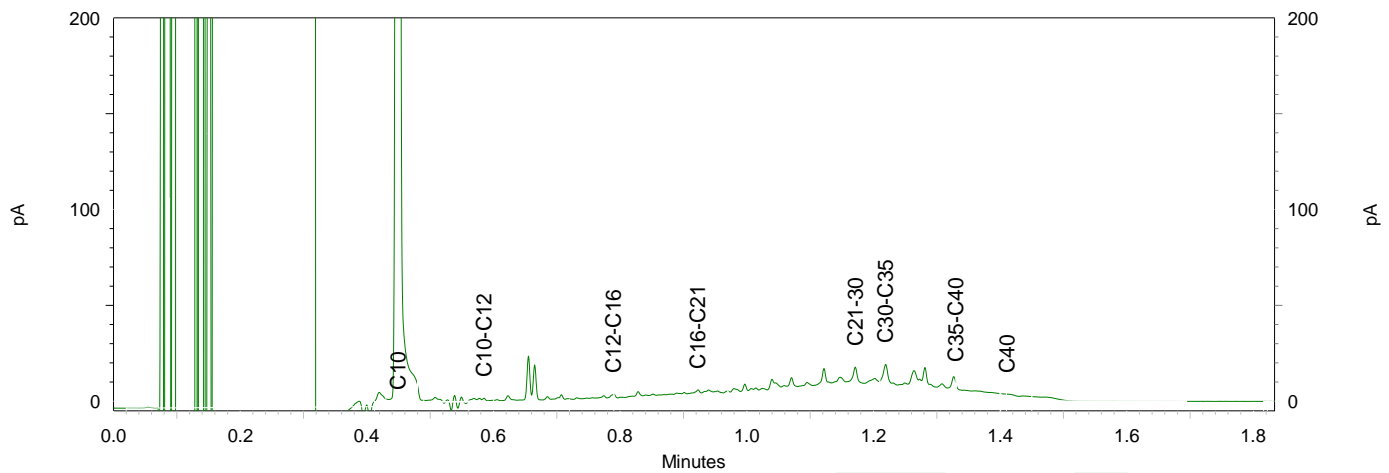
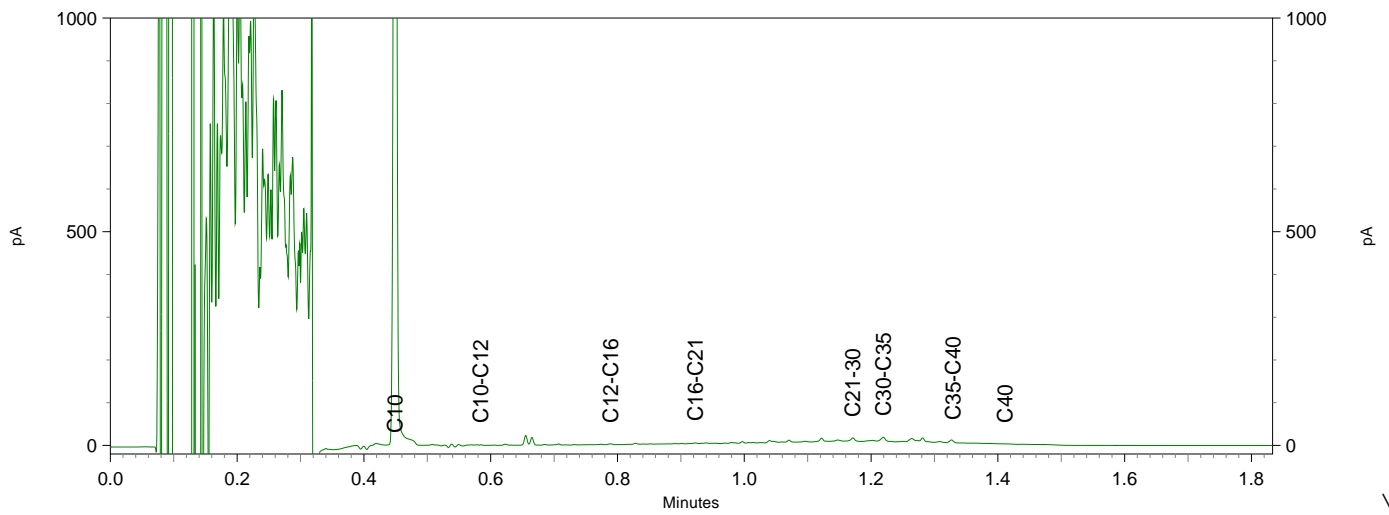
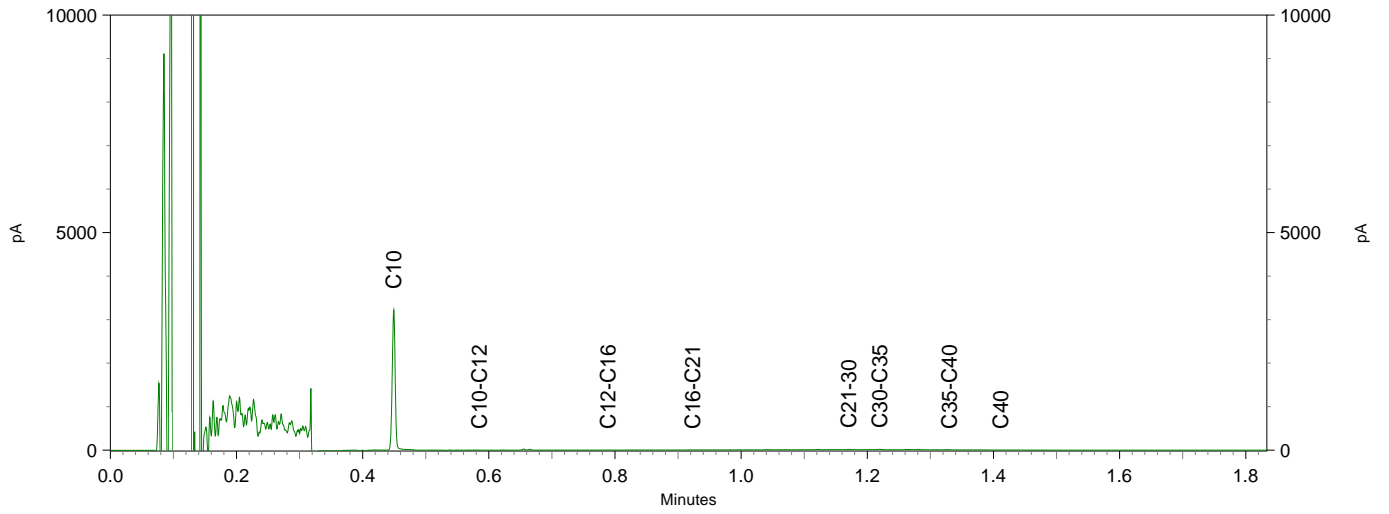


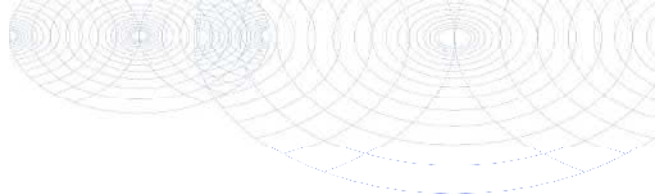
Sample ID.: 10815030

Certificate no.: 2019099070

Sample description.: TK26Z1 TK26B01 (390-440) TK26B02 (370-420) TK26B03

∇





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 11-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019098619/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	04-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098619/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	11-Jul-2019/10:55
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	56.5		
S Droge stof	% (m/m)		81.8	81.0
S Organische stof	% (m/m) ds	5.5	1.9	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.1	97.8	98.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.2	4.9	2.6
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.7	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	50	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.6	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	8.9	8.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	280	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	95	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	2.2	2.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.3	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	25	6.1	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110	11	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	360	38	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	170	23	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	67	7.3	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	690	87	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25B02 (385-400) TK25B03 (330-380) TK25B03 (380-430) TK25B04 (435-485)	04-Jul-2019 00:00	10813501
2	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25B02 (400-450) TK25B03 (430-480) TK25B04 (435-485)	04-Jul-2019 00:00	10813502
3	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25B02 (450-500) TK25B03 (480-530) TK25B04 (485-535) TK25B04 (485-535)	04-Jul-2019 00:00	10813503

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098619/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	11-Jul-2019/10:55
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0041	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25B02 (385-400) TK25B03 (330-380) TK25B03 (380-430) TK25B04 (435-485)	04-Jul-2019 00:00	10813501
2	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25B02 (400-450) TK25B03 (430-480) TK25B04 (435-485)	04-Jul-2019 00:00	10813502
3	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25B02 (450-500) TK25B03 (480-530) TK25B04 (485-535) TK25B04 (485-535)	04-Jul-2019 00:00	10813503

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098619/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	11-Jul-2019/10:55
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0041	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0060 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0073	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.085	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.57	0.075	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	0.39	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25B02 (385-400) TK25B03 (330-380) TK25B03 (380-430) TK25B04 (435-485)	04-Jul-2019 00:00	10813501
2	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25B02 (400-450) TK25B03 (430-480) TK25B04 (435-485)	04-Jul-2019 00:00	10813502
3	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25B02 (450-500) TK25B03 (480-530) TK25B04 (485-535) TK25B04 (485-535)	04-Jul-2019 00:00	10813503

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

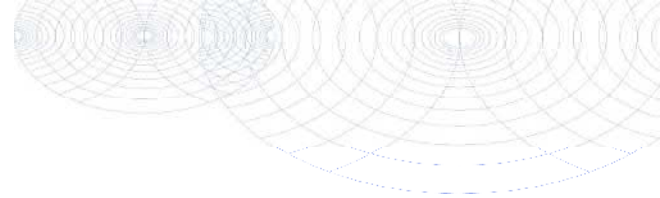


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098619/1

Pagina 1/1

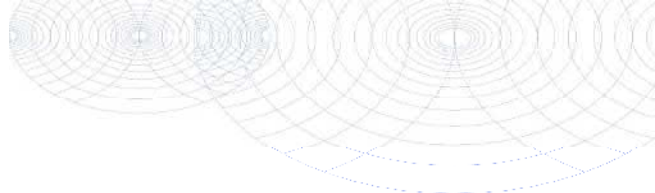
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10813501	TK25B10	1	440	470	0537664524	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813501	TK25B09	1	410	425	0537665147	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813501	TK25B08	1	455	470	0537665166	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813501	TK25B07	1	450	475	0537665144	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813501	TK25B06	1	400	430	0537664486	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813501	TK25B05	1	370	420	0537665163	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813501	TK25B04	1	400	435	0537664492	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813501	TK25B03	1	330	380	0537645721	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813501	TK25B03	2	380	430	0537665155	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813501	TK25B02	1	385	400	0537645719	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813501	TK25B01	1	380	395	0537664526	TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25
10813502	TK25B10	2	470	520	0537664504	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25
10813502	TK25B09	2	425	475	0537664529	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25
10813502	TK25B08	2	470	520	0537665161	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25
10813502	TK25B07	2	475	525	0537665165	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25
10813502	TK25B06	2	430	480	0537665154	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25
10813502	TK25B05	2	420	470	0537665150	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25
10813502	TK25B04	2	435	485	0537664493	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25
10813502	TK25B03	3	430	480	0537665172	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25
10813502	TK25B02	2	400	450	0537665170	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25
10813502	TK25B01	2	395	445	0537664521	TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25
10813503	TK25B10	3	520	570	0537664518	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25
10813503	TK25B09	3	475	525	0537664530	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25
10813503	TK25B08	3	520	570	0537665148	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25
10813503	TK25B07	3	525	575	0537665152	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25
10813503	TK25B06	3	480	530	0537665157	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25
10813503	TK25B05	3	470	520	0537665169	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25
10813503	TK25B04	3	485	535	0537665159	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25
10813503	TK25B03	4	480	530	0537665151	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25
10813503	TK25B02	3	450	500	0537645714	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25
10813503	TK25B01	3	445	495	0537664500	TK25Z2 TK25B01 (445-495) TK25

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019098619/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

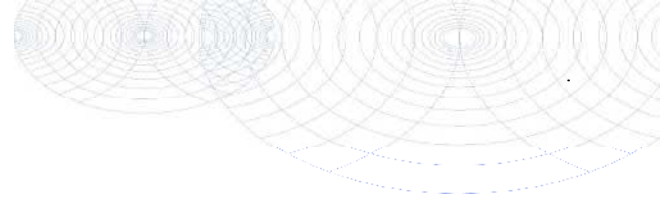
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019098619/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



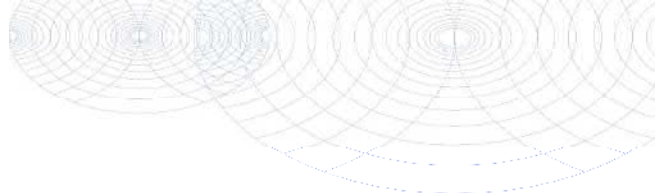
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019098619/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10813503

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

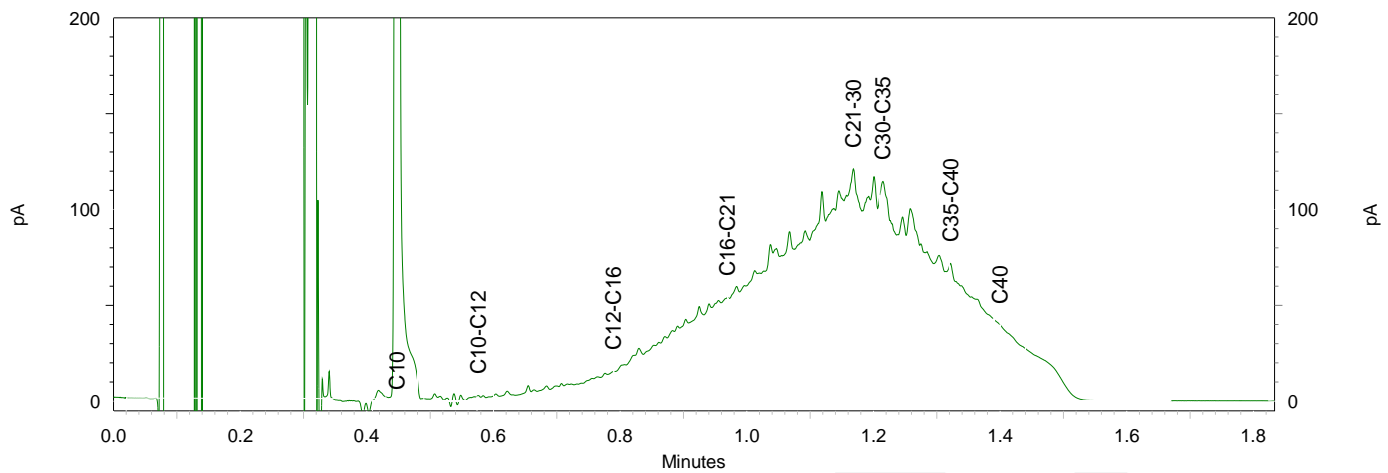
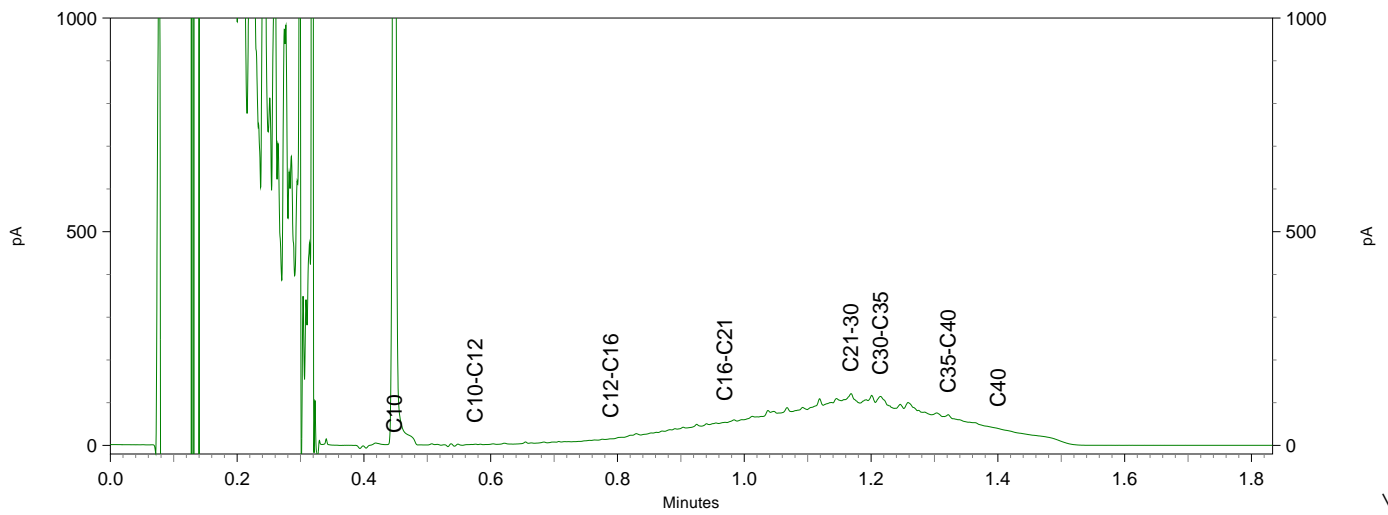
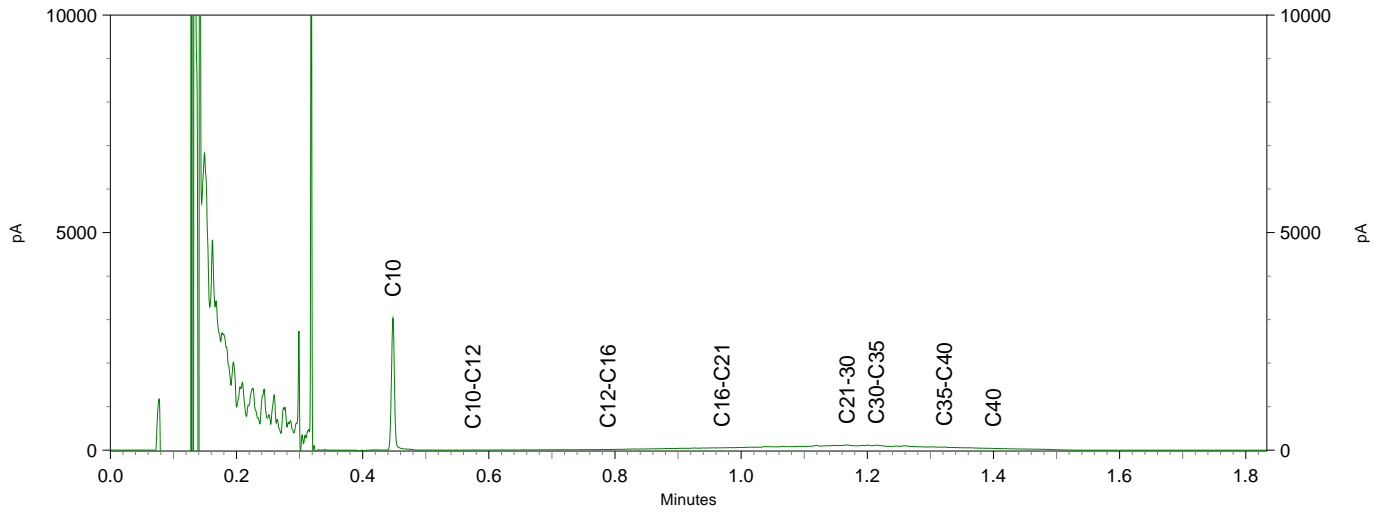
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10813501

Certificate no.: 2019098619

Sample description.: TK25S1 TK25B01 (380-395) TK25B02 (385-400) TK25B03

∇

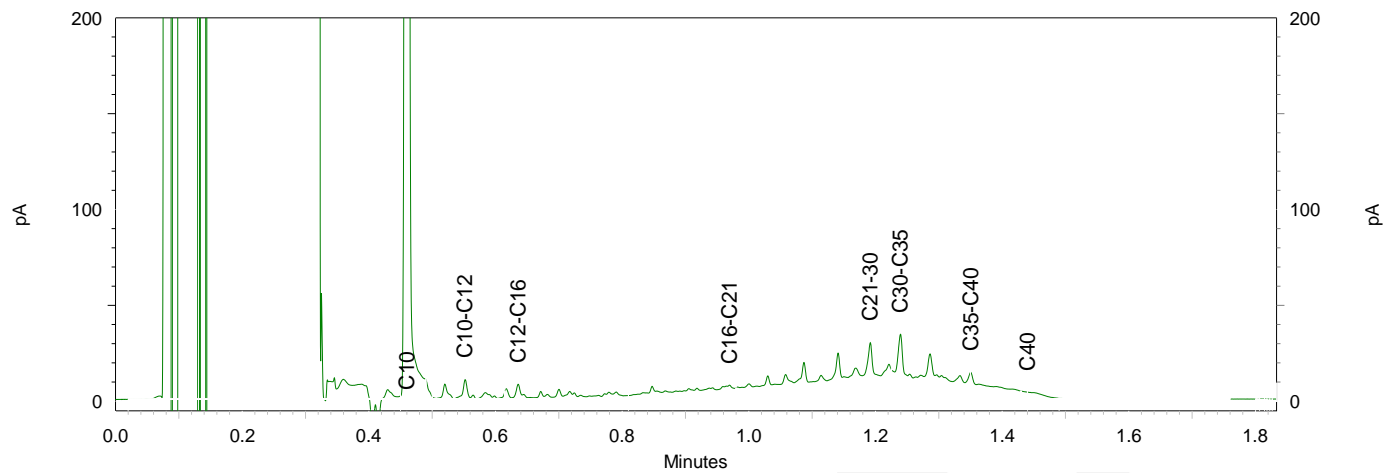
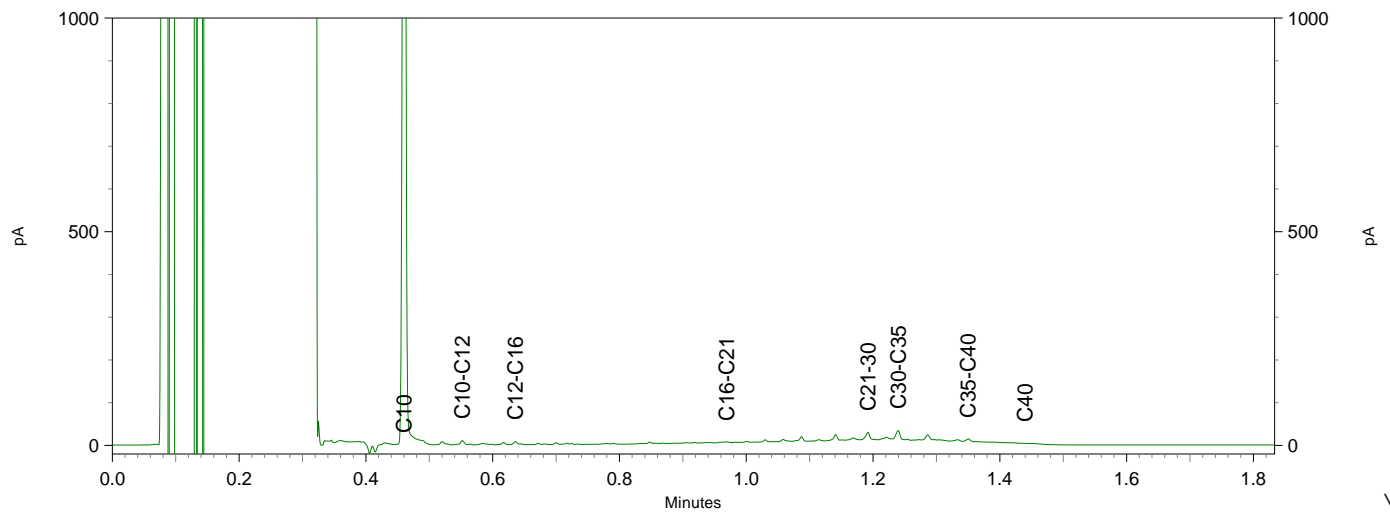
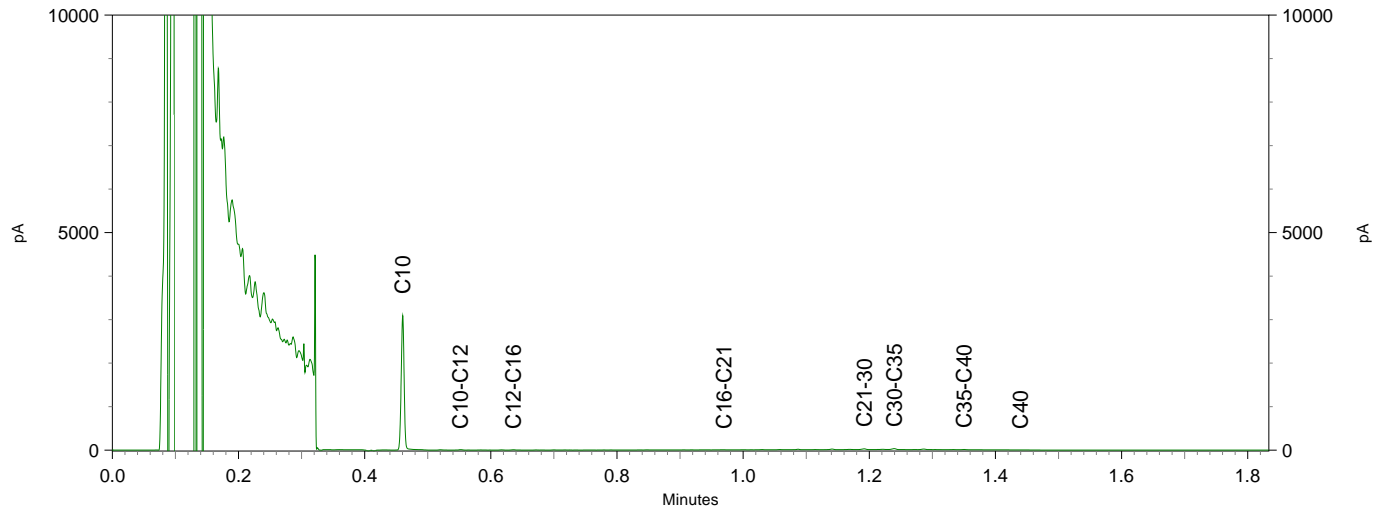


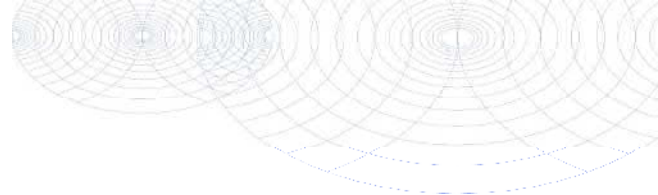
Sample ID.: 10813502

Certificate no.: 2019098619

Sample description.: TK25Z1 TK25B01 (395-445) TK25B02 (400-450) TK25B03

∇





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019099079/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019099079/1
 Startdatum 05-Jul-2019
 Rapportagedatum 15-Jul-2019/17:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK26B02 (340-370) TK26B03 (180-230) TK26B04 (350-365)	05-Jul-2019 00:00	10815050
2	TK26Z1p TK26B01 (390-440) TK26B02 (370-420) TK26B03 (230-280) TK26B04 (365-41	05-Jul-2019 00:00	10815051
3	TK26Z2p TK26B01 (440-490) TK26B02 (420-470) TK26B03 (280-330) TK26B04 (415-465)	05-Jul-2019 00:00	10815052

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019099079/1
 Startdatum 05-Jul-2019
 Rapportagedatum 15-Jul-2019/17:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK26B02 (340-370) TK26B03 (180-230) TK26B04 (350-365)	05-Jul-2019 00:00	10815050
2	TK26Z1p TK26B01 (390-440) TK26B02 (370-420) TK26B03 (230-280) TK26B04 (365-41	05-Jul-2019 00:00	10815051
3	TK26Z2p TK26B01 (440-490) TK26B02 (420-470) TK26B03 (280-330) TK26B04 (415-465)	05-Jul-2019 00:00	10815052

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

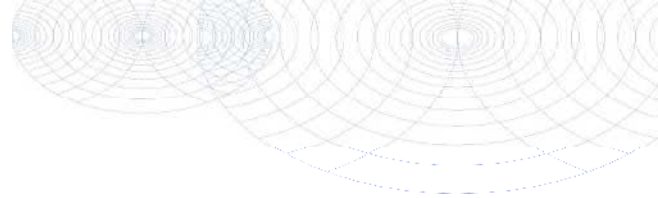
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

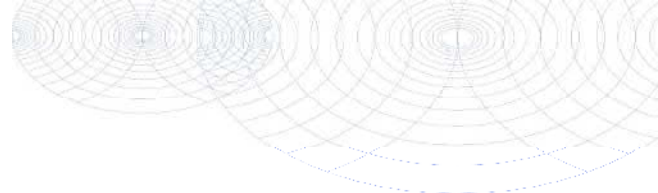
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019099079/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10815050					0057842AD	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK:
10815050					0078647AD	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK:
10815050					0078633AD	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK:
10815050					0057853AD	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK:
10815050					0057389AD	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK:
10815050					0057850AD	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK:
10815050					0057849AD	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK:
10815050					0057381AD	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK:
10815050					0057383AD	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK:
10815050					0057385AD	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK:
10815051	TK26B05	PFA51	440	490	0057838AD	TK26I1p TK26B01 (390-440) TK:
10815051					0057854AD	TK26I1p TK26B01 (390-440) TK:
10815051					0057841AD	TK26I1p TK26B01 (390-440) TK:
10815051					0057855AD	TK26I1p TK26B01 (390-440) TK:
10815051					0057844AD	TK26I1p TK26B01 (390-440) TK:
10815051					0057843AD	TK26I1p TK26B01 (390-440) TK:
10815051					0074731AD	TK26I1p TK26B01 (390-440) TK:
10815051					0057382AD	TK26I1p TK26B01 (390-440) TK:
10815051					0057386AD	TK26I1p TK26B01 (390-440) TK:
10815051					0057390AD	TK26I1p TK26B01 (390-440) TK:
10815052	TK26B05	PFA52	490	540	0057845AD	TK26I2p TK26B01 (440-490) TK:
10815052					0057848AD	TK26I2p TK26B01 (440-490) TK:
10815052					0057858AD	TK26I2p TK26B01 (440-490) TK:
10815052					0078634AD	TK26I2p TK26B01 (440-490) TK:
10815052					0057859AD	TK26I2p TK26B01 (440-490) TK:
10815052					0057857AD	TK26I2p TK26B01 (440-490) TK:
10815052					0057852AD	TK26I2p TK26B01 (440-490) TK:
10815052					0057376AD	TK26I2p TK26B01 (440-490) TK:
10815052					0057384AD	TK26I2p TK26B01 (440-490) TK:
10815052					0057391AD	TK26I2p TK26B01 (440-490) TK:



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019099079/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

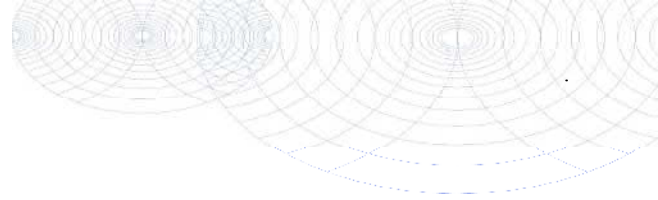
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019099079/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019099079-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 911541
Validatieref. : 911541_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GHON-ITDV-FWGF-PJFX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911541
Project omschrijving : 2019099079-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6016513 = TK26S1p TK26B01 (370-390) TK26B02 (340-370) TK26B0

6016514 = TK26Z1p TK26B01 (390-440) TK26B02 (370-420) TK26B0

6016515 = TK26Z2p TK26B01 (440-490) TK26B02 (420-470) TK26B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 05/07/2019	05/07/2019	05/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 08/07/2019	08/07/2019	08/07/2019
Startdatum	: 08/07/2019	08/07/2019	08/07/2019
Monstercode	: 6016513	6016514	6016515
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	66,7	58,4	80,2
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911541
Project omschrijving : 2019099079-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6016513 = TK26S1p TK26B01 (370-390) TK26B02 (340-370) TK26B0

6016514 = TK26Z1p TK26B01 (390-440) TK26B02 (370-420) TK26B0

6016515 = TK26Z2p TK26B01 (440-490) TK26B02 (420-470) TK26B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	05/07/2019	05/07/2019	05/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	08/07/2019	08/07/2019	08/07/2019
Startdatum	:	08/07/2019	08/07/2019	08/07/2019
Monstercode	:	6016513	6016514	6016515
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,9	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,6	0,2	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911541
Project omschrijving : 2019099079-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911541
Project omschrijving : 2019099079-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6016513	TK26S1p TK26B01 (370-390) TK26B02 (340-370) TK26B0	TK26S1p TK26B01 - (370-390) TK26B02 (340-370) TK26B0		1103167713
6016514	TK26Z1p TK26B01 (390-440) TK26B02 (370-420) TK26B0	TK26Z1p TK26B01 - (390-440) TK26B02 (370-420) TK26B0		1103167689
6016515	TK26Z2p TK26B01 (440-490) TK26B02 (420-470) TK26B0	TK26Z2p TK26B01 - (440-490) TK26B02 (420-470) TK26B0		1103167664

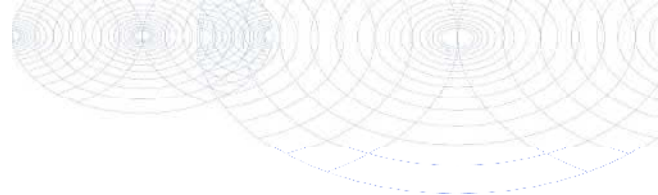
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911541
Project omschrijving : 2019099079-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019101692/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101692/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	16-Jul-2019/16:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	55.7		
S Droge stof	% (m/m)		81.9	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6	1.3	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.6	98.3	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10.8	5.6	2.9
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.9	6.5	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.0	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	54	12	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	44	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	5.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	50	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	220	22	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	95	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	2.5	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.2	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	72	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	340	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	180	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	67	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	820	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41B03A (320-350) TK41B03B (345-355) TK41B03C (320-360)	08-Jul-2019 00:00	10823508
2	TK41Z1 TK41B01 (360-410) TK41B02 (345-395) TK41B03 (315-365) TK41B04 (380-430)	08-Jul-2019 00:00	10823509
3	TK41Z2 TK41B01 (410-460) TK41B02 (395-445) TK41B03 (365-415) TK41B04 (430-480) TK408	08-Jul-2019 00:00	10823510

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101692/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	16-Jul-2019/16:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0040	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41B03A (320-350) TK41B03B (345-355) TK41B03C (320-360)	08-Jul-2019 00:00	10823508
2	TK41Z1 TK41B01 (360-410) TK41B02 (345-395) TK41B03 (315-365) TK41B04 (380-430)	08-Jul-2019 00:00	10823509
3	TK41Z2 TK41B01 (410-460) TK41B02 (395-445) TK41B03 (365-415) TK41B04 (430-480) TK408	08-Jul-2019 00:00	10823510

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

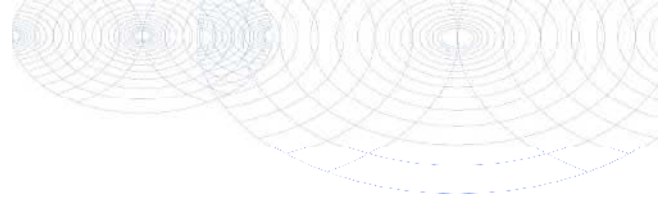
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101692/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	16-Jul-2019/16:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0031	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0044 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0060	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.0084 ³⁾	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.23	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41B03A (320-350) TK41B03B (345-355) TK41B03C (320-360)	08-Jul-2019 00:00	10823508
2	TK41Z1 TK41B01 (360-410) TK41B02 (345-395) TK41B03 (315-365) TK41B04 (380-430)	08-Jul-2019 00:00	10823509
3	TK41Z2 TK41B01 (410-460) TK41B02 (395-445) TK41B03 (365-415) TK41B04 (430-480) TK408	08-Jul-2019 00:00	10823510

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

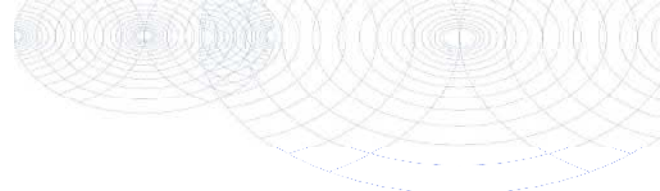


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019101692/1

Pagina 1/1

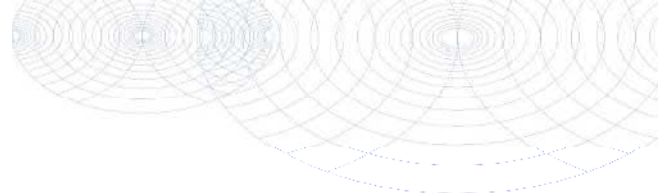
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10823508	TK41B09B	1	320	345	0537665025	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41
10823508	TK41B09A	1	285	335	0537665028	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41
10823508	TK41B09	1	340	360	0537665261	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41
10823508	TK41B04B	1	320	360	0537664519	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41
10823508	TK41B04A	1	340	360	0537486220	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41
10823508	TK41B04	1	350	380	0537664405	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41
10823508	TK41B03C	1	320	360	0537664525	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41
10823508	TK41B03B	1	345	355	0537387198	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41
10823508	TK41B03	1	275	315	0537665026	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41
10823508	TK41B03A	1	320	350	0537387190	TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41
10823509	TK41B10	1	340	390	0537665256	TK41I1 TK41B01 (360-410) TK41
10823509	TK41B09	2	360	410	0537665262	TK41I1 TK41B01 (360-410) TK41
10823509	TK41B08	1	430	480	0537665255	TK41I1 TK41B01 (360-410) TK41
10823509	TK41B07	1	335	385	0537665153	TK41I1 TK41B01 (360-410) TK41
10823509	TK41B06	1	410	460	0534127962	TK41I1 TK41B01 (360-410) TK41
10823509	TK41B04	2	380	430	0537665043	TK41I1 TK41B01 (360-410) TK41
10823509	TK41B03	2	315	365	0537664406	TK41I1 TK41B01 (360-410) TK41
10823509	TK41B02	1	345	395	0537665031	TK41I1 TK41B01 (360-410) TK41
10823509	TK41B01	1	360	410	0537665030	TK41I1 TK41B01 (360-410) TK41
10823509	TK41B05A	1	395	445	0537665268	TK41I1 TK41B01 (360-410) TK41
10823510	TK41B10	2	390	440	0537665258	TK41I2 TK41B01 (410-460) TK41
10823510	TK41B09	3	410	460	0537665265	TK41I2 TK41B01 (410-460) TK41
10823510	TK41B08	2	480	530	0537665263	TK41I2 TK41B01 (410-460) TK41
10823510	TK41B07	2	385	435	0534127957	TK41I2 TK41B01 (410-460) TK41
10823510	TK41B06	2	460	510	0537665259	TK41I2 TK41B01 (410-460) TK41
10823510	TK41B05A	2	445	495	0537387193	TK41I2 TK41B01 (410-460) TK41
10823510	TK41B01	2	410	460	0537664398	TK41I2 TK41B01 (410-460) TK41
10823510	TK41B02	2	395	445	0537665023	TK41I2 TK41B01 (410-460) TK41
10823510	TK41B03	3	365	415	0537665038	TK41I2 TK41B01 (410-460) TK41
10823510	TK41B04	3	430	480	0537665037	TK41I2 TK41B01 (410-460) TK41

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019101692/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

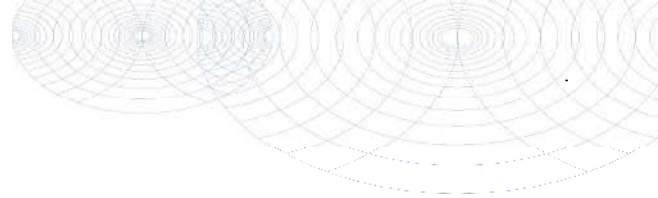
Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019101692/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



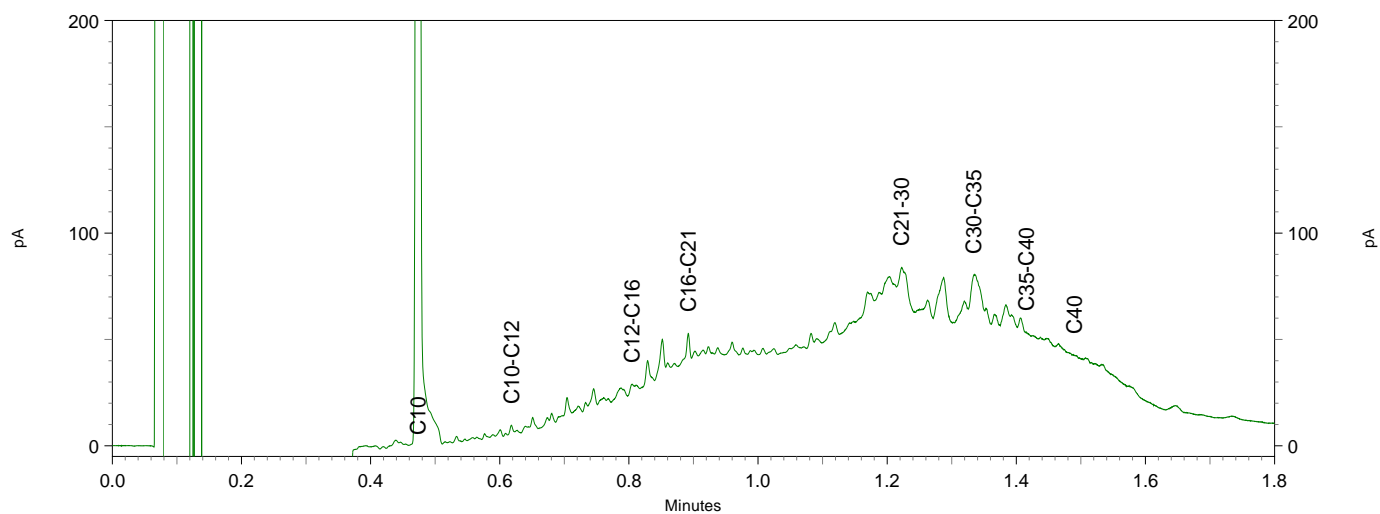
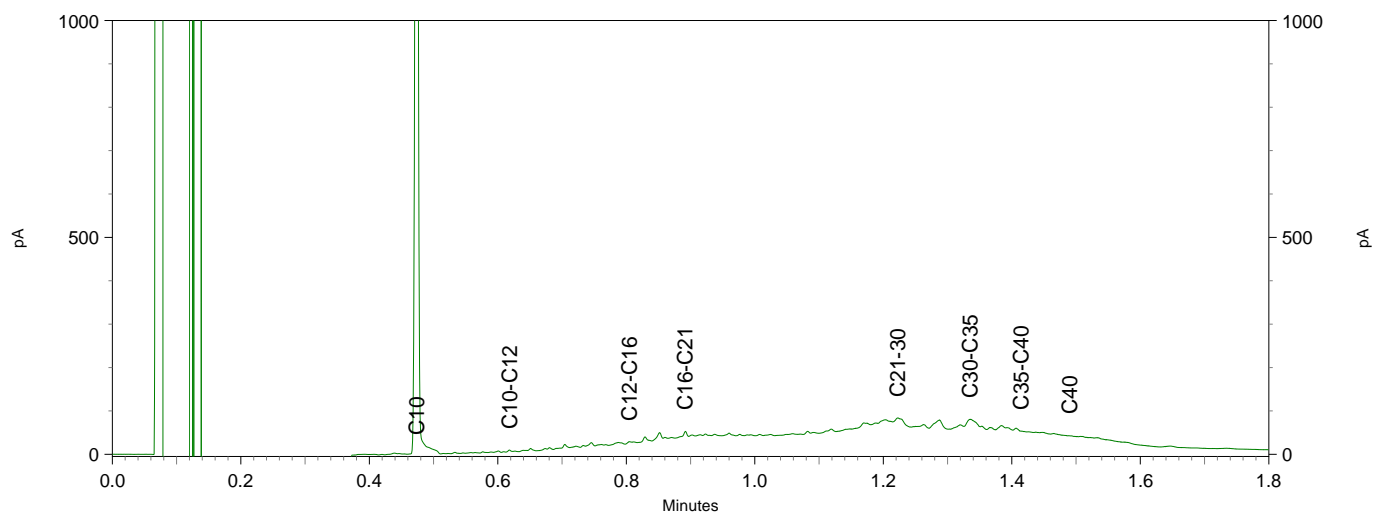
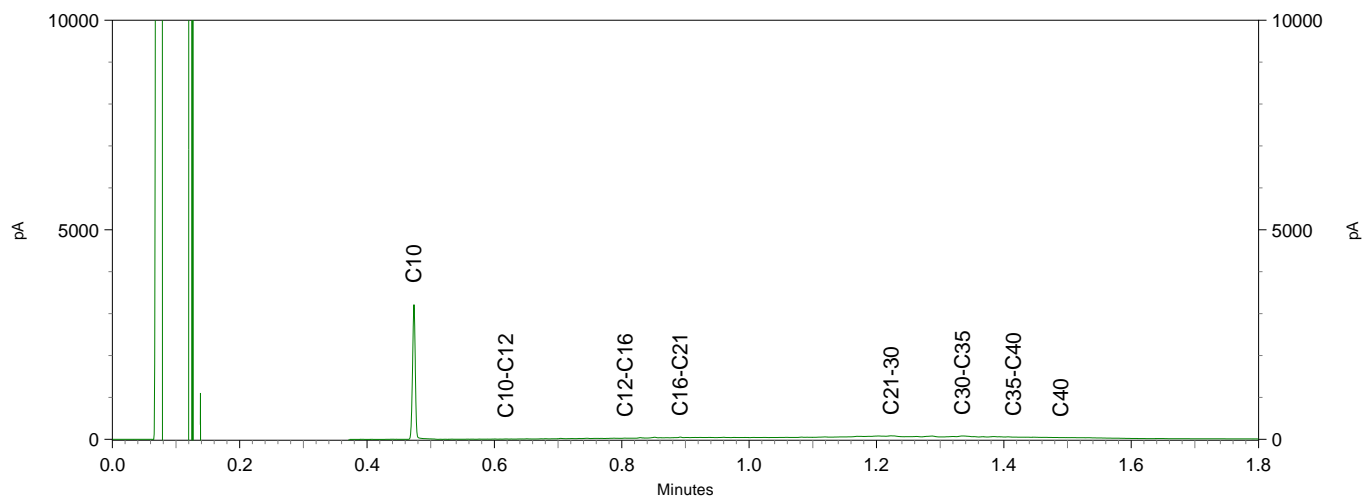
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

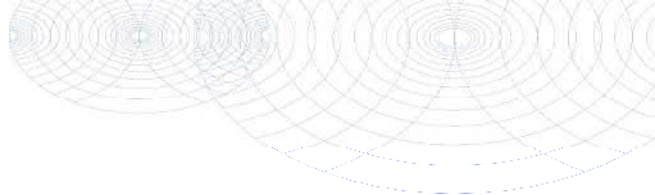
Sample ID.: 10823508

Certificate no.: 2019101692

Sample description.: TK41S1 TK41B03 (275-315) TK41B03A (320-350) TK41B0

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019101697/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101697/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	17-Jul-2019/15:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	62.3	83.3	80.9
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4	1.0	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.3	98.8	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.5	2.6	4.1
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.6	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.9	<0.20	<0.20
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	56	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	78	<5.0	6.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	8.5	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	7.5	8.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	52	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250	<20	46
S Barium (Ba)	mg/kg ds	73	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	1.8	2.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	38	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	77	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	310	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	900	<11	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	6.3	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1800	<35	37
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.0031	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27B02 (370-410) TK27B03 (280-330) TK27B04 (255-295) TK27B05 (330-380)	10-Jul-2019 00:00	10823519
2	TK27Z1 TK27B01 (330-380) TK27B02 (410-460) TK27B03 (330-380) TK27B04 (295-345) TK27B05 (380-430)	10-Jul-2019 00:00	10823520
3	TK27Z2 TK27B01 (380-430) TK27B02 (460-510) TK27B03 (380-430) TK27B04 (345-395) TK27B05 (430-480)	10-Jul-2019 00:00	10823521

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101697/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	17-Jul-2019/15:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.029	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.034	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27B02 (370-410) TK27B03 (280-330) TK27B04 (255-295) TK27B05 (330-380)	10-Jul-2019 00:00	10823519
2	TK27Z1 TK27B01 (330-380) TK27B02 (410-460) TK27B03 (330-380) TK27B04 (295-345) TK27B05 (380-430)	10-Jul-2019 00:00	10823520
3	TK27Z2 TK27B01 (380-430) TK27B02 (460-510) TK27B03 (380-430) TK27B04 (345-395) TK27B05 (430-480)	10-Jul-2019 00:00	10823521

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101697/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	17-Jul-2019/15:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.026	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.014	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0063	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.015 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.027	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.014	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.49	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.62	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.60	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.53	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.9	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27B02 (370-410) TK27B03 (280-330) TK27B04 (255-295) TK27B05 (330-380)	10-Jul-2019 00:00	10823519
2	TK27Z1 TK27B01 (330-380) TK27B02 (410-460) TK27B03 (330-380) TK27B04 (295-345) TK27B05 (380-430)	10-Jul-2019 00:00	10823520
3	TK27Z2 TK27B01 (380-430) TK27B02 (460-510) TK27B03 (380-430) TK27B04 (345-395) TK27B05 (430-480)	10-Jul-2019 00:00	10823521

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

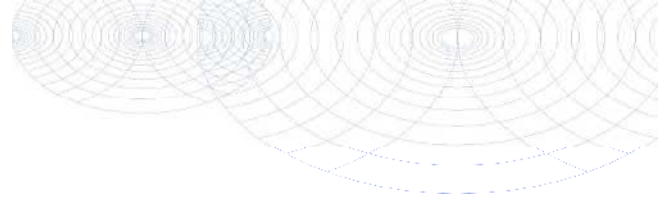


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019101697/1

Pagina 1/1

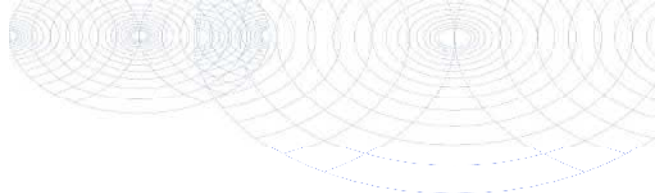
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10823519	TK27B10a	1	430	450	0537664512	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27
10823519	TK27B09	1	440	450	0537664505	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27
10823519	TK27B08	1	330	350	0537664508	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27
10823519	TK27B07	1	360	395	0537664496	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27
10823519	TK27B05	1	500	510	0537665168	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27
10823519	TK27B04	1	255	295	0537665174	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27
10823519	TK27B02	1	370	410	0537665149	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27
10823519	TK27B01	1	290	330	0537664506	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27
10823519	TK27B06	1	420	450	0537664501	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27
10823519	TK27B03	1	280	330	0537665178	TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27
10823520	TK27B10a	2	450	500	0537664514	TK27I1 TK27B01 (330-380) TK27
10823520	TK27B09	2	450	500	0537664510	TK27I1 TK27B01 (330-380) TK27
10823520	TK27B08	2	350	400	0537664497	TK27I1 TK27B01 (330-380) TK27
10823520	TK27B07	2	395	445	0537664499	TK27I1 TK27B01 (330-380) TK27
10823520	TK27B06	2	450	500	0537664490	TK27I1 TK27B01 (330-380) TK27
10823520	TK27B05	2	510	560	0537665177	TK27I1 TK27B01 (330-380) TK27
10823520	TK27B04	2	295	345	0537665173	TK27I1 TK27B01 (330-380) TK27
10823520	TK27B03	2	330	380	0537665184	TK27I1 TK27B01 (330-380) TK27
10823520	TK27B02	2	410	460	0537665143	TK27I1 TK27B01 (330-380) TK27
10823520	TK27B01	2	330	380	0537664513	TK27I1 TK27B01 (330-380) TK27
10823521	TK27B10a	3	500	550	0537664515	TK27I2 TK27B01 (380-430) TK27
10823521	TK27B09	3	500	550	0537664511	TK27I2 TK27B01 (380-430) TK27
10823521	TK27B08	3	400	450	0537664502	TK27I2 TK27B01 (380-430) TK27
10823521	TK27B07	3	445	495	0537664509	TK27I2 TK27B01 (380-430) TK27
10823521	TK27B06	3	500	550	0537664507	TK27I2 TK27B01 (380-430) TK27
10823521	TK27B05	3	560	610	0537665187	TK27I2 TK27B01 (380-430) TK27
10823521	TK27B03	3	380	430	0537665175	TK27I2 TK27B01 (380-430) TK27
10823521	TK27B02	3	460	510	0537664516	TK27I2 TK27B01 (380-430) TK27
10823521	TK27B04	3	345	395	0537665181	TK27I2 TK27B01 (380-430) TK27
10823521	TK27B01	3	380	430	0537665139	TK27I2 TK27B01 (380-430) TK27

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019101697/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

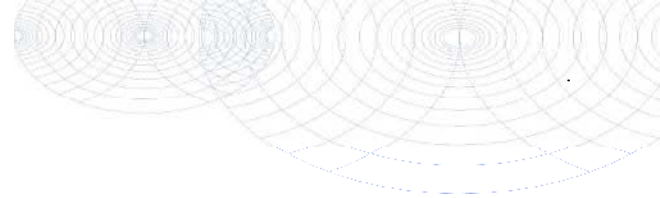
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019101697/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



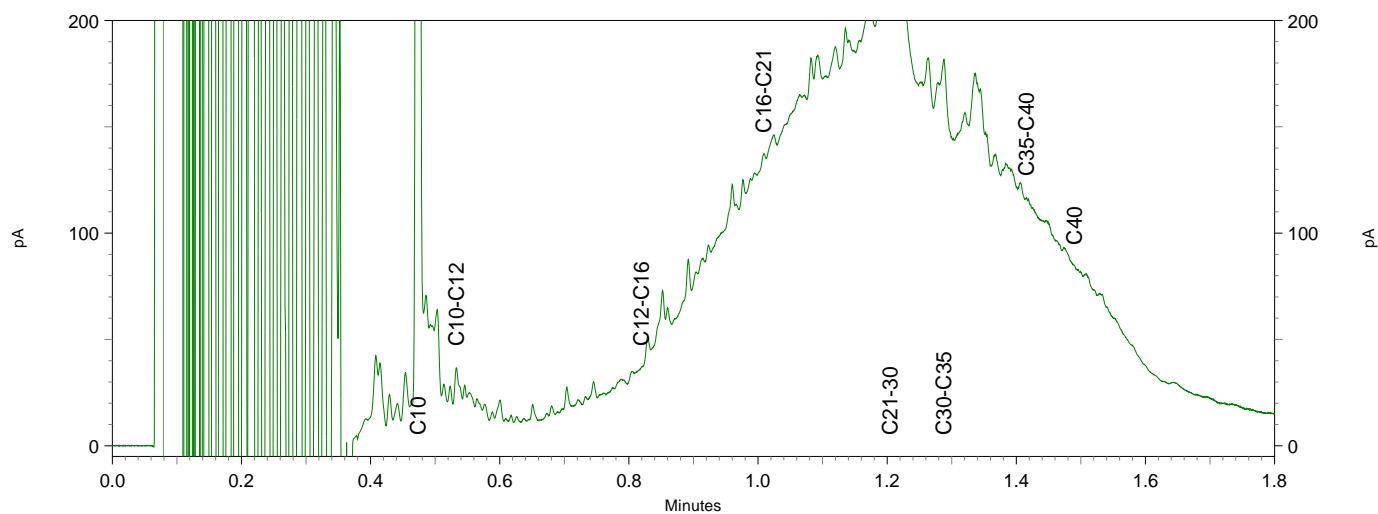
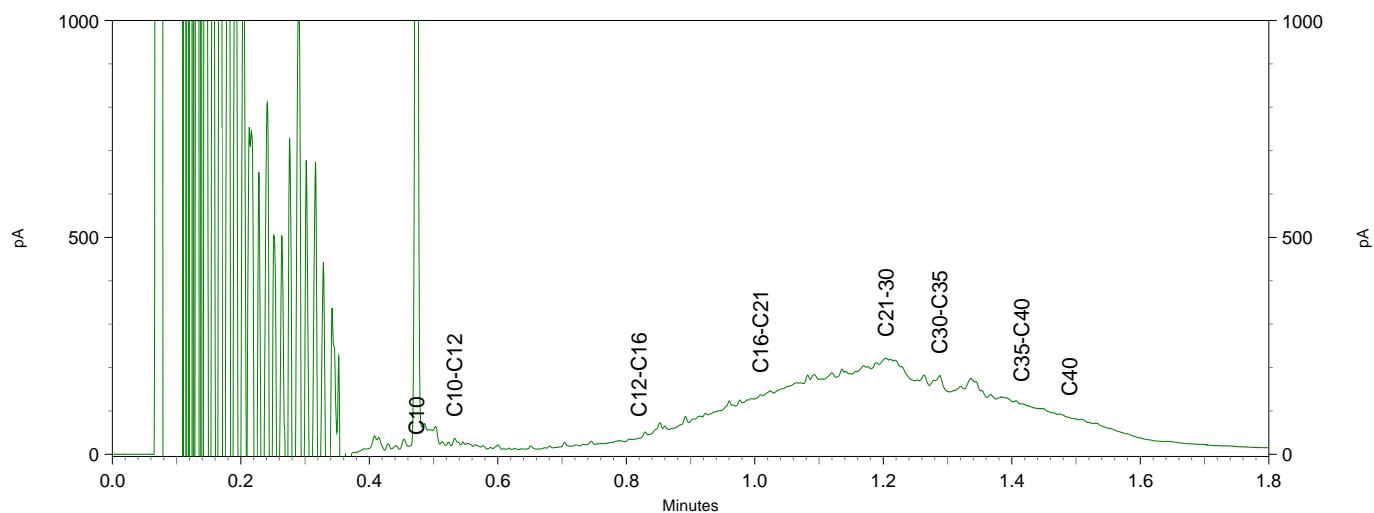
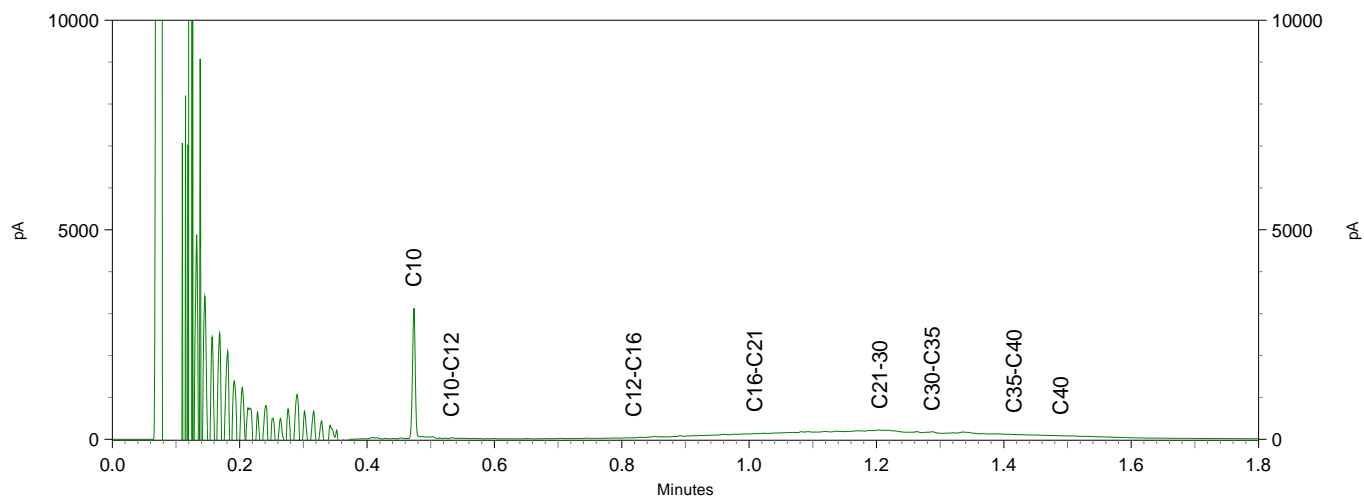
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10823519

Certificate no.: 2019101697

Sample description.: TK27S1 TK27B01 (290-330) TK27B02 (370-410) TK27B03

V

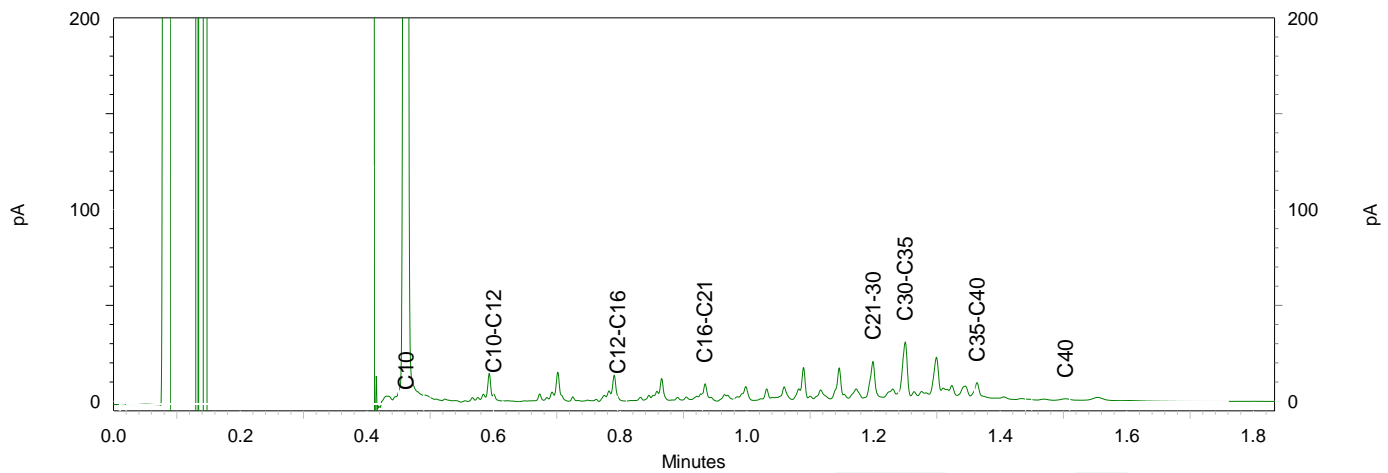
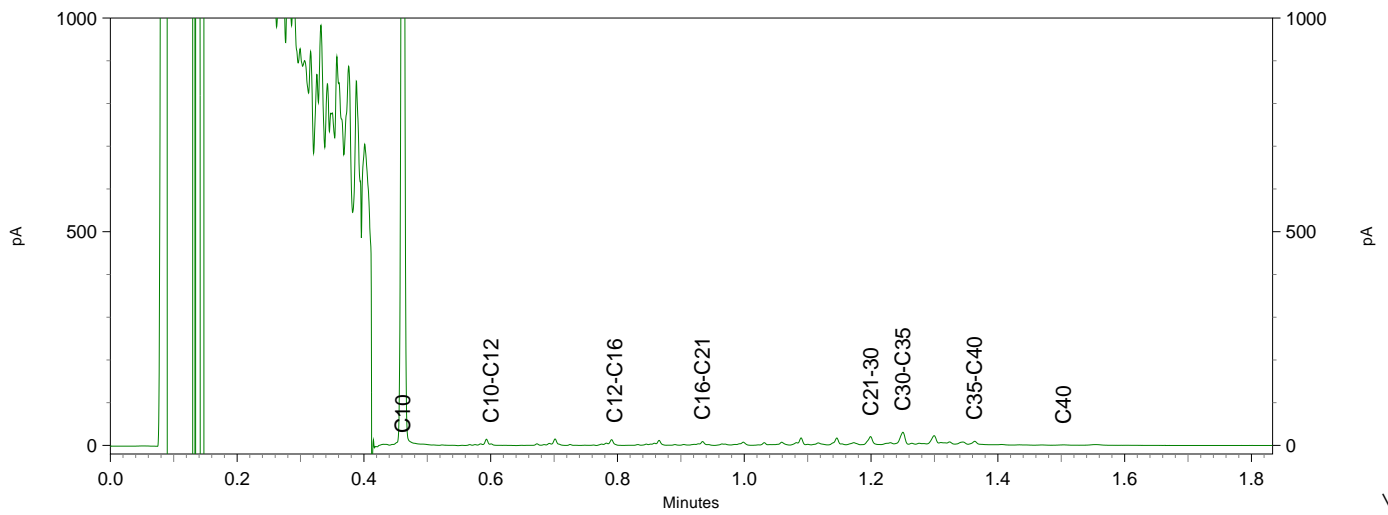
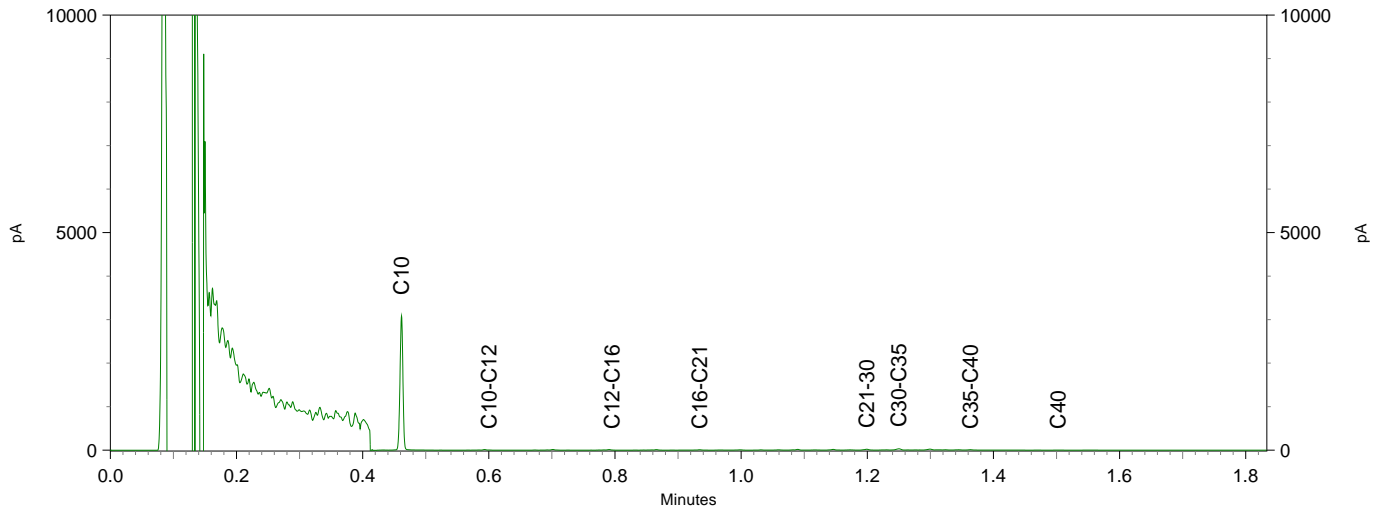


Sample ID.: 10823521 v1 Menselijke_fout

Certificate no.: 2019101697

Sample description.: TK27Z2 TK27B01 (380-430) TK27B02 (460-510) TK27B03

V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019098620/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	04-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 HOOFDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019098620/1
 Startdatum 05-Jul-2019
 Rapportagedatum 18-Jul-2019/07:57
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbestede / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B02 (385-400) TK25B03 (330-380) TK25B03 (380-430)	04-Jul-2019 00:00	10813505
2	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B02 (400-450) TK25B03 (430-480) TK25B04 (435-485)	04-Jul-2019 00:00	10813506
3	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B02 (450-500) TK25B03 (480-530) TK25B04 (485-535) TK04	04-Jul-2019 00:00	10813507

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019098620/1
 Startdatum 05-Jul-2019
 Rapportagedatum 18-Jul-2019/07:57
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.9 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	2.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B02 (385-400) TK25B03 (330-380) TK25B03 (380-430)	04-Jul-2019 00:00	10813505
2	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B02 (400-450) TK25B03 (430-480) TK25B04 (435-485)	04-Jul-2019 00:00	10813506
3	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B02 (450-500) TK25B03 (480-530) TK25B04 (485-535) TK25B04 (485-535)	04-Jul-2019 00:00	10813507

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

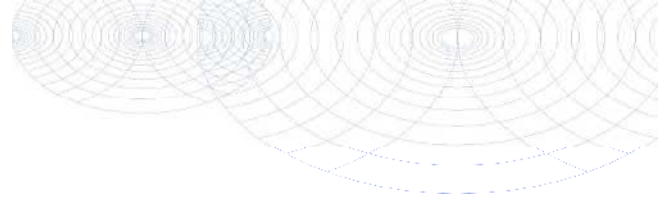
RS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

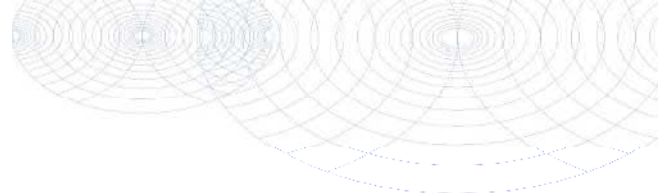
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098620/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10813505	TK25B02	PFAS1	385	400	0073923AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B02
10813505	TK25B03	PFAS2	380	430	0073900AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B03
10813505	TK25B03	PFAS1	330	380	0073901AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B03
10813505	TK25B04	PFAS1	400	435	0073916AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B04
10813505	TK25B05	PFAS1	370	420	0073915AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B05
10813505	TK25B06	PFAS1	400	430	0073917AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B06
10813505	TK25B07	PFAS1	450	475	0073929AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B07
10813505	TK25B08	PFAS1	455	470	0074741AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B08
10813505	TK25B09	PFAS1	410	425	0074736AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B09
10813505	TK25B10	PFAS1	440	470	0074739AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B10
10813505	TK25B01	PFAS1	380	395	0074733AD	TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B01
10813506	TK25B01	PFAS2	395	445	0074725AD	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B01
10813506	TK25B02	PFAS2	400	450	0073922AD	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B02
10813506	TK25B03	PFAS3	430	480	0073930AD	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B03
10813506	TK25B04	PFAS2	435	485	0073931AD	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B04
10813506	TK25B05	PFAS2	420	470	0073920AD	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B05
10813506	TK25B06	PFAS2	430	480	0074732AD	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B06
10813506	TK25B07	PFAS2	475	525	0074726AD	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B07
10813506	TK25B08	PFAS2	470	520	0074729AD	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B08
10813506	TK25B09	PFAS2	425	475	0074734AD	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B09
10813506	TK25B10	PFAS2	470	520	0074728AD	TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B10
10813507	TK25B01	PFAS3	445	495	0074727AD	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B01
10813507	TK25B02	PFAS3	450	500	0073918AD	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B02
10813507	TK25B03	PFAS4	480	530	0073900AD	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B03
10813507	TK25B05	PFAS3	470	520	0073932AD	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B05
10813507	TK25B06	PFAS3	480	530	0073919AD	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B06
10813507	TK25B07	PFAS3	525	575	0074730AD	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B07
10813507	TK25B08	PFAS3	520	570	0074738AD	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B08
10813507	TK25B09	PFAS3	475	525	0074740AD	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B09
10813507	TK25B10	PFAS3	520	570	0074742AD	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B10
10813507	TK25B04	PFAS3	485	535	0073928AD	TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B04

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019098620/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

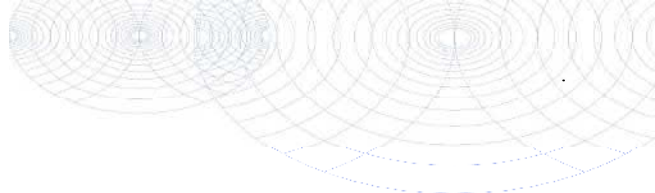
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019098620/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019098620-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 912084
Validatieref. : 912084_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QTGL-VYVL-FVCL-CQJQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912084
Project omschrijving : 2019098620-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6017525 = TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B02 (385-400) TK25B0

6017526 = TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B02 (400-450) TK25B0

6017527 = TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B02 (450-500) TK25B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 04/07/2019	04/07/2019	04/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 09/07/2019	09/07/2019	09/07/2019
Startdatum	: 09/07/2019	09/07/2019	09/07/2019
Monstercode	: 6017525	6017526	6017527
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	64,9	76,4	81,7
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,7	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,5	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912084
Project omschrijving : 2019098620-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6017525 = TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B02 (385-400) TK25B0

6017526 = TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B02 (400-450) TK25B0

6017527 = TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B02 (450-500) TK25B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	04/07/2019	04/07/2019	04/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	09/07/2019	09/07/2019	09/07/2019
Startdatum	:	09/07/2019	09/07/2019	09/07/2019
Monstercode	:	6017525	6017526	6017527
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,9	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	2,6	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,8	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912084
Project omschrijving : 2019098620-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912084
Project omschrijving : 2019098620-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6017525 TK25S1p TK25B01 (380-395) TK25B02 (385-400) TK25B0	TK25B08	4.55-4.7	0074741AD
	TK25B09	4.1-4.25	0074736AD
	TK25B10	4.4-4.7	0074739AD
	TK25B01	3.8-3.95	0074733AD
	TK25B06	4-4.3	0073917AD
	TK25B05	3.7-4.2	0073915AD
	TK25B03	3.8-4.3	0073900AD
	TK25B04	4-4.35	0073916AD
	TK25B03	3.3-3.8	0073901AD
	TK25B07	4.5-4.75	0073929AD
	TK25B02	3.85-4	0073923AD
	6017526 TK25Z1p TK25B01 (395-445) TK25B02 (400-450) TK25B0	TK25B07	4.75-5.25	0074726AD
TK25B09		4.25-4.75	0074734AD
TK25B10		4.7-5.2	0074728AD
TK25B02		4-4.5	0073922AD
TK25B06		4.3-4.8	0074732AD
TK25B01		3.95-4.45	0074725AD
TK25B05		4.2-4.7	0073920AD
TK25B04		4.35-4.85	0073931AD
TK25B08		4.7-5.2	0074729AD
TK25B03		4.3-4.8	0073930AD
6017527 TK25Z2p TK25B01 (445-495) TK25B02 (450-500) TK25B0	TK25B09	4.75-5.25	0074740AD
	TK25B10	5.2-5.7	0074742AD
	TK25B07	5.25-5.75	0074730AD
	TK25B08	5.2-5.7	0074738AD
	TK25B01	4.45-4.95	0074727AD
	TK25B06	4.8-5.3	0073919AD
	TK25B04	4.85-5.35	0073928AD
	TK25B03	4.8-5.3	0073900AD
	TK25B02	4.5-5	0073918AD
	TK25B05	4.7-5.2	0073932AD

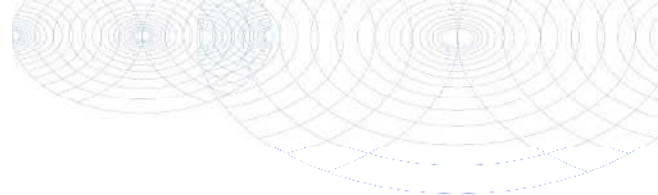
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912084
Project omschrijving : 2019098620-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019098611/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	04-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019098611/1
 Startdatum 04-Jul-2019
 Rapportagedatum 18-Jul-2019/07:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsternomschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK24B01 (305-355) TK24B01A (300-350) TK24B01A (350-400)	03-Jul-2019 00:00	10813465
2	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK24B01A (400-440) TK24B01B (390-440) TK24B01C (260-440)	03-Jul-2019 00:00	10813466
3	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK24B03 (410-460) TK24B05 (390-440) TK24B06 (385-435) TK24B07 (385-435)	03-Jul-2019 00:00	10813467
4	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B03 (460-510) TK24B03A (450-500) TK24B03B (455-505) TK24B03C (455-505)	03-Jul-2019 00:00	10813468
5	TK24Z1p TK24B01 (405-455) TK24B01A (440-490) TK24B01B (440-490) TK24B01C (310-360) TK24B01D (310-360)	03-Jul-2019 00:00	10813469

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019098611/1
 Startdatum 04-Jul-2019
 Rapportagedatum 18-Jul-2019/07:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.0 ¹⁾	1.1 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK24B01 (305-355) TK24B01A (300-350) TK24B01A (350-400)	03-Jul-2019 00:00	10813465
2	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK24B01A (400-440) TK24B01B (390-440) TK24B01C (260-310)	03-Jul-2019 00:00	10813466
3	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK24B03 (410-460) TK24B05 (390-440) TK24B06 (385-435) TK24B07 (380-430)	03-Jul-2019 00:00	10813467
4	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B03 (460-510) TK24B03A (450-500) TK24B03B (455-505) TK24B03C (450-500)	03-Jul-2019 00:00	10813468
5	TK24Z1p TK24B01 (405-455) TK24B01A (440-490) TK24B01B (440-490) TK24B01C (310-360)	03-Jul-2019 00:00	10813469

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019098611/1
 Startdatum 04-Jul-2019
 Rapportagedatum 18-Jul-2019/07:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
Uitbested / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 TK24Z2p TK24B01 (455-505) TK24B01A (490-540) TK24B01B (490-540) TK24B01C (360-41) 03-Jul-2019 00:00 10813470

Datum monsternamen

Monster nr.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019098611/1
 Startdatum 04-Jul-2019
 Rapportagedatum 18-Jul-2019/07:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01A (490-540) TK24B01B (490-540) TK24B01C (360-41) 03-Jul-2019 00:00 10813470

Datum monstername

Monster nr.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
 Pr.coörd.**

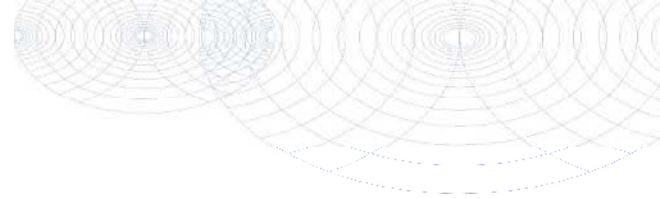
RS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098611/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10813465					0071388AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0071378AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0071375AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0057246AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0057252AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0057259AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0057254AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0074801AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0074832AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0071384AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0071363AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0057447AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0073903AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0073908AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0071358AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0073910AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813465					0073909AD	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK:
10813466					0057873AD	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK:
10813466					0057261AD	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK:
10813466					0071390AD	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK:
10813466					0073902AD	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK:
10813466					0057846AD	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK:
10813466					0071364AD	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK:
10813466					0071382AD	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK:
10813466					0073907AD	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK:
10813466					0057448AD	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK:
10813466					0057250AD	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK:
10813467	TK24B06A	PFAS1	395	445	0537645728	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK:
10813467					0074818AD	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK:
10813467					0074807AD	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK:
10813467					0074797AD	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK:
10813467					0074804AD	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK:
10813467					0074816AD	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK:
10813467					0071387AD	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK:
10813467					0071380AD	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK:
10813467					0071376AD	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK:
10813467					0071392AD	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK:

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

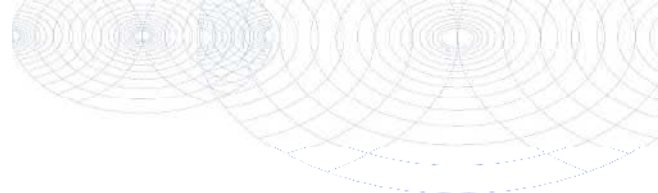
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098611/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10813468	TK24B06A	PFA52	445	495	0537645717	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B02
10813468					0074809AD	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B02
10813468					0074799AD	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B02
10813468					0073912AD	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B02
10813468					0071368AD	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B02
10813468					0071372AD	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B02
10813468					0073914AD	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B02
10813468					0057847AD	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B02
10813468					0071359AD	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B02
10813468					0071367AD	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B02
10813469					0074810AD	TK24I1p TK24B01 (405-455) TK24B01
10813469					0074822AD	TK24I1p TK24B01 (405-455) TK24B01
10813469					0074812AD	TK24I1p TK24B01 (405-455) TK24B01
10813469					0057834AD	TK24I1p TK24B01 (405-455) TK24B01
10813469					0057248AD	TK24I1p TK24B01 (405-455) TK24B01
10813469					0057247AD	TK24I1p TK24B01 (405-455) TK24B01
10813469					0074798AD	TK24I1p TK24B01 (405-455) TK24B01
10813469					0057451AD	TK24I1p TK24B01 (405-455) TK24B01
10813469					0057249AD	TK24I1p TK24B01 (405-455) TK24B01
10813469					0071377AD	TK24I1p TK24B01 (405-455) TK24B01
10813470					0074802AD	TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01
10813470					0057570AD	TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01
10813470					0074808AD	TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01
10813470					0057569AD	TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01
10813470					0074724AD	TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01
10813470					0057257AD	TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01
10813470					0057828AD	TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01
10813470					0057450AD	TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01
10813470					0057251AD	TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01
10813470					0071391AD	TK24I2p TK24B01 (455-505) TK24B01



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019098611/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

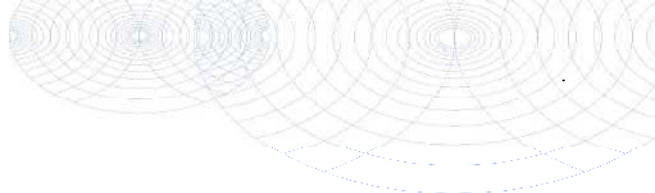
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019098611/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 912093
Validatieref. : 912093_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MUZB-IUIE-QXAV-MCFN
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912093
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6017545 = TK24S1p TK24B01 (255-305) TK24B01 (305-355) TK24B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 09/07/2019
Startdatum : 09/07/2019
Monstercode : 6017545
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 55,8

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,6
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,4
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912093
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6017545 = TK24S1p TK24B01 (255-305) TK24B01 (305-355) TK24B0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 09/07/2019
Startdatum : 09/07/2019
Monstercode : 6017545
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,0
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,8
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912093
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912093
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6017545	TK24S1p TK24B01 (255-305) TK24B01 (305-355) TK24B0	TK24S1p TK24B01 - (255-305) TK24B01 (305-355) TK24B0		1103165447

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912093
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 910902
Validatieref. : 910902_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LWCW-VGYB-MREE-BQSR
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910902
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6014882 = TK24S2p TK24B01 (355-405) TK24B01A (400-440) TK24B

6014883 = TK24V1p TK24B02 (395-445) TK24B03 (410-460) TK24B0

6014884 = TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B03 (460-510) TK24B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/07/2019	03/07/2019	03/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 05/07/2019	05/07/2019	05/07/2019
Startdatum	: 05/07/2019	05/07/2019	05/07/2019
Monstercode	: 6014882	6014883	6014884
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	59,6	61,7	61
--------------	---------	------	------	----

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)				
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)				
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)				
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
vertakt				
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
FTS)				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
FTS)				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,5	< 0,1	0,2
(10:2 FTS)				
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
(FOSA)				

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910902
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6014882 = TK24S2p TK24B01 (355-405) TK24B01A (400-440) TK24B

6014883 = TK24V1p TK24B02 (395-445) TK24B03 (410-460) TK24B0

6014884 = TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B03 (460-510) TK24B0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/07/2019	03/07/2019	03/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 05/07/2019	05/07/2019	05/07/2019
Startdatum	: 05/07/2019	05/07/2019	05/07/2019
Monstercode	: 6014882	6014883	6014884
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,1	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,4	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,1	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910902
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6014885 = TK24Z1p TK24B01 (405-455) TK24B01A (440-490) TK24B

6014886 = TK24Z2p TK24B01 (455-505) TK24B01A (490-540) TK24B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/07/2019	03/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 05/07/2019	05/07/2019
Startdatum	: 05/07/2019	05/07/2019
Monstercode	: 6014885	6014886
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	80,5	78,6
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910902
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6014885 = TK24Z1p TK24B01 (405-455) TK24B01A (440-490) TK24B

6014886 = TK24Z2p TK24B01 (455-505) TK24B01A (490-540) TK24B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/07/2019	03/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 05/07/2019	05/07/2019
Startdatum	: 05/07/2019	05/07/2019
Monstercode	: 6014885	6014886
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910902
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910902
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6014882	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK24B01A (400-440) TK24B	TK24S2p TK24B01 (355-405) TK24B01A (400-440) TK24B	-	1103165400
6014883	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK24B03 (410-460) TK24B0	TK24V1p TK24B02 (395-445) TK24B03 (410-460) TK24B0	-	1103165411
6014884	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B03 (460-510) TK24B0	TK24V2p TK24B02 (445-495) TK24B03 (460-510) TK24B0	-	1103165372
6014885	TK24Z1p TK24B01 (405-455) TK24B01A (440-490) TK24B	TK24Z1p TK24B01 (405-455) TK24B01A (440-490) TK24B	-	1103165402
6014886	TK24Z2p TK24B01 (455-505) TK24B01A (490-540) TK24B	TK24Z2p TK24B01 (455-505) TK24B01A (490-540) TK24B	-	1103165375

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910902
Project omschrijving : 2019098611-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019103717/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	15-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103717/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jul-2019/17:24
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	51.7		
S Droge stof	% (m/m)		81.0	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	0.9	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	98.6	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.5	7.4	3.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.5	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	10	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.90	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	6.7	7.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	51	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	55	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	1.7	1.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19	<5.0	5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250	19	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	11	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	60	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	540	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B03 (310-355) TK39B04 (300-350) TK39B05 (355-405)	15-Jul-2019 00:00	10830114
2	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B03 (355-405) TK39B04 (350-400) TK39B05 (405-455)	15-Jul-2019 00:00	10830115
3	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39B02 (425-475) TK39B03 (405-455) TK39B04 (400-450) TK39B05 (455-505)	15-Jul-2019 00:00	10830116

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FD TAK	Certificaatnummer/Versie	2019103717/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jul-2019/17:24
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B03 (310-355) TK39B04 (300-350) T	15-Jul-2019 00:00	10830114
2	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B03 (355-405) TK39B04 (350-400)	15-Jul-2019 00:00	10830115
3	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39B02 (425-475) TK39B03 (405-455) TK39B04 (400-450) TK3	15-Jul-2019 00:00	10830116

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103717/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jul-2019/17:24
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0034	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0040 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0047	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0031	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.60	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B03 (310-355) TK39B04 (300-350) TK39B05 (355-405)	15-Jul-2019 00:00	10830114
2	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B03 (355-405) TK39B04 (350-400) TK39B05 (400-450)	15-Jul-2019 00:00	10830115
3	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39B02 (425-475) TK39B03 (405-455) TK39B04 (400-450) TK39B05 (450-500)	15-Jul-2019 00:00	10830116

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

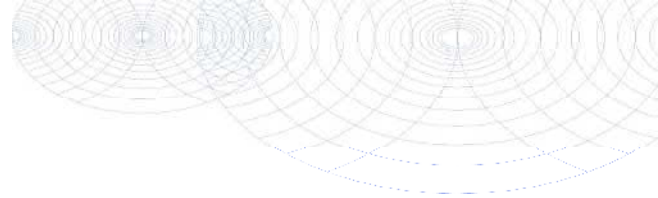


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019103717/1

Pagina 1/1

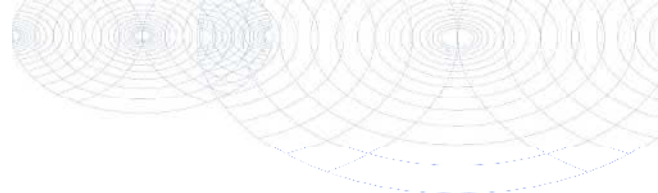
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10830114	TK39B01	1	305	355	0537664104	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39
10830114	TK39B02	1	365	375	0537664061	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39
10830114	TK39B03	1	310	355	0537664060	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39
10830114	TK39B04	1	300	350	0537664071	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39
10830114	TK39B05	1	290	340	0537664067	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39
10830114	TK39B06	1	250	300	0537664093	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39
10830114	TK39B07	1	320	340	0537664087	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39
10830114	TK39B08	1	390	405	0537664086	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39
10830114	TK39B10	1	350	385	0537665167	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39
10830114	TK39B09	1	290	330	0537665045	TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39
10830115	TK39B10	2	385	435	0537665186	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39
10830115	TK39B09	2	330	380	0537665182	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39
10830115	TK39B08	2	405	455	0537665041	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39
10830115	TK39B07	2	340	390	0537664091	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39
10830115	TK39B06	2	300	350	0537664092	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39
10830115	TK39B05	2	340	390	0537664063	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39
10830115	TK39B04	2	350	400	0537664062	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39
10830115	TK39B03	2	355	405	0537664065	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39
10830115	TK39B02	2	375	425	0537664074	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39
10830115	TK39B01	2	355	405	0537664059	TK39z1 TK39B01 (355-405) TK39
10830116	TK39B10	3	435	485	0537664210	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39
10830116	TK39B09	3	380	430	0537665183	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39
10830116	TK39B08	3	455	505	0537665042	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39
10830116	TK39B07	3	390	440	0537664078	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39
10830116	TK39B06	3	350	400	0537664080	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39
10830116	TK39B05	3	390	440	0537664073	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39
10830116	TK39B03	3	405	455	0537664068	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39
10830116	TK39B04	3	400	450	0537664064	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39
10830116	TK39B02	3	425	475	0537664069	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39
10830116	TK39B01	3	405	455	0537664108	TK39z2 TK39B01 (405-455) TK39

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019103717/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

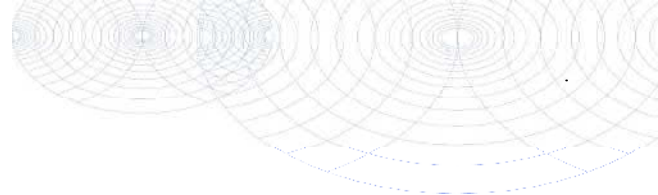
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019103717/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



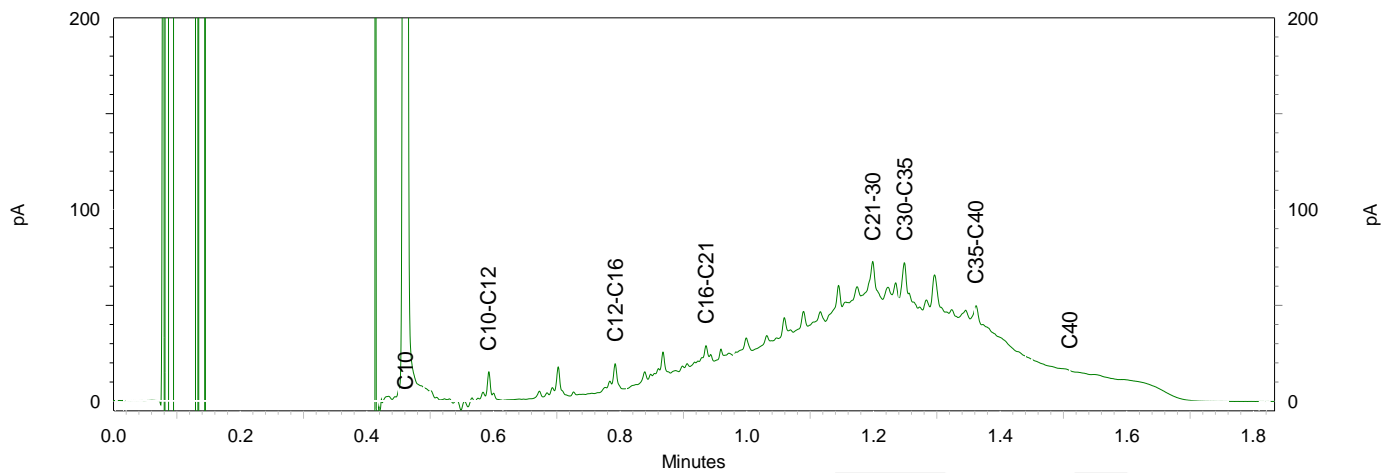
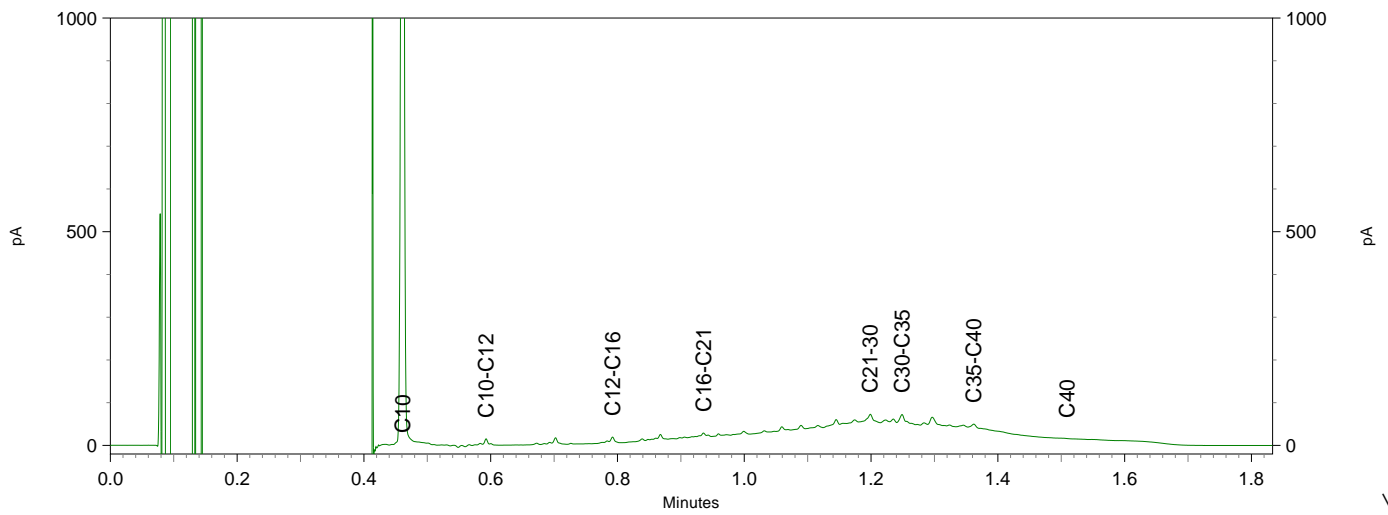
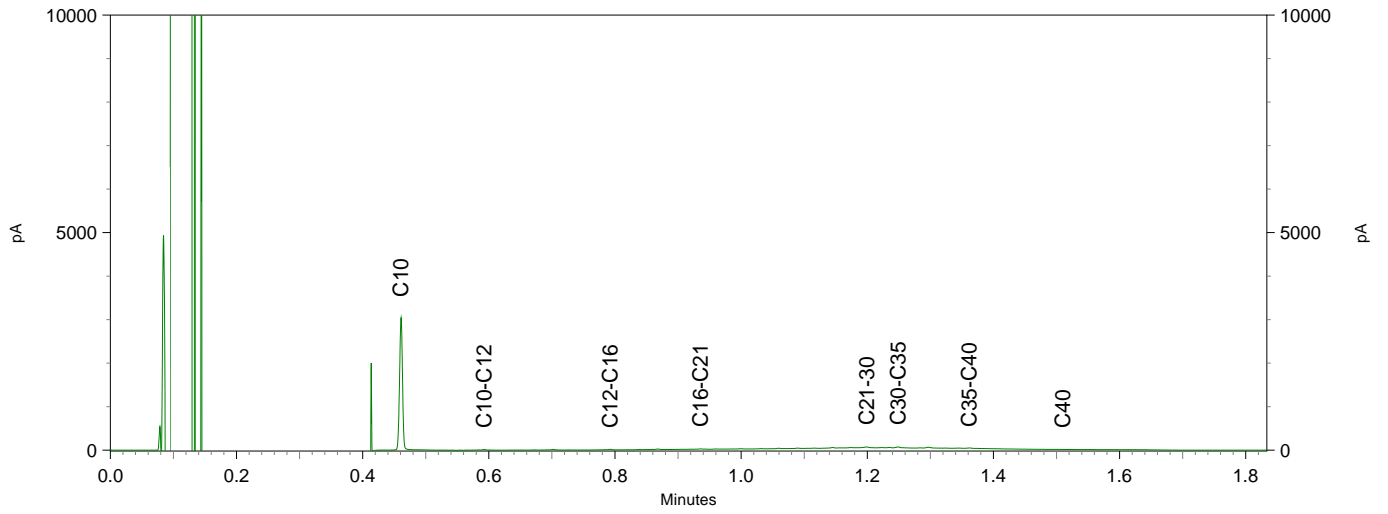
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10830114
 Certificate no.: 2019103717
 Sample description.: TK39s1 TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B03
 V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019103715/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JVN
Monster(s) ontvangen	15-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103715/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	18-Jul-2019/17:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		80.9	79.9
S Droge stof	% (m/m)	49.9		
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	1.4	2.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	98.1	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	18.4	6.1	5.9
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.7	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	31	17	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	38	<5.0	5.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.0	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	13	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	51	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	240	21	23
S Barium (Ba)	mg/kg ds	58	27	30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	3.3	4.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	22	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	82	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	310	13	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	9.8	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	71	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	650	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B03 (305-345) TK38B04 (340-390) TK38B05 (390-420)	15-Jul-2019 00:00	10830108
2	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B03 (345-395) TK38B04 (390-440) TK38B05 (440-490)	15-Jul-2019 00:00	10830109
3	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38B02 (440-490) TK38B03 (395-445) TK38B04 (440-490) TK38B05 (490-540)	15-Jul-2019 00:00	10830110

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FD TAK	Certificaatnummer/Versie	2019103715/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	18-Jul-2019/17:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0040	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B03 (305-345) TK38B04 (340-390) TK38B05 (390-420)	15-Jul-2019 00:00	10830108
2	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B03 (345-395) TK38B04 (390-440) TK38B05 (440-490)	15-Jul-2019 00:00	10830109
3	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38B02 (440-490) TK38B03 (395-445) TK38B04 (440-490) TK38B05 (490-540)	15-Jul-2019 00:00	10830110

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103715/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	18-Jul-2019/17:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0034	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0040 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0053	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.61	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B03 (305-345) TK38B04 (340-390) TK38B05 (345-395)	15-Jul-2019 00:00	10830108
2	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B03 (345-395) TK38B04 (390-440) TK38B05 (345-395)	15-Jul-2019 00:00	10830109
3	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38B02 (440-490) TK38B03 (395-445) TK38B04 (440-490) TK38B05 (395-445)	15-Jul-2019 00:00	10830110

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

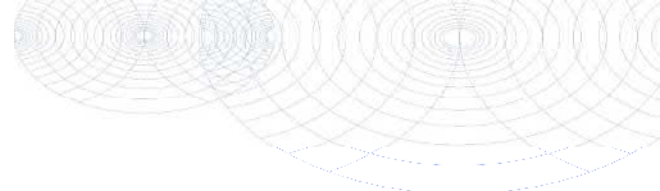


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

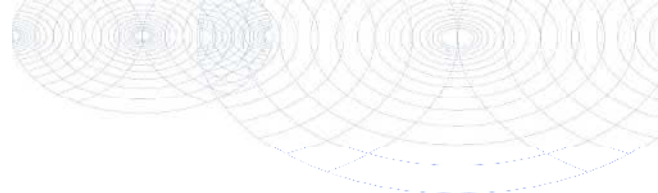
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019103715/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10830108	TK38B01	1	330	370	0537702579	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38
10830108	TK38B02	1	370	390	0537702453	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38
10830108	TK38B03	1	305	345	0537702451	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38
10830108	TK38B04	1	340	390	0537702450	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38
10830108	TK38B05	1	290	330	0537702460	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38
10830108	TK38B06	1	340	380	0537664727	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38
10830108	TK38B07	1	300	350	0537664732	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38
10830108	TK38B08	1	370	390	0537664739	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38
10830108	TK38B09	1	300	330	0537664743	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38
10830108	TK38B10	1	335	360	0537664066	TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38
10830109	TK38B01	2	370	420	0537702581	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38
10830109	TK38B02	2	390	440	0537702445	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38
10830109	TK38B03	2	345	395	0537702454	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38
10830109	TK38B04	2	390	440	0537702455	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38
10830109	TK38B05	2	330	380	0537702459	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38
10830109	TK38B06	2	380	430	0537664729	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38
10830109	TK38B07	2	350	400	0537664728	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38
10830109	TK38B08	2	390	440	0537664742	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38
10830109	TK38B09	2	330	380	0537664736	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38
10830109	TK38B10	2	360	410	0537664730	TK38z1 TK38B01 (370-420) TK38
10830110	TK38B01	3	420	470	0537702458	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38
10830110	TK38B02	3	440	490	0537702457	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38
10830110	TK38B03	3	395	445	0537702447	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38
10830110	TK38B04	3	440	490	0537702461	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38
10830110	TK38B05	3	380	430	0537702456	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38
10830110	TK38B06	3	430	480	0537664734	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38
10830110	TK38B08	3	440	490	0537664733	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38
10830110	TK38B09	3	380	430	0537664738	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38
10830110	TK38B07	3	400	450	0537664726	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38
10830110	TK38B10	3	410	460	0537664075	TK38z2 TK38B01 (420-470) TK38

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019103715/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

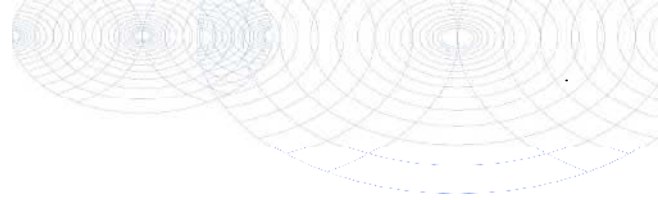
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019103715/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

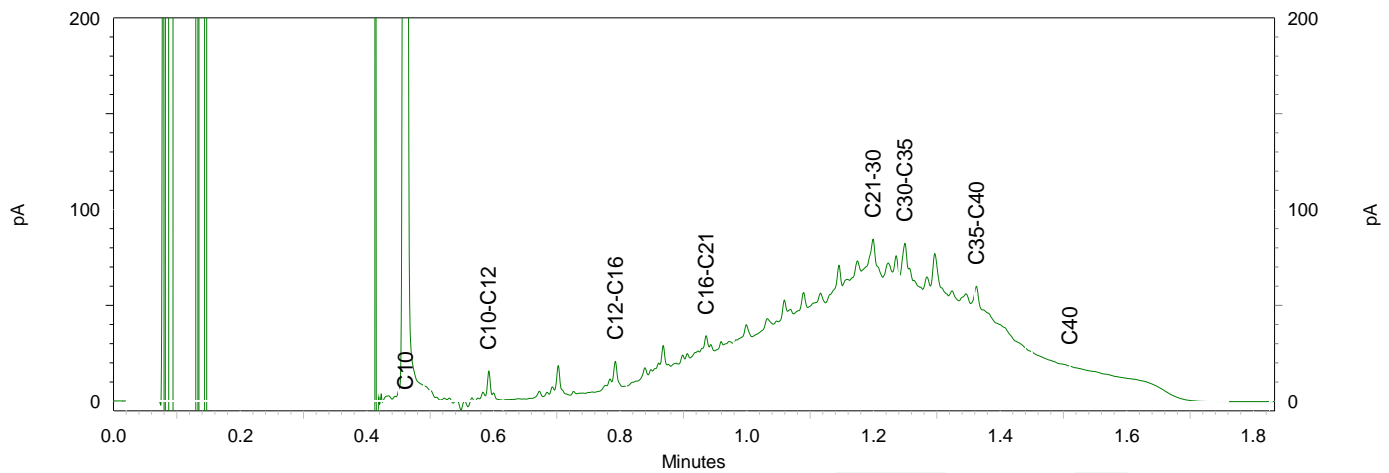
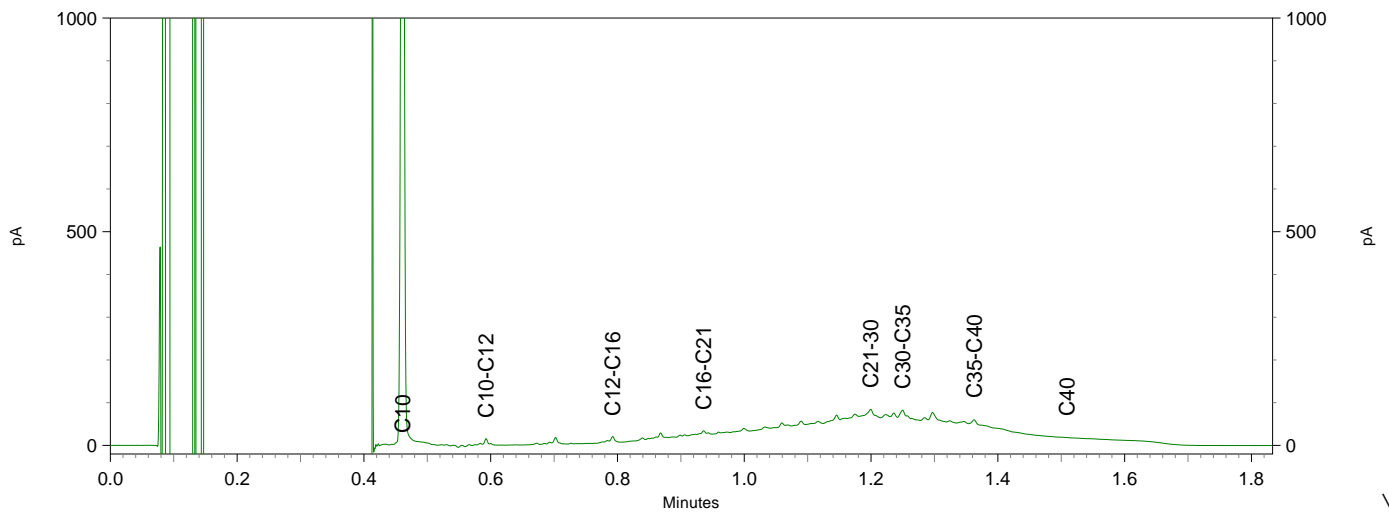
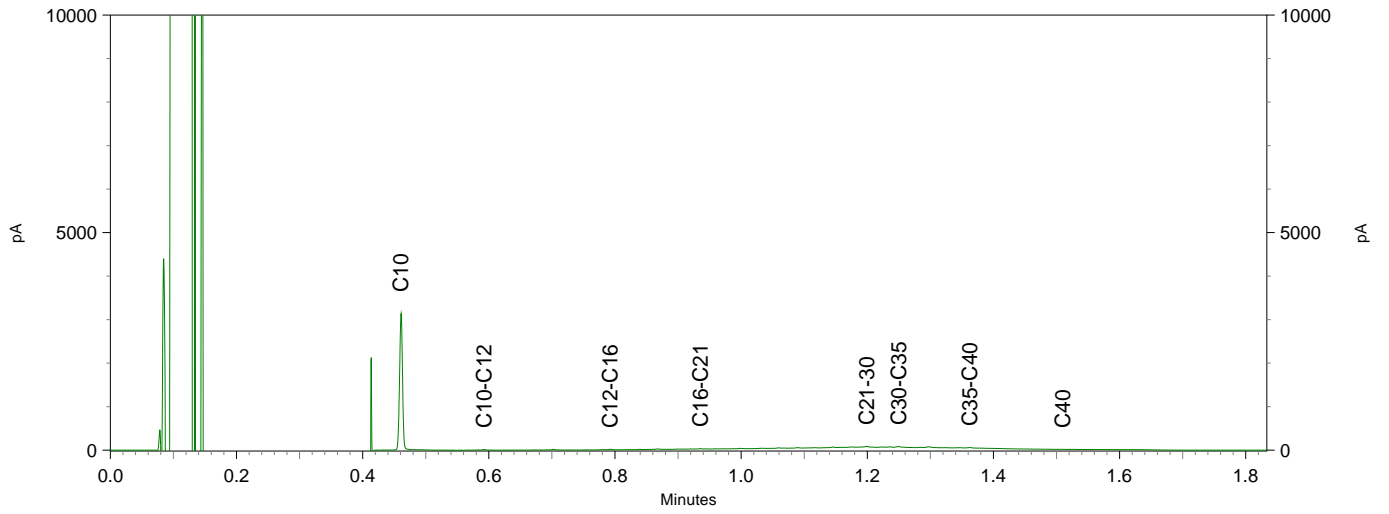
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10830108

Certificate no.: 2019103715

Sample description.: TK38s1 TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B03

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 19-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086799/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086799/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	19-Jul-2019/09:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	1.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK13B02 (350-400) TK13B03 (355-405) TK13B04 (350-400)	14-Jun-2019	10775785
2	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK13B02 (400-420) TK13B03 (405-455) TK13B04 (400-4	14-Jun-2019	10775786

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086799/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	19-Jul-2019/09:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	3.5 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.5 ¹⁾	7.9 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK13B02 (350-400) TK13B03 (355-405) TK13B04 (350-400)	14-Jun-2019	10775785
2	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK13B02 (400-420) TK13B03 (405-455) TK13B04 (400-4	14-Jun-2019	10775786

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

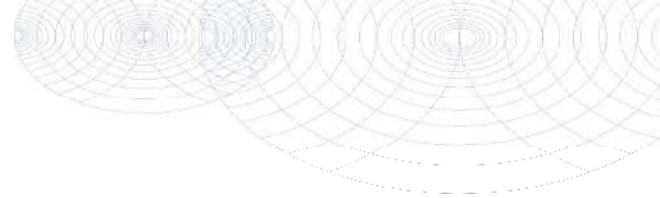
RS

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086799/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775785	TK13B01	PFAS1	340	390	0063096AD	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK
10775785	TK13B10	PFAS1	310	360	0071460AD	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK
10775785	TK13B02	PFAS1	350	400	0071379AD	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK
10775785	TK13B03	PFAS1	355	405	0063099AD	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK
10775785	TK13B04	PFAS1	350	400	0071433AD	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK
10775785	TK13B05	PFAS1	355	405	0071444AD	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK
10775785	TK13B06	PFAS1	350	400	0071439AD	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK
10775785	TK13B07	PFAS1	340	390	0071447AD	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK
10775785	TK13B08	PFAS1	310	360	0071464AD	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK
10775785	TK13B09	PFAS1	330	380	0071456AD	TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK
10775786	TK13B10	PFAS2	360	410	0071463AD	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK
10775786	TK13B09	PFAS2	380	430	0071457AD	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK
10775786	TK13B08	PFAS2	360	410	0071448AD	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK
10775786	TK13B07	PFAS2	390	440	0071452AD	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK
10775786	TK13B06	PFAS2	400	430	0071443AD	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK
10775786	TK13B05	PFAS2	405	435	0071440AD	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK
10775786	TK13B04	PFAS2	400	450	0071429AD	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK
10775786	TK13B03	PFAS2	405	455	0071438AD	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK
10775786	TK13B02	PFAS2	400	420	0071385AD	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK
10775786	TK13B01	PFAS2	390	440	0071381AD	TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK

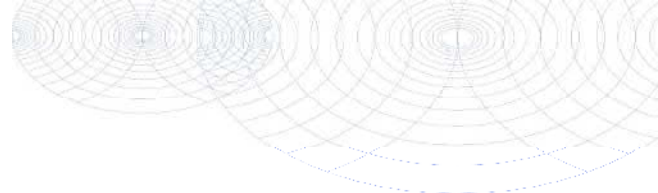


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086799/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

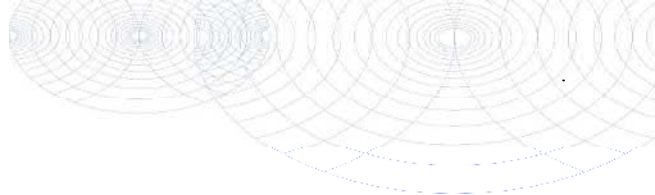
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086799/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019086799-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 903739
Validatieref. : 903739_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EPTY-DFNR-TCAP-IUPK
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903739
Project omschrijving : 2019086799-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997583 = TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK13B02 (350-400) TK13B

5997584 = TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK13B02 (400-420) TK13B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 14/06/2019	14/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 18/06/2019	18/06/2019
Startdatum	: 18/06/2019	18/06/2019
Monstercode	: 5997583	5997584
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	76,5	72,4
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,5	1,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	0,2
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903739
Project omschrijving : 2019086799-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997583 = TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK13B02 (350-400) TK13B

5997584 = TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK13B02 (400-420) TK13B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 14/06/2019	14/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 18/06/2019	18/06/2019
Startdatum	: 18/06/2019	18/06/2019
Monstercode	: 5997583	5997584
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	3,5
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,5	7,9
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903739
Project omschrijving : 2019086799-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903739
Project omschrijving : 2019086799-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode'schema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5997583 TK13ZL1p TK13B01 (340-390) TK13B02 (350-400) TK13B	TK13B04	3.5-4	0071433AD
	TK13B06	3.5-4	0071439AD
	TK13B08	3.1-3.6	0071464AD
	TK13B02	3.5-4	0071379AD
	TK13B10	3.1-3.6	0071460AD
	TK13B07	3.4-3.9	0071447AD
	TK13B05	3.55-4.05	0071444AD
	TK13B09	3.3-3.8	0071456AD
	TK13B01	3.4-3.9	0063096AD
	TK13B03	3.55-4.05	0063099AD
	5997584 TK13ZL2p TK13B01 (390-440) TK13B02 (400-420) TK13B	TK13B06	4-4.3	0071443AD
TK13B08		3.6-4.1	0071448AD
TK13B02		4-4.2	0071385AD
TK13B07		3.9-4.4	0071452AD
TK13B04		4-4.5	0071429AD
TK13B01		3.9-4.4	0071381AD
TK13B10		3.6-4.1	0071463AD
TK13B09		3.8-4.3	0071457AD
TK13B05		4.05-4.35	0071440AD
TK13B03		4.05-4.55	0071438AD

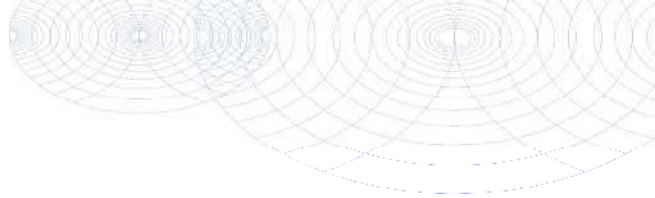
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903739
Project omschrijving : 2019086799-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 22-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019104763/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019104763/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/13:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	49.5		
S Droge stof	% (m/m)		83.3	86.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	99.2	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.0	3.9	3.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.8	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.86	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	42	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	6.0	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	4.6	4.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	35	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	56	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	<1.5	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	85	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	300	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	170	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	65	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	630	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30B02 (350-380) TK30B03 (355-370) TK30B04 (320-340) TK30B05 (370-420)	16-Jul-2019 00:00	10833280
2	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30B02 (380-430) TK30B03 (370-420) TK30B04 (340-390) TK30B05 (420-470)	16-Jul-2019 00:00	10833281
3	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30B02 (430-480) TK30B03 (420-470) TK30B04 (390-440) TK30B05 (440-490)	16-Jul-2019 00:00	10833282

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019104763/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/13:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATK B - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0040	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0079	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30B02 (350-380) TK30B03 (355-370) TK30B04 (320-340) TK30B05 (375-400)	16-Jul-2019 00:00	10833280
2	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30B02 (380-430) TK30B03 (370-420) TK30B04 (340-390) TK30B05 (400-450)	16-Jul-2019 00:00	10833281
3	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30B02 (430-480) TK30B03 (420-470) TK30B04 (390-440) TK30B05 (450-500)	16-Jul-2019 00:00	10833282

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019104763/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/13:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0029	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0034 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0047	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.093	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.56	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.40	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30B02 (350-380) TK30B03 (355-370) TK30B04 (320-340) TK30B05 (370-420)	16-Jul-2019 00:00	10833280
2	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30B02 (380-430) TK30B03 (370-420) TK30B04 (340-390) TK30B05 (390-440)	16-Jul-2019 00:00	10833281
3	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30B02 (430-480) TK30B03 (420-470) TK30B04 (390-440) TK30B05 (440-490)	16-Jul-2019 00:00	10833282

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

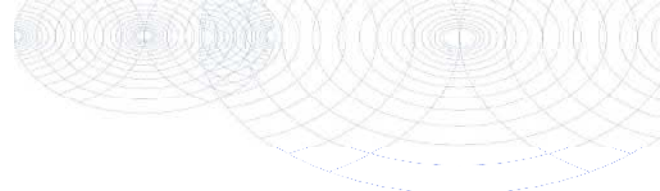


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

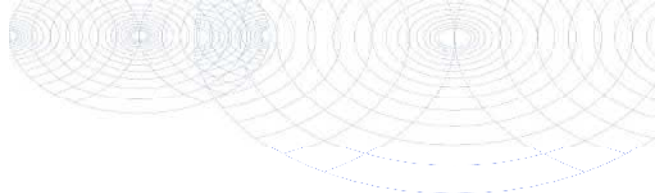
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019104763/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10833280	TK30B10	1	320	335	0537702452	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30
10833280	TK30B08	1	370	385	0537702918	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30
10833280	TK30B07	1	320	340	0537702920	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30
10833280	TK30B06	1	360	380	0537702924	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30
10833280	TK30B04	1	320	340	0537702577	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30
10833280	TK30B02	1	350	380	0537701270	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30
10833280	TK30B01	1	295	345	0537701278	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30
10833280	TK30B09	1	330	370	0537702916	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30
10833280	TK30B05	1	325	345	0537702578	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30
10833280	TK30B03	1	355	370	0537702580	TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30
10833281	TK30B10	2	335	385	0537702448	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30
10833281	TK30B09	2	370	420	0537702444	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30
10833281	TK30B08	2	385	435	0537702925	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30
10833281	TK30B07	2	340	390	0537702922	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30
10833281	TK30B06	2	380	430	0537702930	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30
10833281	TK30B05	2	345	395	0537702585	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30
10833281	TK30B04	2	340	390	0537702587	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30
10833281	TK30B03	2	370	420	0537702582	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30
10833281	TK30B02	2	380	430	0537701274	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30
10833281	TK30B01	2	345	395	0537701266	TK30z1 TK30B01 (345-395) TK30
10833282	TK30B01	3	395	445	0537701277	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30
10833282	TK30B02	3	430	480	0537701276	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30
10833282	TK30B03	3	420	470	0537702586	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30
10833282	TK30B04	3	390	440	0537702583	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30
10833282	TK30B05	3	395	445	0537702575	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30
10833282	TK30B06	3	430	480	0537702919	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30
10833282	TK30B07	3	390	440	0537702921	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30
10833282	TK30B09	3	420	470	0537702446	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30
10833282	TK30B10	3	385	435	0537702449	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30
10833282	TK30B08	3	435	485	0537702927	TK30z2 TK30B01 (395-445) TK30

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019104763/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

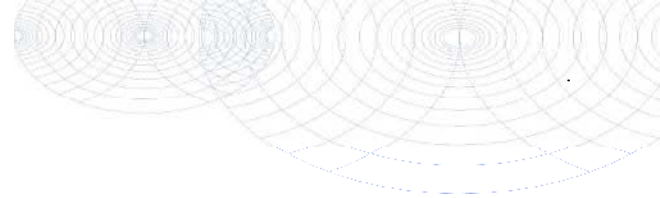
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019104763/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

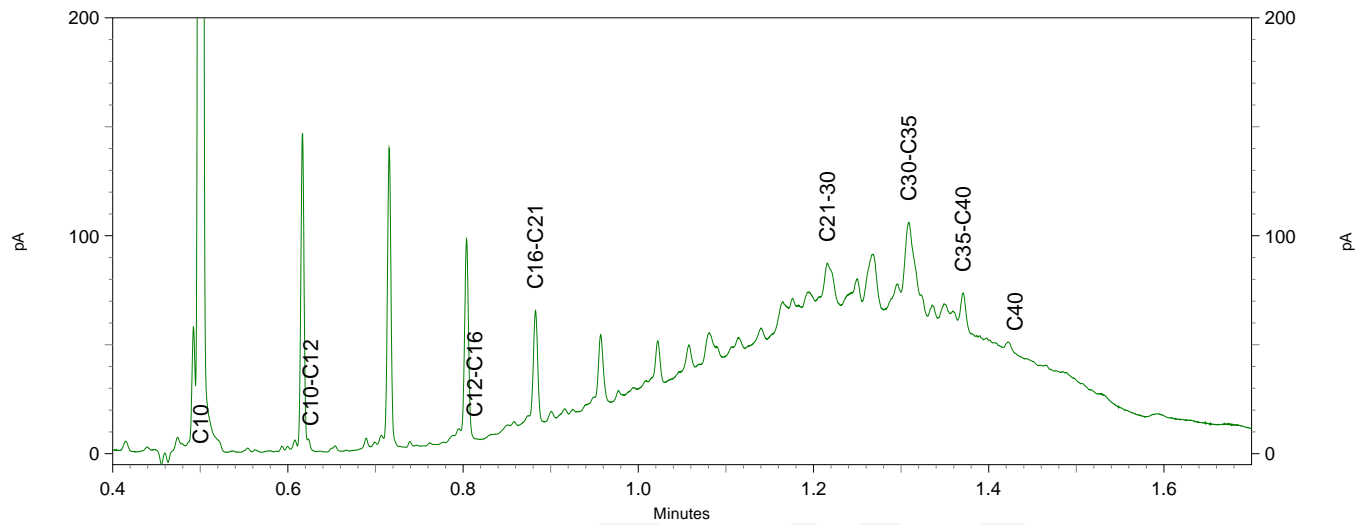
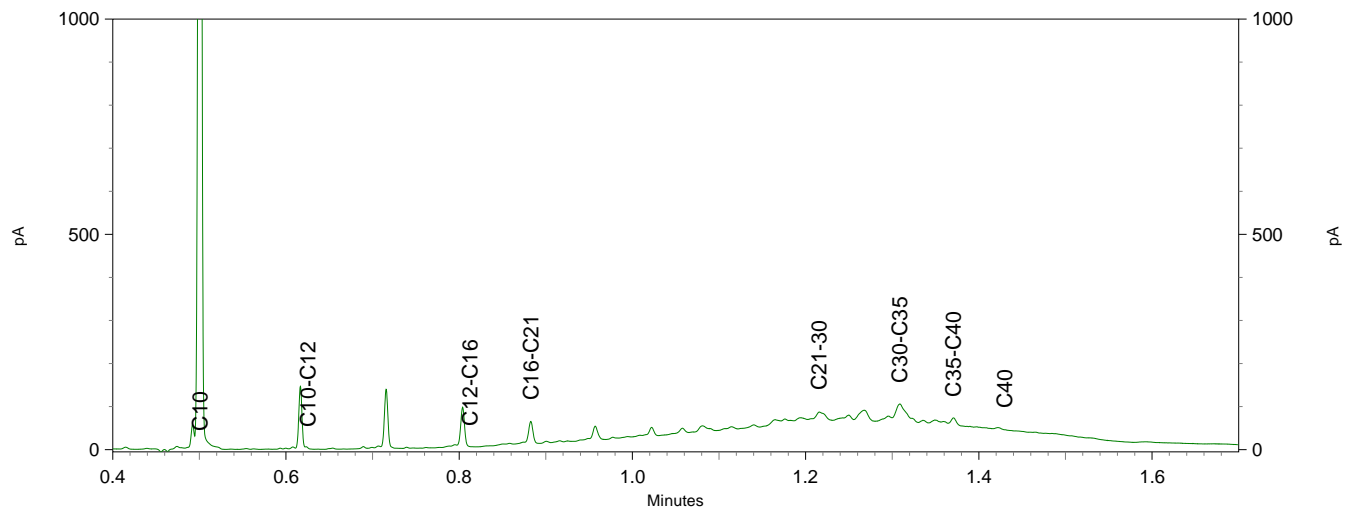
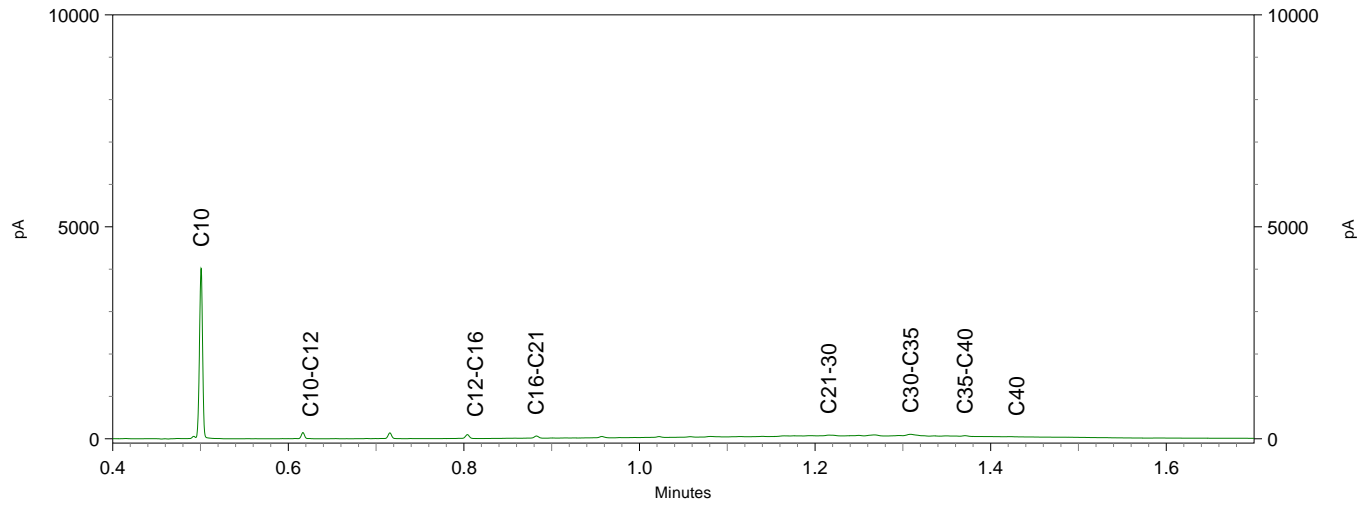
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

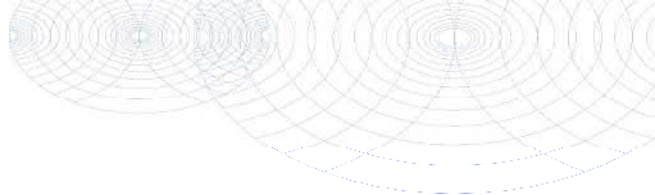
Sample ID.: 10833280

Certificate no.: 2019104763

Sample description.: TK30s1 TK30B01 (295-345) TK30B02 (350-380) TK30B03

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 22-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019098610/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	04-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098610/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/13:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	57.0	57.5		57.3	
S Droge stof	% (m/m)			62.2		76.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.7	6.9	8.8	10.7	2.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.9	92.6	90.6	88.8	97.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.9	7.1	7.7	6.8	3.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.4	7.7	9.0	11	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	1.2	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	40	25	26	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	57	55	8.2	9.2	6.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	9.3	7.2	<0.050	0.089	0.14
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	31	21	25	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	53	45	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	300	310	31	39	22
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	110	37	48	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	11	4.8	7.5	4.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	16	6.8	4.8	<3.0	4.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	56	29	6.8	<5.0	9.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	150	110	6.5	10	14
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	430	360	41	66	42
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210	190	43	85	27
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	85	68	<6.0	9.4	7.5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	940	740	100	160 ¹⁾	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.0074	0.0042	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.016	0.0055	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24B01 (305-355) TK24B01A (300-350) TK24B01A (350-400)	03-Jul-2019 00:00	10813459
2	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24B01A (400-440) TK24B01B (390-440) TK24B01C (260-	03-Jul-2019 00:00	10813460
3	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24B03 (410-460) TK24B05 (390-440) TK24B06 (385-435) TK24B07 (385-435)	03-Jul-2019 00:00	10813461
4	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24B03 (460-510) TK24B03A (450-500) TK24B03B (455-505) TK24B03C (455-505)	03-Jul-2019 00:00	10813462
5	TK24Z1 TK24B01 (405-455) TK24B01A (440-490) TK24B01B (440-490) TK24B01C (310-360)	03-Jul-2019 00:00	10813463



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098610/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/13:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	0.0032	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0034	0.0036	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0027	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0052	0.0037	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.015	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0044	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0087	0.0072	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24B01 (305-355) TK24B01A (300-350) TK24B01A (350-400)	03-Jul-2019 00:00	10813459
2	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24B01A (400-440) TK24B01B (390-440) TK24B01C (260-	03-Jul-2019 00:00	10813460
3	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24B03 (410-460) TK24B05 (390-440) TK24B06 (385-435) TK24B07 (385-435)	03-Jul-2019 00:00	10813461
4	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24B03 (460-510) TK24B03A (450-500) TK24B03B (455-505) TK24B03C (455-505)	03-Jul-2019 00:00	10813462
5	TK24Z1 TK24B01 (405-455) TK24B01A (440-490) TK24B01B (440-490) TK24B01C (310-360)	03-Jul-2019 00:00	10813463



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098610/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/13:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049	0.031	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049	0.032	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0020	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0035	0.0034	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0045	0.0036	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0029	0.0022	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0074 ³⁾	0.0041 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0078	0.0051	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0042	0.0030	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032	0.023	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.41	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.36	0.17	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	0.50	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.77	0.30	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.82	0.26	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.21	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.78	0.35	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.62	0.26	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.62	0.25	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.3	2.5	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24B01 (305-355) TK24B01A (300-350) TK24B01A (350-400)	03-Jul-2019 00:00	10813459
2	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24B01A (400-440) TK24B01B (390-440) TK24B01C (260-	03-Jul-2019 00:00	10813460
3	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24B03 (410-460) TK24B05 (390-440) TK24B06 (385-435) TK24B07 (385-435)	03-Jul-2019 00:00	10813461
4	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24B03 (460-510) TK24B03A (450-500) TK24B03B (455-505) TK24B03C (455-505)	03-Jul-2019 00:00	10813462
5	TK24Z1 TK24B01 (405-455) TK24B01A (440-490) TK24B01B (440-490) TK24B01C (310-360)	03-Jul-2019 00:00	10813463



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098610/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/13:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	77.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.9
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.7

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	22
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.0
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	43
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	TK24Z2 TK24B01 (455-505) TK24B01A (490-540) TK24B01B (490-540) TK24B01C (360-41)	03-Jul-2019 00:00	10813464

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098610/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/13:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	5/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0027
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	TK24Z2 TK24B01 (455-505) TK24B01A (490-540) TK24B01B (490-540) TK24B01C (360-410)	03-Jul-2019 00:00	10813464

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

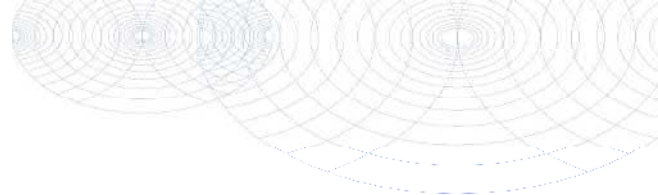
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019098610/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/13:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	6/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0028
S PCB 101	mg/kg ds	0.0017
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0014 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0015
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.054
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	TK24Z2 TK24B01 (455-505) TK24B01A (490-540) TK24B01B (490-540) TK24B01C (360-41)	03-Jul-2019 00:00	10813464

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098610/1

Pagina 1/2

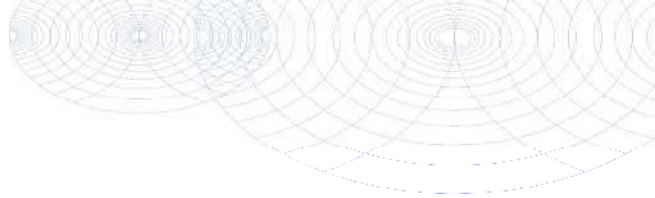
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10813459	TK24B01	1	255	305	0537645837	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B01	2	305	355	0537645846	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B01A	1	300	350	0537499703	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B01A	2	350	400	0057225AD	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B01B	1	290	340	0537499771	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B01B	2	340	390	0537499764	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B01C	1	160	210	0537581200	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B01C	2	210	260	0537581196	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B04	1	295	345	0537645845	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B04	2	345	395	0537645842	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B04B	1	290	340	0537645712	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B04B	2	340	390	0537645847	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B04E	1	310	360	0537645731	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B04E	2	360	410	0537645850	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B07	1	380	430	0537645831	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459	TK24B06	1	375	385	0537645834	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813459					3223034AA	TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24
10813460	TK24B07	2	430	460	0537645827	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24
10813460	TK24B04D	3	415	450	0537645848	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24
10813460	TK24B04C	3	390	440	0537645849	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24
10813460	TK24B04	3	395	415	0537645813	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24
10813460	TK24B01D	3	385	435	0537499691	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24
10813460	TK24B01C	3	260	310	0537582259	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24
10813460	TK24B01	3	355	405	0537645844	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24
10813460	TK24B04E	3	410	450	0537645851	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24
10813460					3223036AA	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24
10813460					3223040AA	TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24
10813461	TK24B02	1	395	445	0537645839	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24
10813461	TK24B03	1	410	460	0537645843	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24
10813461	TK24B05	1	390	440	0537645836	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24
10813461	TK24B06	2	385	435	0537645832	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24
10813461	TK24B08	1	380	410	0537645825	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24
10813461	TK24B08A	1	375	400	0537645811	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24
10813461	TK24B08B	1	405	425	0537581189	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24
10813461	TK24B09	1	390	440	0537644982	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24
10813461	TK24B10	1	425	475	0537645822	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24
10813461					0073905AD	TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

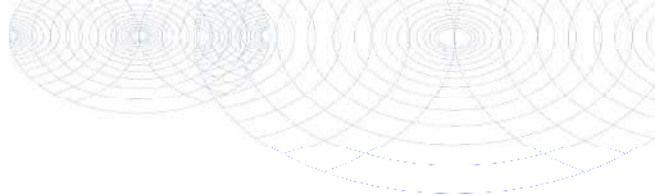
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098610/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10813462	TK24B02	2	445	495	0537645835	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24
10813462	TK24B03	2	460	510	0537645840	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24
10813462	TK24B03A	2	450	500	0537645725	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24
10813462	TK24B03B	2	455	505	0537645729	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24
10813462	TK24B05	2	440	490	0537645826	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24
10813462	TK24B06	3	435	485	0537645833	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24
10813462	TK24B06B	2	435	485	0537645722	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24
10813462	TK24B09	2	440	490	0537645819	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24
10813462	TK24B10	2	475	525	0537645820	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24
10813462					0073904AD	TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24
10813463	TK24B01	4	405	455	0537645841	TK24I1 TK24B01 (405-455) TK24
10813463	TK24B01C	4	310	360	0537498952	TK24I1 TK24B01 (405-455) TK24
10813463	TK24B01D	4	435	485	0537498967	TK24I1 TK24B01 (405-455) TK24
10813463	TK24B07	3	460	510	0537645814	TK24I1 TK24B01 (405-455) TK24
10813463	TK24B08	2	410	460	0537645828	TK24I1 TK24B01 (405-455) TK24
10813463	TK24B08A	2	400	450	0537645830	TK24I1 TK24B01 (405-455) TK24
10813463	TK24B08B	2	425	475	0537581205	TK24I1 TK24B01 (405-455) TK24
10813463					3223043AA	TK24I1 TK24B01 (405-455) TK24
10813463					3223028AA	TK24I1 TK24B01 (405-455) TK24
10813463					3223045AA	TK24I1 TK24B01 (405-455) TK24
10813464	TK24B01	5	455	505	0537644984	TK24I2 TK24B01 (455-505) TK24
10813464	TK24B01C	5	360	410	0537581191	TK24I2 TK24B01 (455-505) TK24
10813464	TK24B01D	5	485	535	0537499767	TK24I2 TK24B01 (455-505) TK24
10813464	TK24B07	4	510	560	0537645829	TK24I2 TK24B01 (455-505) TK24
10813464	TK24B08	3	460	510	0537644983	TK24I2 TK24B01 (455-505) TK24
10813464	TK24B08A	3	450	500	0537499775	TK24I2 TK24B01 (455-505) TK24
10813464	TK24B08B	3	475	525	0537581192	TK24I2 TK24B01 (455-505) TK24
10813464					3223038AA	TK24I2 TK24B01 (455-505) TK24
10813464					3223049AA	TK24I2 TK24B01 (455-505) TK24
10813464					3223041AA	TK24I2 TK24B01 (455-505) TK24



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019098610/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)

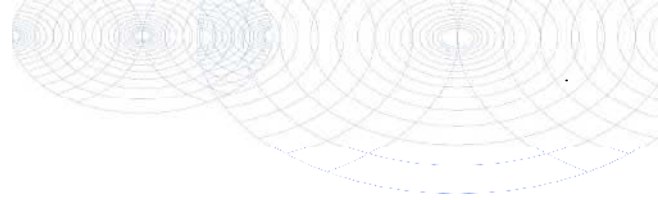
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019098610/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

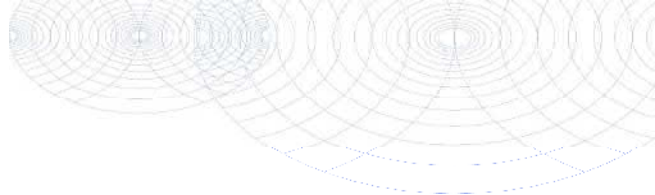


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019098610/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10813459

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

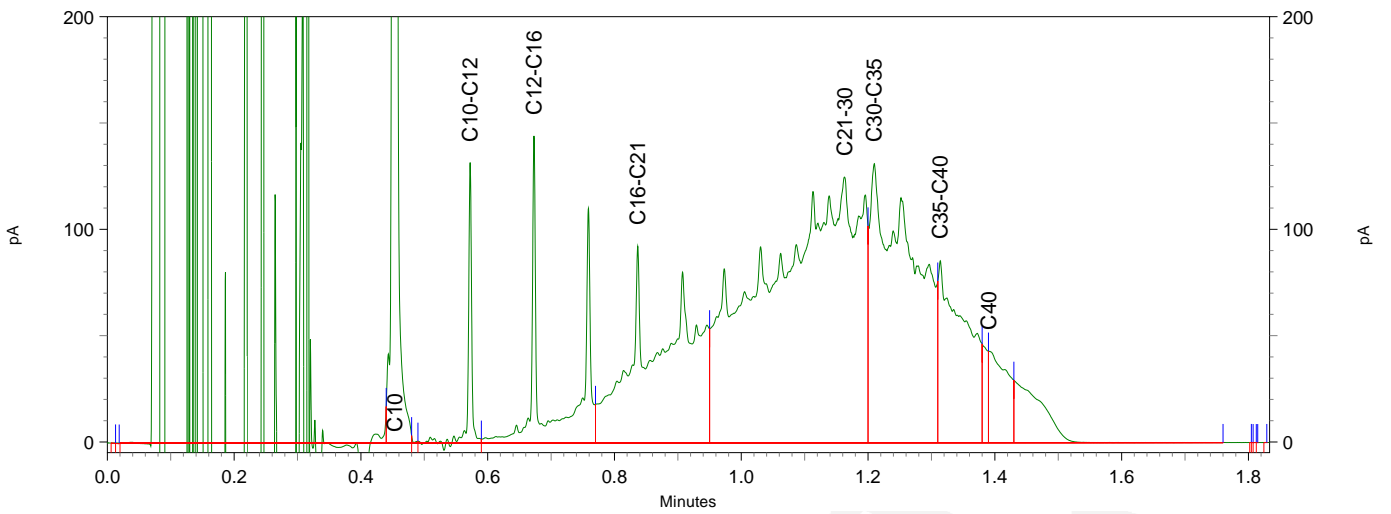
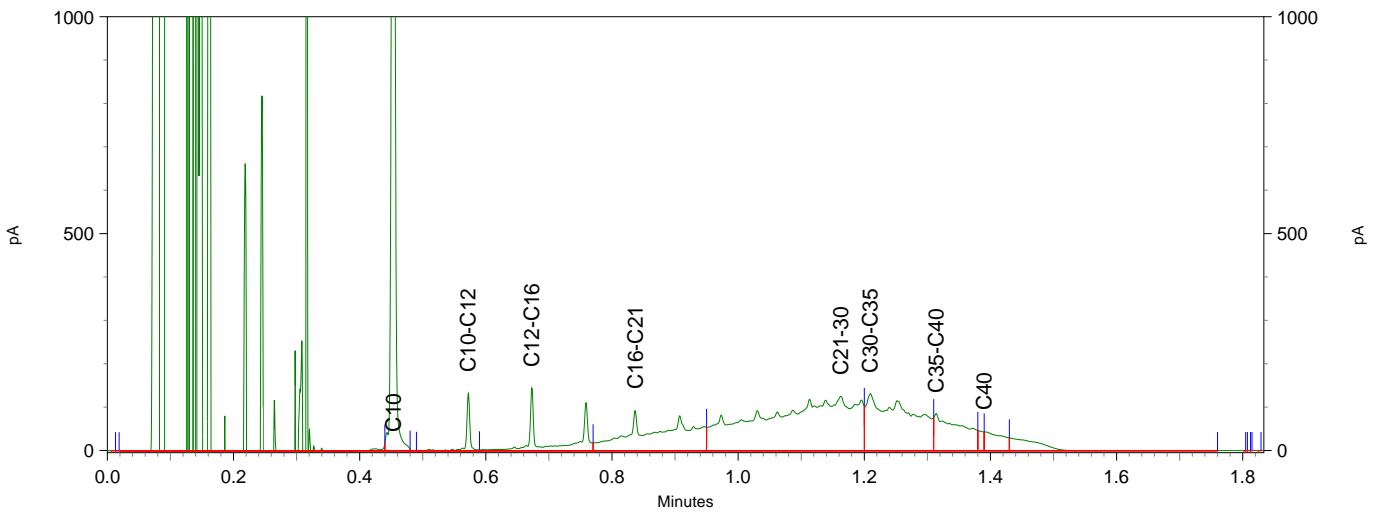
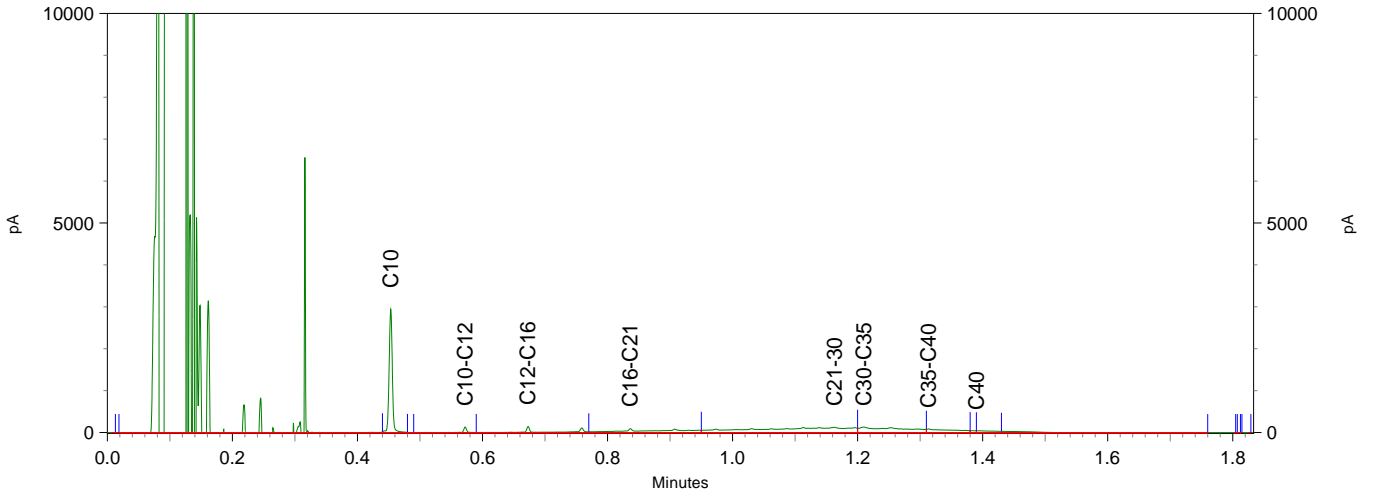
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10813459
 Certificate no.:2019098610
 Sample description.: TK24S1 TK24B01 (255-305) TK24B01 (305-355) TK24B01

V

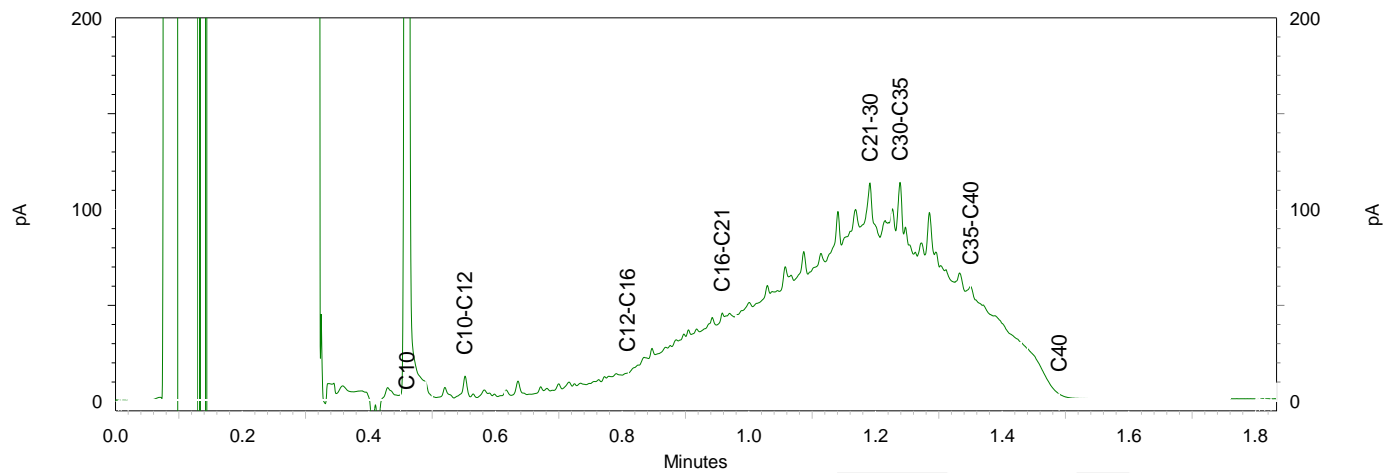
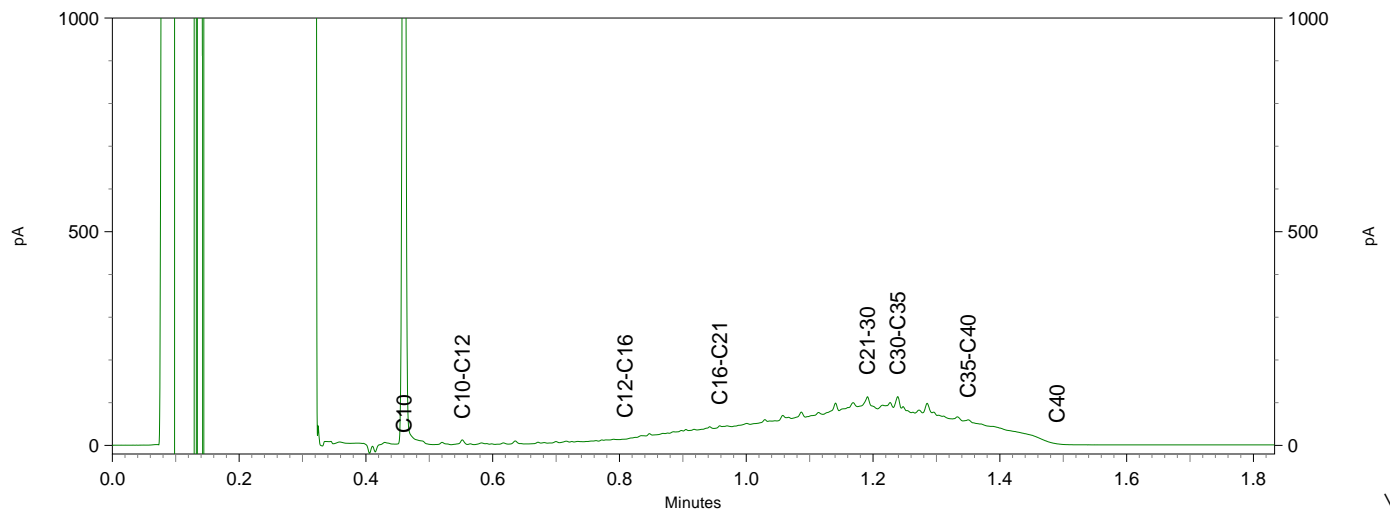
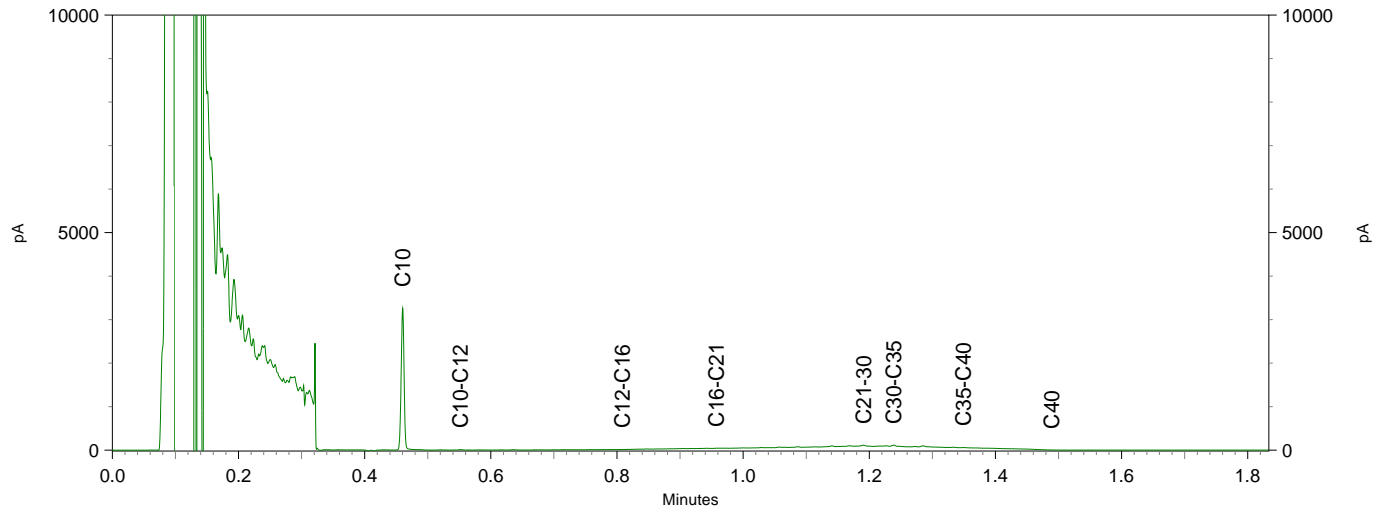


Sample ID.: 10813460

Certificate no.: 2019098610

Sample description.: TK24S2 TK24B01 (355-405) TK24B01A (400-440) TK24B0

V

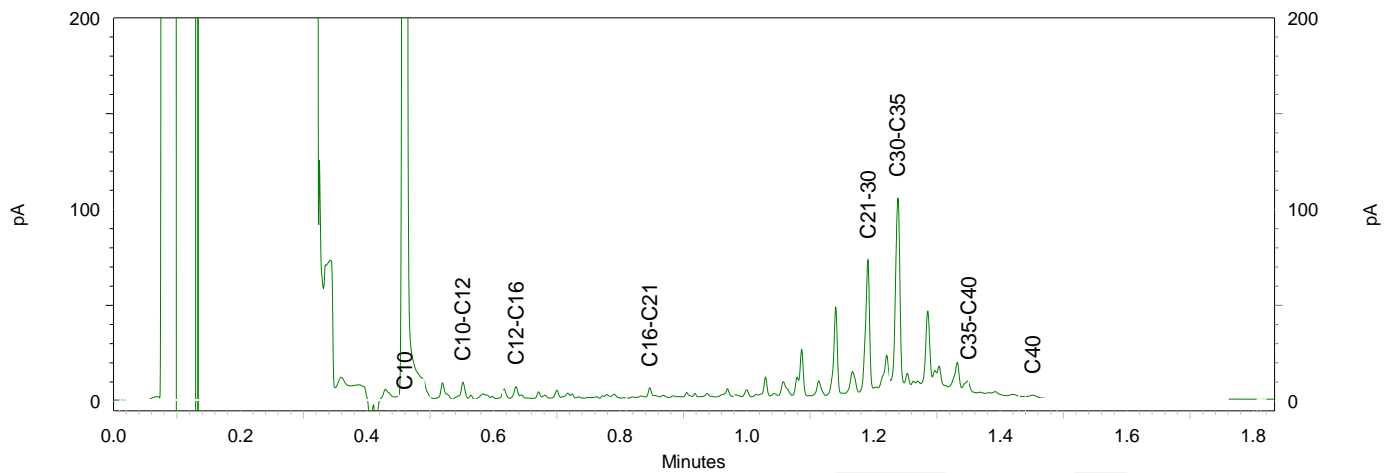
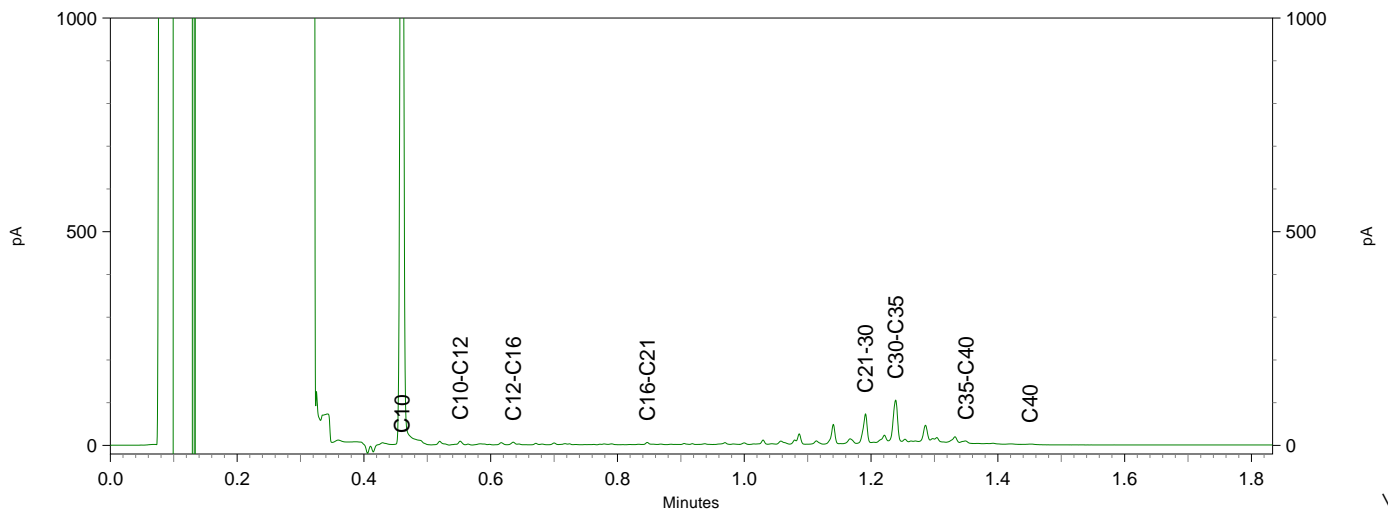
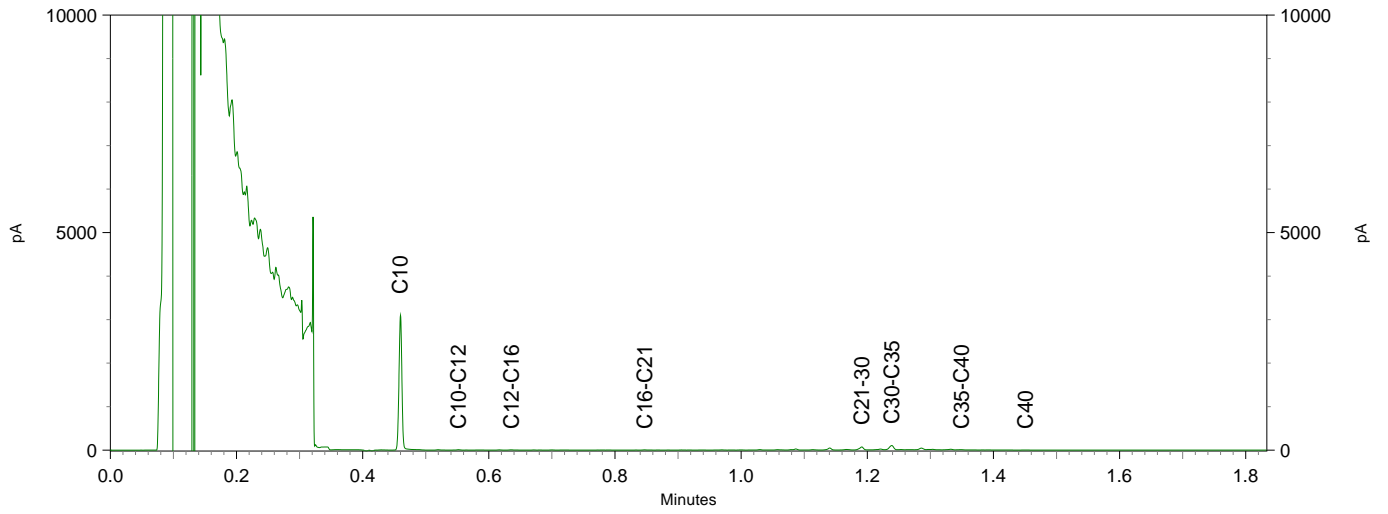


Sample ID.: 10813461

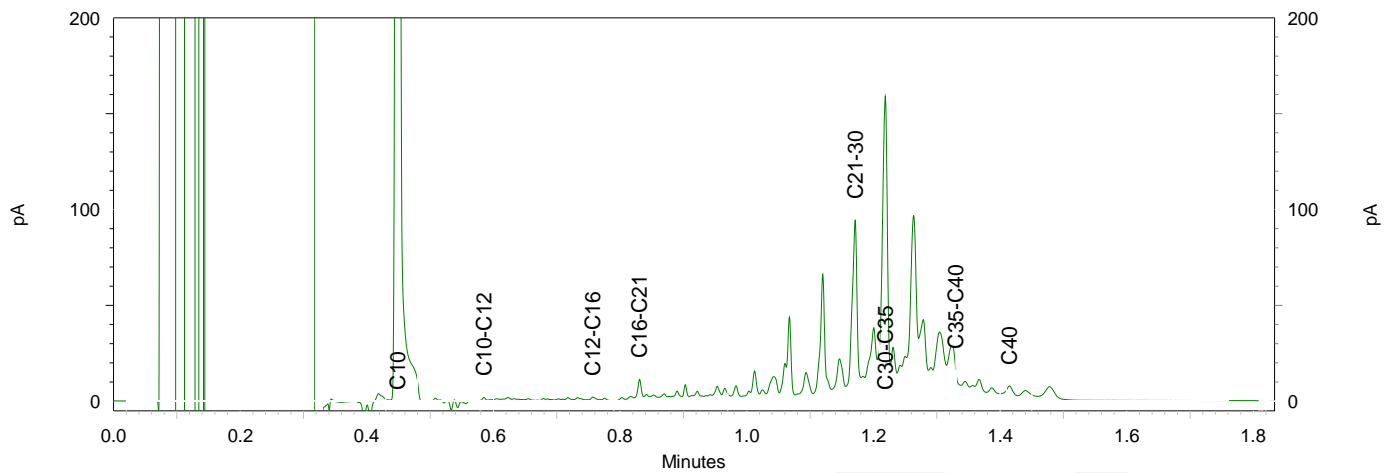
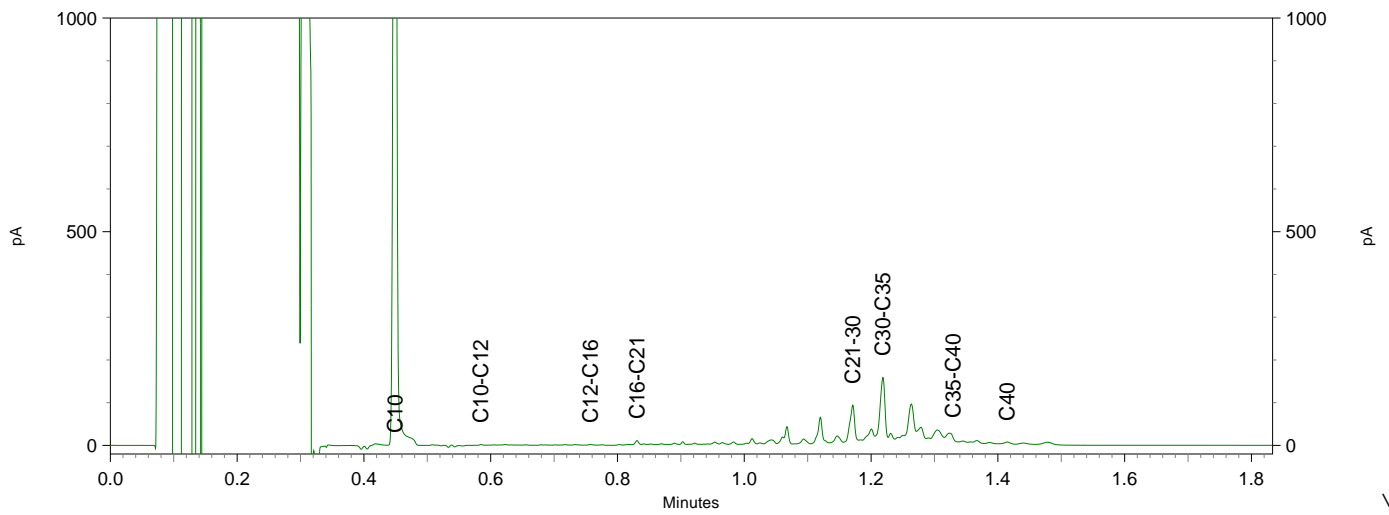
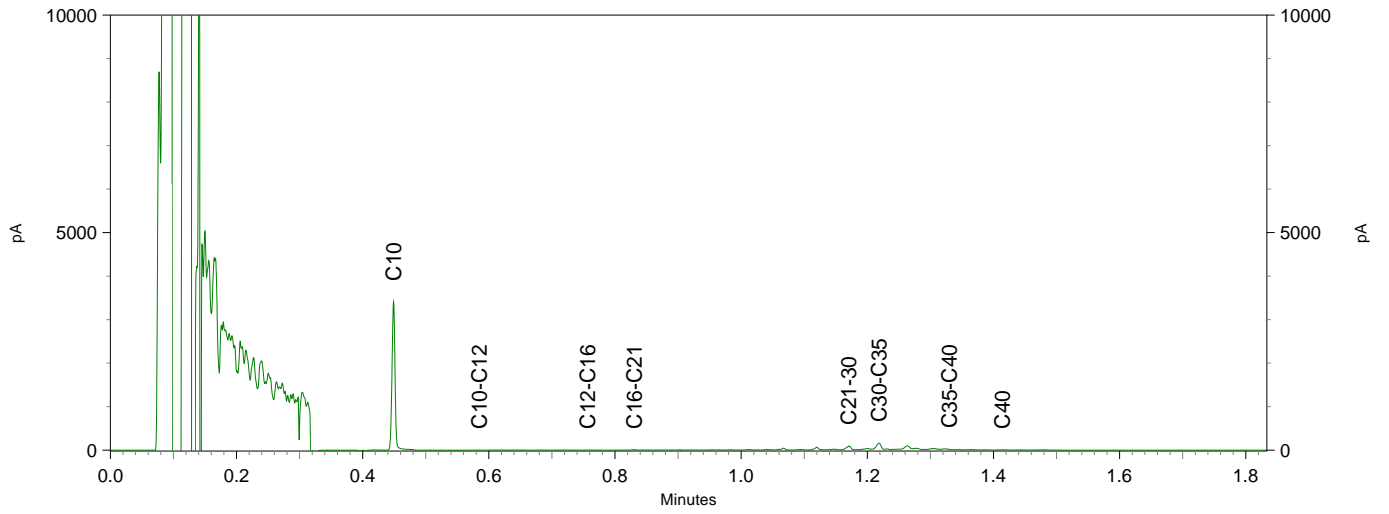
Certificate no.: 2019098610

Sample description.: TK24V1 TK24B02 (395-445) TK24B03 (410-460) TK24B05

V



Sample ID.: 10813462 41F_0705_2 v1 CC
 Certificate no.: 2019098610
 Sample description.: TK24V2 TK24B02 (445-495) TK24B03 (460-510) TK24B03
 V

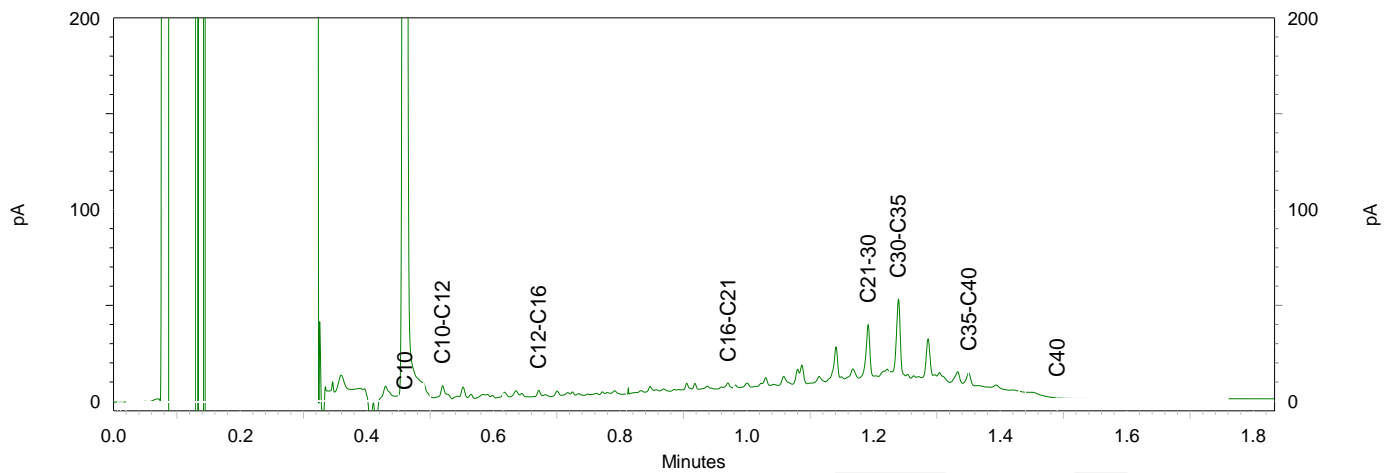
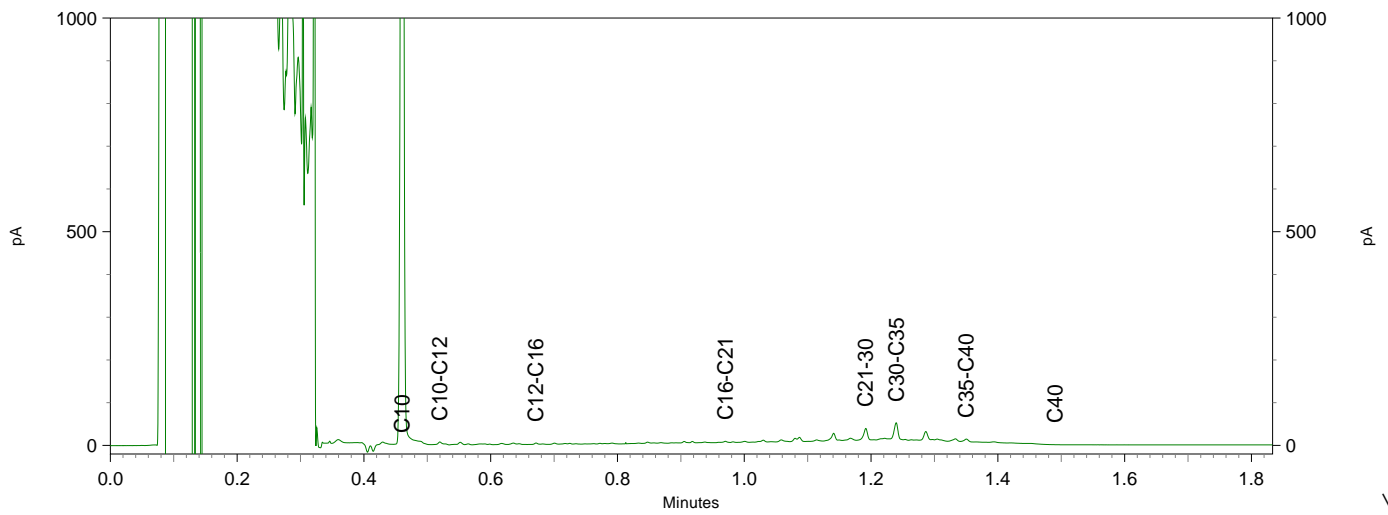
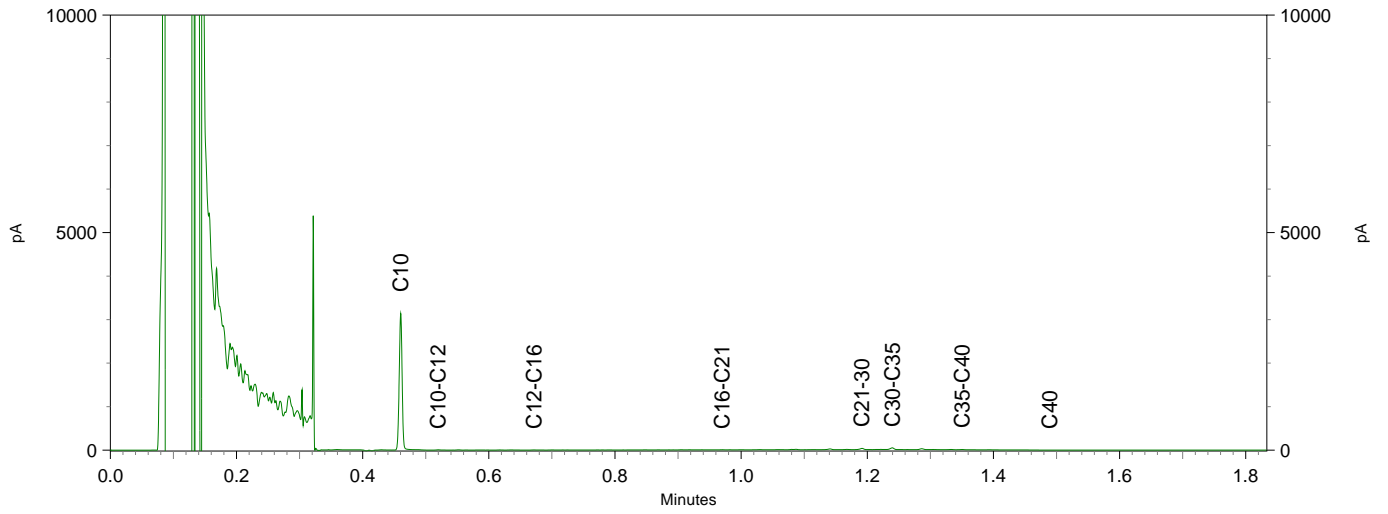


Sample ID.: 10813463

Certificate no.: 2019098610

Sample description.: TK24Z1 TK24B01 (405-455) TK24B01A (440-490) TK24B0

∇

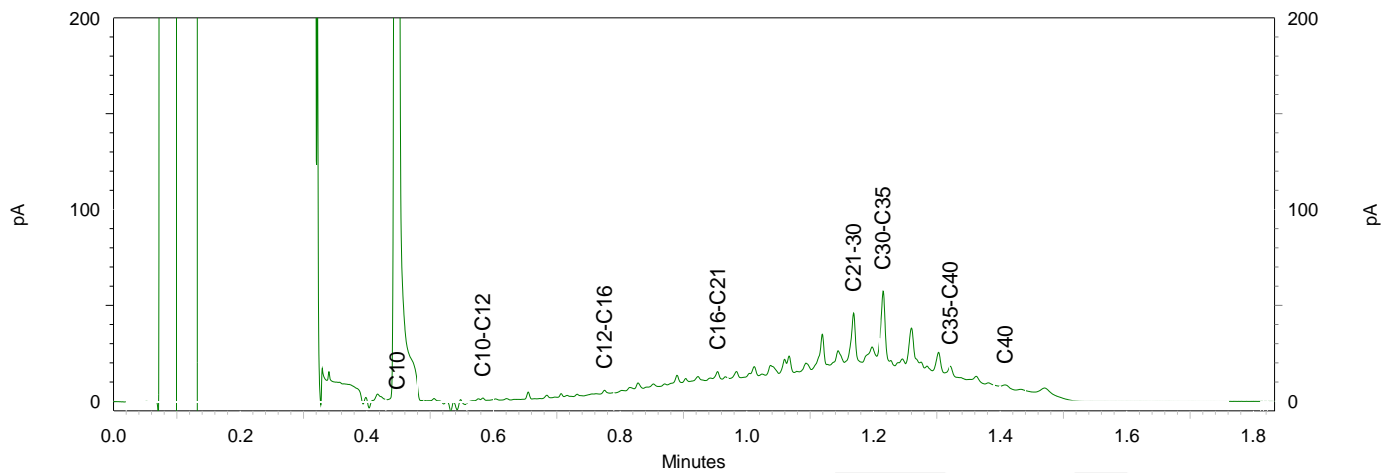
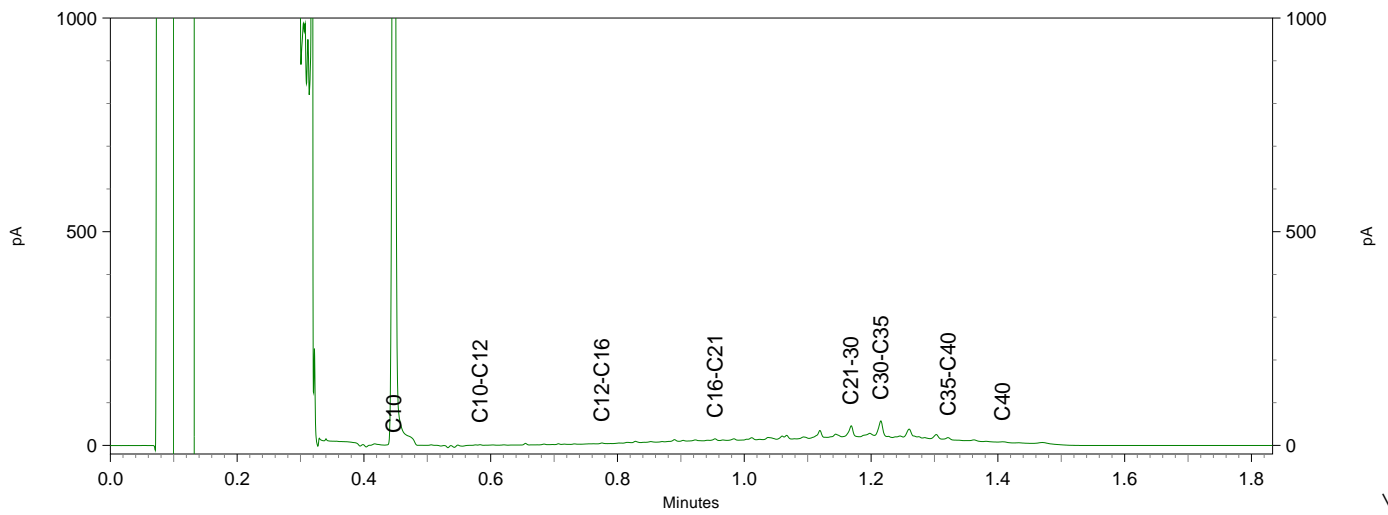
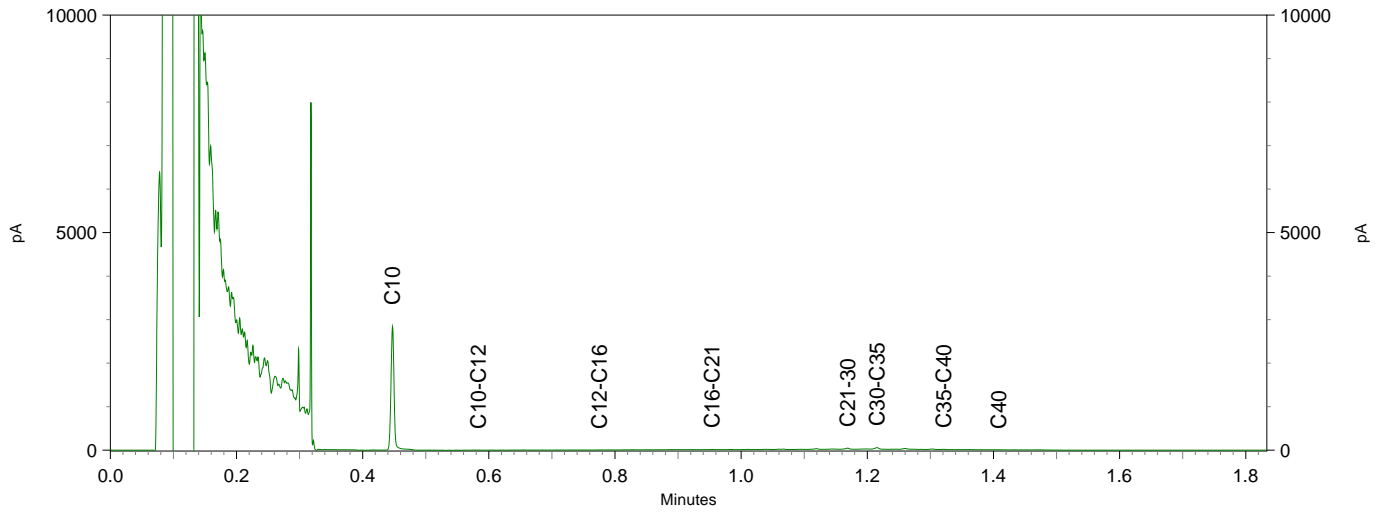


Sample ID.: 10813464

Certificate no.: 2019098610

Sample description.: TK24Z2 TK24B01 (455-505) TK24B01A (490-540) TK24B0

∇



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 22-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019101695/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101695/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/11:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B10a (380-400) TK21B10b (375-390)	27-Jun-2019 00:00	10823516
2	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B03 (360-410) TK21B04 (340-3	27-Jun-2019 00:00	10823517

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019101695/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/11:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	0.6 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B10a (380-400) TK21B10b (375-390)	27-Jun-2019 00:00	10823516
2	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B03 (360-410) TK21B04 (340-350)	27-Jun-2019 00:00	10823517

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

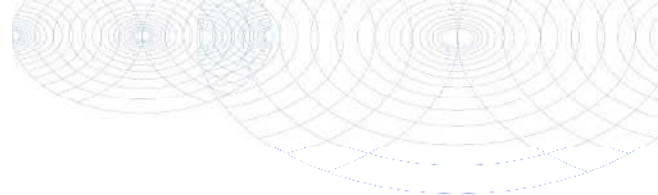
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019101695/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10823516	TK21B02	Pfass1	335	350	0074800AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10823516	TK21B10	PFASS1	400	450	0074819AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10823516	TK21B10a	PFASS1	380	400	0057367AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10823516	TK21B10b	PFASS1	375	390	0057825AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10823516	TK21B10c	PFASS1	400	410	0057372AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10823516	TK21B10d	PFASS2	380	400	0057370AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10823516	TK21B10e	PFASS1	380	400	0057856AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10823516	TK21B10f	PFASS1	400	410	0057358AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10823516	TK21B10h	PFASS1	380	390	0057860AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10823516	TK21B10g	PFASS1	400	410	0057366AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10823517	TK21B10	PFASS2	450	500	0074831AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10823517	TK21B09	PFASS1	420	470	0074824AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10823517	TK21B08	PFASS1	370	420	0073752AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10823517	TK21B06	PFASS1	360	410	0073738AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10823517	TK21B05	PFASS1	440	470	0073742AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10823517	TK21B04	PFASS1	340	390	0073736AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10823517	TK21B03	PFASS1	360	410	0073751AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10823517	TK21B02	Pfass2	350	400	0073735AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10823517	TK21B01	Pfass1	520	550	0534127883	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10823517	TK21B07	PFASS1	410	460	0073739AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK

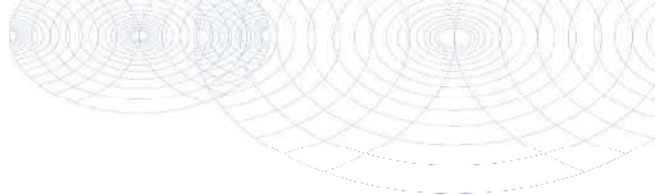


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019101695/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

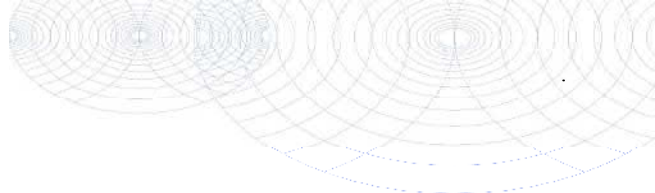
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019101695/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019101695-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 914639
Validatieref. : 914639_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RHMU-QSLG-DFUI-EFRL
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 22 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914639
Project omschrijving : 2019101695-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6023569 = TK21S1p TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B1

6023570 = TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/06/2019	27/06/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/07/2019	15/07/2019
Startdatum :	15/07/2019	15/07/2019
Monstercode :	6023569	6023570
Matrix :	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	65,5	66,7
--------------	---------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914639
Project omschrijving : 2019101695-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6023569 = TK21S1p TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B1

6023570 = TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/06/2019	27/06/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/07/2019	15/07/2019
Startdatum :	15/07/2019	15/07/2019
Monstercode :	6023569	6023570
Matrix :	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	0,3
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914639
Project omschrijving : 2019101695-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6023569 = TK21S1p TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B1

6023570 = TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/06/2019	27/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 15/07/2019	15/07/2019
Startdatum	: 15/07/2019	15/07/2019
Monstercode	: 6023569	6023570
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	0,6
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,3	0,9
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914639
Project omschrijving : 2019101695-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914639
Project omschrijving : 2019101695-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6023569	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B1	TK21S1p TK21B02 - (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B1		1103177576
6023570	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B	TK21ZL1p TK21B01 - (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B		1103178177

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914639
Project omschrijving : 2019101695-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 22-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019105359/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105359/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/14:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		60.0			
S Droge stof	% (m/m)	78.8		73.8	79.4	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.7	1.4	1.6	2.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	96.8	98.5	98.3	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3	6.4	2.0	1.6	2.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	6.8	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.87	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	20	<10	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	35	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	4.7	0.19	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	14	<4.0	<4.0	4.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	27	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	130	<20	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49	28	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	6.4	<1.5	<1.5	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	66	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	200	20	14	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	110	15	17	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	39	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	410	40	36	40
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	0.0030	<0.0010	0.0013

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK31b10z1v TK31B10 (170-220)	16-Jul-2019 00:00	10835255
2	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B06 (165-180) TK31B07 (260-310)	16-Jul-2019 00:00	10835256
3	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B03 (280-330) TK31B04 (265-315) TK31B06 (315-365)	16-Jul-2019 00:00	10835257
4	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B03 (330-360) TK31B04 (315-365) TK31B06 (365-415)	16-Jul-2019 00:00	10835258
5	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B03 (360-410) TK31B04 (365-415) TK31B06 (415-465)	16-Jul-2019 00:00	10835259



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105359/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/14:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0030	<0.0010	0.0020
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0037	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0038	0.0074	0.0028 ¹⁾	0.0047
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0044	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0072	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK31b10z1v TK31B10 (170-220)	16-Jul-2019 00:00	10835255
2	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B06 (165-180) TK31B07 (260-310)	16-Jul-2019 00:00	10835256
3	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B03 (280-330) TK31B04 (265-315) TK31B06 (315-365)	16-Jul-2019 00:00	10835257
4	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B03 (330-360) TK31B04 (315-365) TK31B06 (315-365)	16-Jul-2019 00:00	10835258
5	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B03 (360-410) TK31B04 (365-415) TK31B06 (315-365)	16-Jul-2019 00:00	10835259



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105359/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/14:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.019	0.020	0.015 ¹⁾	0.017
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.021	0.021	0.017 ¹⁾	0.019
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0024 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0030	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.012	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.083	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.0	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK31b10z1v TK31B10 (170-220)	16-Jul-2019 00:00	10835255
2	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B06 (165-180) TK31B07 (260-310)	16-Jul-2019 00:00	10835256
3	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B03 (280-330) TK31B04 (265-315) TK31B05 (265-315)	16-Jul-2019 00:00	10835257
4	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B03 (330-360) TK31B04 (315-365) TK31B05 (315-365)	16-Jul-2019 00:00	10835258
5	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B03 (360-410) TK31B04 (365-415) TK31B05 (365-415)	16-Jul-2019 00:00	10835259



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105359/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/14:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	80.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.3
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6 TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B03 (410-460) TK31B04 (415-465) T	16-Jul-2019 00:00	10835260

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105359/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/14:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	5/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B03 (410-460) TK31B04 (415-465) T	16-Jul-2019 00:00	10835260

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019105359/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	22-Jul-2019/14:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	6/6
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B03 (410-460) TK31B04 (415-465) T	16-Jul-2019 00:00	10835260

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105359/1

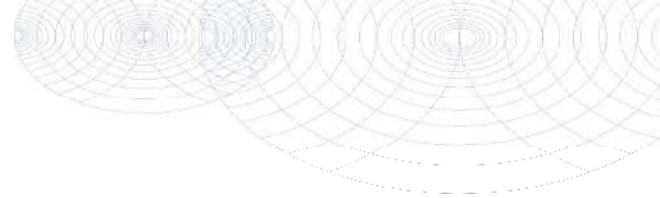
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10835255	TK31B10	1	170	220	0537701253	TK31b10z1v TK31B10 (170-220)
10835256	TK31B02	1	300	320	0537702835	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835256	TK31B03	1	260	280	0537702926	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835256	TK31B06	1	165	180	0537702120	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835256	TK31B07	1	260	310	0537702114	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835256	TK31B07	2	310	360	0537702112	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835256	TK31B08	1	140	160	0537701273	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835256	TK31B09	1	170	185	0537701249	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835256	TK31B09A	1	160	180	0537701432	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835256	TK31B10A	1	170	190	0537701427	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835256	TK31B10B	1	175	190	0537701434	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835256	TK31B12	1	170	185	0537702466	TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31
10835257	TK31B01	1	280	330	0537702830	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31
10835257	TK31B02	2	320	370	0537702827	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31
10835257	TK31B03	2	280	330	0537702917	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31
10835257	TK31B04	1	265	315	0537702915	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31
10835257	TK31B05	1	340	390	0537702110	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31
10835257	TK31B06	2	180	230	0537702104	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31
10835257	TK31B07	3	360	410	0537702111	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31
10835257	TK31B08	2	160	210	0537702102	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31
10835257	TK31B09	2	185	235	0537701259	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31
10835257	TK31B10	1	170	220	0537701253	TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31
10835258	TK31B01	2	330	380	0537702825	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31
10835258	TK31B02	3	370	420	0537702836	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31
10835258	TK31B03	3	330	360	0537702923	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31
10835258	TK31B04	2	315	365	0537702119	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31
10835258	TK31B05	2	390	440	0537702109	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31
10835258	TK31B06	3	230	280	0537702076	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31
10835258	TK31B07	4	410	460	0537702106	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31
10835258	TK31B08	3	210	240	0537701265	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31
10835258	TK31B09	3	235	285	0537701240	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31
10835258	TK31B10	2	220	270	0537701269	TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31
10835259	TK31B01	3	380	430	0537702829	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31
10835259	TK31B02	4	420	470	0537702929	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31
10835259	TK31B03	4	360	410	0537702910	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31
10835259	TK31B04	3	365	415	0537702116	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31
10835259	TK31B05	3	440	490	0537702117	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105359/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10835259	TK31B06	4	280	330	0537702097	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31
10835259	TK31B08	4	240	290	0537702107	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31
10835259	TK31B09	4	285	335	0537701271	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31
10835259	TK31B10	3	270	320	0537701264	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31
10835259	TK31B17	3	405	455	0537702464	TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31
10835260	TK31B01	4	430	480	0537702832	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31
10835260	TK31B02	5	470	500	0537702928	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31
10835260	TK31B03	5	410	460	0537702912	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31
10835260	TK31B04	4	415	465	0537702113	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31
10835260	TK31B05	4	490	540	0537702118	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31
10835260	TK31B06	5	330	365	0537702108	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31
10835260	TK31B08	5	290	340	0537701232	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31
10835260	TK31B09	5	335	370	0537701255	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31
10835260	TK31B10	4	320	370	0537701268	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31
10835260	TK31B17	4	455	505	0537702462	TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31

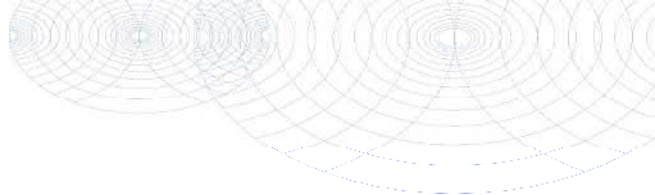


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019105359/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

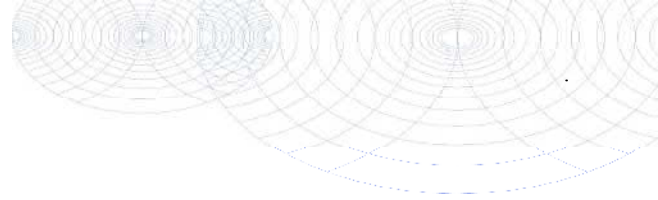
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019105359/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

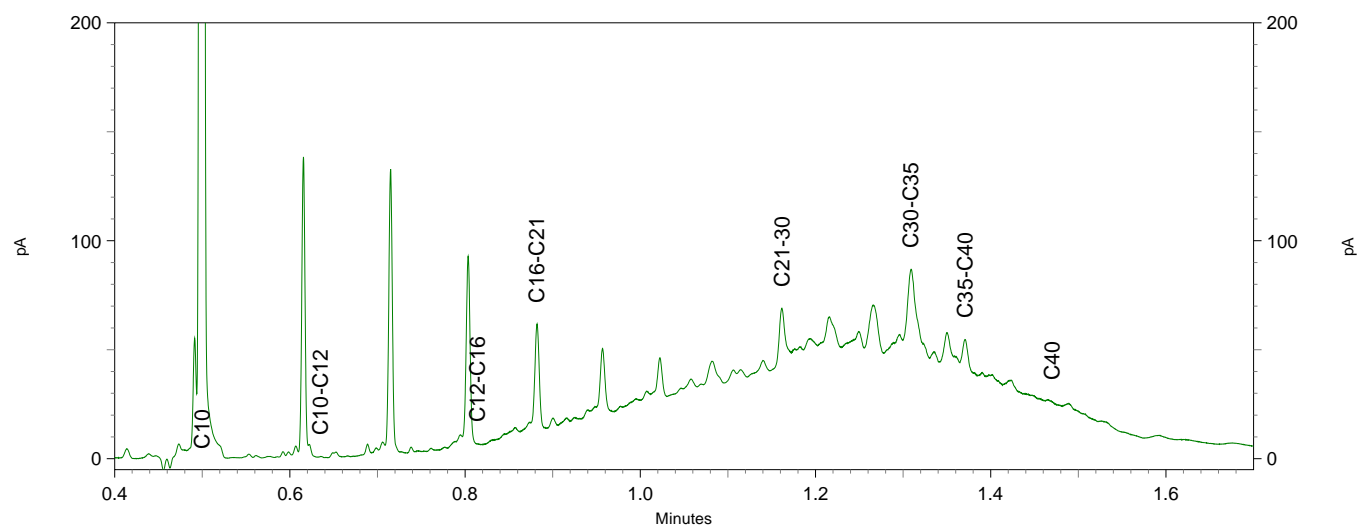
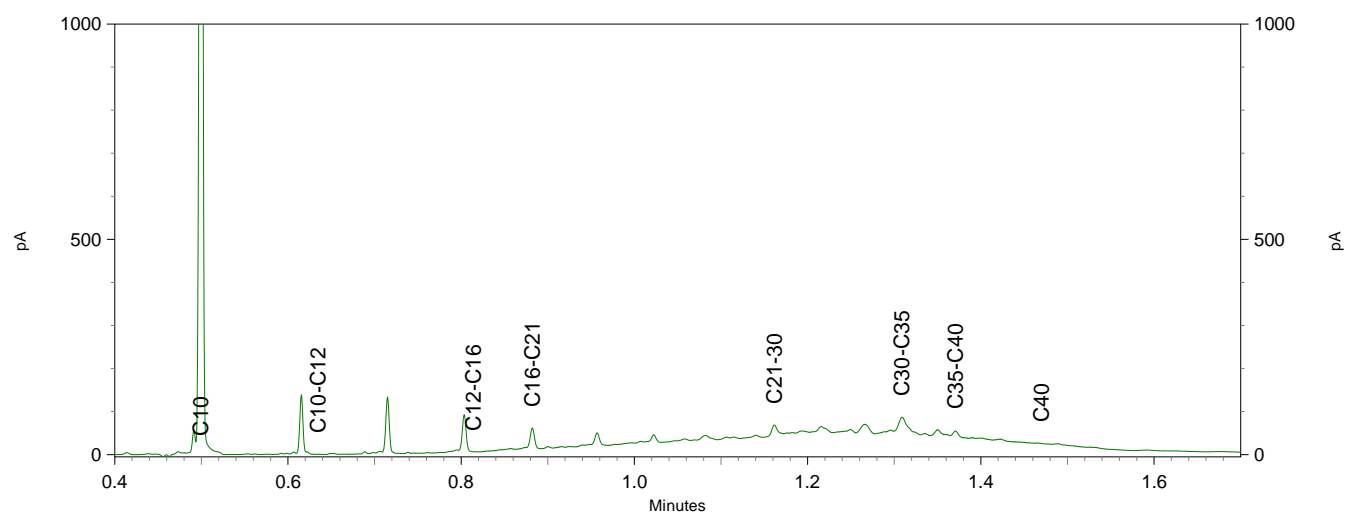
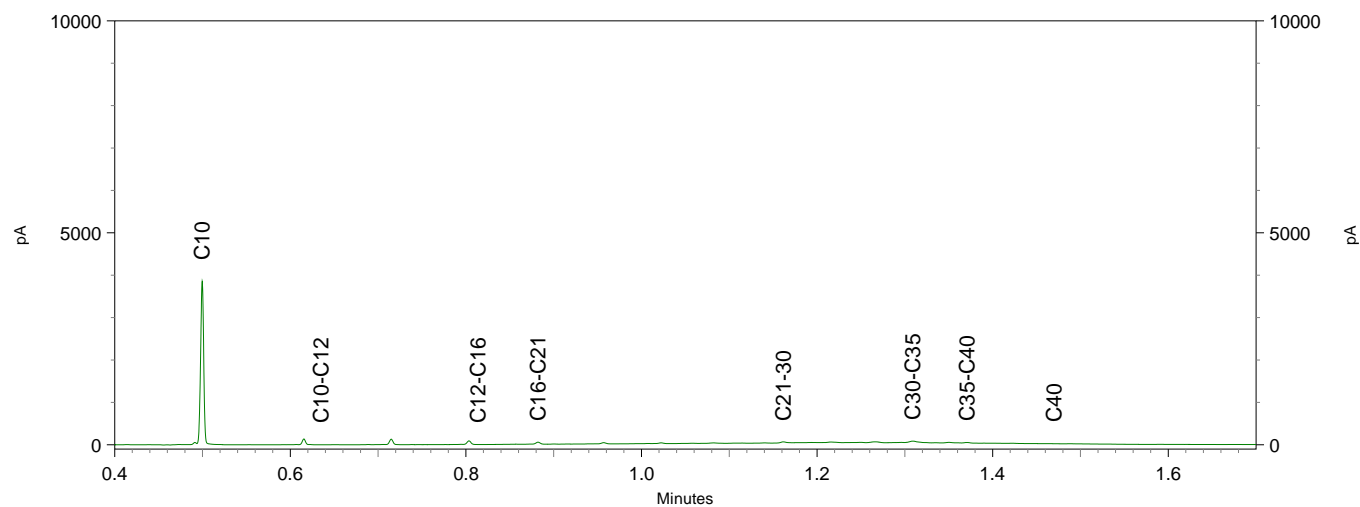


Sample ID.: 10835256

Certificate no.: 2019105359

Sample description.: TK31s1 TK31B02 (300-320) TK31B03 (260-280) TK31B06

V

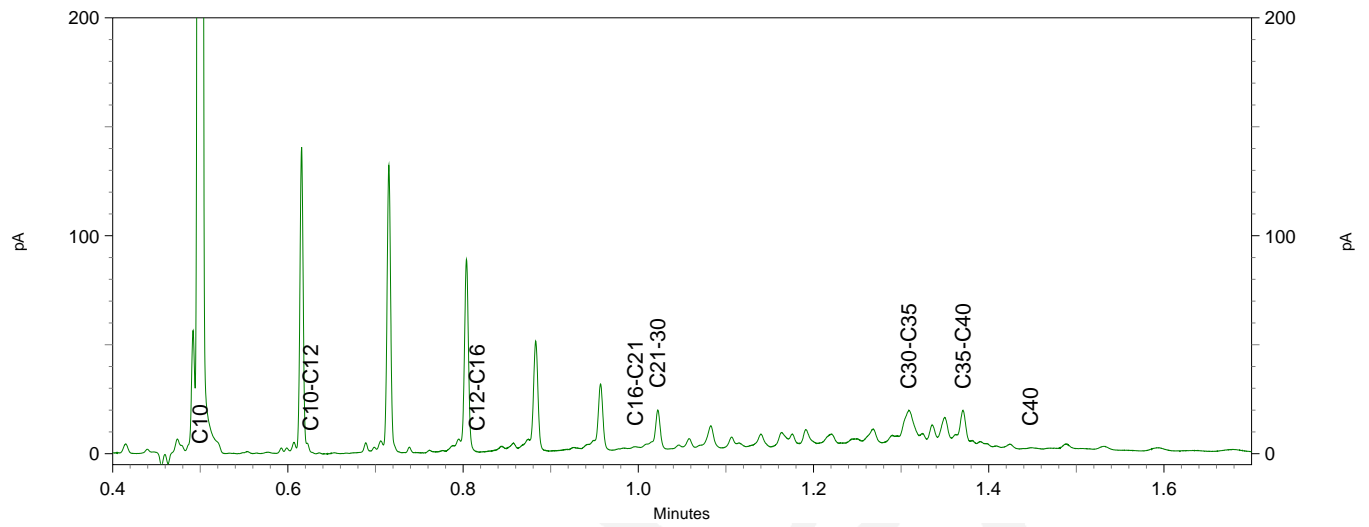
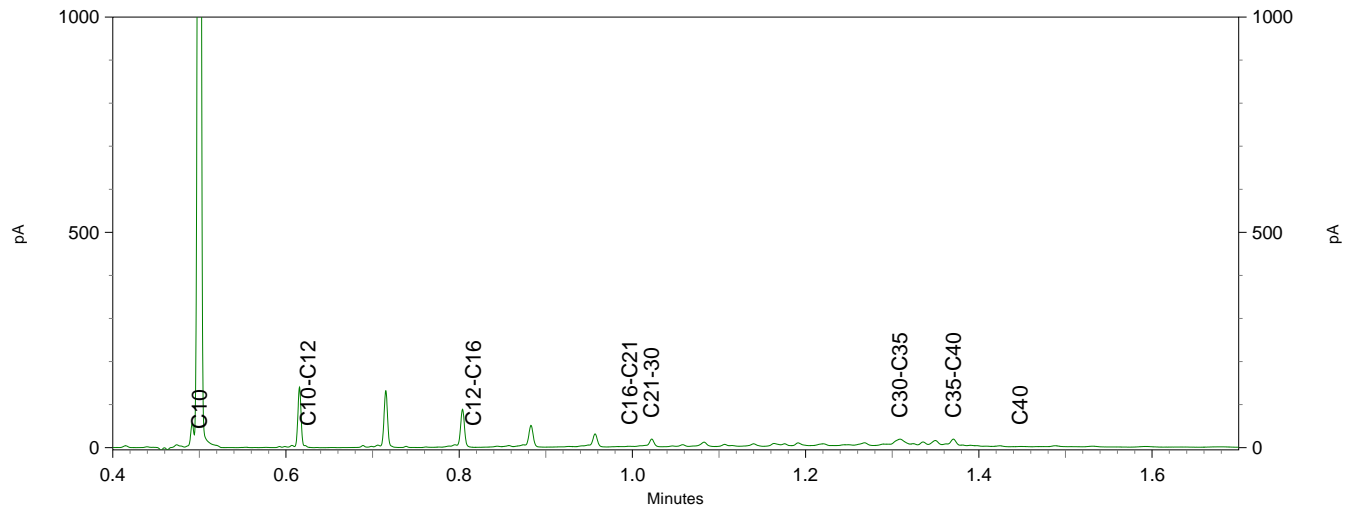
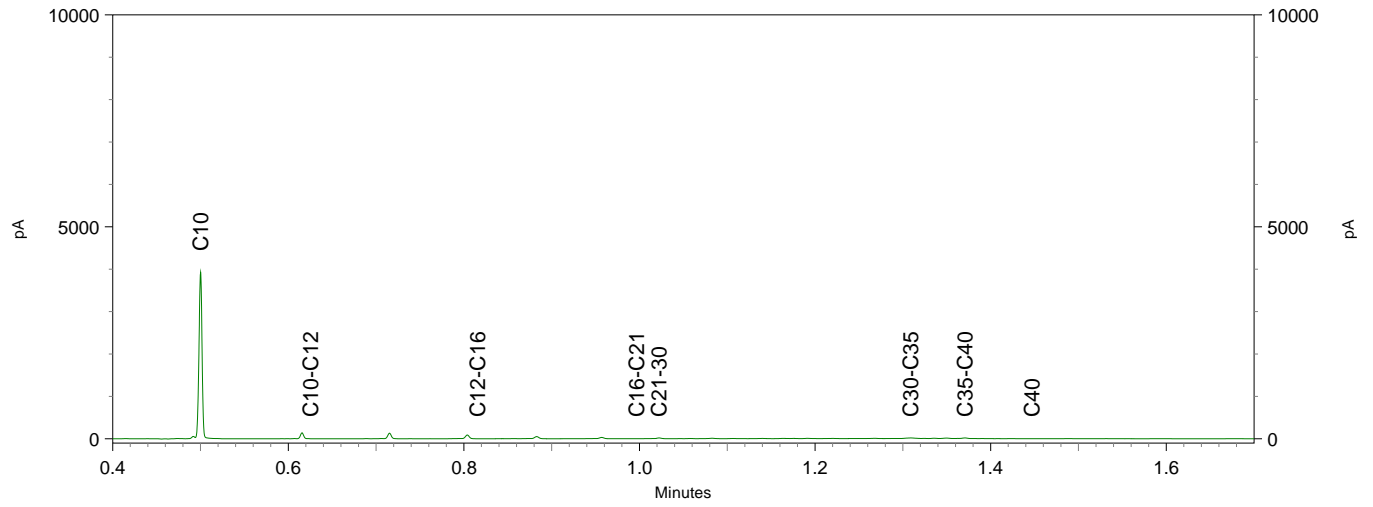


Sample ID.: 10835257

Certificate no.: 2019105359

Sample description.: TK31z1 TK31B01 (280-330) TK31B02 (320-370) TK31B03

V

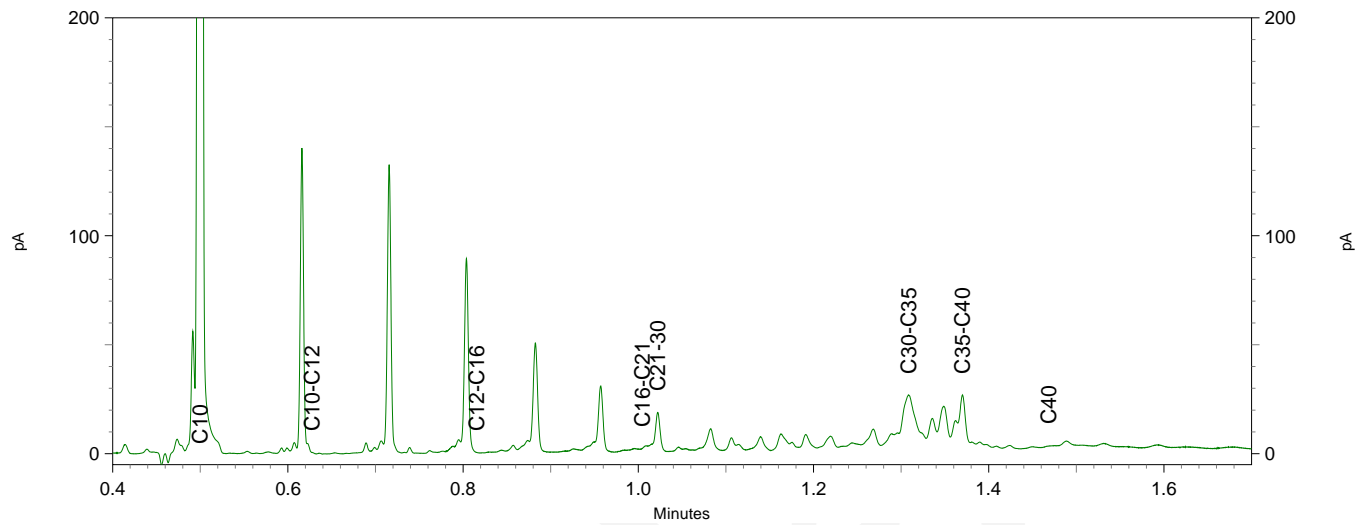
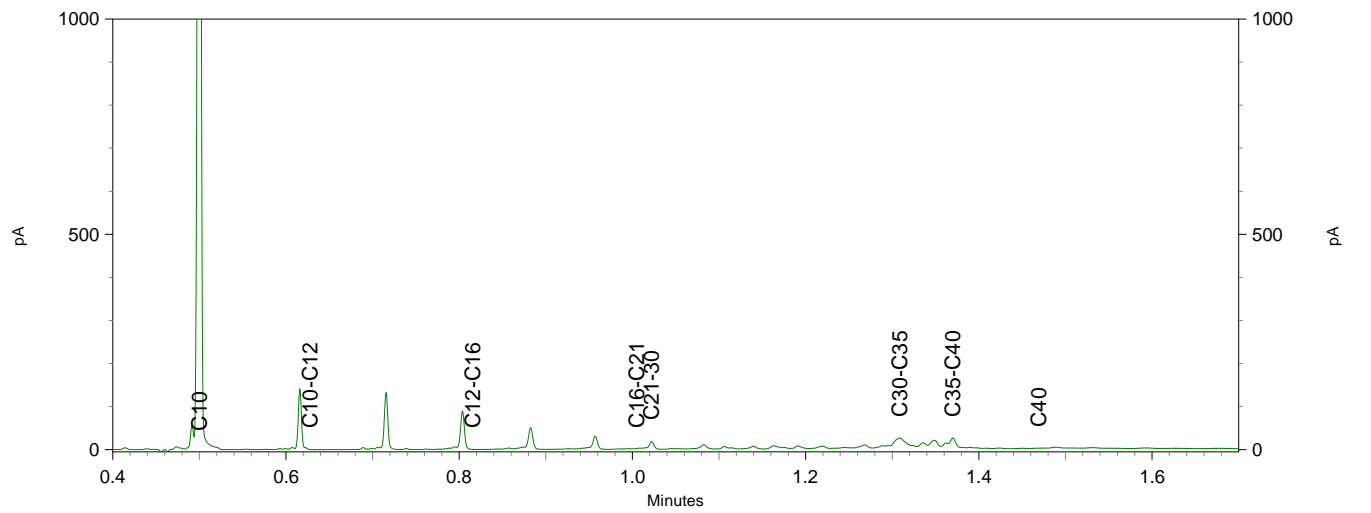
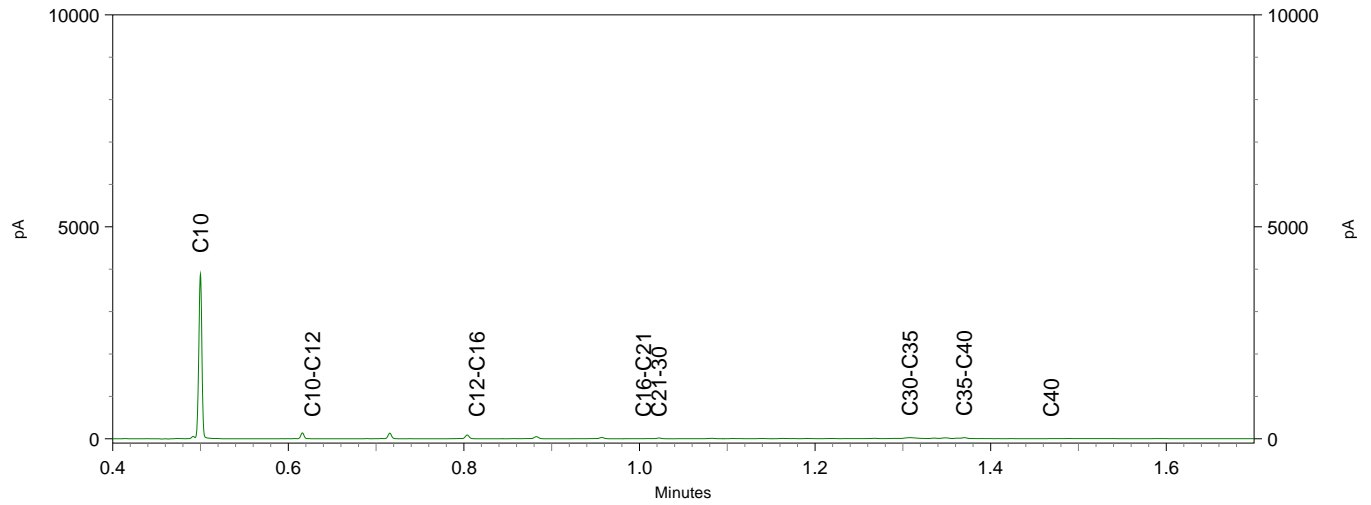


Sample ID.: 10835258

Certificate no.: 2019105359

Sample description.: TK31z2 TK31B01 (330-380) TK31B02 (370-420) TK31B03

V

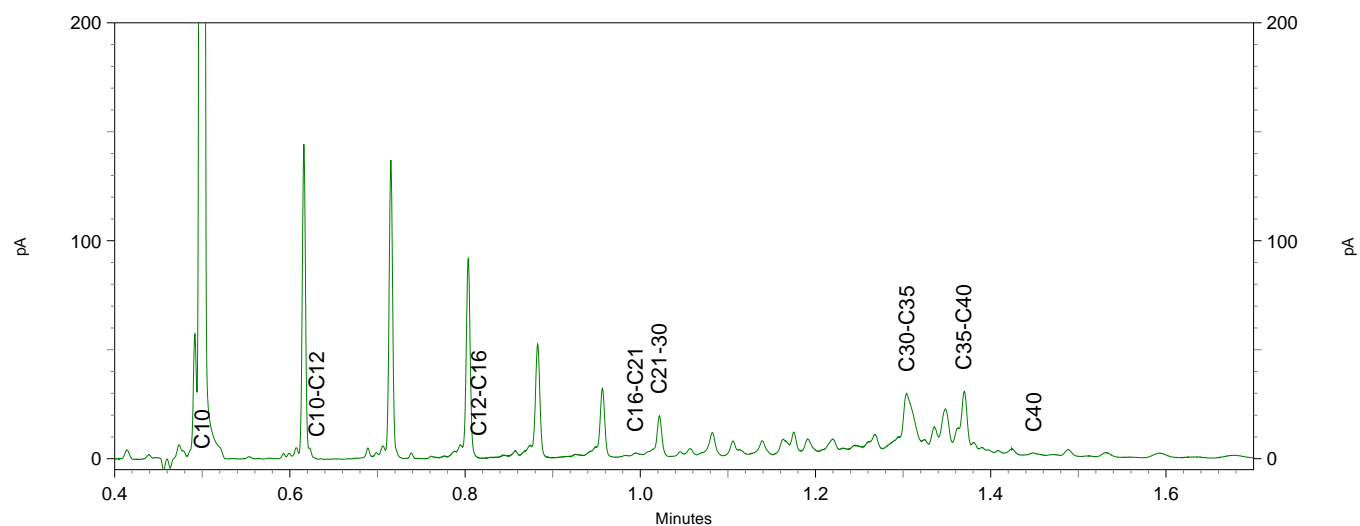
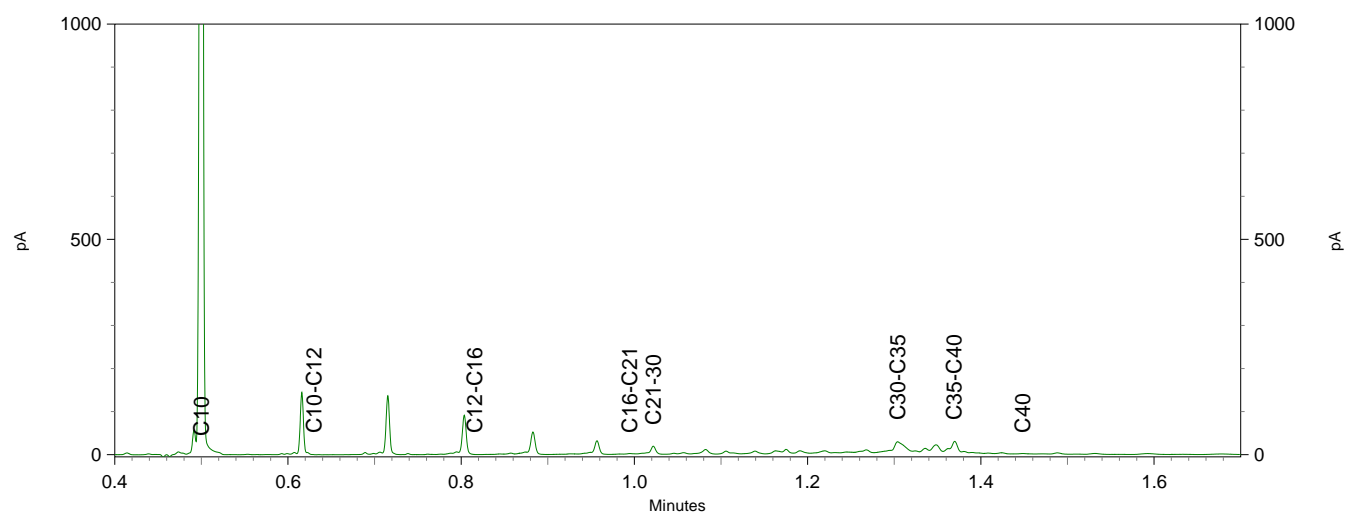
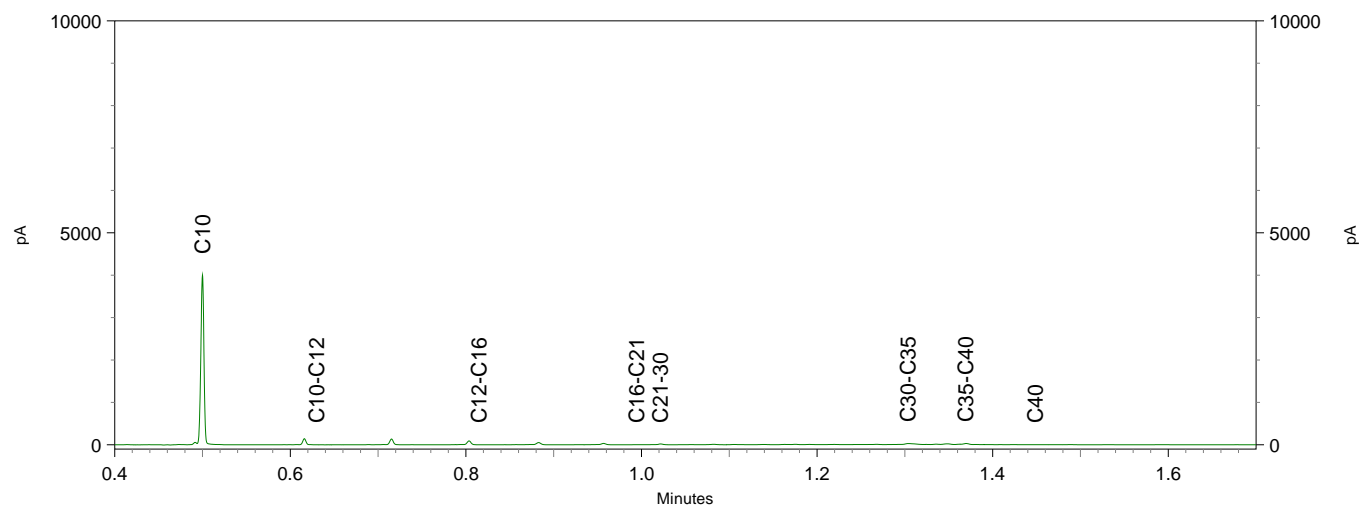


Sample ID.: 10835259

Certificate no.: 2019105359

Sample description.: TK31z3 TK31B01 (380-430) TK31B02 (420-470) TK31B03

V

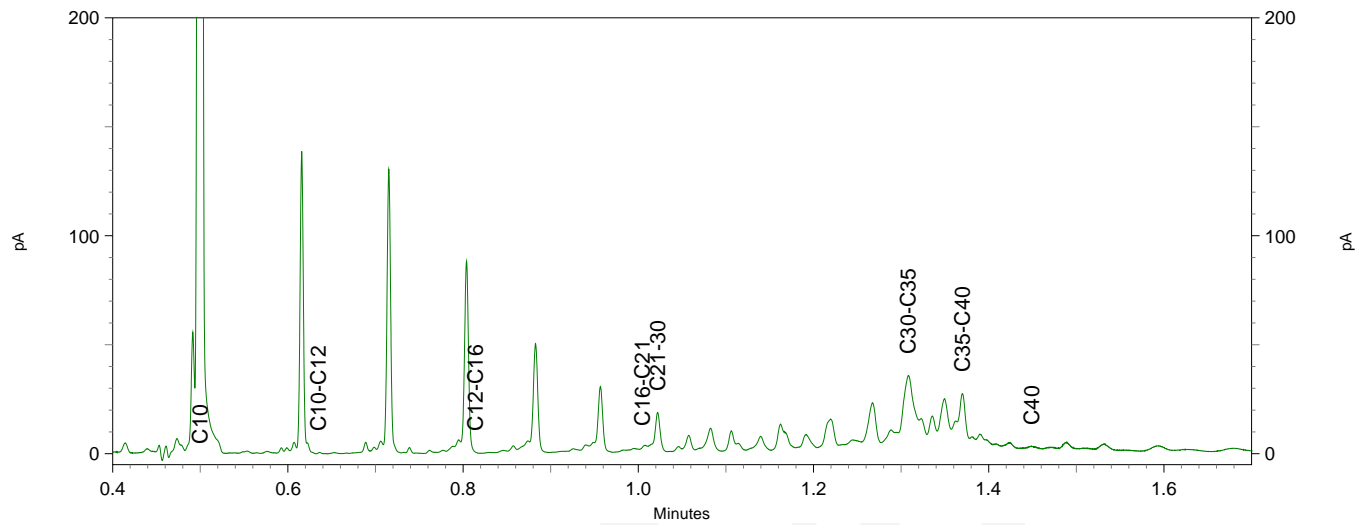
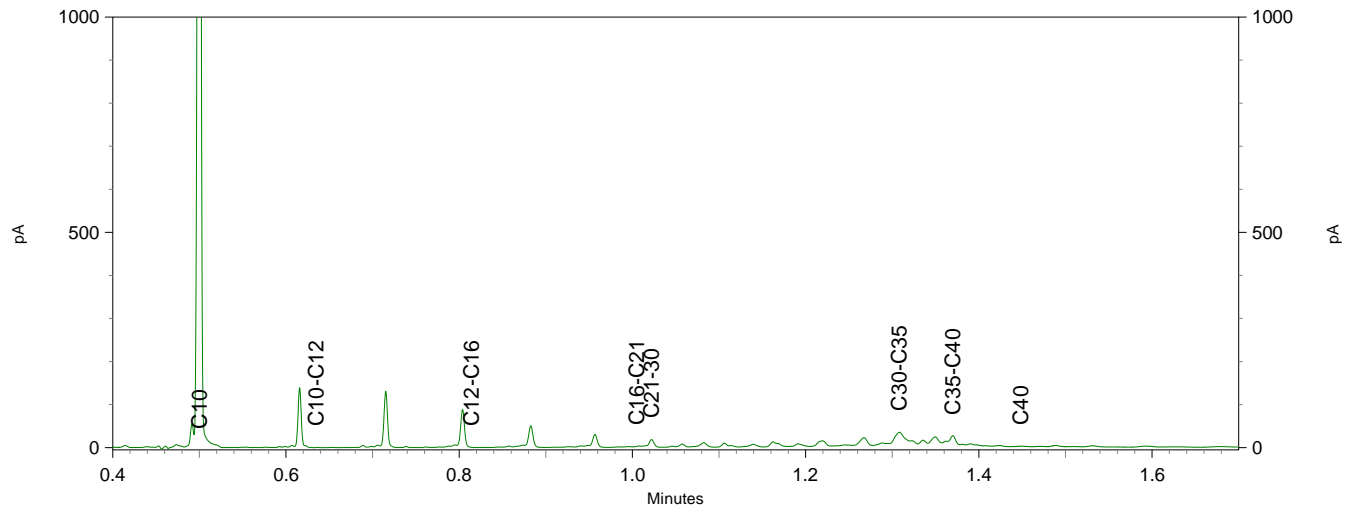
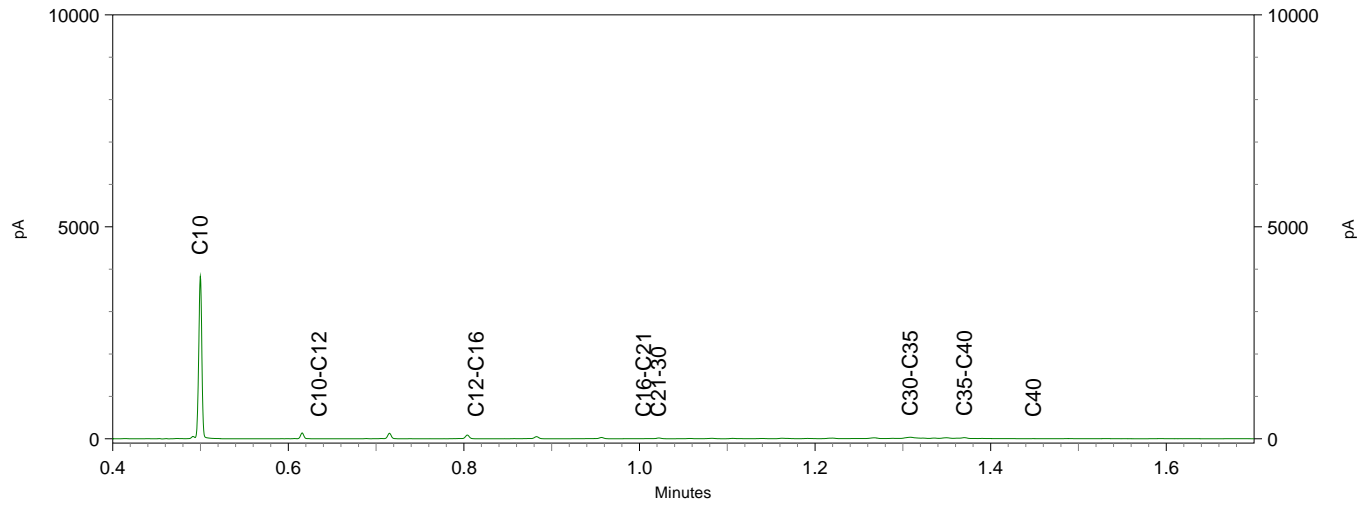


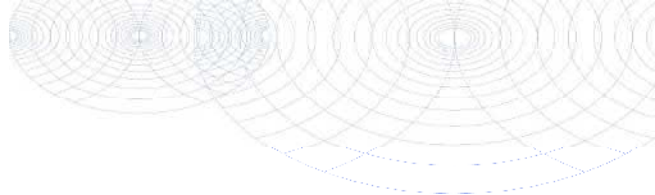
Sample ID.: 10835260

Certificate no.: 2019105359

Sample description.: TK31z4 TK31B01 (430-480) TK31B02 (470-500) TK31B03

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019103169/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103169/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/09:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	40.1		
S Droge stof	% (m/m)		82.4	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3	1.3	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.9	98.4	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.1	3.8	9.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	10	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.7	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	10	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	68	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	4.4	0.075	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	5.5	5.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	68	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	380	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	40	30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	21	<1.5	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	28	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	480	15	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	250	8.5	5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B03 (360-375) TK29B04 (315-350) TK29B05 (315-350)	12-Jul-2019 00:00	10828376
2	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29B02 (390-440) TK29B03 (375-425) TK29B04 (350-400) TK29B05 (350-400)	12-Jul-2019 00:00	10831615
3	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29B02 (440-490) TK29B03 (425-475) TK29B04 (400-450) TK29B05 (400-450)	12-Jul-2019 00:00	10831616

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103169/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/09:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0040	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0075	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B03 (360-375) TK29B04 (315-350) TK29B05 (350-400)	12-Jul-2019 00:00	10828376
2	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29B02 (390-440) TK29B03 (375-425) TK29B04 (350-400) TK29B05 (400-450)	12-Jul-2019 00:00	10831615
3	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29B02 (440-490) TK29B03 (425-475) TK29B04 (400-450) TK29B05 (450-500)	12-Jul-2019 00:00	10831616

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103169/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/09:23
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0027	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0043	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0031	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0065 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0082	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.36	0.059	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.20	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.53	0.15	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.62	0.16	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.070	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65	0.12	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.62	0.067	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.62	0.063	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	0.95	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B03 (360-375) TK29B04 (315-350) TK29B05 (315-350)	12-Jul-2019 00:00	10828376
2	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29B02 (390-440) TK29B03 (375-425) TK29B04 (350-400) TK29B05 (350-400)	12-Jul-2019 00:00	10831615
3	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29B02 (440-490) TK29B03 (425-475) TK29B04 (400-450) TK29B05 (400-450)	22-Jul-2019 00:00	10831616

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019103169/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10828376	TK29B02	1	380	390	0537702388	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29
10828376	TK29B03	1	360	375	0537702397	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29
10828376	TK29B04	1	315	350	0537702390	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29
10828376	TK29B05	1	380	400	0537702396	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29
10828376	TK29B06	1	350	370	0537702398	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29
10828376	TK29B07	1	300	350	0537664098	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29
10828376	TK29B08	1	365	395	0537664103	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29
10828376	TK29B10	1	300	350	0537664100	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29
10828376	TK29B09	1	345	370	0537664106	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29
10828376	TK29B01	1	300	350	0537702824	TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29
10831615	TK29B01	2	350	400	0537702401	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29
10831615	TK29B10	2	350	400	0537664112	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29
10831615	TK29B09	2	370	420	0537664118	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29
10831615	TK29B08	2	395	445	0537664099	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29
10831615	TK29B07	2	350	400	0537664115	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29
10831615	TK29B06	2	370	420	0537664105	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29
10831615	TK29B05	2	400	450	0537702394	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29
10831615	TK29B04	2	350	400	0537702406	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29
10831615	TK29B03	2	375	425	0537702402	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29
10831615	TK29B02	2	390	440	0537702407	TK29Z1 TK29B01 (350-400) TK29
10831616	TK29B01	3	400	450	0537702393	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29
10831616	TK29B02	3	440	490	0537702408	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29
10831616	TK29B03	3	425	475	0537702391	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29
10831616	TK29B04	3	400	450	0537702403	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29
10831616	TK29B05	3	450	500	0537702400	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29
10831616	TK29B06	3	420	470	0537702395	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29
10831616	TK29B07	3	400	450	0537664107	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29
10831616	TK29B08	3	445	495	0537664113	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29
10831616	TK29B09	3	420	470	0537664102	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29
10831616	TK29B10	3	400	450	0537664097	TK29Z2 TK29B01 (400-450) TK29

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019103169/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

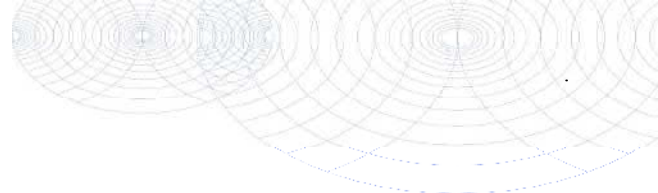
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019103169/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



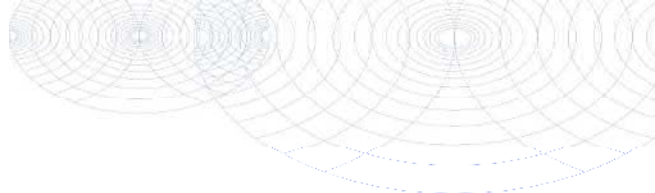
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019103169/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10831615

10831616

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

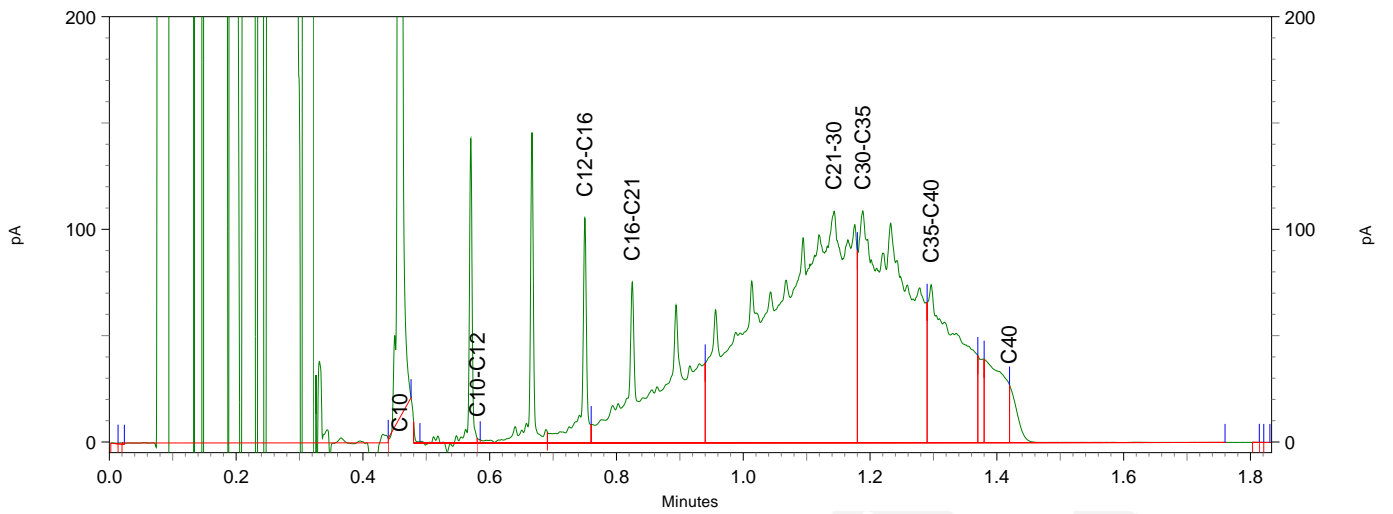
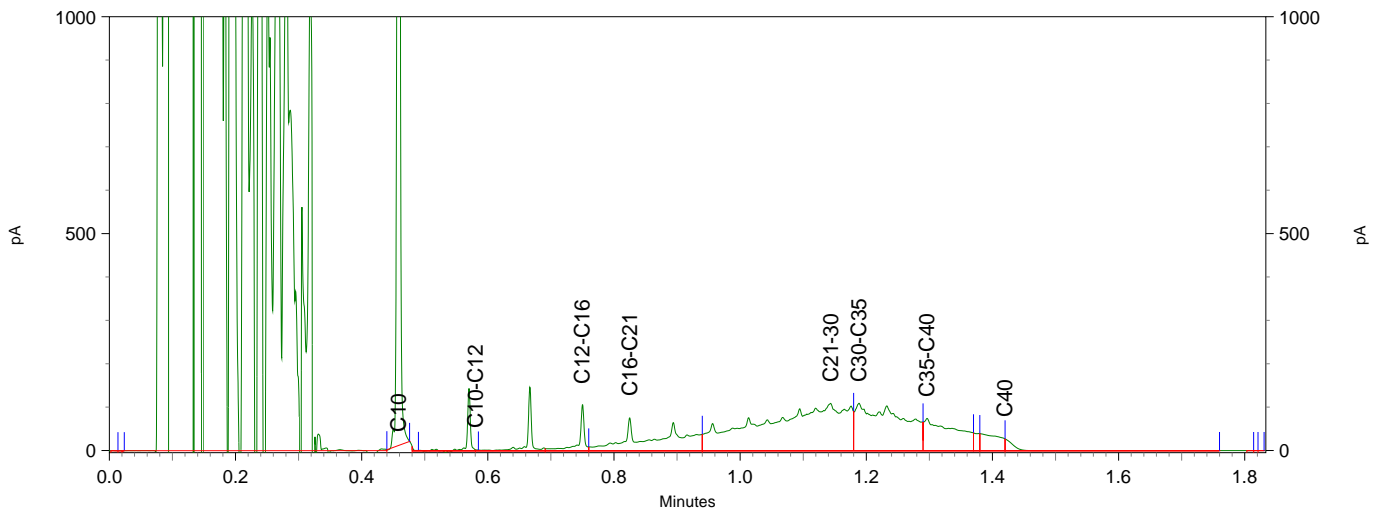
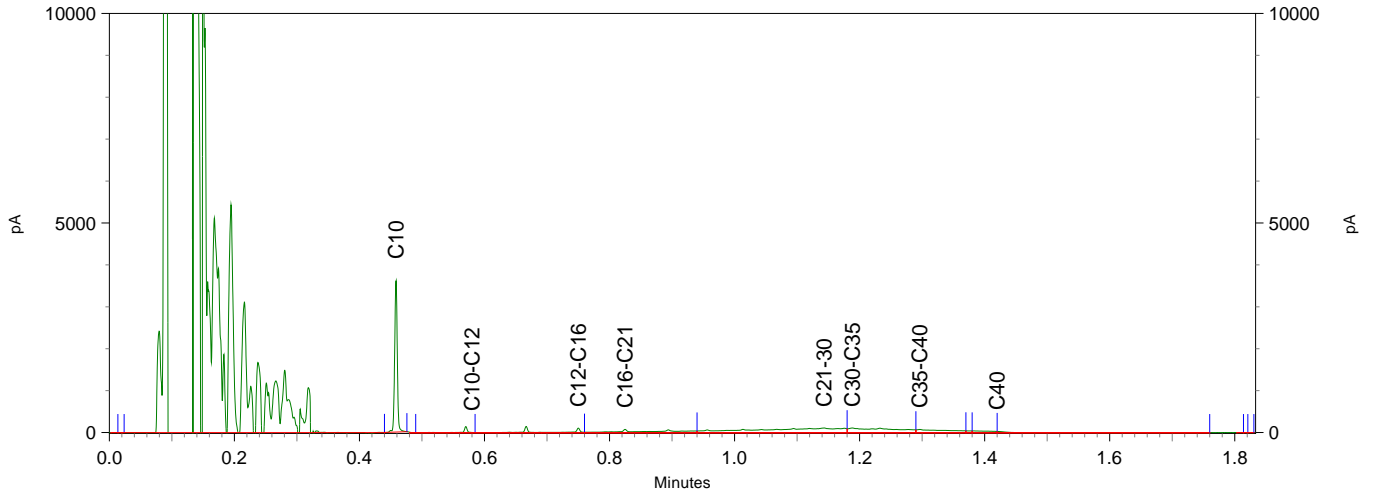
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10828376 i2 mis
 Certificate no.:2019103169
 Sample description.: TK29S1 TK29B01 (300-350) TK29B02 (380-390) TK29B03

V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 23-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019102399/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	11-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019102399/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/13:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	58.1				
S Droge stof	% (m/m)		52.2	52.7	84.1	81.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	6.5	6.9	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	93.2	92.8	99.4	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.6	5.1	4.4	2.2	2.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.8	8.3	9.3	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	1.1	1.2	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	30	32	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28	38	42	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.58	0.69	0.75	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	29	30	4.4	4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	37	49	49	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200	380	440	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	68	99	110	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	13	15	<1.5	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	9.2	17	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	71	36	73	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240	140	330	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	79	180	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	55	29	75	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	520	300	700	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B03 (365-385) TK40B04 (345-365) TK40B05 (365-385)	09-Jul-2019 00:00	10825711
2	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B01C (500-550) TK40B01E (520-570)	09-Jul-2019 00:00	10825712
3	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B01C (550-600) TK40B01E (570-620)	09-Jul-2019 00:00	10825713
4	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B03 (385-435) TK40B04 (365-415) TK40B05 (365-415)	09-Jul-2019 00:00	10825714
5	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40B02 (410-460) TK40B03 (435-485) TK40B04 (415-465) TK40B05 (415-465)	09-Jul-2019 00:00	10825715



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019102399/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/13:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0017	0.0017	0.0019	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024	0.0024	0.0026	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0052	0.0054	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B03 (365-385) TK40B04 (345-365) TK40B05 (365-385)	09-Jul-2019 00:00	10825711
2	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B01C (500-550) TK40B01E (520-570)	09-Jul-2019 00:00	10825712
3	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B01C (550-600) TK40B01E (570-620)	09-Jul-2019 00:00	10825713
4	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B03 (385-435) TK40B04 (365-415) TK40B05 (365-415)	09-Jul-2019 00:00	10825714
5	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40B02 (410-460) TK40B03 (435-485) TK40B04 (415-465) TK40B05 (415-465)	09-Jul-2019 00:00	10825715



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019102399/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	11-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	23-Jul-2019/13:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.016	0.017	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.018	0.018	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	0.0023	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0016	0.0017	0.0022	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0024	0.0027	0.0032	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0017	0.0021	0.0026	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0034 ²⁾	0.0045 ²⁾	0.0036 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0045	0.0046	0.0048	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0022	0.0021	0.0025	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.019	0.021	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.22	0.24	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.057	0.074	0.079	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	0.65	0.66	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.31	0.32	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.23	<0.050	0.39	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.21	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.31	0.33	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.31	0.30	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.27	0.27	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	2.4	2.8	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B03 (365-385) TK40B04 (345-365) TK40B05 (365-385)	09-Jul-2019 00:00	10825711
2	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B01C (500-550) TK40B01E (520-570) TK40B02 (360-410)	09-Jul-2019 00:00	10825712
3	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B01C (550-600) TK40B01E (570-620)	09-Jul-2019 00:00	10825713
4	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B03 (385-435) TK40B04 (365-415) TK40B05 (365-415)	09-Jul-2019 00:00	10825714
5	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40B02 (410-460) TK40B03 (435-485) TK40B04 (415-465) TK40B05 (415-465)	09-Jul-2019 00:00	10825715



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

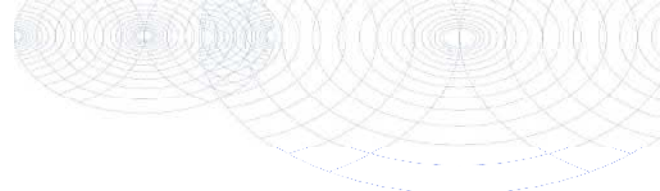
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2RA
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019102399/1

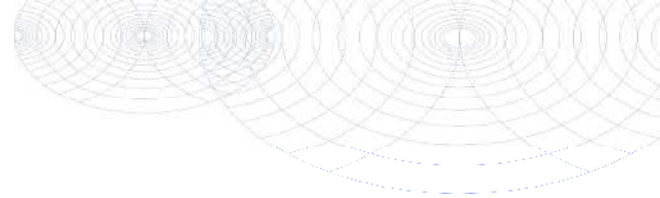
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10825711	TK40B01	3	405	455	0537664870	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40
10825711	TK40B02	1	310	360	0537664886	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40
10825711	TK40B03	1	365	385	0537664890	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40
10825711	TK40B04	1	345	365	0537665250	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40
10825711	TK40B05	1	385	395	0537665253	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40
10825711	TK40B06	1	345	380	0537664881	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40
10825711	TK40B07	1	345	365	0537665020	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40
10825711	TK40B08	1	330	370	0537664880	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40
10825711	TK40B09	1	330	360	0534127960	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40
10825711	TK40B10	1	360	385	0534127959	TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40
10825712	TK40B01A	3	475	525	0537664076	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40
10825712	TK40B01C	3	500	550	0537664216	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40
10825712	TK40B01E	3	520	570	0537664219	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40
10825712	TK40B01F	3	510	560	0537664021	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40
10825712	TK40B01H	3	410	460	0537664014	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40
10825712	TK40B01K	3	510	560	0537663954	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40
10825712	TK40B01L	3	500	550	0537663949	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40
10825712	TK40B01M	3	495	545	0537663977	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40
10825712	TK40B01N	3	495	545	0537663933	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40
10825712	TK40B01	4	455	505	0537664895	TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40
10825713	TK40B01N	4	545	595	0537663965	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40
10825713	TK40B01M	4	545	595	0537663973	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40
10825713	TK40B01L	4	550	600	0537663963	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40
10825713	TK40B01K	4	560	610	0537663959	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40
10825713	TK40B01H	4	460	510	0537664027	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40
10825713	TK40B01F	4	560	610	0537664019	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40
10825713	TK40B01E	4	570	620	0537664220	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40
10825713	TK40B01C	4	550	600	0537664205	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40
10825713	TK40B01A	4	525	575	0537664214	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40
10825713	TK40B01	5	505	545	0537664893	TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40
10825714	TK40B10	2	385	435	0534127958	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40
10825714	TK40B09	2	360	410	0534127961	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40
10825714	TK40B08	2	370	420	0537664873	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40
10825714	TK40B07	2	365	415	0537664878	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40
10825714	TK40B06	2	380	430	0537665017	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40
10825714	TK40B05	2	395	445	0537665085	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40
10825714	TK40B04	2	365	415	0537665257	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019102399/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10825714	TK40B03	2	385	435	0537664894	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40
10825714	TK40B02	2	360	410	0537664897	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40
10825714	TK40B01	1	345	395	0537665269	TK40Z1 TK40B01 (345-395) TK40
10825715	TK40B10	3	435	485	0537664888	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40
10825715	TK40B09	3	410	460	0534127963	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40
10825715	TK40B08	3	420	470	0537664867	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40
10825715	TK40B07	3	415	465	0537664872	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40
10825715	TK40B06	3	430	480	0537665018	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40
10825715	TK40B05	3	445	495	0537665137	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40
10825715	TK40B04	3	415	465	0537665251	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40
10825715	TK40B03	3	435	485	0537664884	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40
10825715	TK40B02	3	410	460	0537664871	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40
10825715	TK40B01B	3	570	620	0537664217	TK40Z2 TK40B01B (570-620) TK40

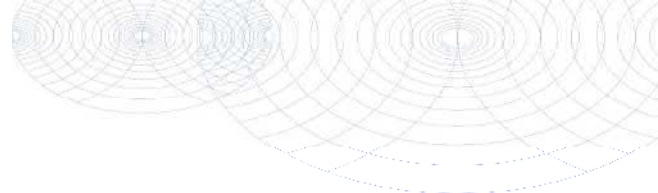


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019102399/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

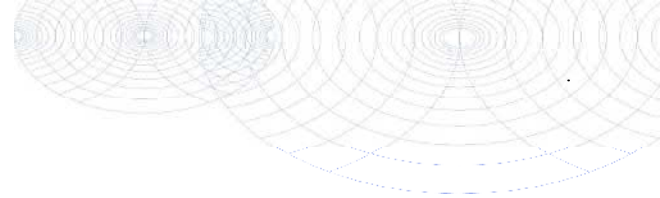
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019102399/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40) Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

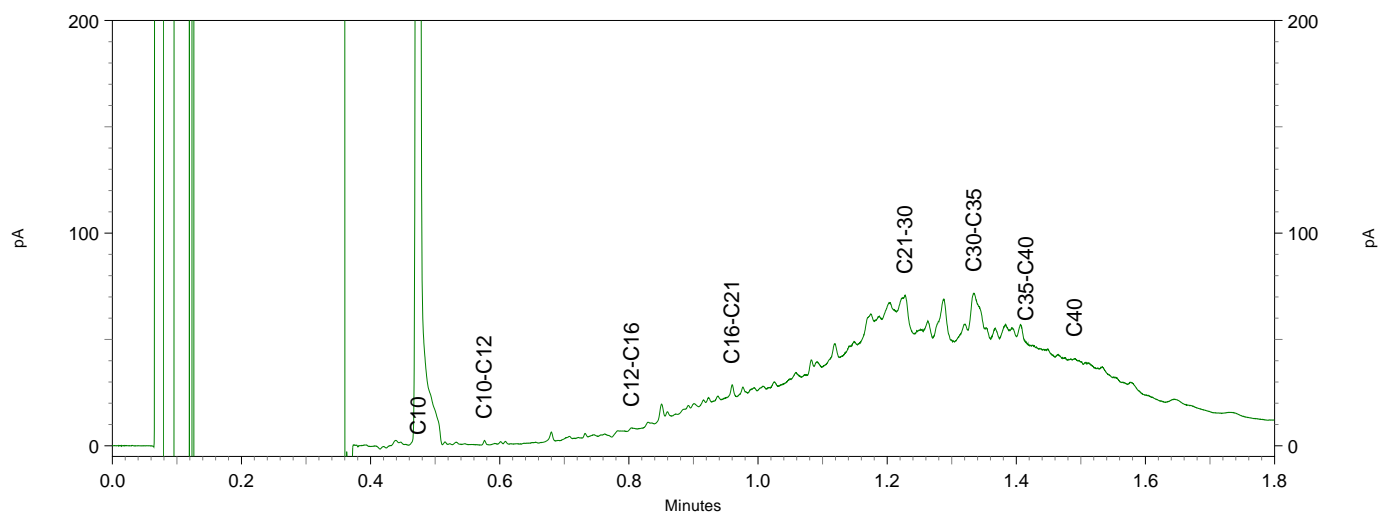
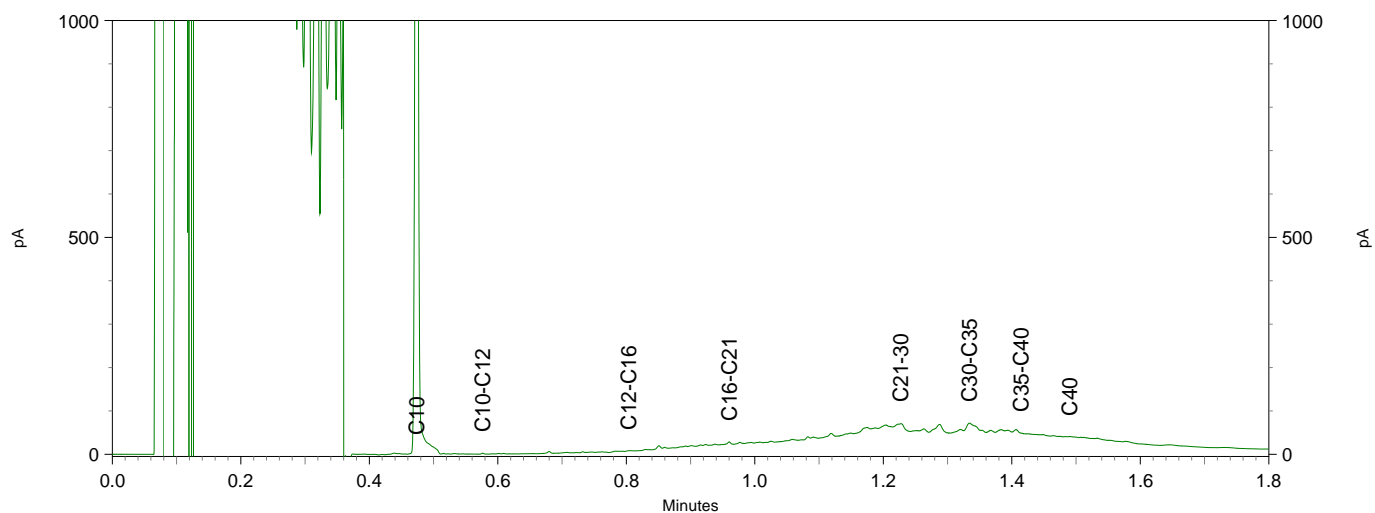
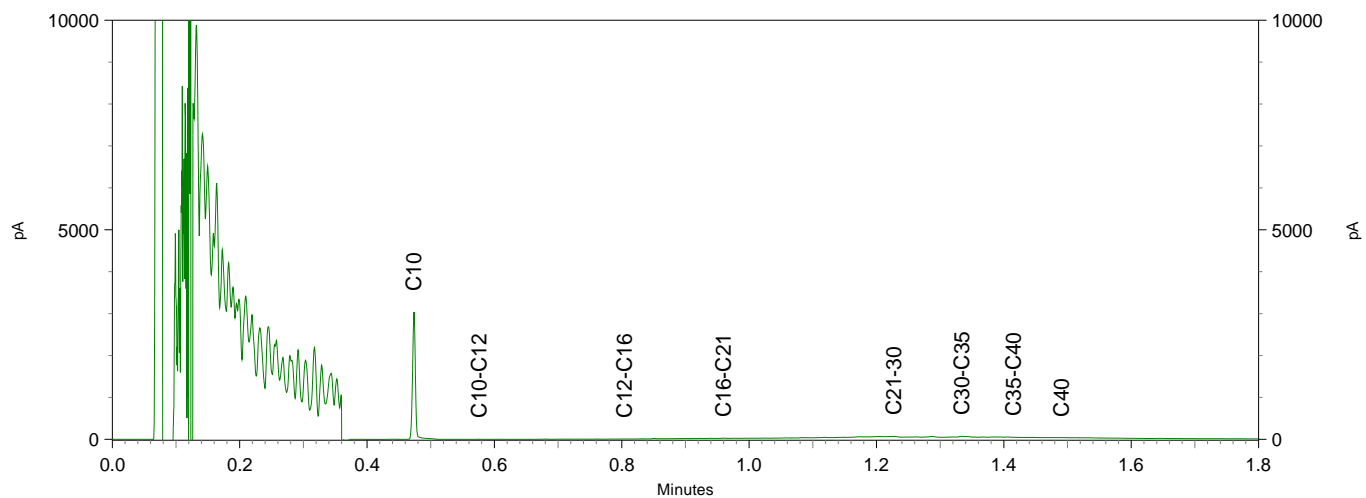
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10825711

Certificate no.: 2019102399

Sample description.: TK40S1 TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B03

V



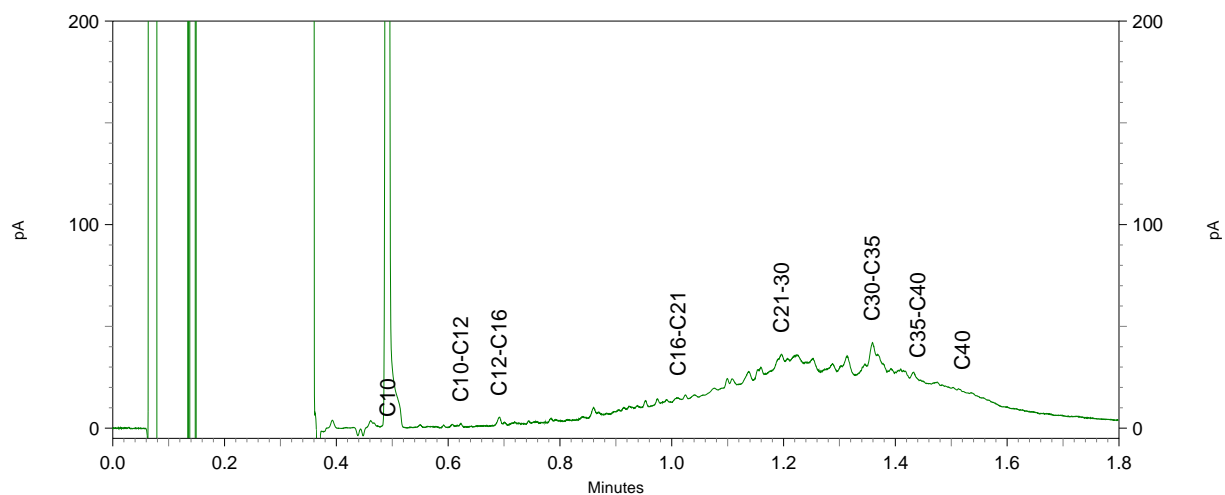
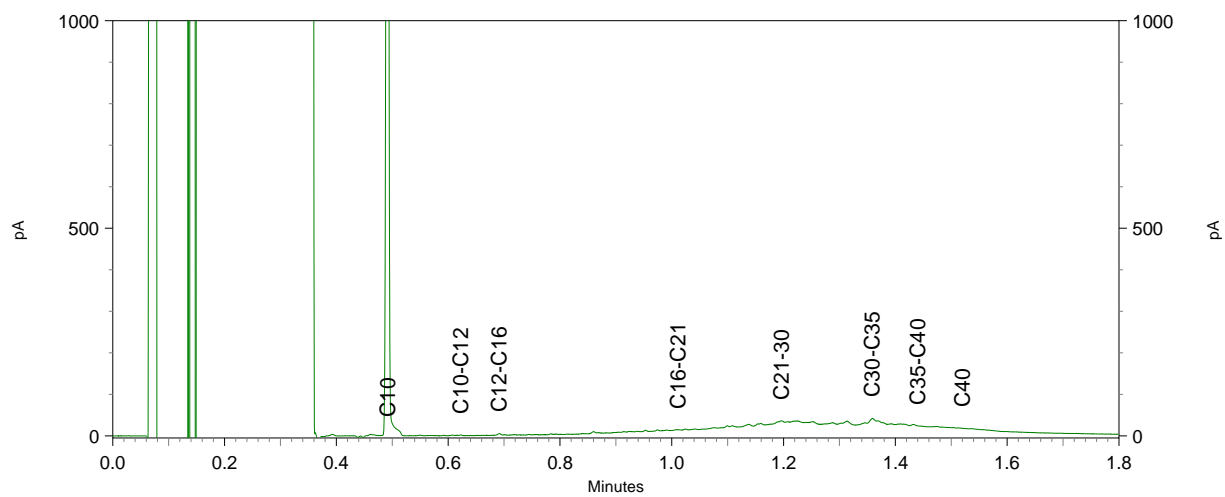
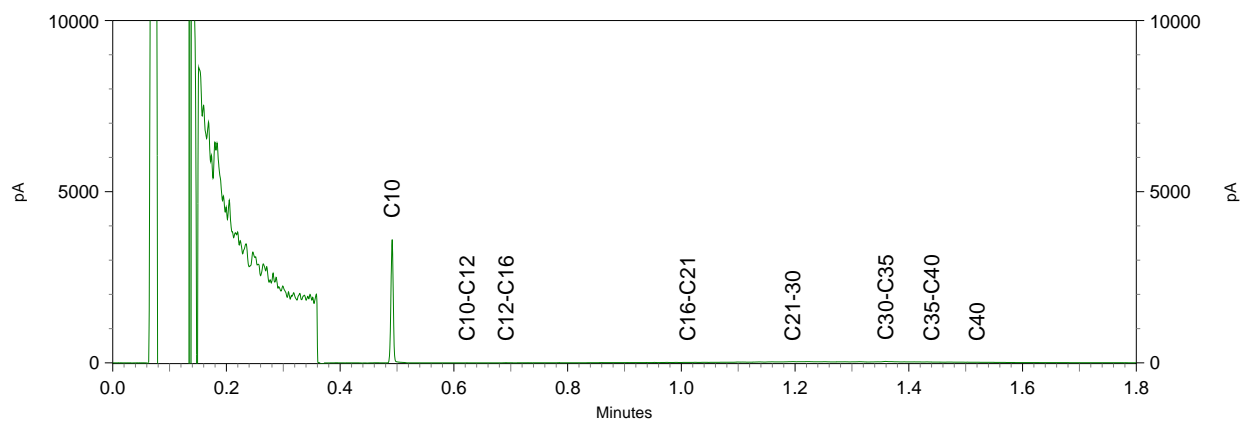
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10825712

Certificate no.: 2019102399

Sample description.: TK40S2 TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B0

V



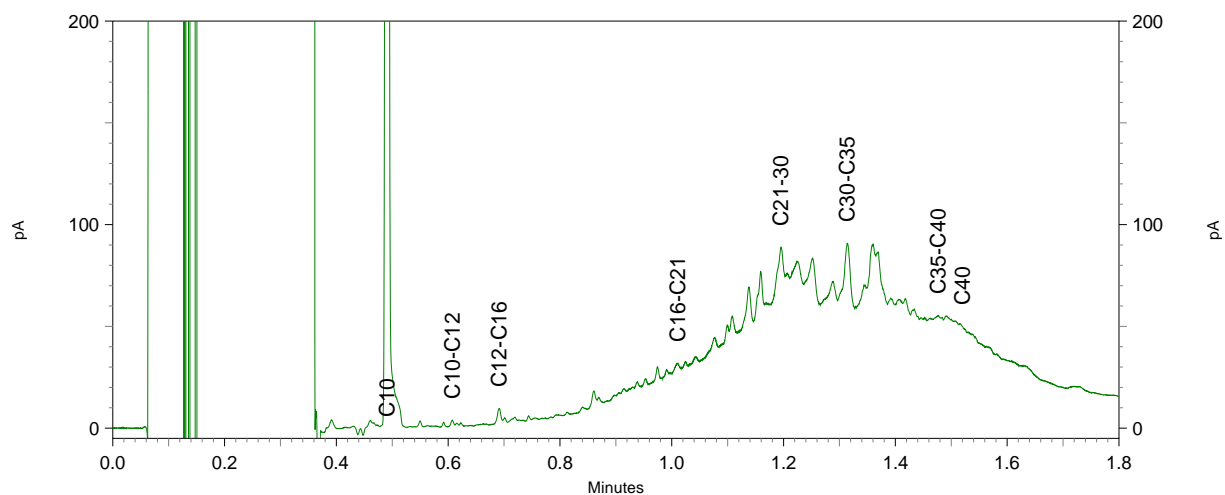
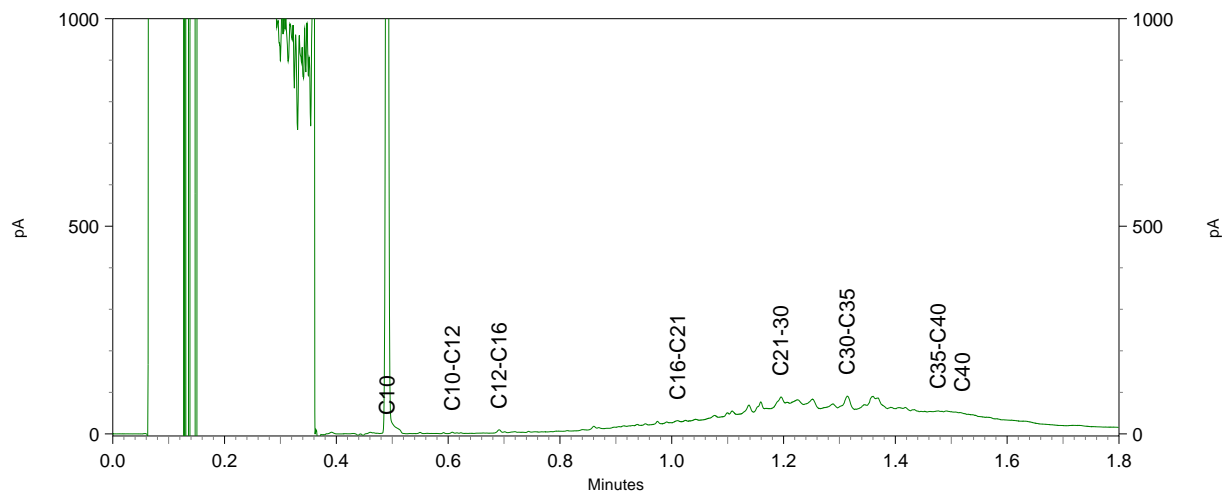
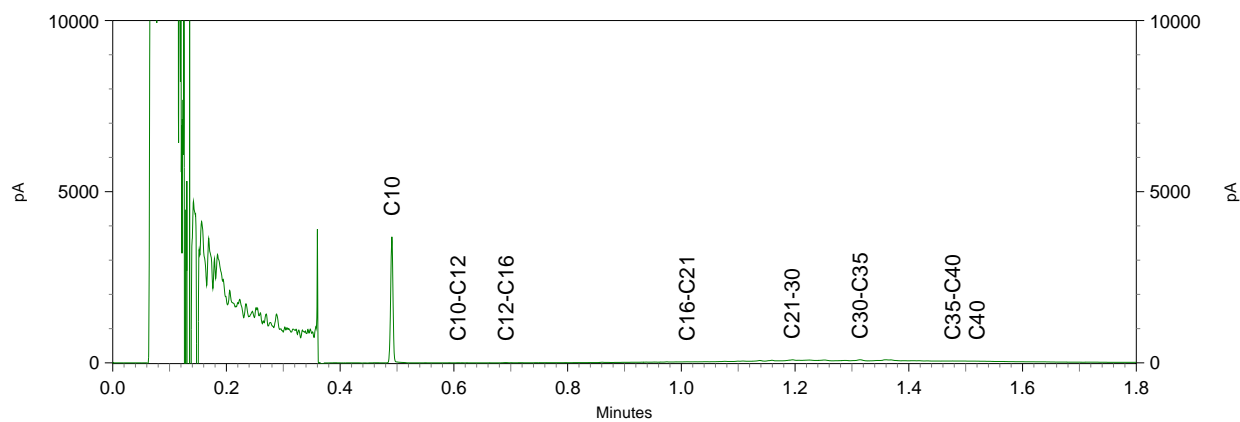
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10825713

Certificate no.: 2019102399

Sample description.: TK40S3 TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B0

V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019103166/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103166/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jul-2019/13:51
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	49.8	48.3	82.4	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.5	5.5	1.6	1.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.9	93.8	98.2	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.3	9.3	3.6	11.9
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.1	7.8	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	1.3	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	31	34	<10	21
S Koper (Cu)	mg/kg ds	49	58	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.1	2.5	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	31	4.7	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	50	91	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	310	340	<20	21
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	100	<20	30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	16	<1.5	3.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	16	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	80	74	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330	320	14	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	180	170	15	7.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	75	73	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	680	660	35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28B03 (300-350) TK28B03C (375-425) TK28B04 (390-415)	11-Jul-2019 00:00	10828368
2	TK28S1B04_olie TK28B04 (390-415)	11-Jul-2019 00:00	10828369
3	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28B02 (420-470) TK28B03A (380-430) TK28B04 (415-465) TK1	11-Jul-2019 00:00	10828370
4	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK28B02 (470-490) TK28B02 (490-520) TK28B03 (400-450) TK1	11-Jul-2019 00:00	10828371

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103166/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jul-2019/13:51
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0014	0.0015	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0032	0.0035	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035	0.0036	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0039	0.0042	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067	0.0070	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.019	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28B03 (300-350) TK28B03C (375-425) TK28B04 (390-415)	11-Jul-2019 00:00	10828368
2	TK28S1B04_olie TK28B04 (390-415)	11-Jul-2019 00:00	10828369
3	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28B02 (420-470) TK28B03A (380-430) TK28B04 (415-465) TK1	11-Jul-2019 00:00	10828370
4	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK28B02 (470-490) TK28B02 (490-520) TK28B03 (400-450) TK1	11-Jul-2019 00:00	10828371

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019103166/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jul-2019/13:51
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.020	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0010	0.0020
S PCB 52	mg/kg ds	0.0026	0.0027	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0034	0.0038	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0018	0.0030	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0053 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0042	0.0055	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0021	0.0028	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.025	0.0049 ¹⁾	0.0062
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.34	0.32	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.083	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	1.00	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.68	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.72	0.76	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37	0.42	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.63	0.69	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	0.58	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.59	0.72	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	5.3	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28B03 (300-350) TK28B03C (375-425) TK28B04 (390-415)	11-Jul-2019 00:00	10828368
2	TK28S1B04_olie TK28B04 (390-415)	11-Jul-2019 00:00	10828369
3	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28B02 (420-470) TK28B03A (380-430) TK28B04 (415-465) TK1	11-Jul-2019 00:00	10828370
4	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK28B02 (470-490) TK28B02 (490-520) TK28B03 (400-450) TK1	11-Jul-2019 00:00	10828371

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019103166/1

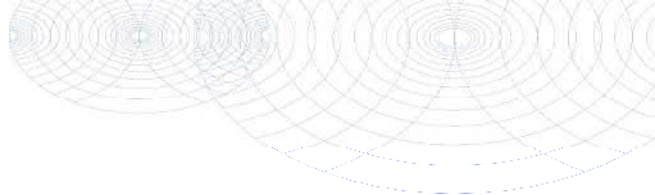
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10828368	TK28B01	1	390	440	0537665035	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828368	TK28B03	1	300	350	0537665034	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828368	TK28B03C	1	375	425	0537702826	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828368	TK28B04	1	390	415	0537665029	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828368	TK28B05	1	345	370	0537664737	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828368	TK28B06	1	400	420	0537664206	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828368	TK28B07	1	360	390	0537663957	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828368	TK28B08	1	275	325	0537664002	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828368	TK28B08	2	325	350	0537664000	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828368	TK28B09	1	305	355	0537664009	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828368	TK28B10	1	380	400	0537665040	TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28
10828369	TK28B04	1	390	415	0537665029	TK28S1B04_olie TK28B04 (390-4
10828370	TK28B01	2	440	490	0537665039	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28
10828370	TK28B02	1	420	470	0537665050	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28
10828370	TK28B03A	2	380	430	0537702839	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28
10828370	TK28B04	2	415	465	0537664735	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28
10828370	TK28B05	2	370	420	0537664740	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28
10828370	TK28B06	2	420	470	0537664207	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28
10828370	TK28B07	2	390	440	0537663999	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28
10828370	TK28B08	3	350	400	0537664013	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28
10828370	TK28B09	2	355	405	0537664012	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28
10828370	TK28B10	2	400	450	0537665036	TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28
10828371	TK28B01	3	490	540	0537665049	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B02	3	490	520	0537665047	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B03	3	400	450	0537665014	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B04	3	465	515	0537664741	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B05	3	420	470	0537664731	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B02	2	470	490	0537665048	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B06	3	470	500	0537664218	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B06	4	500	520	0537664020	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B07	3	440	470	0537665185	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B08	4	400	450	0537664023	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B09	3	405	425	0537664025	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B09	4	425	455	0537665033	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B10	3	450	480	0537665044	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371	TK28B10	4	480	500	0537665019	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2
10828371					0537665176	TK28ZL2 TK28B01 (490-540) TK2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019103166/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

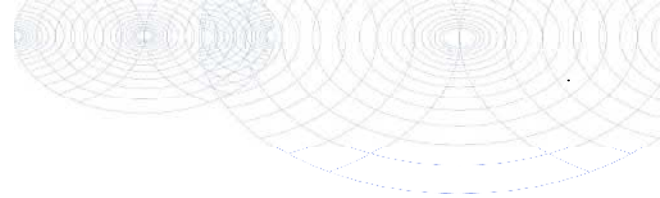
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019103166/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019103166/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10828368

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

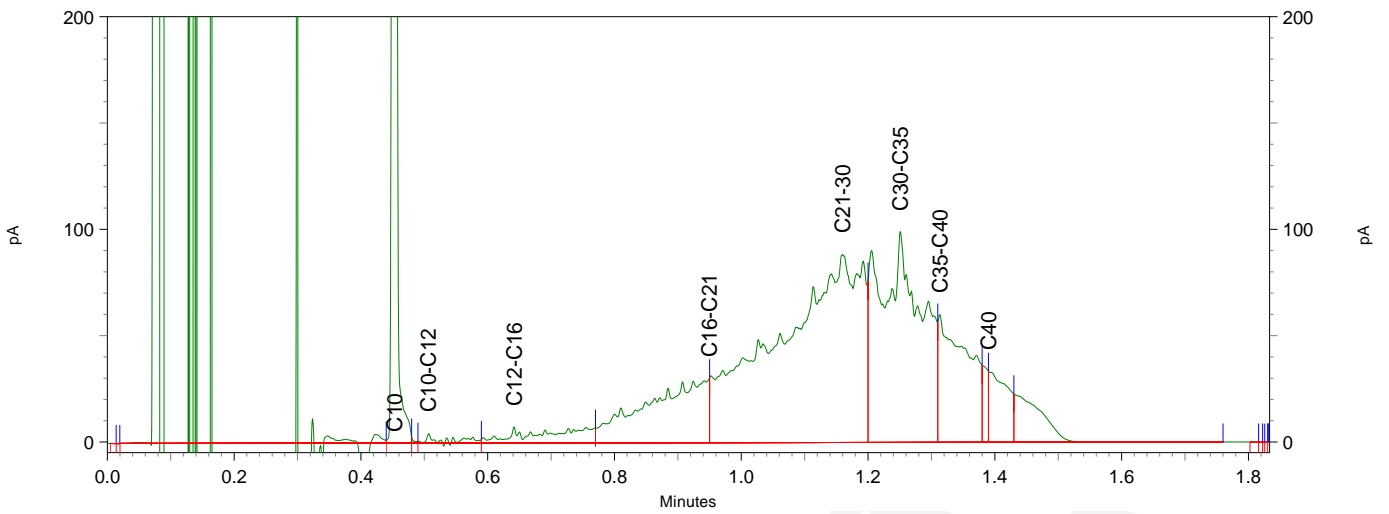
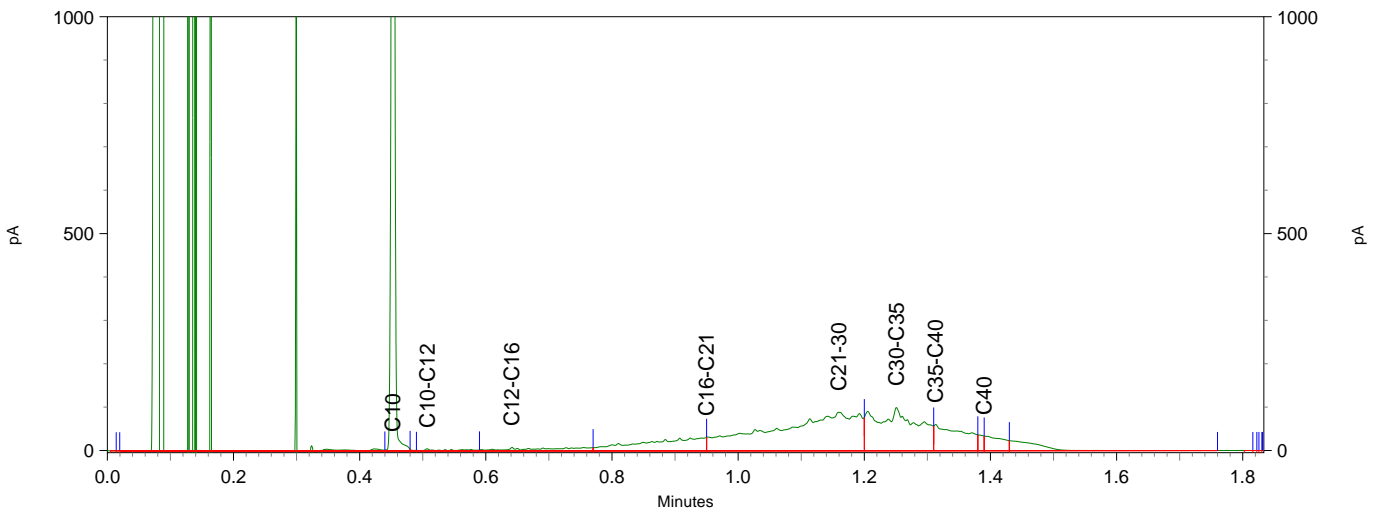
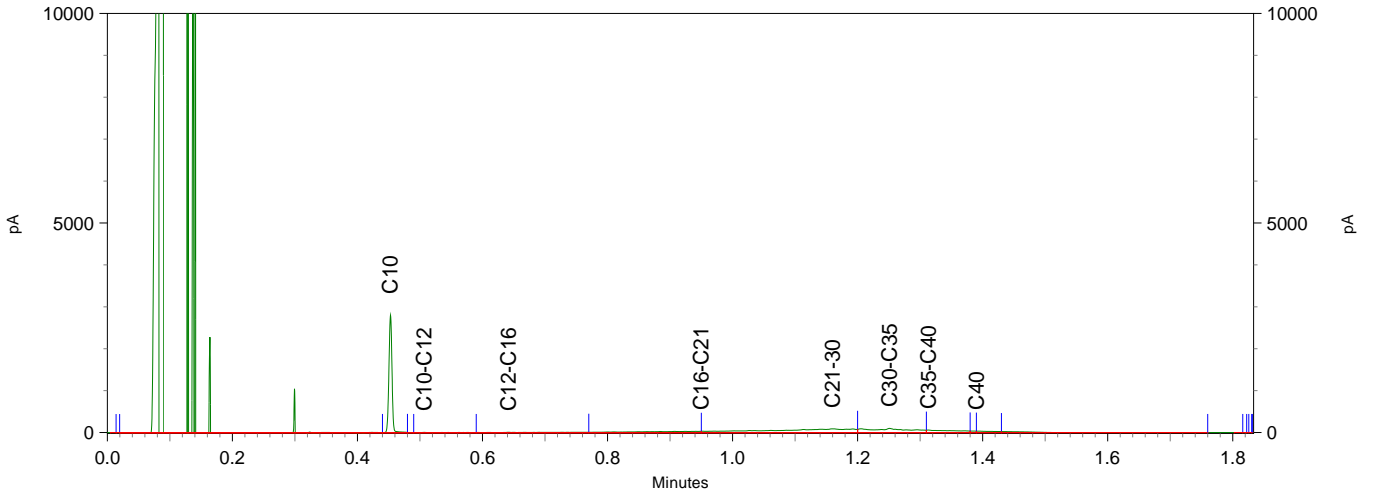
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

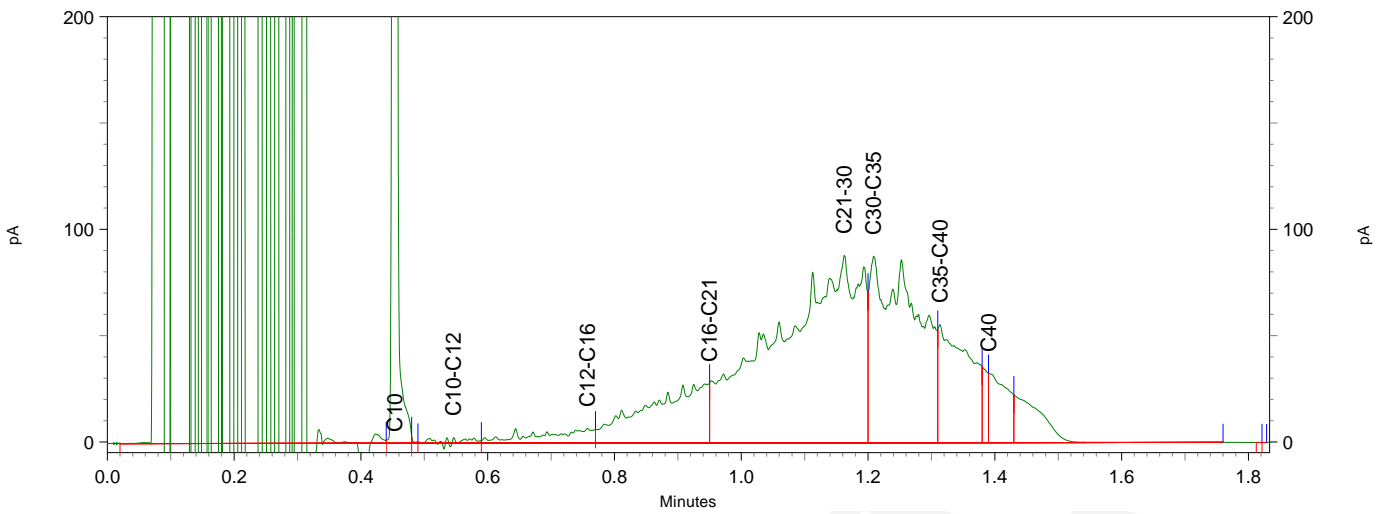
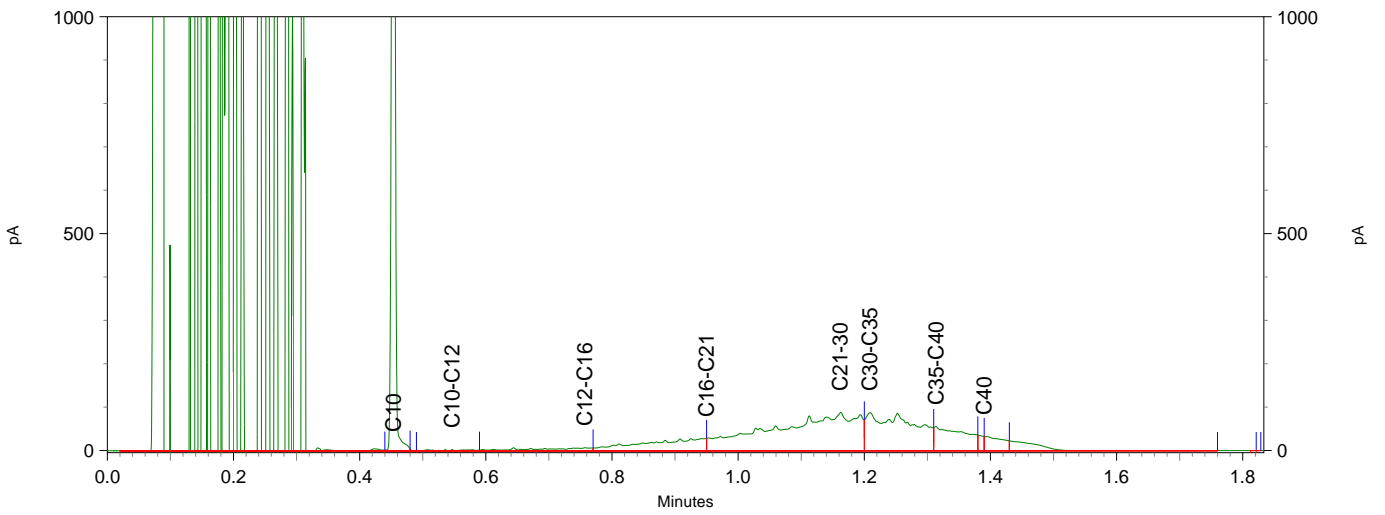
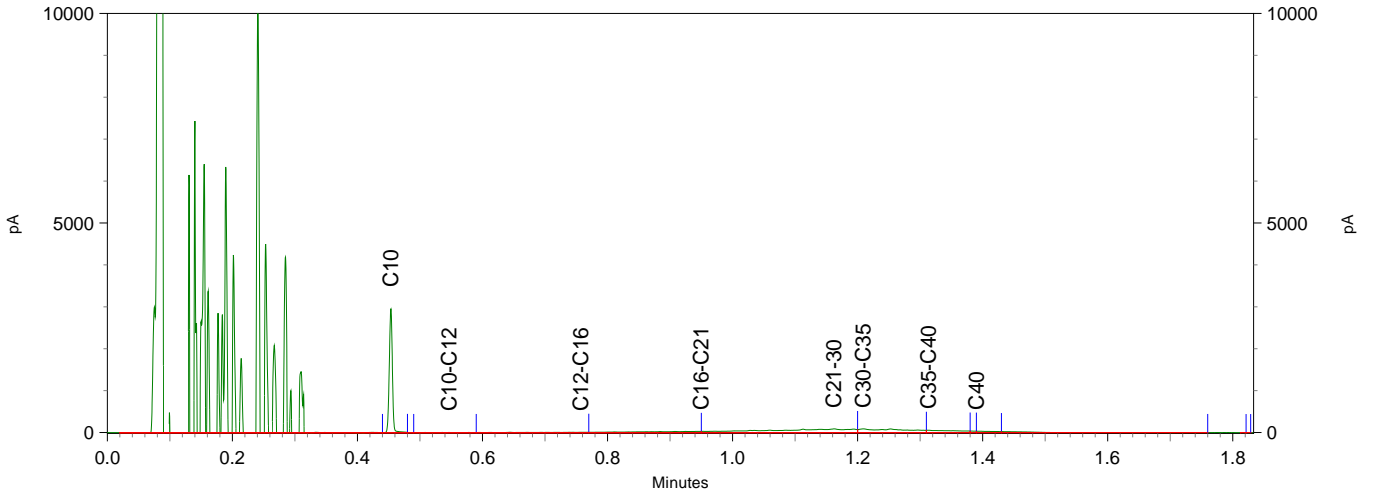
Sample ID.: 10828368
 Certificate no.:2019103166
 Sample description.: TK28S1 TK28B01 (390-440) TK28B03 (300-350) TK28B03

∇



Sample ID.: 10828369
 Certificate no.:2019103166
 Sample description.: TK28S1B04_olie TK28B04 (390-415)

V

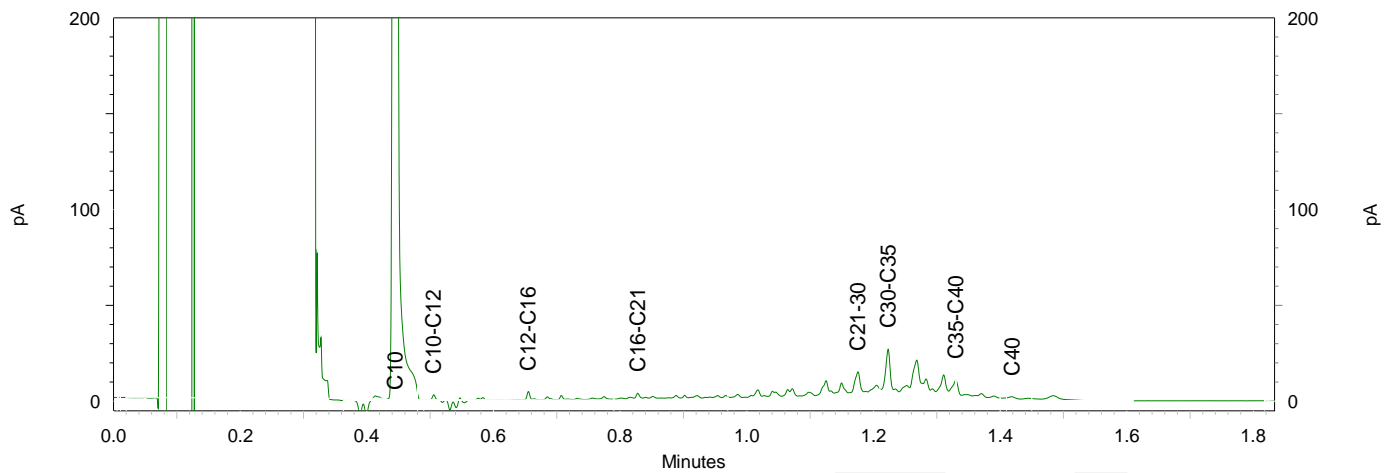
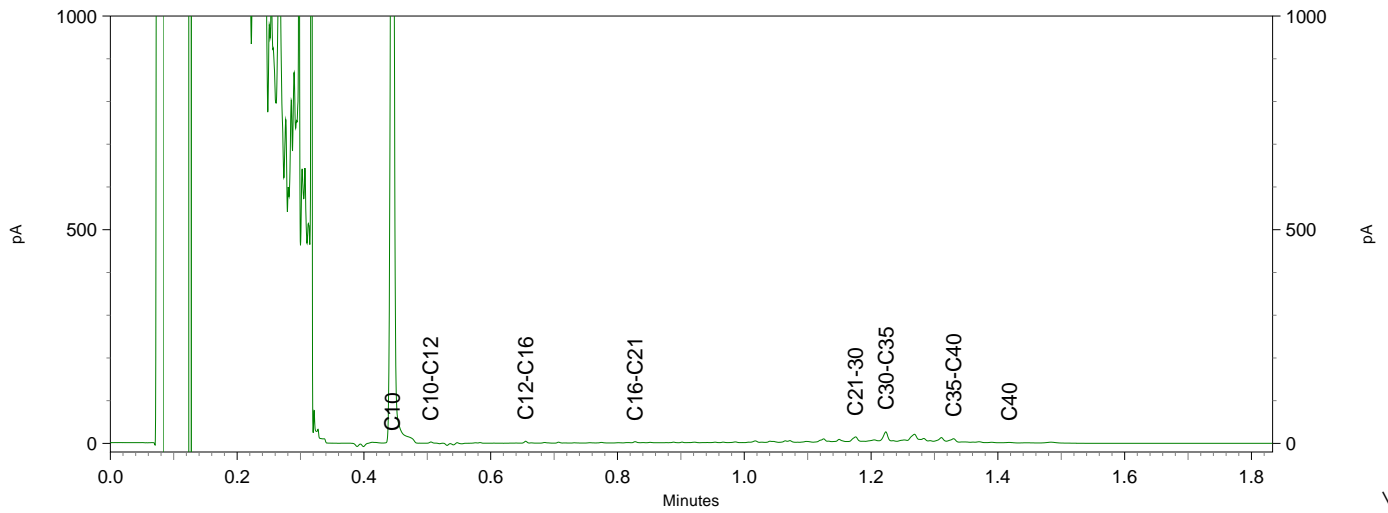
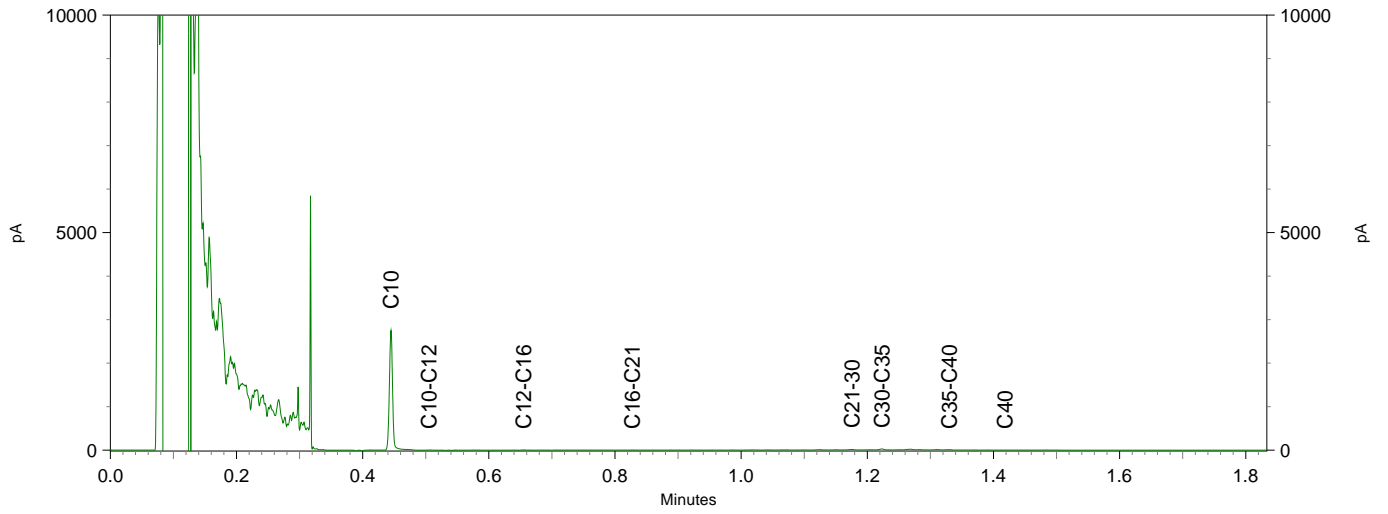


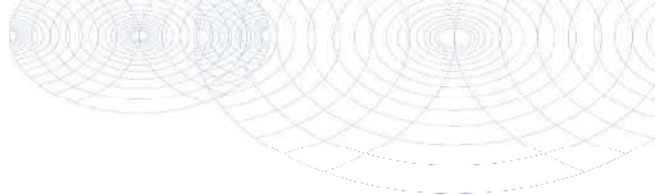
Sample ID.: 10828370

Certificate no.: 2019103166

Sample description.: TK28Z1 TK28B01 (440-490) TK28B02 (420-470) TK28B03

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088710/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088710/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jul-2019/08:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbestede / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (300-350) TK15B02 (320-370) TK15B03 (310-360) TK15B05	17-Jun-2019	10781719
2	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (350-400) TK15B02 (370-420) TK15B03 (360-410) TK15	17-Jun-2019	10781720

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088710/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	18-Jul-2019/08:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	1.0 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.3 ¹⁾	3.5 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (300-350) TK15B02 (320-370) TK15B03 (310-360) TK15B05	17-Jun-2019	10781719
2	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (350-400) TK15B02 (370-420) TK15B03 (360-410) TK15	17-Jun-2019	10781720

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

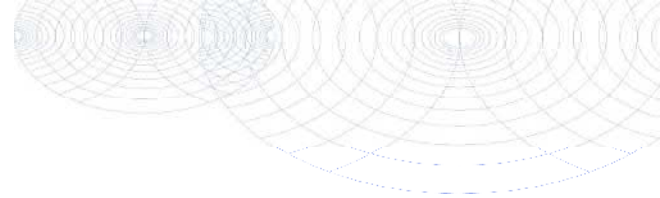
RS

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088710/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781719	TK15B_04	PFAS1	310	360	0070317AD	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781719	TK15B10	PFAS1	310	360	0070326AD	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781719	TK15B09	PFAS1	280	330	0070321AD	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781719	TK15B08	PFAS1	300	350	0070325AD	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781719	TK15B07	PFAS1	260	310	0069986AD	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781719	TK15B06	PFAS1	340	390	0069977AD	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781719	TK15B05	PFAS1	280	330	0069975AD	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781719	TK15B01	PFAS1	300	350	0071462AD	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781719	TK15B03	PFAS1	310	360	0071369AD	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781719	TK15B02	PFAS1	320	370	0071453AD	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781720	TK15B05	PFAS3	360	380	0069981AD	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781720	TK15B06	PFAS2	390	440	0069973AD	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781720	TK15B07	PFAS2	310	360	0069982AD	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781720	TK15B08	PFAS2	350	400	0070329AD	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781720	TK15B09	PFAS2	330	380	0070313AD	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781720	TK15B10	PFAS2	360	410	0070318AD	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781720	TK15B_04	PFAS2	360	410	0069979AD	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781720	TK15B01	PFAS2	350	400	0071449AD	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781720	TK15B02	PFAS2	370	420	0071361AD	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781720	TK15B03	PFAS2	360	410	0071374AD	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088710/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

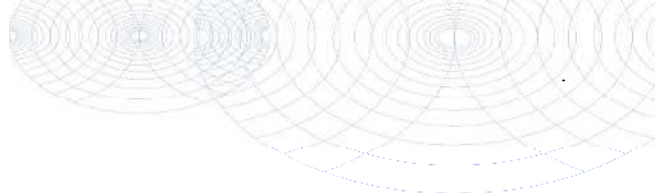
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088710/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 910440
Validatieref. : 910440_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NOYV-YTLY-WEJC-OXBL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910440
Project omschrijving : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6013891 = TK15B_04 (310-360) TK15B01 (300-350) TK15B02 (320-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 04/07/2019
Startdatum : 04/07/2019
Monstercode : 6013891
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 73,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,4
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,5
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910440
Project omschrijving : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6013891 = TK15B_04 (310-360) TK15B01 (300-350) TK15B02 (320-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 04/07/2019
Startdatum : 04/07/2019
Monstercode : 6013891
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,3
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910440
Project omschrijving : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910440
Project omschrijving : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6013891 TK15B_04 (310-360) TK15B01 (300-350) TK15B02 (320-	TK15B09	2.8-3.3	0070321AD
	TK15B01	3-3.5	0071462AD
	TK15B06	3.4-3.9	0069977AD
	TK15B08	3-3.5	0070325AD
	TK15B07	2.6-3.1	0069986AD
	TK15B02	3.2-3.7	0071453AD
	TK15B10	3.1-3.6	0070326AD
	TK15B03	3.1-3.6	0071369AD
	TK15B05	2.8-3.3	0069975AD
	TK15B_04	3.1-3.6	0070317AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910440
Project omschrijving : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 905369
Validatieref. : 905369_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SKSU-FCHQ-GTIR-QCEI
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905369
Project omschrijving : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6001747 = TK15B_04 (360-410) TK15B01 (350-400) TK15B02 (370-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 21/06/2019
Startdatum : 21/06/2019
Monstercode : 6001747
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 79,3

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,3
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905369
Project omschrijving : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6001747 = TK15B_04 (360-410) TK15B01 (350-400) TK15B02 (370-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 21/06/2019
Startdatum : 21/06/2019
Monstercode : 6001747
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan­zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca­zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon­zuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroc­taansulfonylamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroc­taansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,0
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide acetaat	µg/kg ds	3,5
perfluor-3,7-dimethyloctaan­zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonylamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905369
Project omschrijving : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905369
Project omschrijving : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6001747	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (350-400) TK15B02 (370-	TK15B_04 (360-410)- TK15B01 (350-400) TK15B02 (370-		1103142815

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905369
Project omschrijving : 2019088710-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019096676/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019096676/1
 Startdatum 03-Jul-2019
 Rapportagedatum 18-Jul-2019/07:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK22B02 (275-300) TK22B03 (350-400) TK22B04 (410-440)	01-Jul-2019 00:00	10806794
2	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK22B02 (350-375) TK22B03 (400-450) TK22B04 (490-5	01-Jul-2019 00:00	10806795

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019096676/1
 Startdatum 03-Jul-2019
 Rapportagedatum 18-Jul-2019/07:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.0 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK22B02 (275-300) TK22B03 (350-400) TK22B04 (410-440)	01-Jul-2019 00:00	10806794
2	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK22B02 (350-375) TK22B03 (400-450) TK22B04 (490-5	01-Jul-2019 00:00	10806795

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

RS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019096676/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10806794	TK22B01	Pfass1	365	400	0057219AD	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK
10806794	TK22B02	Pfass1	275	300	0057876AD	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK
10806794	TK22B03	Pfass1	350	400	0057211AD	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK
10806794	TK22B04	Pfass1	410	440	0057213AD	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK
10806794	TK22B05	Pfass1	330	380	0057212AD	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK
10806794	TK22B06	Pfass1	290	320	0057227AD	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK
10806794	TK22B07	Pfass1	370	420	0052575AD	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK
10806794	TK22B08	Pfass1	460	490	0052579AD	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK
10806794	TK22B09	Pfass1	220	270	0052570AD	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK
10806794	TK22B10	Pfass1	360	380	0052558AD	TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK
10806795	TK22B01	Pfass3	450	470	0057174AD	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK
10806795	TK22B02	Pfass3	350	375	0057222AD	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK
10806795	TK22B03	Pfass2	400	450	0057218AD	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK
10806795	TK22B04	Pfass3	490	510	0057280AD	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK
10806795	TK22B05	Pfass2	380	430	0057216AD	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK
10806795	TK22B06	Pfass3	370	390	0057223AD	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK
10806795	TK22B07	Pfass3	450	470	0052566AD	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK
10806795	TK22B08a	Pfass2	480	530	0071050AD	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK
10806795	TK22B09	Pfass2	270	320	0052578AD	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK
10806795	TK22B10	Pfass3	430	460	0052568AD	TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019096676/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

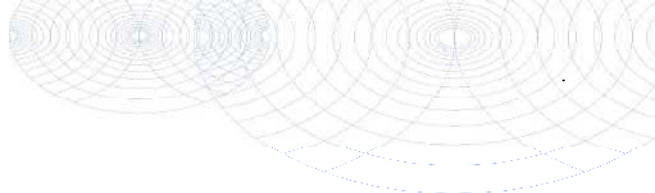
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019096676/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019096676-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 910319
Validatieref. : 910319_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VJCS-GXIO-VEQO-CWYF
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910319
Project omschrijving : 2019096676-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6013630 = TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK22B02 (275-300) TK22B

6013631 = TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK22B02 (350-375) TK22B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 01/07/2019	01/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 04/07/2019	04/07/2019
Startdatum	: 04/07/2019	04/07/2019
Monstercode	: 6013630	6013631
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	66,2	76,4
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,3	0,4
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	0,2
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2	0,1
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910319
Project omschrijving : 2019096676-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6013630 = TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK22B02 (275-300) TK22B

6013631 = TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK22B02 (350-375) TK22B

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 01/07/2019	01/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 04/07/2019	04/07/2019
Startdatum	: 04/07/2019	04/07/2019
Monstercode	: 6013630	6013631
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,0	0,2
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910319
Project omschrijving : 2019096676-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910319
Project omschrijving : 2019096676-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6013630 TK22ZL1p TK22B01 (365-400) TK22B02 (275-300) TK22B	TK22B08	4.6-4.9	0052579AD
	TK22B02	2.75-3	0057876AD
	TK22B04	4.1-4.4	0057213AD
	TK22B07	3.7-4.2	0052575AD
	TK22B10	3.6-3.8	0052558AD
	TK22B09	2.2-2.7	0052570AD
	TK22B05	3.3-3.8	0057212AD
	TK22B06	2.9-3.2	0057227AD
	TK22B01	3.65-4	0057219AD
	TK22B03	3.5-4	0057211AD
6013631 TK22ZL2p TK22B01 (450-470) TK22B02 (350-375) TK22B	TK22B09	2.7-3.2	0052578AD
	TK22B04	4.9-5.1	0057280AD
	TK22B10	4.3-4.6	0052568AD
	TK22B01	4.5-4.7	0057174AD
	TK22B06	3.7-3.9	0057223AD
	TK22B08a	4.8-5.3	0071050AD
	TK22B02	3.5-3.75	0057222AD
	TK22B03	4-4.5	0057218AD
	TK22B05	3.8-4.3	0057216AD
	TK22B07	4.5-4.7	0052566AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 910319
Project omschrijving : 2019096676-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019093611/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019093611/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/13:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)				Uitgevoerd	
S Droge stof	% (m/m)	51.0	50.7		
S Droge stof	% (m/m)			77.7	69.3
S Organische stof	% (m/m) ds	6.1	4.2	2.0	2.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.0	95.0	97.3	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.8	10.8	10.5	9.3
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.5	11	4.1	4.1
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71	1.4	0.33	0.35
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	43	20	24
S Koper (Cu)	mg/kg ds	39	45	17	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.2	3.2	0.39	0.71
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	27	14	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	48	15	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	240	270	100	86
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	130	45	47
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12	6.6	5.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.7	7.3	<3.0	3.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	77	7.0	16
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	55	240	29	46
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250	600	97	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	310	48	66
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	59	120	16	26
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	540	1300	190	290
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK1905d (370-420) TK19B_05 (350-400) TK19B02 (370-400) TK19B02b (320-350) TK19B0	25-Jun-2019 00:00	10797550
2	TK19B05a (430-470)	25-Jun-2019 00:00	10797551
3	TK19B01a (390-440) TK19B02 (400-430) TK19B02b (350-400) TK19B03 (210-260) TK19B0425-Jun-2019 00:00		10797552
4	TK19B09c (410-460) TK19B01a (440-490) TK19B02b (400-450) TK19B03 (260-310) TK19B025-Jun-2019 00:00		10797553



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019093611/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/13:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	0.0068	<0.0010	0.0023
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0075	0.0014 ¹⁾	0.0030
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.010	0.0042 ¹⁾	0.0058

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK1905d (370-420) TK19B_05 (350-400) TK19B02 (370-400) TK19B02b (320-350) TK19B0	25-Jun-2019 00:00	10797550
2	TK19B05a (430-470)	25-Jun-2019 00:00	10797551
3	TK19B01a (390-440) TK19B02 (400-430) TK19B02b (350-400) TK19B03 (210-260) TK19B0425-Jun-2019 00:00		10797552
4	TK19B09c (410-460) TK19B01a (440-490) TK19B02b (400-450) TK19B03 (260-310) TK19B025-Jun-2019 00:00		10797553

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019093611/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/13:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.021	0.015 ¹⁾	0.017
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.023	0.017 ¹⁾	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	0.0011	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0014	0.0042	<0.0010	0.0016
S PCB 101	mg/kg ds	0.0020	0.0054	0.0014	0.0016
S PCB 118	mg/kg ds	0.0015	0.0029	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0027 ²⁾	0.0071 ²⁾	0.0015 ²⁾	0.0021 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0038	0.0085	0.0020	0.0022
S PCB 180	mg/kg ds	0.0017	0.0037	<0.0010	0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.033	0.0077	0.0100
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 ³⁾	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.75	1.0	0.16
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.25 ³⁾	0.15	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.46	2.1	2.3	0.45
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	1.5	0.92	0.25
S Chryseen	mg/kg ds	0.26	1.8	1.0	0.32
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.90	0.44	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	1.7	0.91	0.26
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	1.2	0.65	0.19
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	1.3	0.78	0.18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	12	8.2	2.0

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK1905d (370-420) TK19B_05 (350-400) TK19B02 (370-400) TK19B02b (320-350) TK19B0	25-Jun-2019 00:00	10797550
2	TK19B05a (430-470)	25-Jun-2019 00:00	10797551
3	TK19B01a (390-440) TK19B02 (400-430) TK19B02b (350-400) TK19B03 (210-260) TK19B0425	-Jun-2019 00:00	10797552
4	TK19B09c (410-460) TK19B01a (440-490) TK19B02b (400-450) TK19B03 (260-310) TK19B025	-Jun-2019 00:00	10797553

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

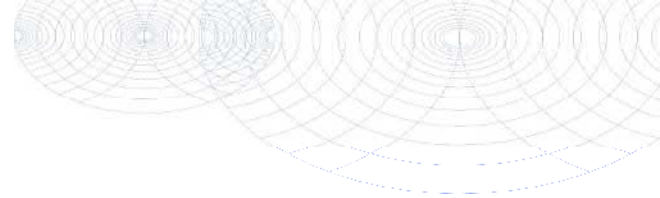


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

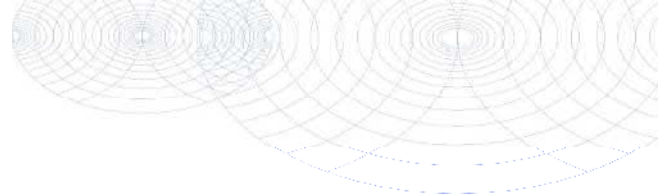
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019093611/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10797550	TK19B_05	1	350	400	0537666019	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797550	TK19B07c	1	370	420	0537582116	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797550	TK19B07a	1	380	420	0537581674	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797550	TK19B07	1	370	420	0537666031	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797550	TK19B05c	1	370	420	0537581665	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797550	TK19B05b	1	340	390	0537666264	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797550	TK19B05a	1	340	370	0537666270	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797550	TK19B02b	1	320	350	0537666226	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797550	TK19B02	1	370	400	0537666037	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797550	TK1905d	1	370	420	0537582193	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797551	TK19B05a	4	430	470	0537666268	TK19B05a (430-470)
10797552	TK19B10	1	360	410	0537666271	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797552	TK19B09	1	340	390	0537666275	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797552	TK19B08	1	310	360	0537666274	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797552	TK19B06	1	220	270	0537666035	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797552	TK19B05a	2	370	410	0537666212	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797552	TK19B04	1	370	400	0537666018	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797552	TK19B03	1	210	260	0537666010	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797552	TK19B02b	2	350	400	0537666265	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797552	TK19B02	2	400	430	0537666030	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797552	TK19B01a	1	390	440	0537666038	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797553	TK19B10	2	410	460	0537666218	TK19B09c (410-460) TK19B01a (
10797553	TK19B09c	2	410	460	0537581598	TK19B09c (410-460) TK19B01a (
10797553	TK19B09	2	390	440	0537666272	TK19B09c (410-460) TK19B01a (
10797553	TK19B08	2	360	410	0537666008	TK19B09c (410-460) TK19B01a (
10797553	TK19B06	2	270	320	0537666032	TK19B09c (410-460) TK19B01a (
10797553	TK19B05b	3	410	430	0537581680	TK19B09c (410-460) TK19B01a (
10797553	TK19B05a	3	410	430	0537666269	TK19B09c (410-460) TK19B01a (
10797553	TK19B03	2	260	310	0537666033	TK19B09c (410-460) TK19B01a (
10797553	TK19B02b	3	400	450	0537666024	TK19B09c (410-460) TK19B01a (
10797553	TK19B01a	2	440	490	0537666036	TK19B09c (410-460) TK19B01a (

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019093611/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

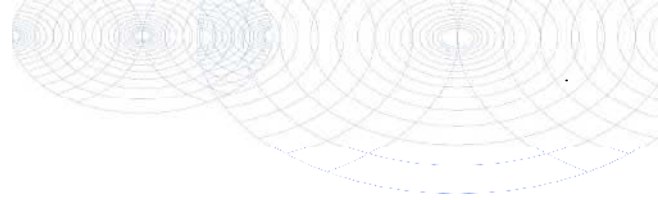
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019093611/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



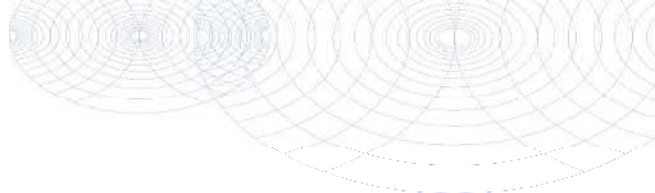
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019093611/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10797550

10797551

10797552

10797553

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

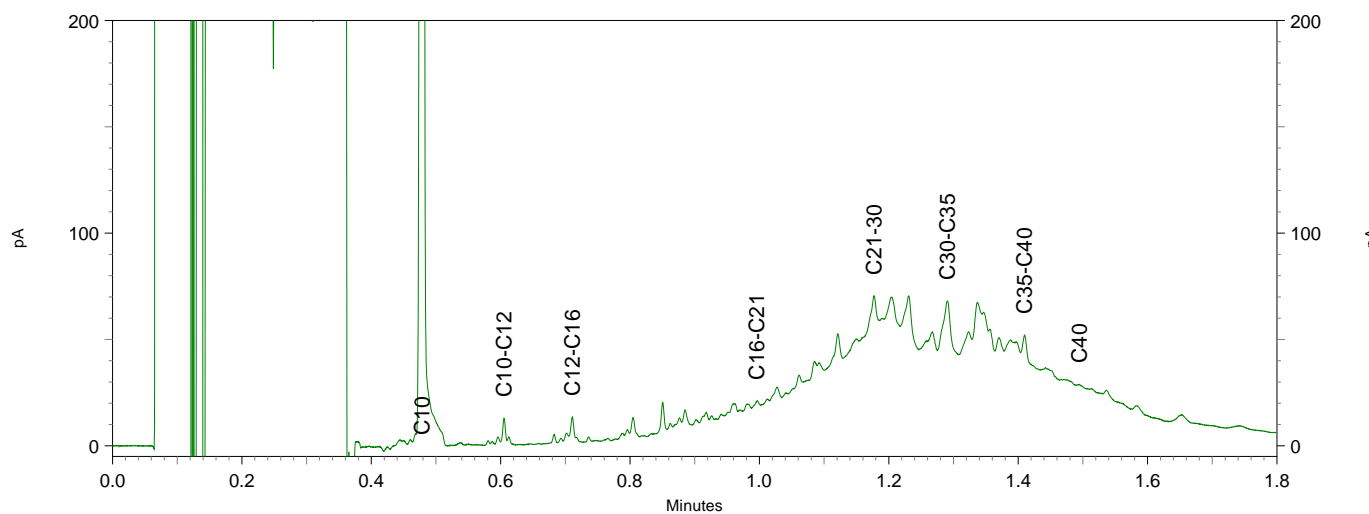
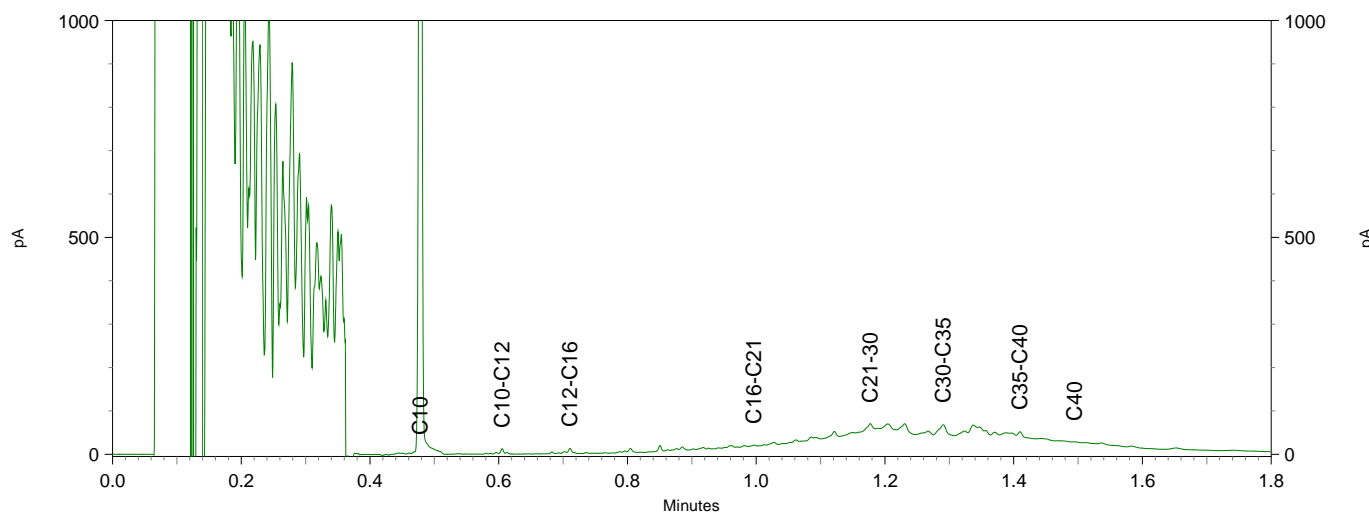
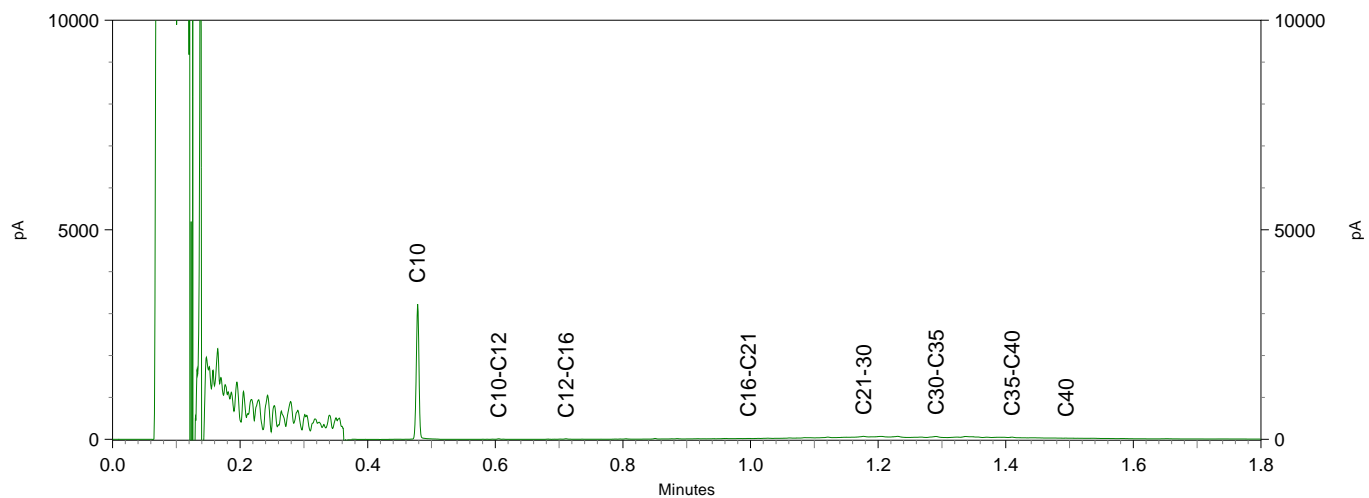
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

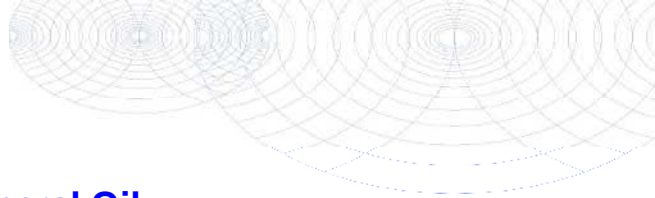
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10797550

Certificate no.: 2019093611

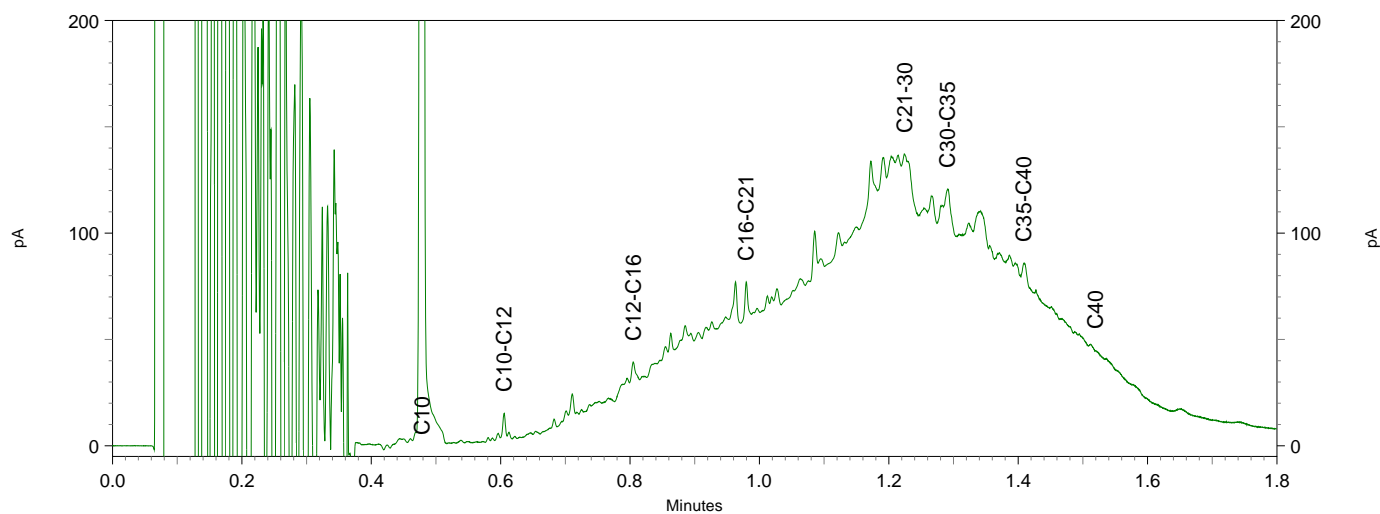
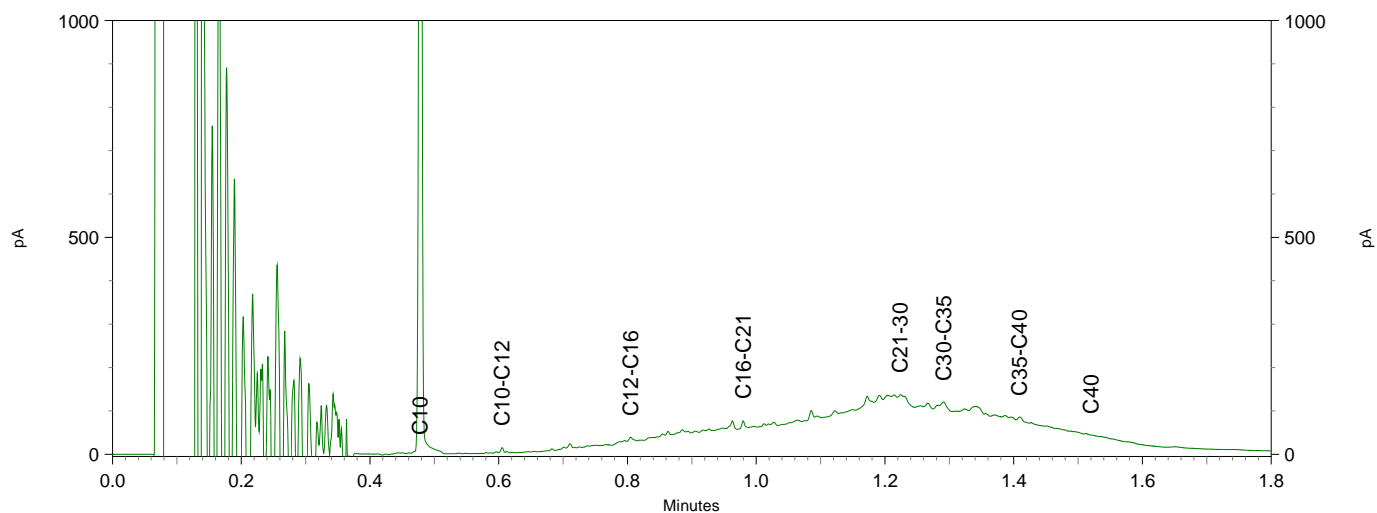
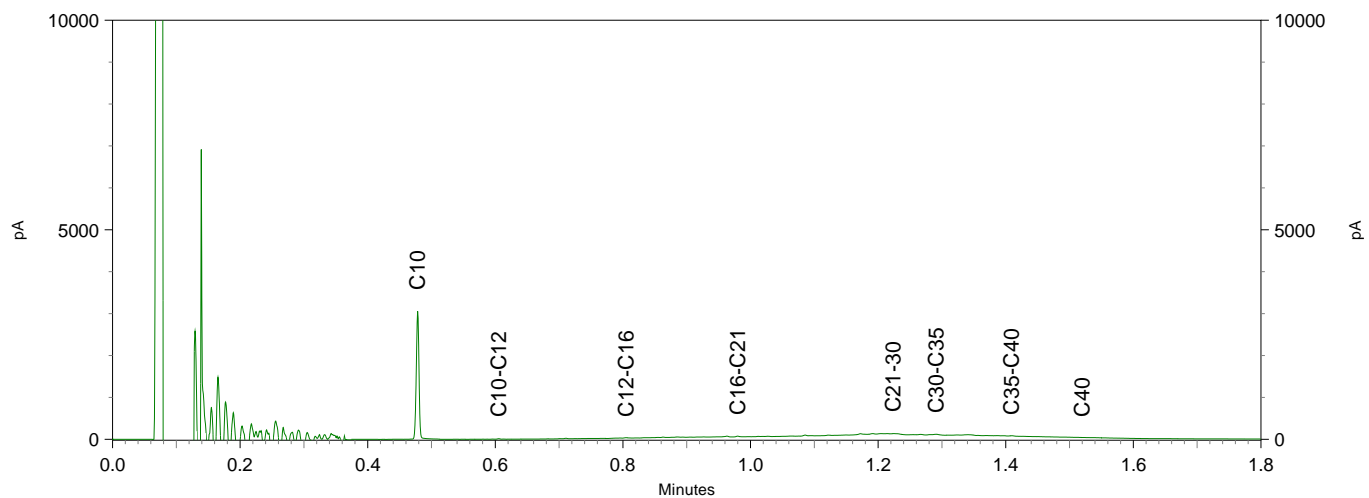
Sample description.: TK1905d (370-420) TK19B_05 (350-400) TK19B02 (370-V





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10797551
 Certificate no.: 2019093611
 Sample description.: TK19B05a (430-470)
 V



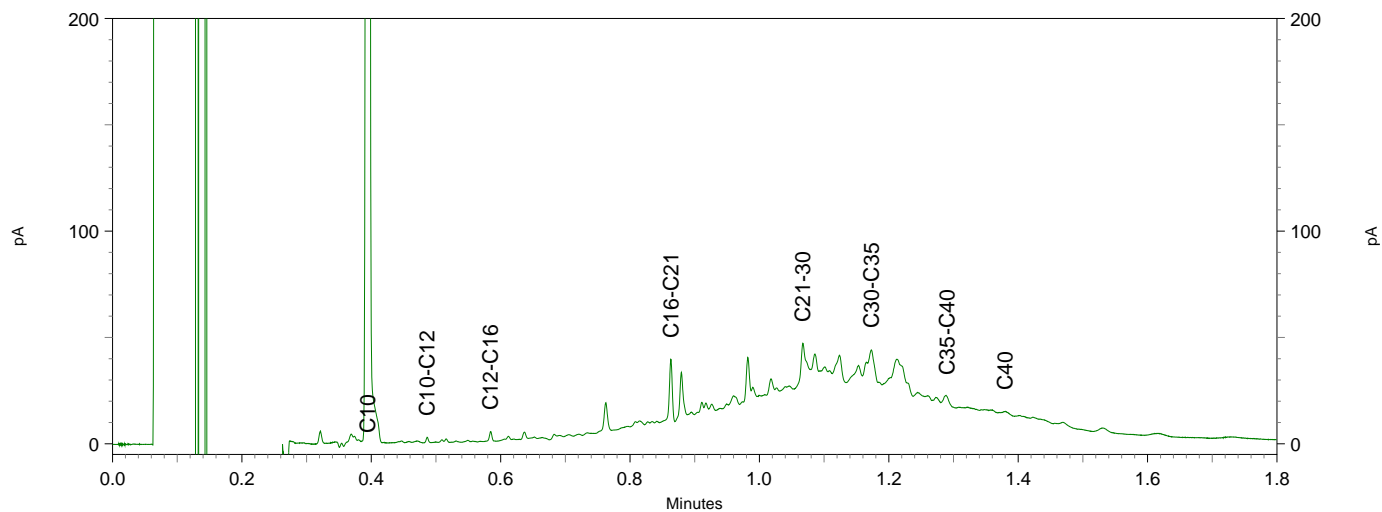
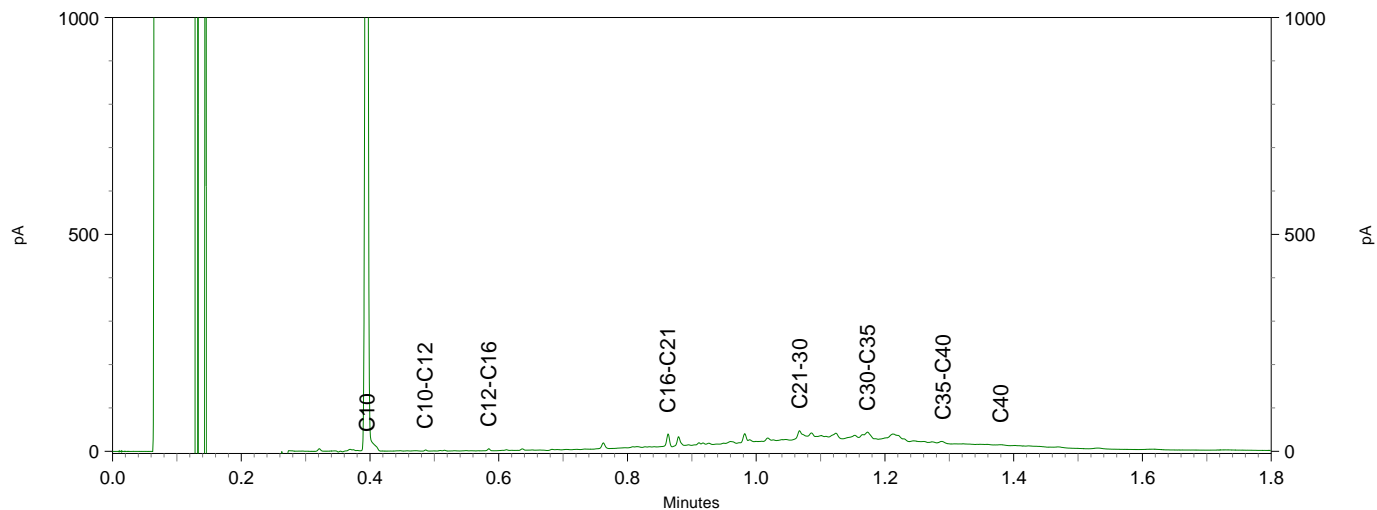
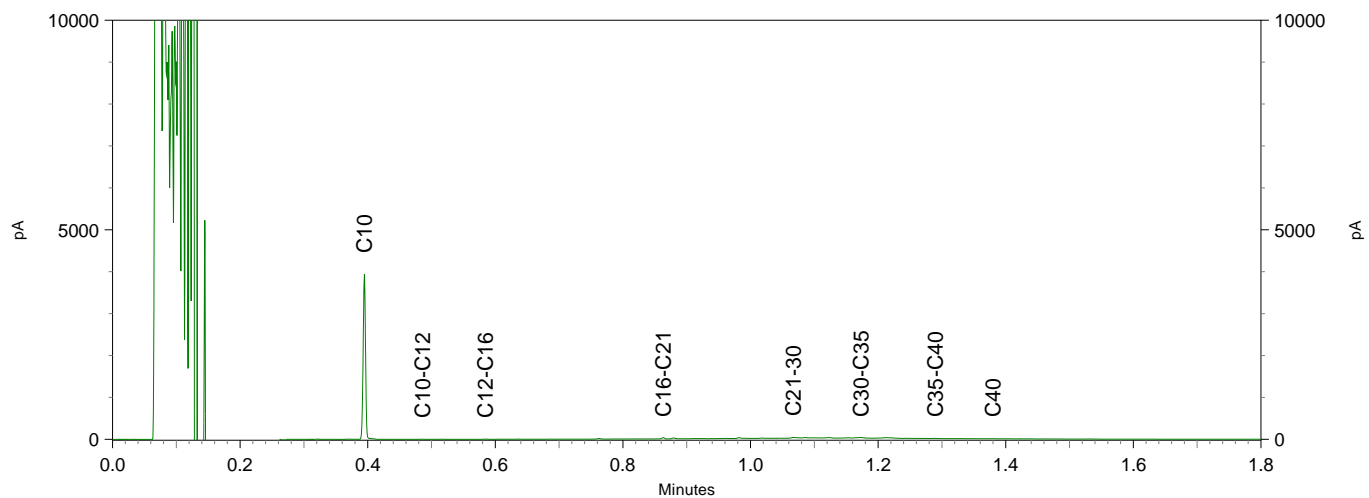
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10797552

Certificate no.: 2019096829

Sample description.: PDFW2S1 PDFW2B01 (10-50) PDFW2B02 (10-50) PDFW2B03

V



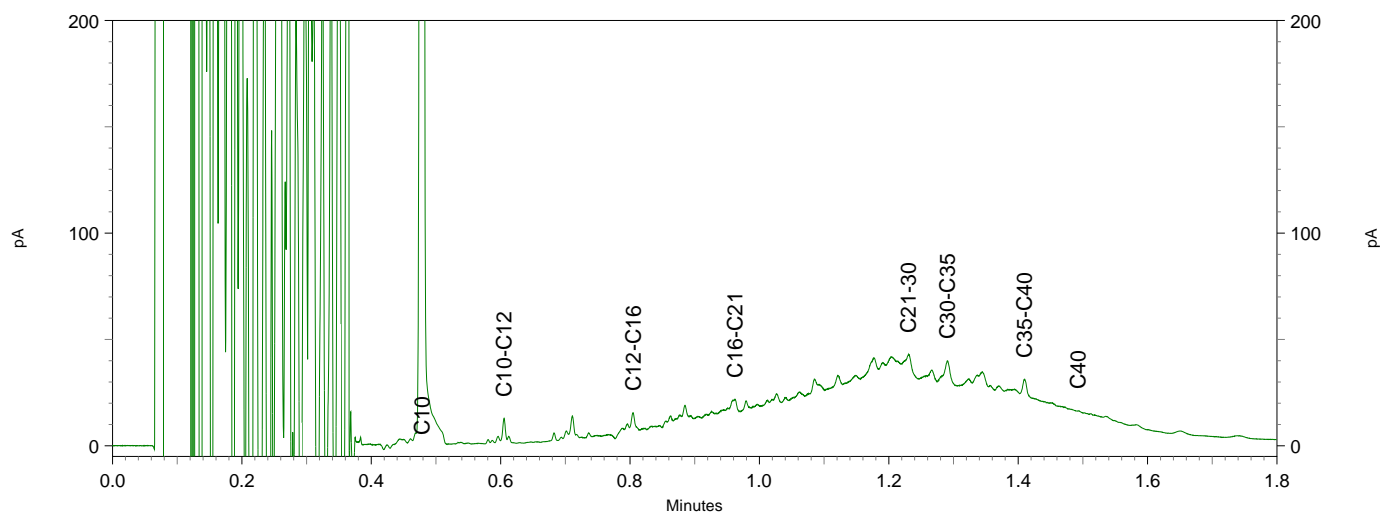
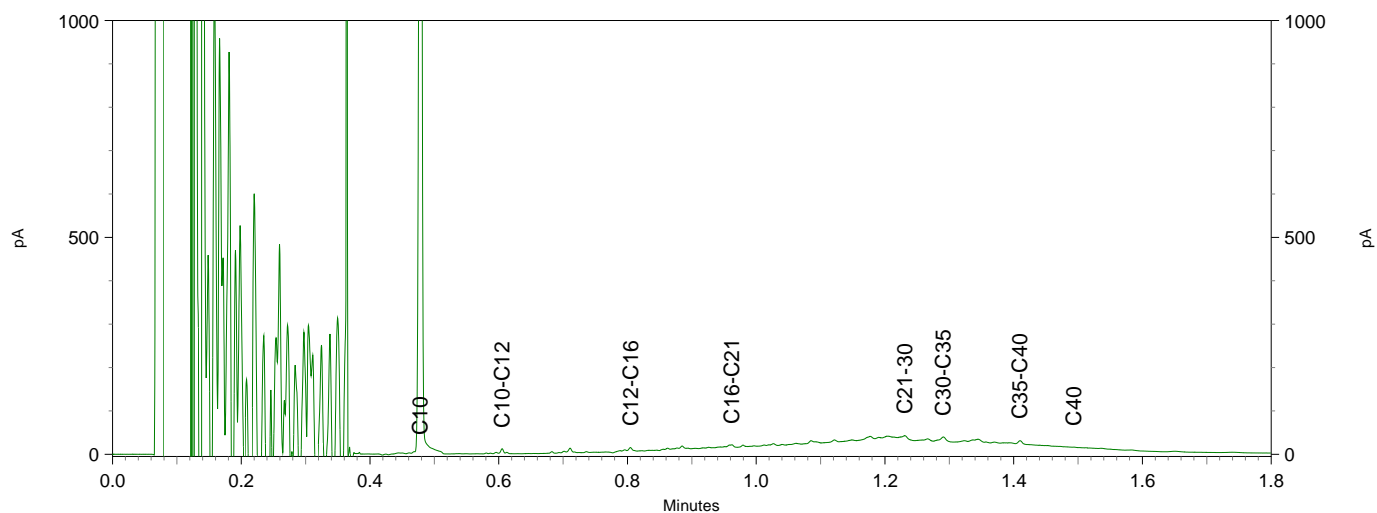
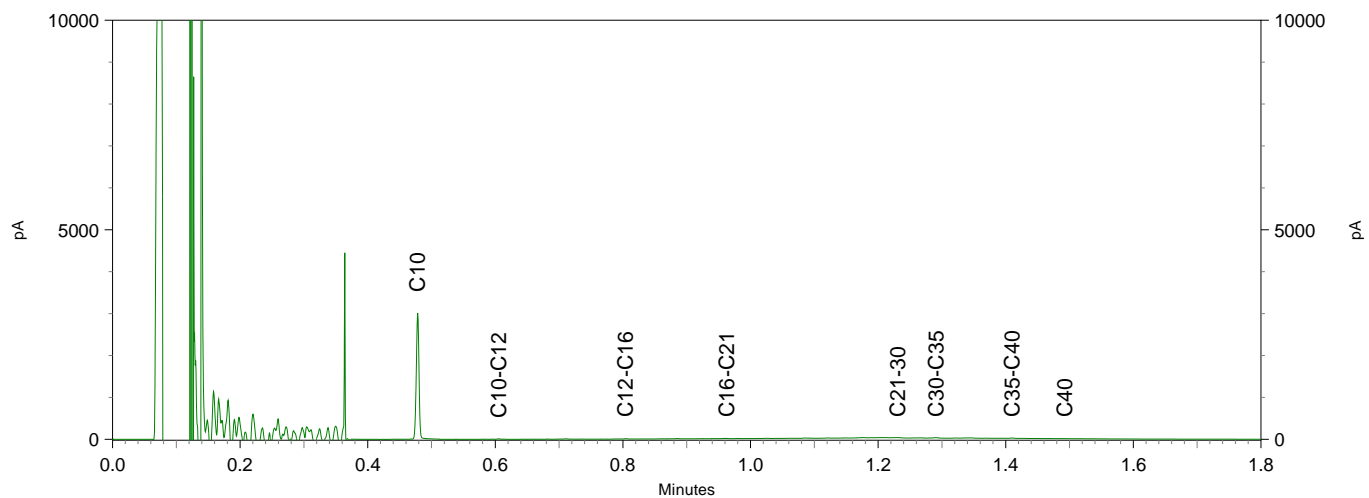
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10797553

Certificate no.: 2019093611

Sample description.: TK19B09c (410-460) TK19B01a (440-490) TK19B02b (40

V



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090500/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	20-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090500/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:06
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) TK06B01 (330-380) TK06B02 (380-430) TK06B04 (340-370)	20-Jun-2019 00:00	10787411
2	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) TK06B01 (380-430) TK06B02 (430-480) TK06B04a (430-480)	20-Jun-2019 00:00	10787412

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090500/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:06
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) TK06B01 (330-380) TK06B02 (380-430) TK06B04 (340-370)	20-Jun-2019 00:00	10787411
2	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) TK06B01 (380-430) TK06B02 (430-480) TK06B04a (430-480)	20-Jun-2019 00:00	10787412

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090500/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10787411	TK06B01	PFAS1	330	380	0070538AD	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) 1
10787411	TK06B02	PFAS1	380	430	0070541AD	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) 1
10787411	TK06B05	PFAS1	360	410	0070698AD	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) 1
10787411	TK06B06	PFAS1	320	370	0070679AD	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) 1
10787411	TK06B07	PFAS1	390	440	0070682AD	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) 1
10787411	TK06B08	PFAS1	350	400	0070676AD	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) 1
10787411	TK06B09	PFAS1	380	430	0070683AD	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) 1
10787411	TK06B10	PFAS1	320	370	0070675AD	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) 1
10787411	TK06B_03	PFAS1	390	440	0070693AD	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) 1
10787411	TK06B04	PFAS1	340	370	0070700AD	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) 1
10787412	TK06B01	PFAS2	380	430	0070531AD	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) 1
10787412	TK06B02	PFAS2	430	480	0070542AD	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) 1
10787412	TK06B04α	PFAS2	430	480	0070532AD	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) 1
10787412	TK06B05	PFAS2	410	460	0070708AD	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) 1
10787412	TK06B06	PFAS2	370	420	0070687AD	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) 1
10787412	TK06B07α	PFAS2	410	460	0070529AD	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) 1
10787412	TK06B08	PFAS2	400	450	0070674AD	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) 1
10787412	TK06B09	PFAS2	430	480	0070684AD	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) 1
10787412	TK06B10	PFAS2	370	420	0070688AD	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) 1
10787412	TK06B_03	PFAS2	440	490	0070697AD	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) 1



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090500/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

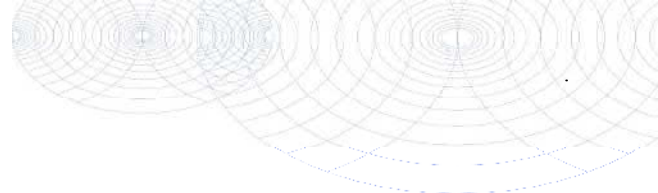
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090500/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019090500-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 905979
Validatieref. : 905979_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GUHQ-WBCH-VWQN-PIHX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905979
Project omschrijving : 2019090500-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6003338 = TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) TK06B01 (330-380) TK06

6003339 = TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) TK06B01 (380-430) TK06

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/06/2019	20/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/06/2019	24/06/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6003338	6003339
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	77,9	78,3
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1	< 0,1
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905979
Project omschrijving : 2019090500-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6003338 = TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) TK06B01 (330-380) TK06

6003339 = TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) TK06B01 (380-430) TK06

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/06/2019	20/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/06/2019	24/06/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6003338	6003339
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,4	0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905979
Project omschrijving : 2019090500-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905979
Project omschrijving : 2019090500-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6003338	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) TK06B01 (330-380) TK06	TK06ZK1p TK06B_03 (390-440) TK06B01 (330-380) TK06	-	0904121421
6003339	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) TK06B01 (380-430) TK06	TK06ZK2p TK06B_03 (440-490) TK06B01 (380-430) TK06	-	1103143998

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905979
Project omschrijving : 2019090500-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095379/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

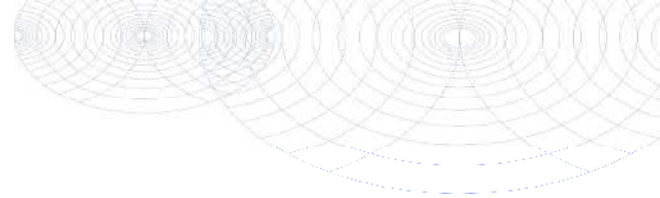
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FD TAK	Certificaatnummer/Versie	2019095379/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2019/16:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B10a (380-400) TK21B10b (375-390)	27-Jun-2019 00:00	10802920
2	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B03 (360-410) TK21B04 (340-350)	27-Jun-2019 00:00	10802921

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

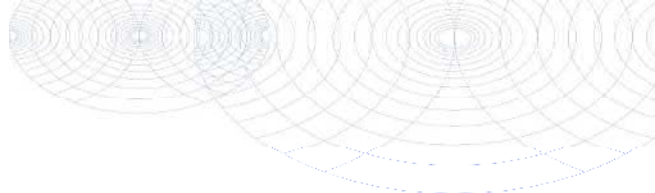
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095379/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10802920	TK21B02	Pfass1	335	350	0074800AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10802920	TK21B10	PFASS1	400	450	0074819AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10802920	TK21B10a	PFASS1	380	400	0057367AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10802920	TK21B10b	PFASS1	375	390	0057825AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10802920	TK21B10c	PFASS1	400	410	0057372AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10802920	TK21B10d	PFASS2	380	400	0057370AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10802920	TK21B10e	PFASS1	380	400	0057856AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10802920	TK21B10f	PFASS1	400	410	0057358AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10802920	TK21B10h	PFASS1	380	390	0057860AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10802920	TK21B10g	PFASS1	400	410	0057366AD	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK
10802921	TK21B10	PFASS2	450	500	0074831AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10802921	TK21B09	PFASS1	420	470	0074824AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10802921	TK21B08	PFASS1	370	420	0073752AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10802921	TK21B06	PFASS1	360	410	0073738AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10802921	TK21B05	PFASS1	440	470	0073742AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10802921	TK21B04	PFASS1	340	390	0073736AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10802921	TK21B03	PFASS1	360	410	0073751AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10802921	TK21B02	Pfass2	350	400	0073735AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10802921	TK21B01	Pfass1	520	550	0534127883	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK
10802921	TK21B07	PFASS1	410	460	0073739AD	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK

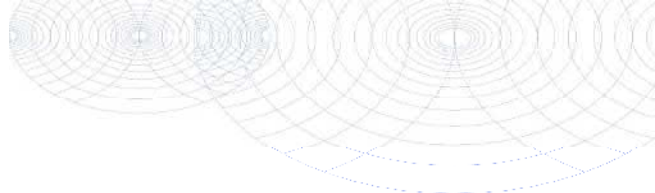


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095379/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

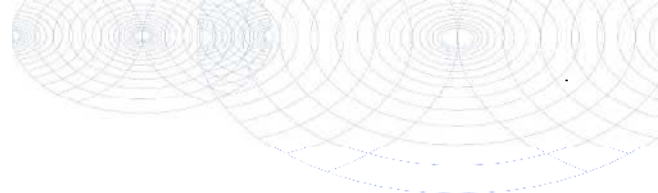
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095379/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019095379-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 908770
Validatieref. : 908770_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: STRQ-MVMN-GEDX-BWWY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908770
Project omschrijving : 2019095379-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010131 = TK21S1p TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B1
6010132 = TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	27/06/2019	27/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	01/07/2019	01/07/2019
Startdatum	:	01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	:	6010131	6010132
Matrix	:	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	65,6	67,9
--------------	---------	-------------	-------------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorverbindingen - overig:

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
----------------	----------	-----------------	-----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908770
Project omschrijving : 2019095379-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908770
Project omschrijving : 2019095379-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6010131	TK21S1p TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B1	TK21S1p TK21B02 - (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B1		1103155441
6010132	TK21ZL1p TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B	TK21ZL1p TK21B01 - (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B		1103155579

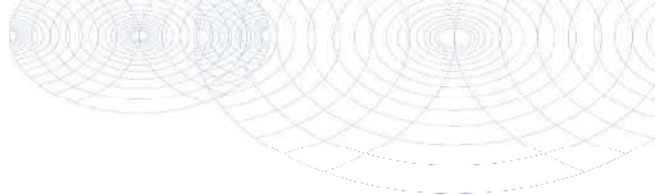
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908770
Project omschrijving : 2019095379-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019093612/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN

Certificaatnummer/Versie 2019093612/1
 Startdatum 28-Jun-2019
 Rapportagedatum 15-Jul-2019/16:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Uitbesteed / Overig onderzoek					
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK1905d (370-420) TK19B_05 (350-400) TK19B02 (370-400) TK19B02b (320-350) TK19B0	25-Jun-2019 00:00	10797554
2	TK19B05a (430-470)	25-Jun-2019 00:00	10797555
3	TK19B01a (390-440) TK19B02 (400-430) TK19B02b (350-400) TK19B03 (210-260) TK19B0425-Jun-2019 00:00	25-Jun-2019 00:00	10797556
4	TK19B09c (410-460) TK19B01a (440-490) TK19B02b (400-450) TK19B03 (260-310) TK19B025-Jun-2019 00:00	25-Jun-2019 00:00	10797557

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019093612/1
 Startdatum 28-Jun-2019
 Rapportagedatum 15-Jul-2019/16:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	1.6 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.9 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	9.4 ¹⁾	1.3 ¹⁾	2.4 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK1905d (370-420) TK19B_05 (350-400) TK19B02 (370-400) TK19B02b (320-350) TK19B0	25-Jun-2019 00:00	10797554
2	TK19B05a (430-470)	25-Jun-2019 00:00	10797555
3	TK19B01a (390-440) TK19B02 (400-430) TK19B02b (350-400) TK19B03 (210-260) TK19B0425-Jun-2019 00:00	25-Jun-2019 00:00	10797556
4	TK19B09c (410-460) TK19B01a (440-490) TK19B02b (400-450) TK19B03 (260-310) TK19B025-Jun-2019 00:00	25-Jun-2019 00:00	10797557

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

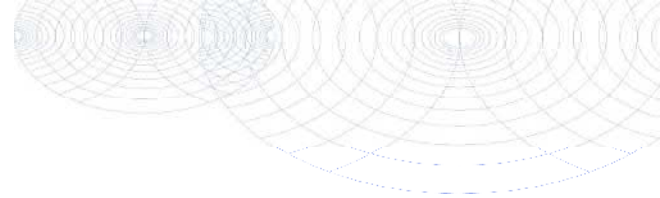
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

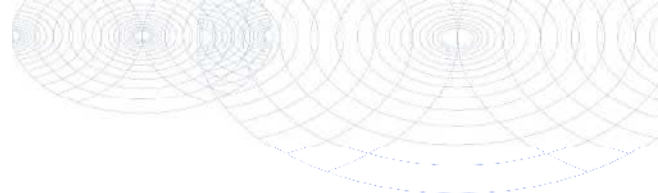
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019093612/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10797554	TK19B_05	PFAS1	350	400	0074784AD	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797554	TK19B07c	PFAS1	370	420	0074778AD	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797554	TK19B07a	PFAS1	380	420	0074769AD	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797554	TK19B07	PFAS1	370	420	0074791AD	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797554	TK19B05c	PFAS1	370	420	0074771AD	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797554	TK19B05b	PFAS1	340	390	0074773AD	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797554	TK19B05a	PFAS1	340	370	0074723AD	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797554	TK19B02b	PFAS1	320	350	0074715AD	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797554	TK19B02	PFAS1	370	400	0074780AD	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797554	TK1905d	PFAS1	370	420	0073750AD	TK1905d (370-420) TK19B_05 (3
10797555	TK19B05a	PFAS4	430	470	0074776AD	TK19B05a (430-470)
10797556	TK19B01a	PFAS1	390	440	0074782AD	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797556	TK19B02	PFAS2	400	430	0074794AD	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797556	TK19B02b	PFAS2	350	400	0074719AD	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797556	TK19B03	PFAS1	210	260	0074792AD	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797556	TK19B04	PFAS1	370	400	0074783AD	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797556	TK19B05a	PFAS2	370	410	0074766AD	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797556	TK19B06	PFAS1	220	270	0074790AD	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797556	TK19B09	PFAS1	340	390	0074768AD	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797556	TK19B10	PFAS1	360	410	0074762AD	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797556					0074763AD	TK19B01a (390-440) TK19B02 (4
10797557	TK19B10	PFAS2	410	460	0074711AD	TK19B09c (410-460) TK19B01a (4
10797557	TK19B09c	PFAS2	410	460	0074705AD	TK19B09c (410-460) TK19B01a (4
10797557	TK19B09	PFAS2	390	440	0074764AD	TK19B09c (410-460) TK19B01a (4
10797557	TK19B08	PFAS2	360	410	0074767AD	TK19B09c (410-460) TK19B01a (4
10797557	TK19B06	PFAS2	270	320	0074793AD	TK19B09c (410-460) TK19B01a (4
10797557	TK19B05b	PFAS3	410	430	0074772AD	TK19B09c (410-460) TK19B01a (4
10797557	TK19B05a	PFAS3	410	430	0074775AD	TK19B09c (410-460) TK19B01a (4
10797557	TK19B03	PFAS2	260	310	0074795AD	TK19B09c (410-460) TK19B01a (4
10797557	TK19B02b	PFAS3	400	450	0074787AD	TK19B09c (410-460) TK19B01a (4
10797557	TK19B01a	PFAS2	440	490	0074774AD	TK19B09c (410-460) TK19B01a (4

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019093612/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

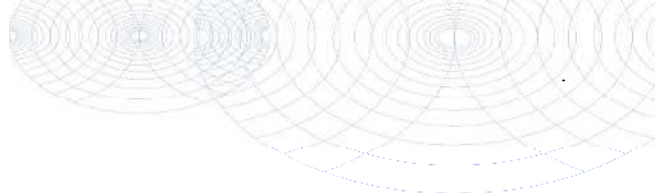
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019093612/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019093612-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 909049
Validatieref. : 909049_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MZZW-PWJE-IFJI-YEMM
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909049
Project omschrijving : 2019093612-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010763 = TK1905d (370-420) TK19B_05 (350-400) TK19B02 (370-420)
6010764 = TK19B05a (430-470)
6010765 = TK19B01a (390-440) TK19B02 (400-430) TK19B02b (350-420)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 25/06/2019	25/06/2019	25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 02/07/2019	02/07/2019	02/07/2019
Startdatum	: 02/07/2019	02/07/2019	02/07/2019
Monstercode	: 6010763	6010764	6010765
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	48,6	51,2	71,6
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	0,1	0,2	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoropentaa n zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaa nsulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaan sulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	1,4	0,5	0,6
perfluorocetaan sulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaa nsulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,6	< 0,1	0,2
perfluorocetaan sulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	0,8	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909049
Project omschrijving : 2019093612-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010763 = TK1905d (370-420) TK19B_05 (350-400) TK19B02 (370-420)
6010764 = TK19B05a (430-470)
6010765 = TK19B01a (390-440) TK19B02 (400-430) TK19B02b (350-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 25/06/2019	25/06/2019	25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 02/07/2019	02/07/2019	02/07/2019
Startdatum	: 02/07/2019	02/07/2019	02/07/2019
Monstercode	: 6010763	6010764	6010765
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	Eenheid	25/06/2019	25/06/2019	25/06/2019
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	0,3	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,7	1,6	0,5
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,6	9,4	1,3
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	0,8	0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,3	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,5	0,6	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909049
Project omschrijving : 2019093612-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010766 = TK19B09c (410-460) TK19B01a (440-490) TK19B02b (40

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 02/07/2019
Startdatum : 02/07/2019
Monstercode : 6010766
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 76,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan sulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,5
perfluorocetaan sulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan sulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909049
Project omschrijving : 2019093612-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010766 = TK19B09c (410-460) TK19B01a (440-490) TK19B02b (40

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 02/07/2019
Startdatum : 02/07/2019
Monstercode : 6010766
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,9
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	2,4
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909049
Project omschrijving : 2019093612-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909049
Project omschrijving : 2019093612-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6010763 TK1905d (370-420) TK19B_05 (350-400) TK19B02 (370-	TK19B07	3.7-4.2	0074791AD
	TK19B07c	3.7-4.2	0074778AD
	TK19B05c	3.7-4.2	0074771AD
	TK1905d	3.7-4.2	0073750AD
	TK19B05b	3.4-3.9	0074773AD
	TK19B_05	3.5-4	0074784AD
	TK19B07a	3.8-4.2	0074769AD
	TK19B02	3.7-4	0074780AD
	TK19B05a	3.4-3.7	0074723AD
	TK19B02b	3.2-3.5	0074715AD
	6010764 TK19B05a (430-470)	TK19B05a	4.3-4.7	0074776AD
6010765 TK19B01a (390-440) TK19B02 (400-430) TK19B02b (350	TK19B04	3.7-4	0074783AD
	TK19B02	4-4.3	0074794AD
	TK19B03	2.1-2.6	0074792AD
	TK19B10	3.6-4.1	0074762AD
	TK19B05a	3.7-4.1	0074766AD
	-		0074763AD
	TK19B06	2.2-2.7	0074790AD
TK19B09	3.4-3.9	0074768AD	
6010766 TK19B09c (410-460) TK19B01a (440-490) TK19B02b (40	TK19B03	2.6-3.1	0074795AD
	TK19B01a	4.4-4.9	0074774AD
	TK19B06	2.7-3.2	0074793AD
	TK19B10	4.1-4.6	0074711AD
	TK19B09	3.9-4.4	0074764AD
	TK19B05b	4.1-4.3	0074772AD
	TK19B09c	4.1-4.6	0074705AD
	TK19B08	3.6-4.1	0074767AD
	TK19B05a	4.1-4.3	0074775AD
	TK19B02b	4-4.5	0074787AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 909049
Project omschrijving : 2019093612-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095391/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	28-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 HOOFDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019095391/1
 Startdatum 28-Jun-2019
 Rapportagedatum 15-Jul-2019/16:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.5 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK16B02 (305-350) TK16B03 (340-390) TK16B04 (320-370)	28-Jun-2019 00:00	10802965
2	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK16B02a (365-415) TK16B03 (390-440) TK16B04 (370-	28-Jun-2019 00:00	10802966

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190133 H00FDTAK
 Uw projectnaam Twentekanaal Hoofdtak
 Uw ordernummer JvN
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019095391/1
 Startdatum 28-Jun-2019
 Rapportagedatum 15-Jul-2019/16:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	1.1 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	6.8 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK16B02 (305-350) TK16B03 (340-390) TK16B04 (320-370)	28-Jun-2019 00:00	10802965
2	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK16B02a (365-415) TK16B03 (390-440) TK16B04 (370-	28-Jun-2019 00:00	10802966

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

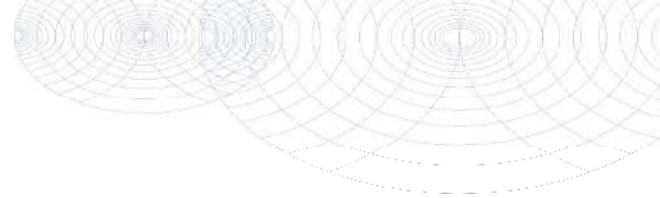
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095391/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10802965	TK16B10	PFASS1	340	390	0057832AD	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK
10802965	TK16B09	PFASS1	350	400	0057840AD	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK
10802965	TK16B08	PFASS1	320	370	0057434AD	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK
10802965	TK16B07	PFASS1	330	380	0057430AD	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK
10802965	TK16B06	PFASS1	240	290	0057839AD	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK
10802965	TK16B05.	PFASS1	330	380	0057369AD	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK
10802965	TK16B04	PFASS1	320	370	0057361AD	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK
10802965	TK16B03	PFASS1	340	390	0057363AD	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK
10802965	TK16B02	PFASS1	305	350	0057360AD	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK
10802965	TK16B01	PFASS1	315	360	0057359AD	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK
10802966	TK16B10	PFASS2	390	440	0057836AD	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK
10802966	TK16B09	PFASS3	420	450	0057837AD	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK
10802966	TK16B08	PFASS2	370	420	0057831AD	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK
10802966	TK16B07	PFASS2	380	430	0057830AD	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK
10802966	TK16B06	PFASS2	290	340	0057827AD	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK
10802966	TK16B05.	PFASS2	380	430	0057365AD	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK
10802966	TK16B04	PFASS2	370	420	0057373AD	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK
10802966	TK16B03	PFASS2	390	440	0057362AD	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK
10802966	TK16B02a	PFASS2	365	415	0057833AD	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK
10802966	TK16B01	PFASS2	360	410	0057371AD	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK

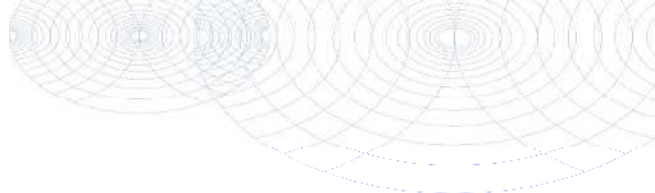


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095391/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

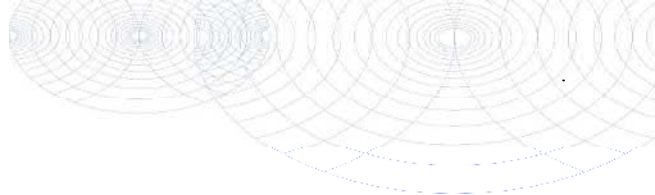
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095391/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019095391-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 908771
Validatieref. : 908771_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JZPM-XXWJ-BDKO-BTEJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908771
Project omschrijving : 2019095391-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010133 = TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK16B02 (305-350) TK16B

6010134 = TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK16B02a (365-415) TK16

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 28/06/2019	28/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 01/07/2019	01/07/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6010133	6010134
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	75,6	71
--------------	---------	------	----

Organische parameters - gehalogenoerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1	0,5
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	0,2
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1	0,5
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908771
Project omschrijving : 2019095391-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6010133 = TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK16B02 (305-350) TK16B

6010134 = TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK16B02a (365-415) TK16

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 28/06/2019	28/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 01/07/2019	01/07/2019
Startdatum	: 01/07/2019	01/07/2019
Monstercode	: 6010133	6010134
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	1,1
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,9	6,8
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908771
Project omschrijving : 2019095391-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908771
Project omschrijving : 2019095391-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6010133	TK16ZL1p TK16B01 (315-360) TK16B02 (305-350) TK16B	TK16ZL1p TK16B01 - (315-360) TK16B02 (305-350) TK16B		1103155557
6010134	TK16ZL2p TK16B01 (360-410) TK16B02a (365-415) TK16	TK16ZL2p TK16B01 - (360-410) TK16B02a (365-415) TK16		1103155172

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908771
Project omschrijving : 2019095391-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092049/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	24-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092049/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.3 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	1.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK04B09a (290-340) TK04B09b (270-300) TK04B09c (300-350) TK04B09d (280-320) TK04	24-Jun-2019 00:00	10792416

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092049/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	15-Jul-2019/17:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.9 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	7.5 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK04B09a (290-340) TK04B09b (270-300) TK04B09c (300-350) TK04B09d (280-320) TK04	24-Jun-2019 00:00	10792416

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

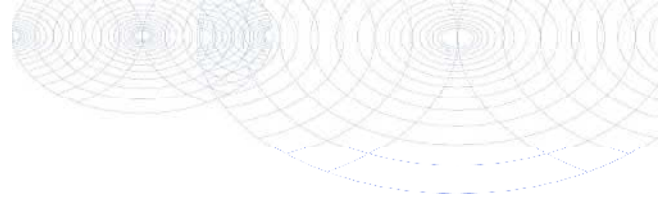
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092049/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10792416	TK04B09a	PFAS1	290	340	0071370AD	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792416	TK04B09b	PFAS1	270	300	0071366AD	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792416	TK04B09c	PFAS1	300	350	0071357AD	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792416	TK04B09d	PFAS1	280	320	0071360AD	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792416	TK04B09f	PFAS1	320	340	0071365AD	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792416	TK04B09g	PFAS1	330	370	0069882AD	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792416	TK04B09h	PFAS1	340	370	0069896AD	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792416	TK04B09i	PFAS1	350	380	0069884AD	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792416	TK04B09j	PFAS1	310	330	0071371AD	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792416	TK04B09k	PFAS1	280	320	0069888AD	TK04B09a (290-340) TK04B09b

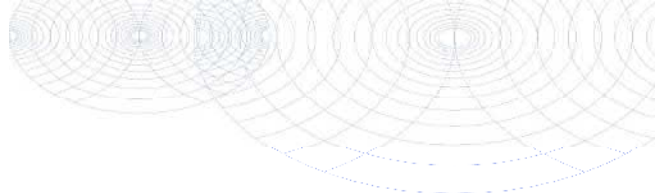


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092049/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

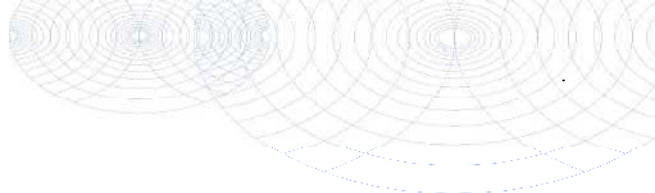
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092049/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019092049-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 911522
Validatieref. : 911522_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JLCF-YVGB-NNFA-VKYA
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911522
Project omschrijving : 2019092049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6016469 = TK04B09a (290-340) TK04B09b (270-300) TK04B09c (30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016469
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 69,5

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,5
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,3
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	1,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911522
Project omschrijving : 2019092049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6016469 = TK04B09a (290-340) TK04B09b (270-300) TK04B09c (30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2019
Startdatum : 08/07/2019
Monstercode : 6016469
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan­zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca­zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbon­zuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroc­taansulfonylamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0,2
perfluoroc­taansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,9
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide acetaat	µg/kg ds	7,5
perfluor-3,7-dimethylocta­zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonylamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
N-methylperfluoroc­taansulfonylamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911522
Project omschrijving : 2019092049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911522
Project omschrijving : 2019092049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6016469	TK04B09a (290-340) TK04B09b (270-300) TK04B09c (30)	TK04B09a (290-340)- TK04B09b (270-300) TK04B09c (30)		1103147184

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 911522
Project omschrijving : 2019092049-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 10-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019096651/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096651/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/15:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	72.1	77.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.9	11.4
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.1	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.24
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	8.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.45	0.33
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	9.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	96	56
S Barium (Ba)	mg/kg ds	46	32
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	3.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	14
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	38
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	6.5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	76
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17B02 (335-385) TK17B03 (340-390) TK17B04 (360-410) TK17B05 (370-420)	01-Jul-2019 00:00	10806663
2	TK17Z2 TK17B01 (400-450) TK17B02 (385-435) TK17B03 (420-440) TK17B04 (410-460) TK17B05 (430-480)	01-Jul-2019 00:00	10806664

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096651/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/15:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17B02 (335-385) TK17B03 (340-390) TK17B04 (360-410) TK17B05 (385-435)	01-Jul-2019 00:00	10806663
2	TK17Z2 TK17B01 (400-450) TK17B02 (385-435) TK17B03 (420-440) TK17B04 (410-460)	01-Jul-2019 00:00	10806664

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096651/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	10-Jul-2019/15:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ²⁾	0.0015 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013	0.0016
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	0.0075
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.087	0.056
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.070
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.086
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.079	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.066
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.094	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.090	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.60

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17B02 (335-385) TK17B03 (340-390) TK17B04 (360-410) TK17B05 (370-420)	01-Jul-2019 00:00	10806663
2	TK17Z2 TK17B01 (400-450) TK17B02 (385-435) TK17B03 (420-440) TK17B04 (410-460) TK17B05 (430-480)	01-Jul-2019 00:00	10806664

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

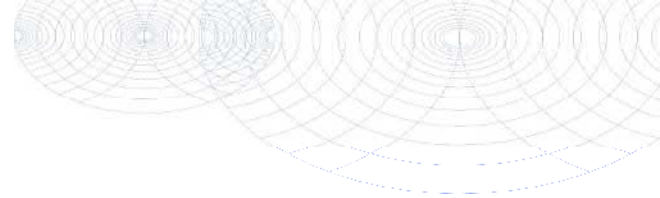


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019096651/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10806663	TK17B10	1	320	370	0537581288	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17
10806663	TK17B09	1	300	350	0537582203	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17
10806663	TK17B08	1	290	340	0537582192	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17
10806663	TK17B07	1	360	410		TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17
10806663	TK17B06	1	350	400	0537582202	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17
10806663	TK17B05.	1	300	350	0537582204	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17
10806663	TK17B04	1	360	410	0537582189	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17
10806663	TK17B03	1	340	390	0537582351	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17
10806663	TK17B02	1	335	385	0537571000	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17
10806663	TK17B01	1	350	400	0537570970	TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17
10806664	TK17B10	2	370	420	0537581289	TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK1
10806664	TK17B09	2	350	400	0537581675	TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK1
10806664	TK17B08	3	360	390	0537582195	TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK1
10806664	TK17B07	2	410	460		TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK1
10806664	TK17B06	2	400	450	0537581684	TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK1
10806664	TK17B05.	2	350	400	0537582191	TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK1
10806664	TK17B04	2	410	460	0537582196	TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK1
10806664	TK17B03	3	420	440	0537582197	TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK1
10806664	TK17B02	2	385	435	0537571033	TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK1
10806664	TK17B01	2	400	450	0537571021	TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK1

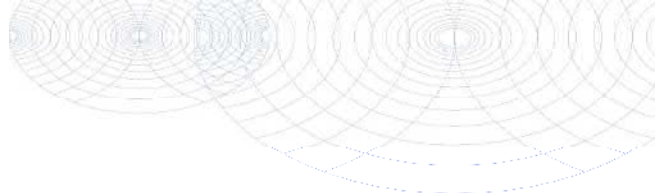


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019096651/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

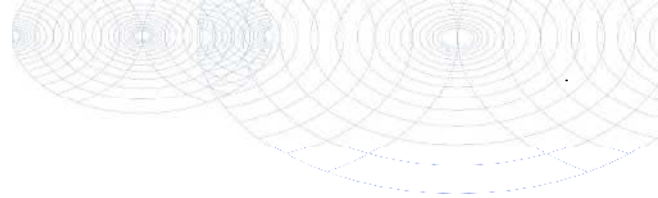
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019096651/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

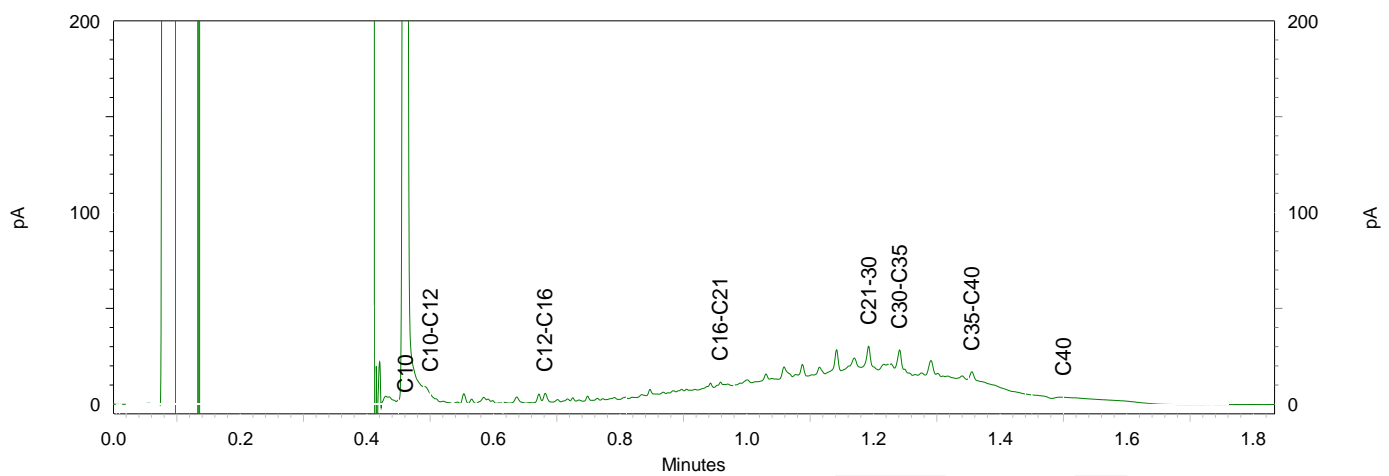
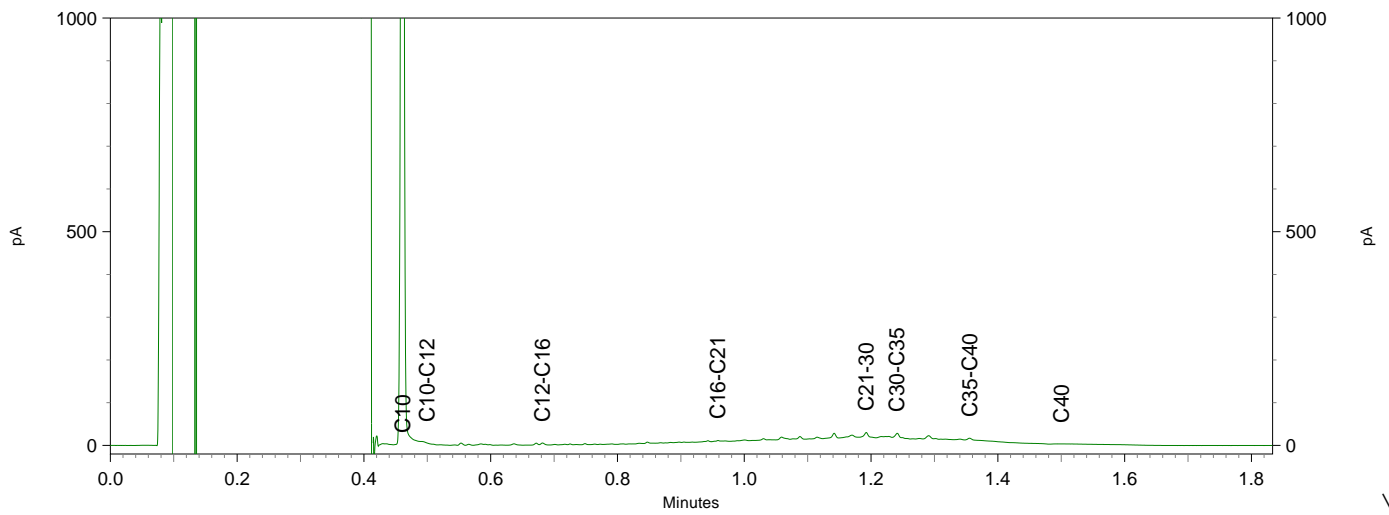
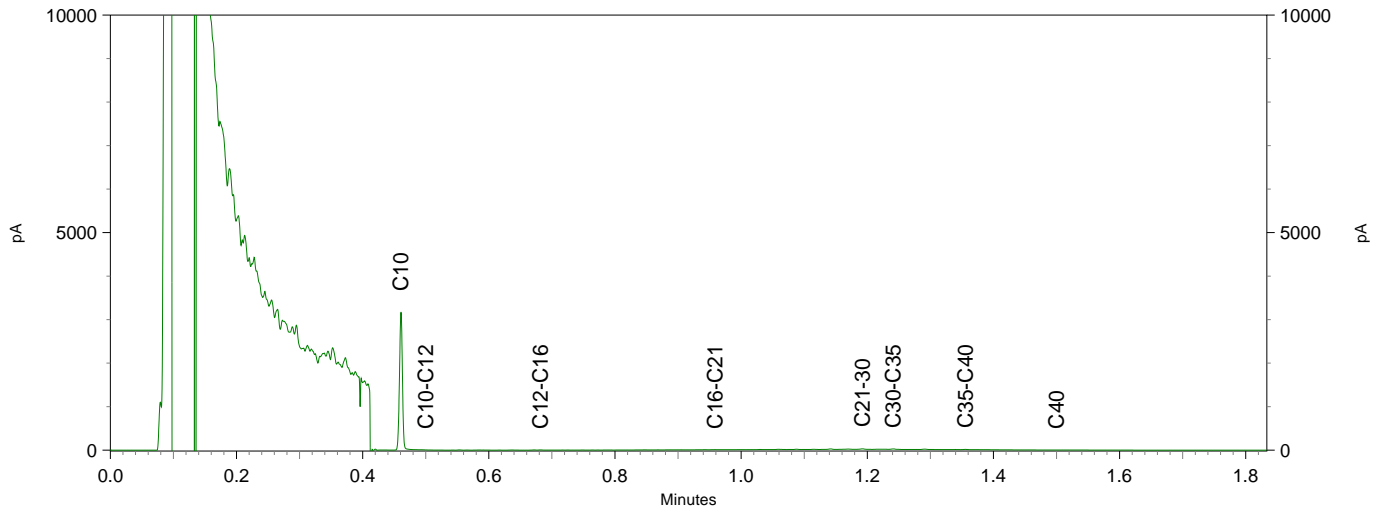
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10806663

Certificate no.: 2019096651

Sample description.: TK17Z1 TK17B01 (350-400) TK17B02 (335-385) TK17B03

V

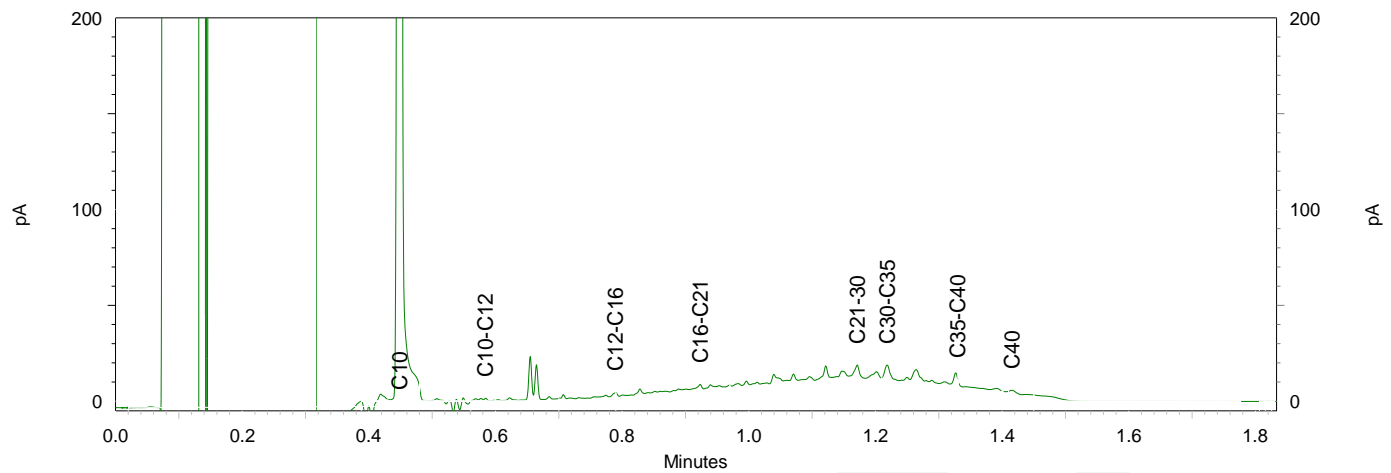
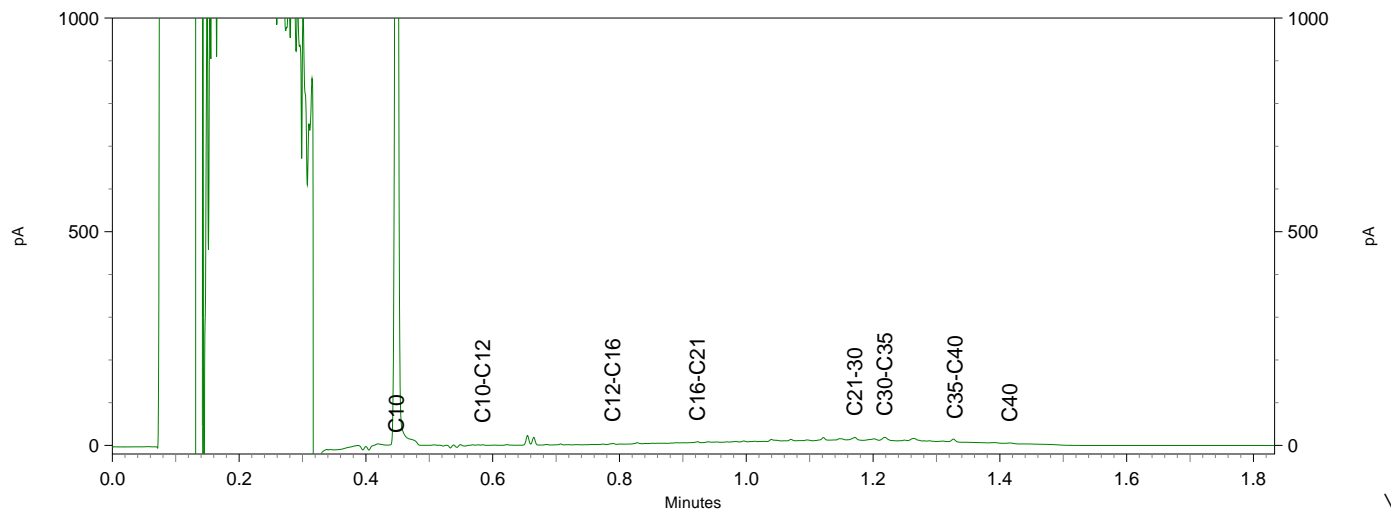
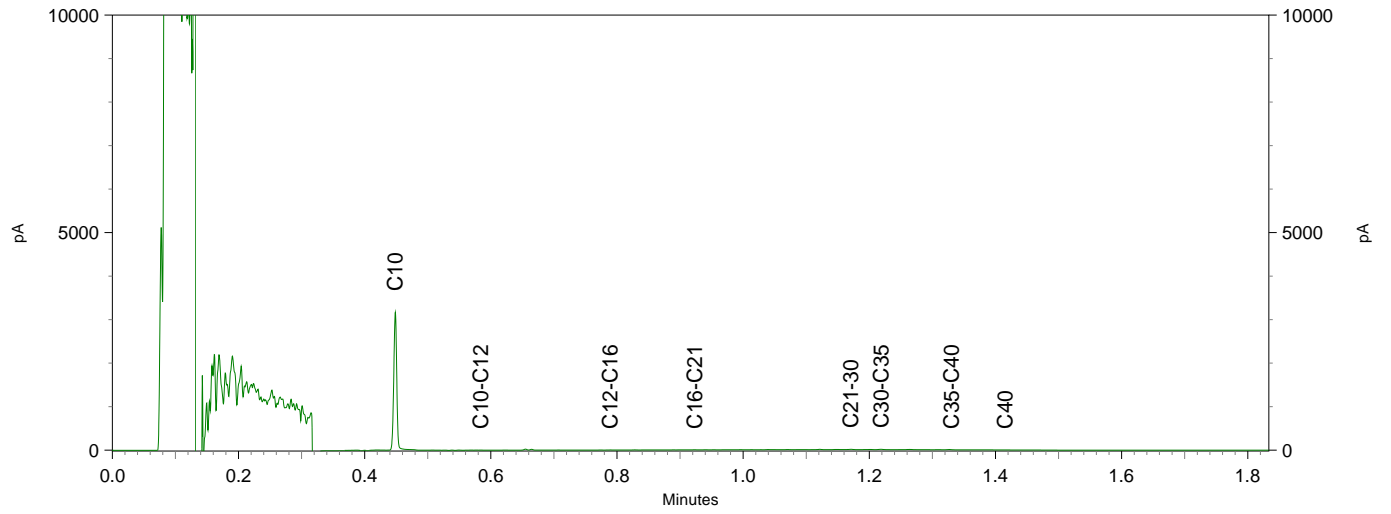


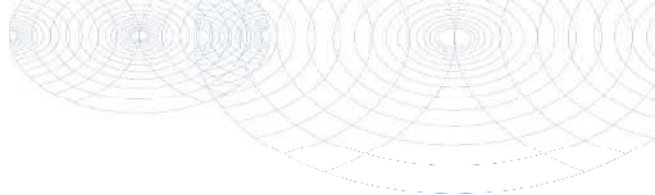
Sample ID.: 10806664

Certificate no.: 2019096651

Sample description.: TK17ZL2 TK17B01 (400-450) TK17B02 (385-435) TK17B0

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 09-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019087084/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087084/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/16:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFoA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PFoS)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFoSA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK01B02 (270-310) TK01B02a (355-400) TK01B02b (300-350) TK01B02c (170-220) TK01B	20-May-2019	10776772
2	TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B03 (315-365) TK01B04 (550-600) TK01B	20-May-2019	10776773
3	TK01B01 (375-395) TK01B02 (360-410) TK01B03 (365-415) TK01B04 (600-650) TK01B05 (220-May-2019		10776774

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087084/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/16:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.9 ¹⁾	0.2 ¹⁾	1.0 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK01B02 (270-310) TK01B02a (355-400) TK01B02b (300-350) TK01B02c (170-220) TK01B	20-May-2019	10776772
2	TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B03 (315-365) TK01B04 (550-600) TK01B	20-May-2019	10776773
3	TK01B01 (375-395) TK01B02 (360-410) TK01B03 (365-415) TK01B04 (600-650) TK01B05 (220-May-2019		10776774

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

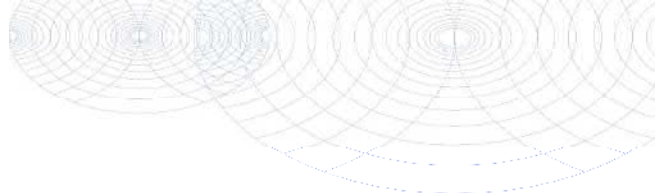
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019087084/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10776772	TK01B02f	PFAS2	210	240	0058501AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02g	PFOS1	270	310	0058487AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02h	PFAS1	350	400	0058482AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02h	PFAS2	400	420	0058508AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02i	PFAS1	320	360	0062868AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02a	PFAS1	355	400	0071524AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02b	PFAS1	300	350	0058492AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02c	PFAS1	170	220	0058491AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02c	PFAS2	220	250	0058506AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02d	PFAS1	160	210	0058505AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02d	PFAS2	210	240	0058507AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02e	PFAS1	155	205	0058500AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02f	PFAS1	160	210	0058489AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776772	TK01B02	PFAS1	270	310	0056684AD	TK01B02 (270-310) TK01B02a (310-350)
10776773	TK01B06	PFAS1	465	515	0058473AD	TK01B01 (325-375) TK01B02 (375-395)
10776773	TK01B07	PFAS1	340	390	0058474AD	TK01B01 (325-375) TK01B02 (375-395)
10776773	TK01B08	PFAS1	265	315	0058450AD	TK01B01 (325-375) TK01B02 (375-395)
10776773	TK01B09	PFAS1	230	280	0063125AD	TK01B01 (325-375) TK01B02 (375-395)
10776773	TK01B10	PFAS1	300	350	0063129AD	TK01B01 (325-375) TK01B02 (375-395)
10776773	TK01B01	PFAS1	325	375	0056681AD	TK01B01 (325-375) TK01B02 (375-395)
10776773	TK01B02	PFAS2	310	360	0056672AD	TK01B01 (325-375) TK01B02 (375-395)
10776773	TK01B03	PFAS1	315	365	0056698AD	TK01B01 (325-375) TK01B02 (375-395)
10776773	TK01B04	PFAS1	550	600	0056680AD	TK01B01 (325-375) TK01B02 (375-395)
10776773	TK01B05	PFAS1	245	295	0056697AD	TK01B01 (325-375) TK01B02 (375-395)
10776774	TK01B10	PFAS2	350	400	0063116AD	TK01B01 (375-395) TK01B02 (395-440)
10776774	TK01B09	PFAS2	280	330	0058454AD	TK01B01 (375-395) TK01B02 (395-440)
10776774	TK01B08	PFAS2	315	365	0058445AD	TK01B01 (375-395) TK01B02 (395-440)
10776774	TK01B07	PFAS2	390	440	0058441AD	TK01B01 (375-395) TK01B02 (395-440)
10776774	TK01B06	PFAS2	515	565	0058485AD	TK01B01 (375-395) TK01B02 (395-440)
10776774	TK01B05	PFAS2	295	345	0056686AD	TK01B01 (375-395) TK01B02 (395-440)
10776774	TK01B04	PFAS2	600	650	0056694AD	TK01B01 (375-395) TK01B02 (395-440)
10776774	TK01B03	PFAS2	365	415	0056676AD	TK01B01 (375-395) TK01B02 (395-440)
10776774	TK01B02	PFAS3	360	410	0056682AD	TK01B01 (375-395) TK01B02 (395-440)
10776774	TK01B01	PFAS2	375	395	0056512AD	TK01B01 (375-395) TK01B02 (395-440)

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019087084/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstrematrix#

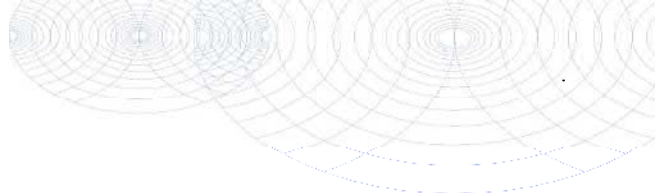
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019087084/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907538
Validatieref. : 907538_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OFIB-ZUFP-ZVKM-FQBJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907538
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007077 = TK01B02 (270-310) TK01B02a (355-400) TK01B02b (300)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007077
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 61,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,7
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,2
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,3
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907538
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007077 = TK01B02 (270-310) TK01B02a (355-400) TK01B02b (300)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007077
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,8
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,9
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907538
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907538
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007077 TK01B02 (270-310) TK01B02a (355-400) TK01B02b (300)	TK01B02h	3.5-4	0058482AD
	TK01B02f	1.6-2.1	0058489AD
	TK01B02	2.7-3.1	0056684AD
	TK01B02h	4-4.2	0058508AD
	TK01B02g	2.7-3.1	0058487AD
	TK01B02i	3.2-3.6	0062868AD
	TK01B02a	3.55-4	0071524AD
	TK01B02e	1.55-2.05	0058500AD
	TK01B02f	2.1-2.4	0058501AD
	TK01B02b	3-3.5	0058492AD
	TK01B02d	1.6-2.1	0058505AD
	TK01B02d	2.1-2.4	0058507AD
	TK01B02c	1.7-2.2	0058491AD
	TK01B02c	2.2-2.5	0058506AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907538
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907568
Validatieref. : 907568_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XXVU-GNRZ-NXAE-UMQH
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907568
 Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007167 = TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B03 (315-3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/05/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
 Startdatum : 27/06/2019
 Monstercode : 6007167
 Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 78,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,2
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907568
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6007167 = TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B03 (315-3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6007167
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,2
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907568
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
 Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B03 (315-3
Monstercode : 6007167

Opmerking(en) bij resultaten:
 10:2 fluortelomeer sulfonzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 (10:2 FTS):

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907568
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6007167 TK01B01 (325-375) TK01B02 (310-360) TK01B03 (315-3	TK01B04	5.5-6	0056680AD
	TK01B07	3.4-3.9	0058474AD
	TK01B10	3-3.5	0063129AD
	TK01B08	2.65-3.15	0058450AD
	TK01B03	3.15-3.65	0056698AD
	TK01B06	4.65-5.15	0058473AD
	TK01B09	2.3-2.8	0063125AD
	TK01B01	3.25-3.75	0056681AD
	TK01B02	3.1-3.6	0056672AD
	TK01B05	2.45-2.95	0056697AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907568
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 907467
Validatieref. : 907467_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XPLG-ZJYK-AVYK-JTRQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907467
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6006953 = TK01B01 (375-395) TK01B02 (360-410) TK01B03 (365-4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6006953
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 80,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907467
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6006953 = TK01B01 (375-395) TK01B02 (360-410) TK01B03 (365-4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/05/2019
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2019
Startdatum : 27/06/2019
Monstercode : 6006953
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,0
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907467
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907467
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6006953 TK01B01 (375-395) TK01B02 (360-410) TK01B03 (365-4)	TK01B04	6-6.5	0056694AD
	TK01B01	3.75-3.95	0056512AD
	TK01B03	3.65-4.15	0056676AD
	TK01B10	3.5-4	0063116AD
	TK01B09	2.8-3.3	0058454AD
	TK01B06	5.15-5.65	0058485AD
	TK01B05	2.95-3.45	0056686AD
	TK01B08	3.15-3.65	0058445AD
	TK01B02	3.6-4.1	0056682AD
	TK01B07	3.9-4.4	0058441AD

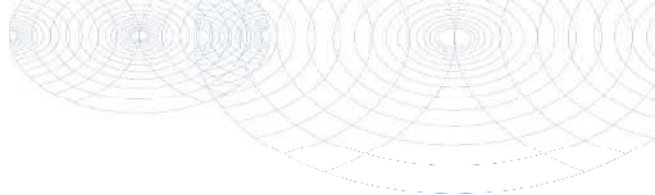
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 907467
Project omschrijving : 2019087084-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 08-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019096719/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	02-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096719/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	02-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	66.0	66.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	3.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	96.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.6	7.4
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	6.1
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	0.74
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	26
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.3	3.1
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	150
S Barium (Ba)	mg/kg ds	48	52
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	7.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10	15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	44	56
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	65	77
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	30
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	330
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.0012	0.0018
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0021	0.0021
S gamma-HCH	mg/kg ds	0.0029	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23B02 (400-450) TK23B03 (420-450) TK23B04 (180-230) TK23B05 (230-285)	02-Jul-2019 00:00	10806912
2	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23B02 (450-500) TK23B03α (375-425) TK23B04 (230-285)	02-Jul-2019 00:00	10806913

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096719/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	02-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.035
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0019	0.0023
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0074	0.0053
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0027
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0030
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.0058
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.055

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23B02 (400-450) TK23B03 (420-450) TK23B04 (180-230) TK23B05 (230-285)	02-Jul-2019 00:00	10806912
2	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23B02 (450-500) TK23B03α (375-425) TK23B04 (230-285)	02-Jul-2019 00:00	10806913

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019096719/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	02-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.021
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0015	0.0022
S PCB 101	mg/kg ds	0.0021	0.0024
S PCB 118	mg/kg ds	0.0014	0.0016
S PCB 138	mg/kg ds	0.0032 ²⁾	0.0031 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0033	0.0035
S PCB 180	mg/kg ds	0.0015	0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.015
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.054	0.072
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	0.093	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.080	0.093
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.094	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.90	1.0

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23B02 (400-450) TK23B03 (420-450) TK23B04 (180-230) TK23B05 (230-285)	02-Jul-2019 00:00	10806912
2	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23B02 (450-500) TK23B03α (375-425) TK23B04 (230-285)	02-Jul-2019 00:00	10806913

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

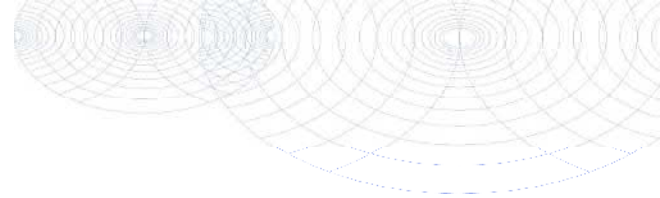


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019096719/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10806912	TK23B10	1	295	345	0534127899	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23
10806912	TK23B09	1	300	350	0534127894	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23
10806912	TK23B08	1	380	430	0534127897	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23
10806912	TK23B07	1	275	325	0537498817	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23
10806912	TK23B06	1	390	440	0537581290	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23
10806912	TK23B05	1	370	420	0537498822	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23
10806912	TK23B04	1	180	230	0537581295	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23
10806912	TK23B03	1	420	450	0537581291	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23
10806912	TK23B02	1	400	450	0537499747	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23
10806912	TK23B01	1	395	445	0537581302	TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23
10806913	TK23B10	2	345	395	0534127904	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23
10806913	TK23B09	2	350	400	0534127907	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23
10806913	TK23B08	2	430	480	0534127905	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23
10806913	TK23B07	3	350	375	0534127902	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23
10806913	TK23B06	2	440	490	0537581293	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23
10806913	TK23B05	2	420	470	0537498823	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23
10806913	TK23B04	2	230	280	0537581294	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23
10806913	TK23B03a	2	375	425	0537499699	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23
10806913	TK23B02	2	450	500	0537499765	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23
10806913	TK23B01	2	445	495	0537581303	TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019096719/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

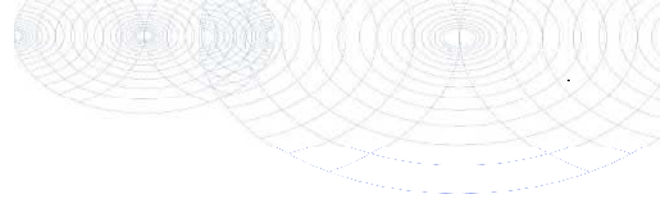
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019096719/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

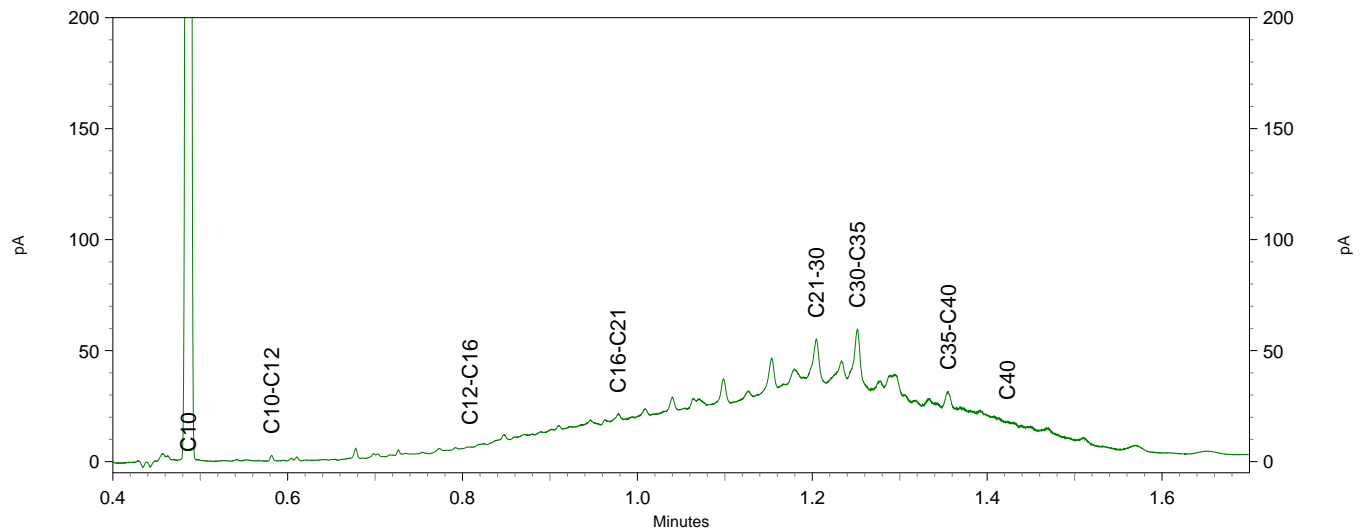
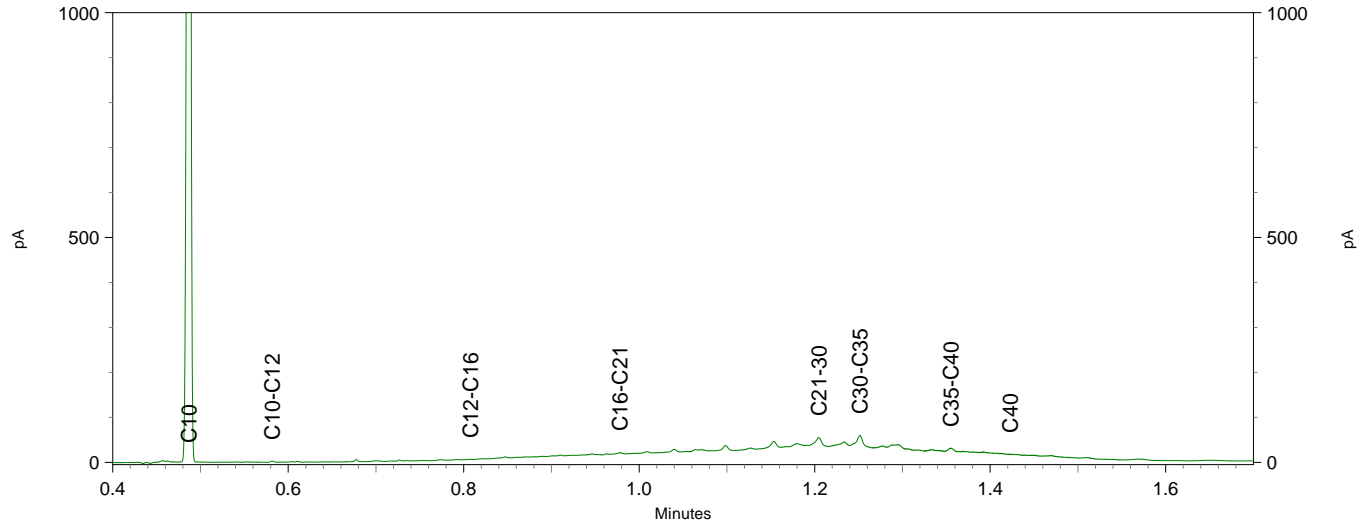
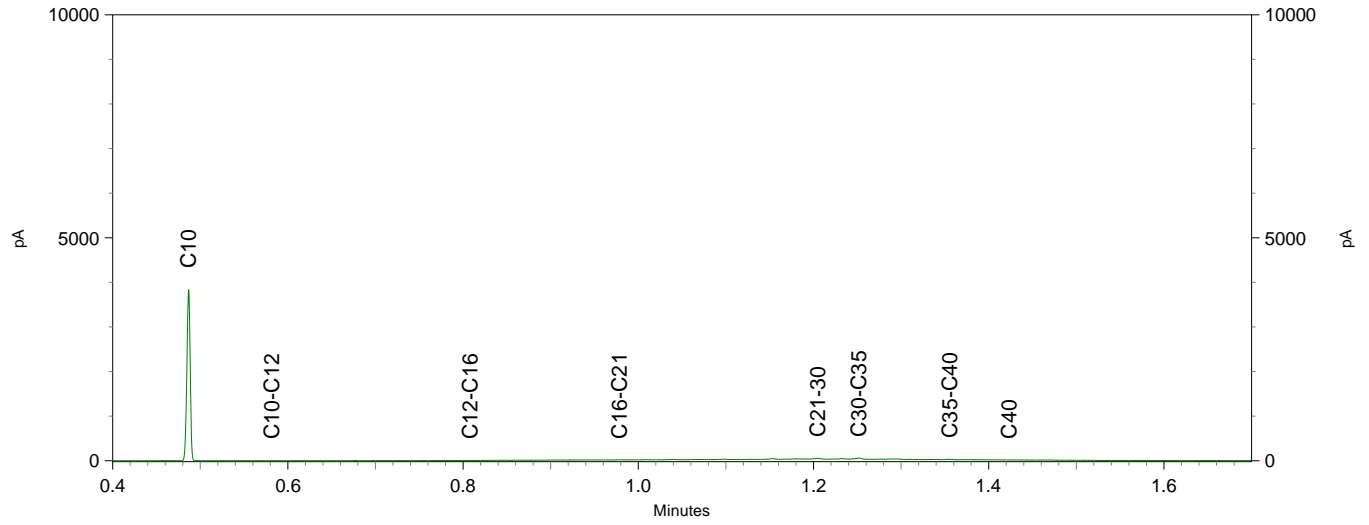


Sample ID.: 10806912

Certificate no.: 2019096719

Sample description.: TK23Z1 TK23B01 (395-445) TK23B02 (400-450) TK23B03

V

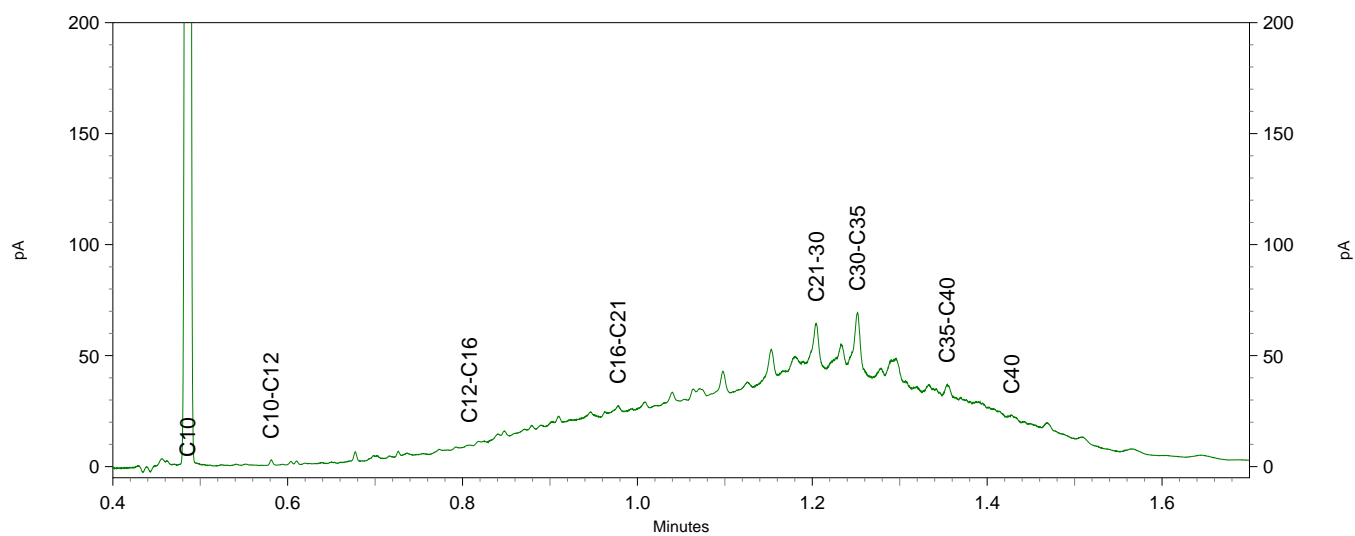
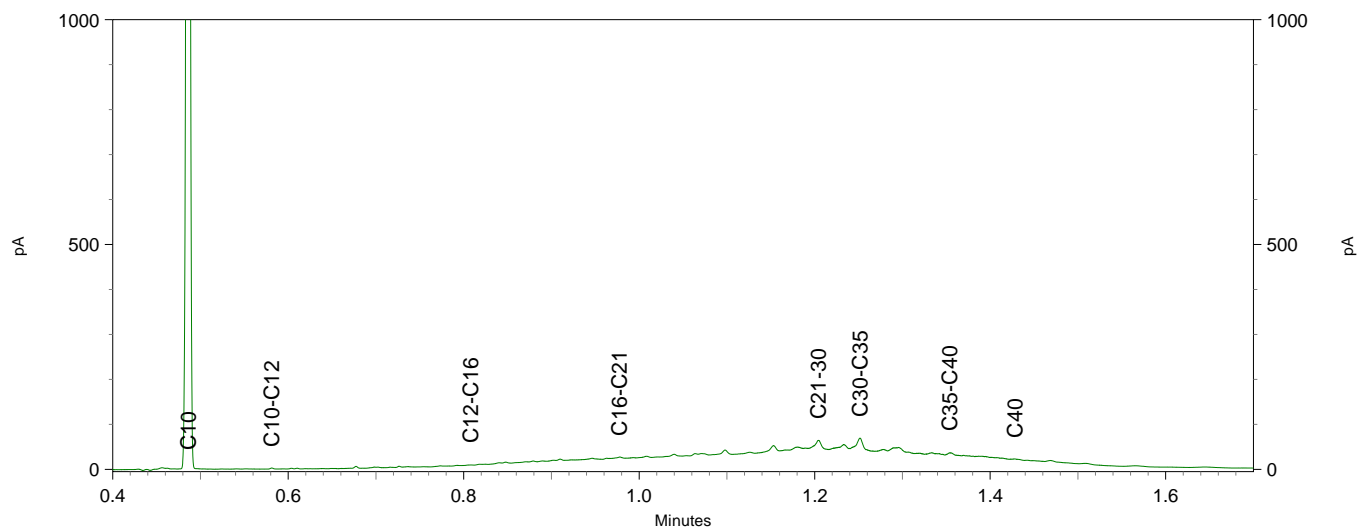
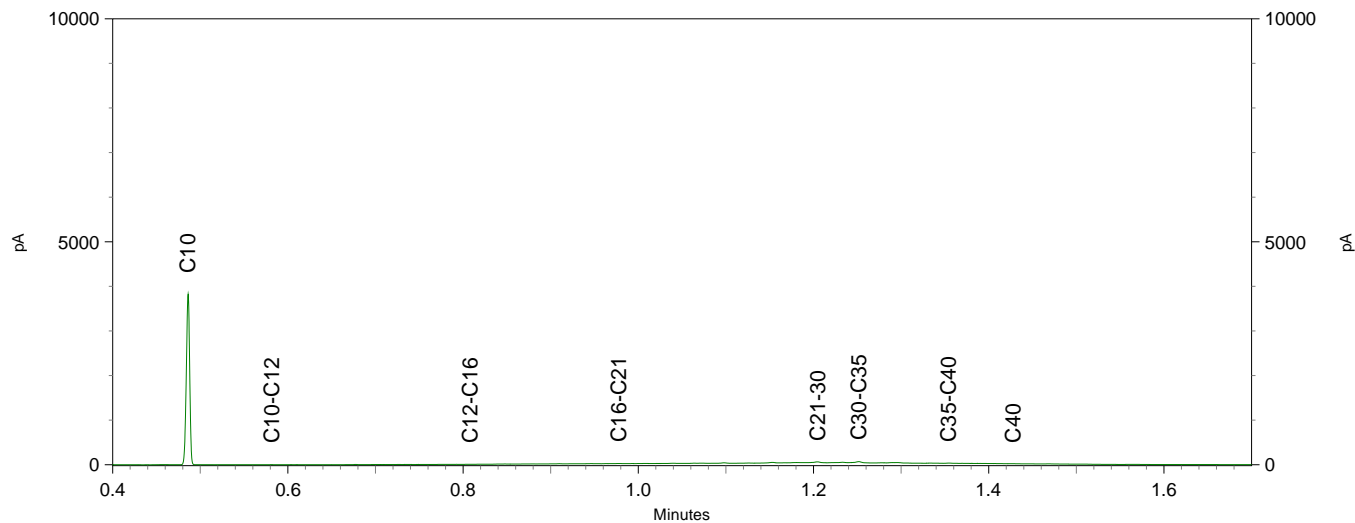


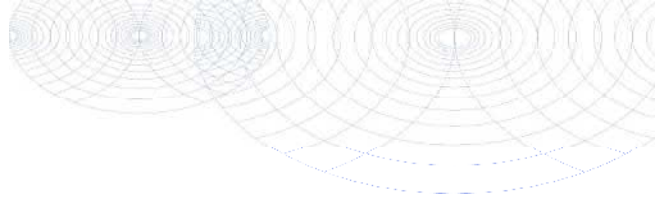
Sample ID.: 10806913

Certificate no.: 2019096719

Sample description.: TK23Z2 TK23B01 (445-495) TK23B02 (450-500) TK23B03

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 08-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095369/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	26-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095369/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/15:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	50.7				
S Droge stof	% (m/m)		77.9	82.3	75.5	72.9
S Organische stof	% (m/m) ds	6.7	1.5	<0.7	2.7	2.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.9	98.1	99.3	96.9	97.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0	5.8	3.5	5.3	3.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.8	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.81	0.50	0.35	0.27	0.34
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	39	20	13	16	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	48	22	14	12	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.6	1.9	1.6	0.37	0.68
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	13	8.7	12	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	18	14	12	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	280	100	67	73	77
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	36	35	37	46
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	4.6	3.0	4.0	4.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16	21	17	9.3	13
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	58	82	67	22	40
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	210	160	76	110
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	110	79	41	51
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	66	39	30	13	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	550	440	350	160	220
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0057	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B04e (430-470) TK20B04g (440-490)	26-Jun-2019 00:00	10802879
2	TK20v1Z1 TK20B03 (360-410)	26-Jun-2019 00:00	10802880
3	TK20v1ZK2 TK20B03 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802881
4	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B02 (240-290) TK20B03 (360-410) TK20B04 (430-480)	26-Jun-2019 00:00	10802882
5	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20B02 (290-340) TK20B03 (410-460) TK20B04 (430-480)	26-Jun-2019 00:00	10802883



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095369/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/15:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0039	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0022	0.0041	0.0047	<0.0010	0.0017
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029	0.0048	0.0054	0.0014 ¹⁾	0.0024
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.0076	0.0082	0.0042 ¹⁾	0.0052
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B04e (430-470) TK20B04g (440-490)	26-Jun-2019 00:00	10802879
2	TK20v1Z1 TK20B03 (360-410)	26-Jun-2019 00:00	10802880
3	TK20v1ZK2 TK20B03 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802881
4	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B02 (240-290) TK20B03 (360-410) TK20B04 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802882
5	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20B02 (290-340) TK20B03 (410-460) TK20B04 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802883



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: RS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095369/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/15:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.019	0.019	0.015 ¹⁾	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.020	0.021	0.017 ¹⁾	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0020	0.0024	0.0029	<0.0010	0.0012
S PCB 101	mg/kg ds	0.0028	0.0034	0.0026	<0.0010	0.0015
S PCB 118	mg/kg ds	0.0020	0.0017	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0034 ²⁾	0.0053 ²⁾	0.0035 ²⁾	0.0010 ²⁾	0.0023 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0049	0.0058	0.0042	0.0016	0.0021
S PCB 180	mg/kg ds	0.0024	0.0033	0.0022	0.0010	0.0012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.023	0.017	0.0065	0.0097
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	0.16	<0.050	0.097	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	0.095	0.084	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.53	0.77	0.16	0.23	0.42
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.57	0.17	0.14	0.27
S Chryseen	mg/kg ds	0.39	0.68	0.21	0.20	0.32
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.33	0.10	0.10	0.17
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.58	0.15	0.17	0.29
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.42	0.12	0.14	0.23
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.49	0.14	0.16	0.27
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	4.1	1.2	1.3	2.2

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B04e (430-470) TK20B04g (440-490)	26-Jun-2019 00:00	10802879
2	TK20v1Z1 TK20B03 (360-410)	26-Jun-2019 00:00	10802880
3	TK20v1ZK2 TK20B03 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802881
4	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B02 (240-290) TK20B03 (360-410) TK20B04 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802882
5	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20B02 (290-340) TK20B03 (410-460) TK20B04 (410-460)	26-Jun-2019 00:00	10802883

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095369/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10802879	TK20B04m	1	450	480	0537582199	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20
10802879	TK20B04l	1	440	470	0537582205	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20
10802879	TK20B04k	1	460	500	0537665797	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20
10802879	TK20B04j	1	440	470	0537665800	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20
10802879	TK20B04i	1	430	470	0537665798	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20
10802879	TK20B04h	1	430	440	0537665801	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20
10802879	TK20B04g	1	440	490	0537665795	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20
10802879	TK20B04e	1	430	470	0537665802	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20
10802879	TK20B04b	1	430	480	0537665799	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20
10802879	TK20B04	1	430	460	0537581568	TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20
10802880	TK20B03	1	360	410	0537499783	TK20v1Z1 TK20B03 (360-410)
10802881	TK20B03	2	410	460	0537581565	TK20v1ZK2 TK20B03 (410-460)
10802882	TK20B_05	1	310	360	0537581567	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK2
10802882	TK20B10	1	450	500	0537666266	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK2
10802882	TK20B09	1	340	390	0537666233	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK2
10802882	TK20B08	1	430	460	0537666261	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK2
10802882	TK20B07	1	290	340	0537581558	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK2
10802882	TK20B06	1	400	450	0537581586	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK2
10802882	TK20B04	2	460	510	0537581578	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK2
10802882	TK20B03	1	360	410	0537499783	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK2
10802882	TK20B02	1	240	290	0537499777	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK2
10802882	TK20B01	1	320	370	0537581605	TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK2
10802883	TK20B10	2	500	550	0537665763	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK
10802883	TK20B09	2	390	440	0537666267	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK
10802883	TK20B08	3	510	530	0537666263	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK
10802883	TK20B06	2	450	500	0537581564	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK
10802883	TK20B04	3	510	560	0537581560	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK
10802883	TK20B03	2	410	460	0537581565	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK
10802883	TK20B02	2	290	340	0537581603	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK
10802883	TK20B01	2	370	420	0537499780	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK
10802883	TK20B07	2	340	390	0537581558	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK
10802883	TK20B_05	2	360	410	0537581563	TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK

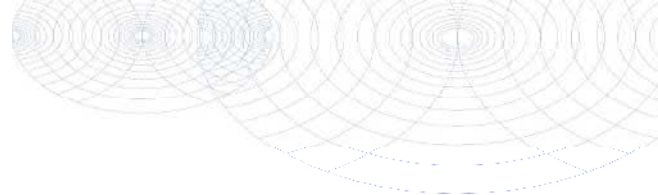
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095369/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

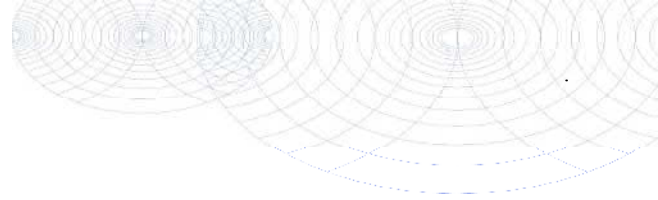
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



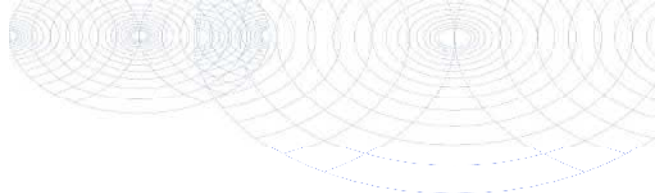
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095369/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40) Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978 Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019095369/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10802879

10802880

10802881

10802882

10802883

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

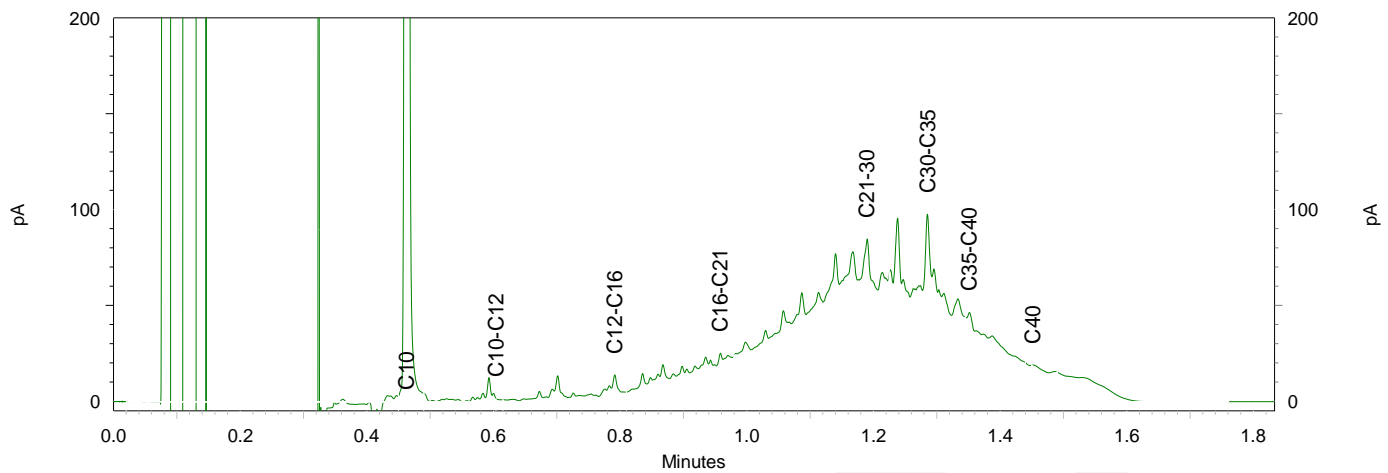
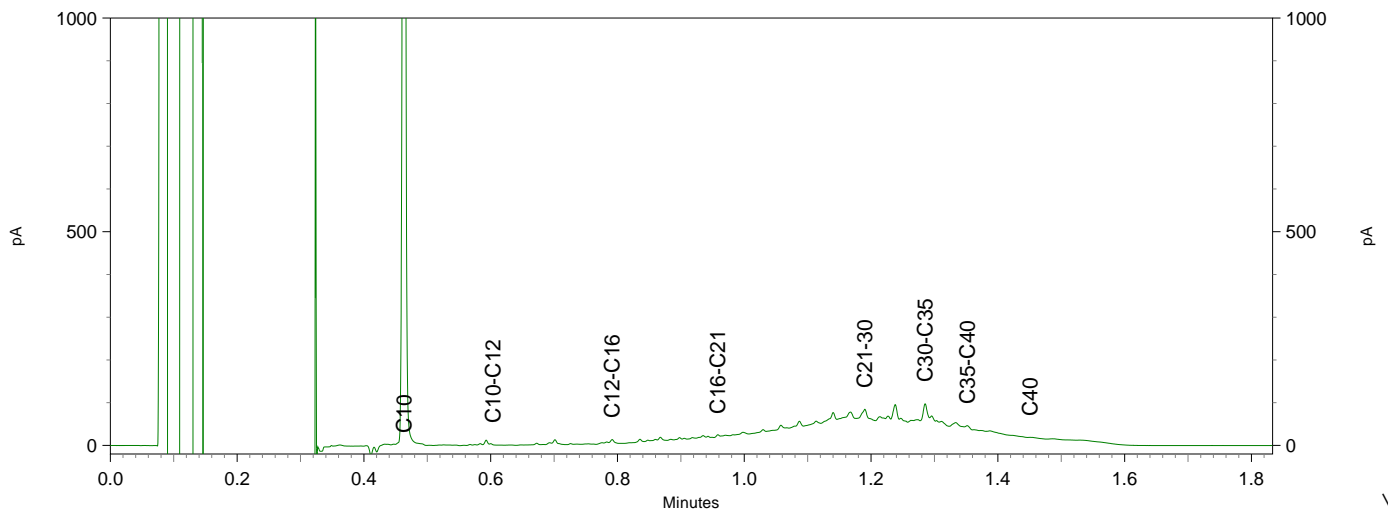
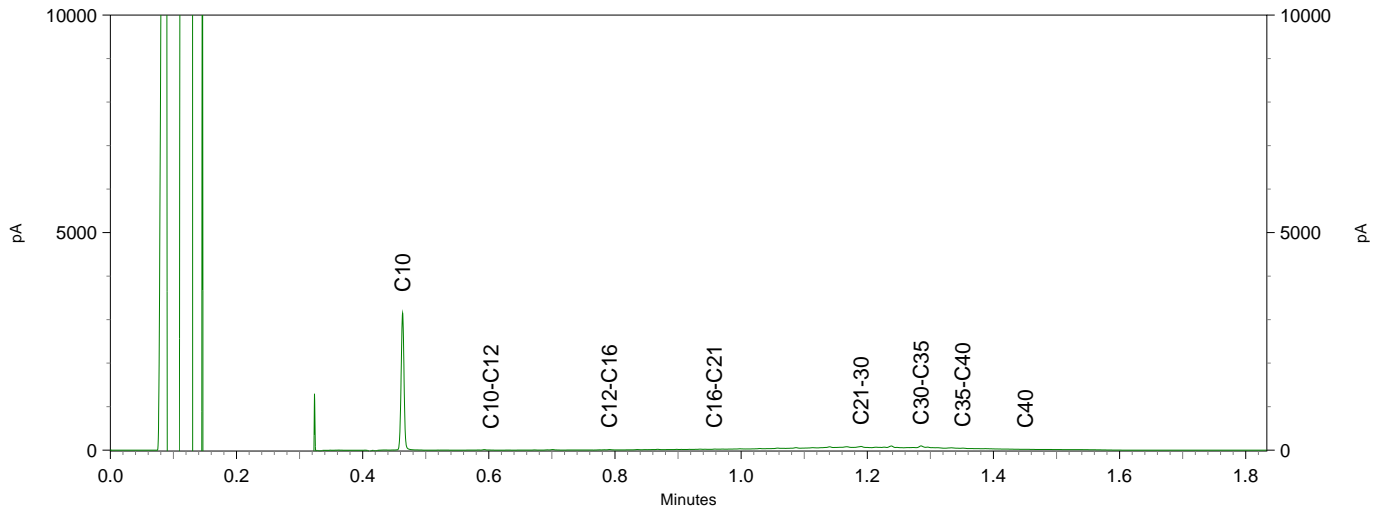
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10802879

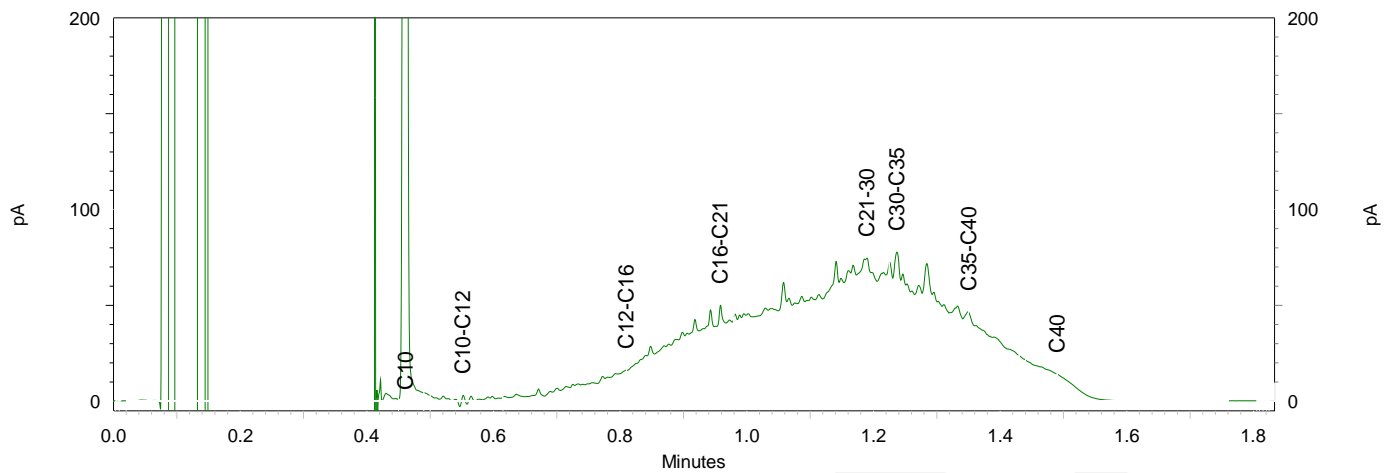
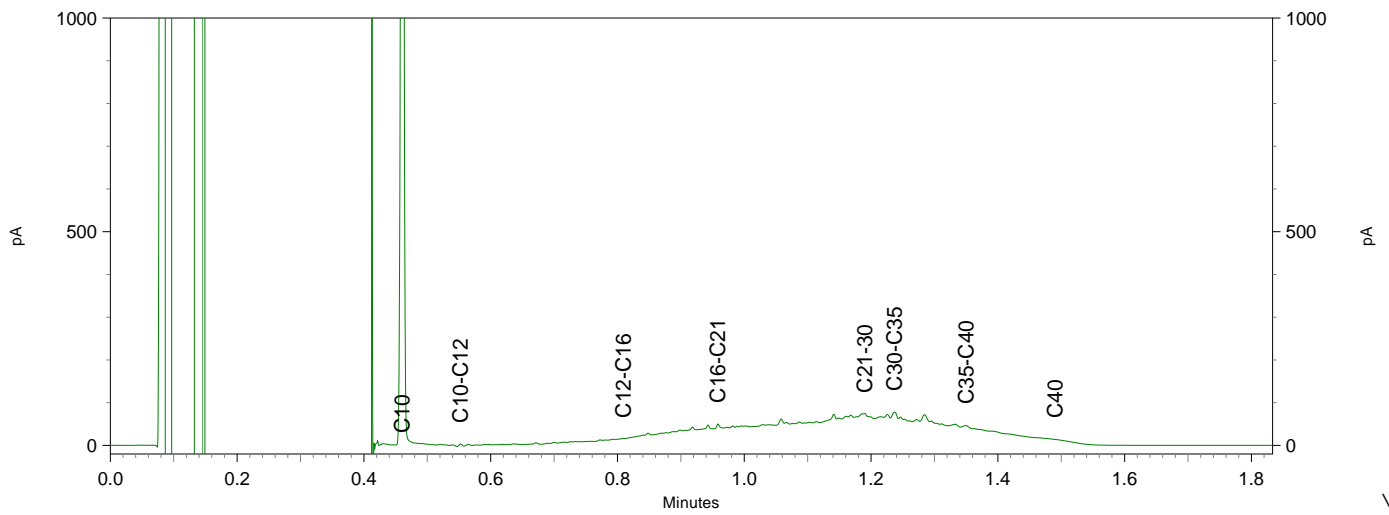
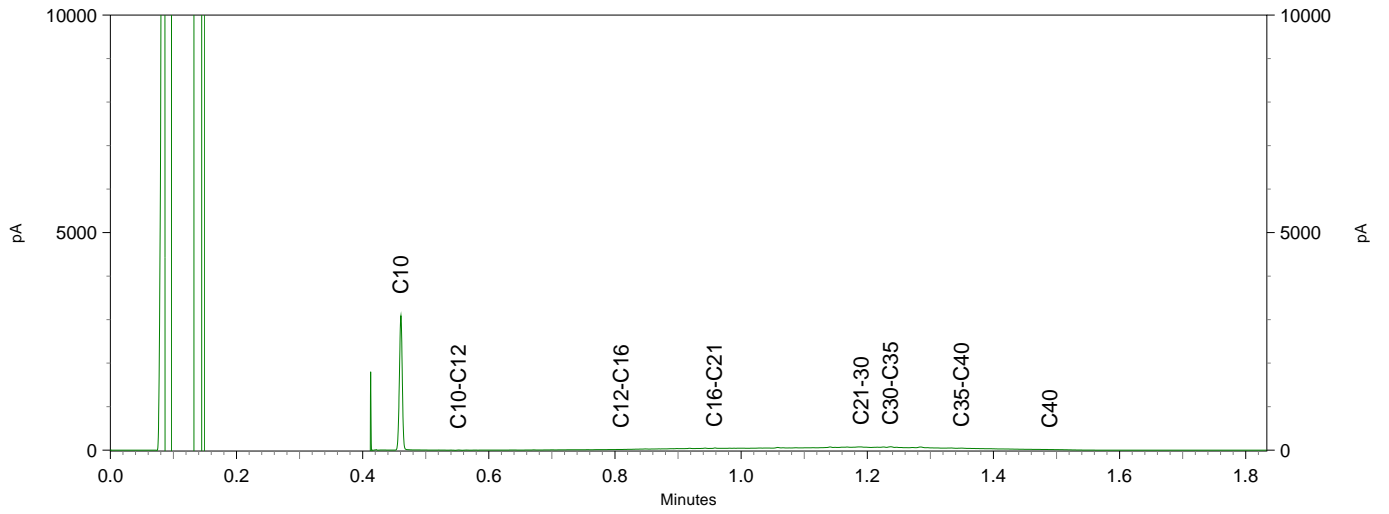
Certificate no.: 2019095369

Sample description.: TK20S1 TK20B04 (430-460) TK20B04b (430-480) TK20B0

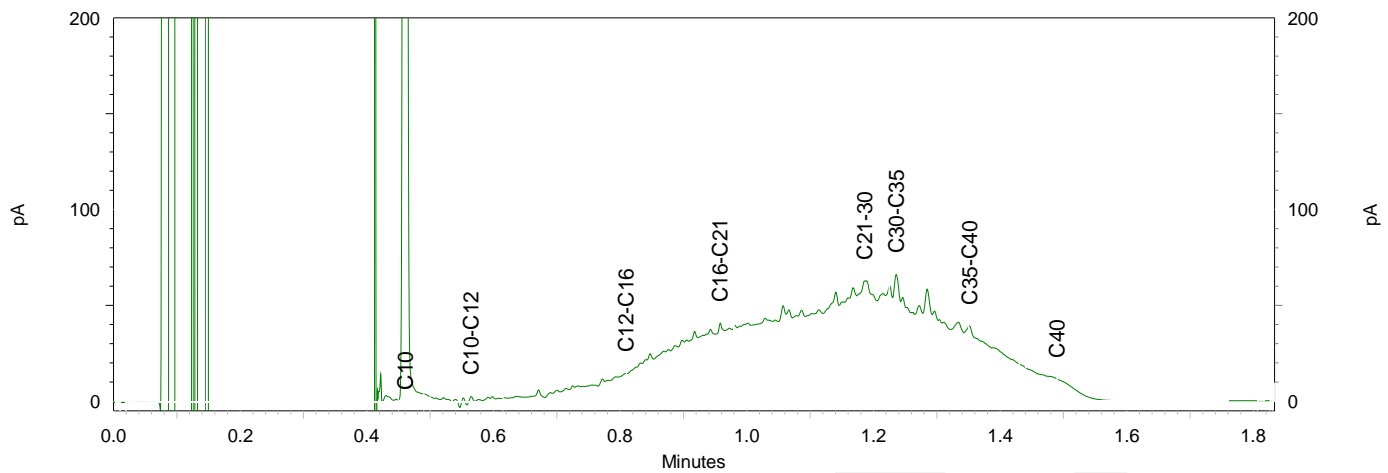
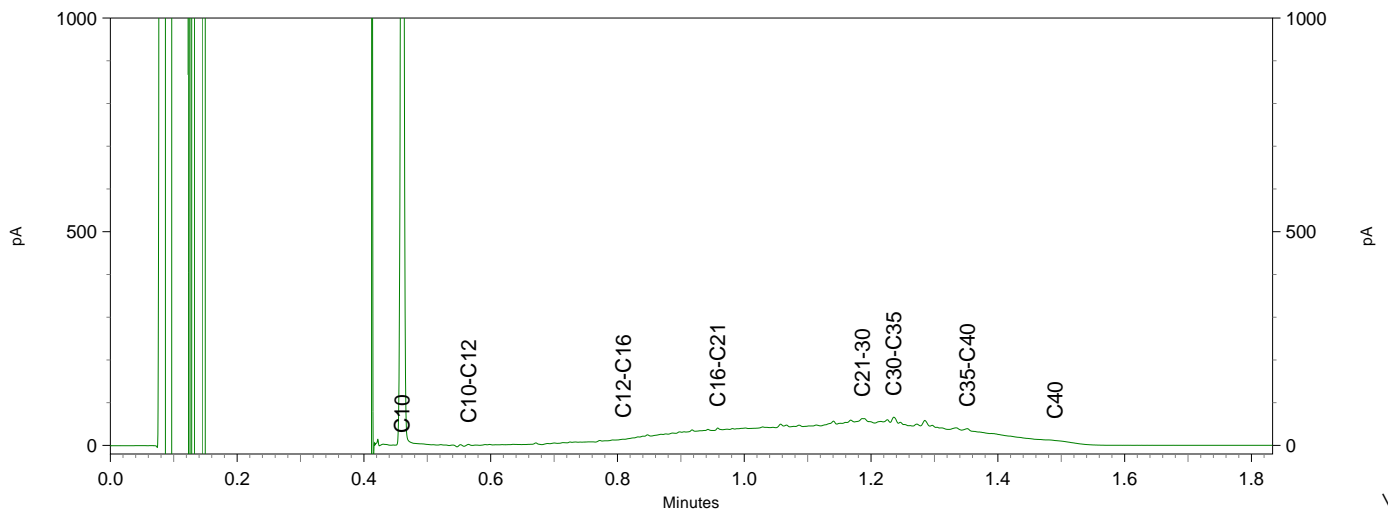
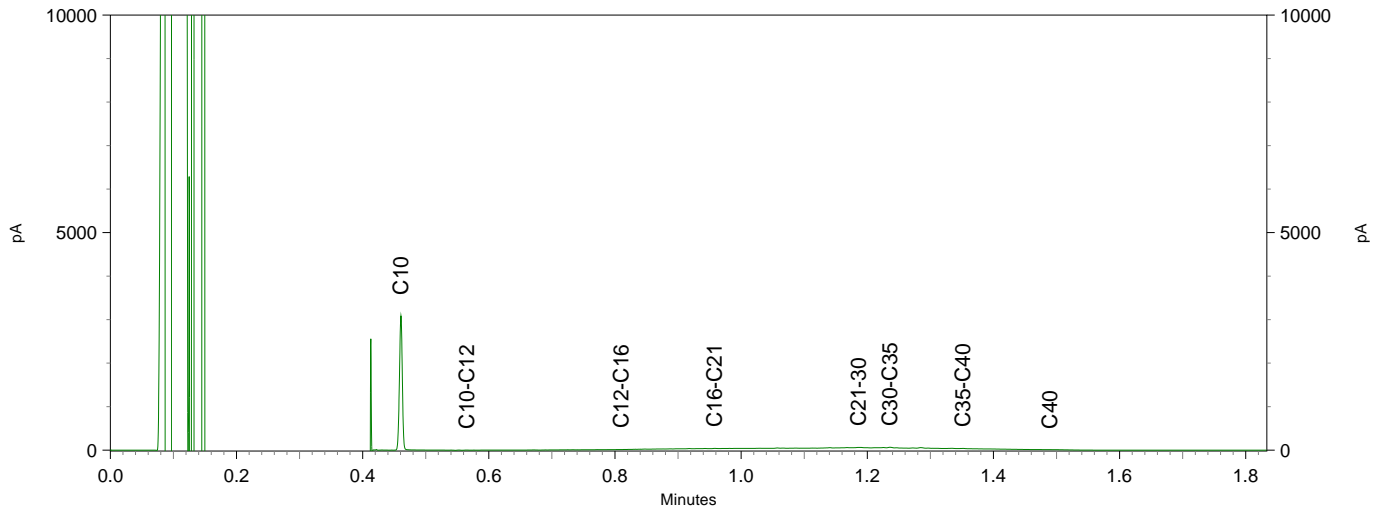
v



Sample ID.: 10802880
 Certificate no.: 2019095369
 Sample description.: TK20v1Z1 TK20B03 (360-410)
 V



Sample ID.: 10802881
 Certificate no.: 2019095369
 Sample description.: TK20v1ZK2 TK20B03 (410-460)
 V

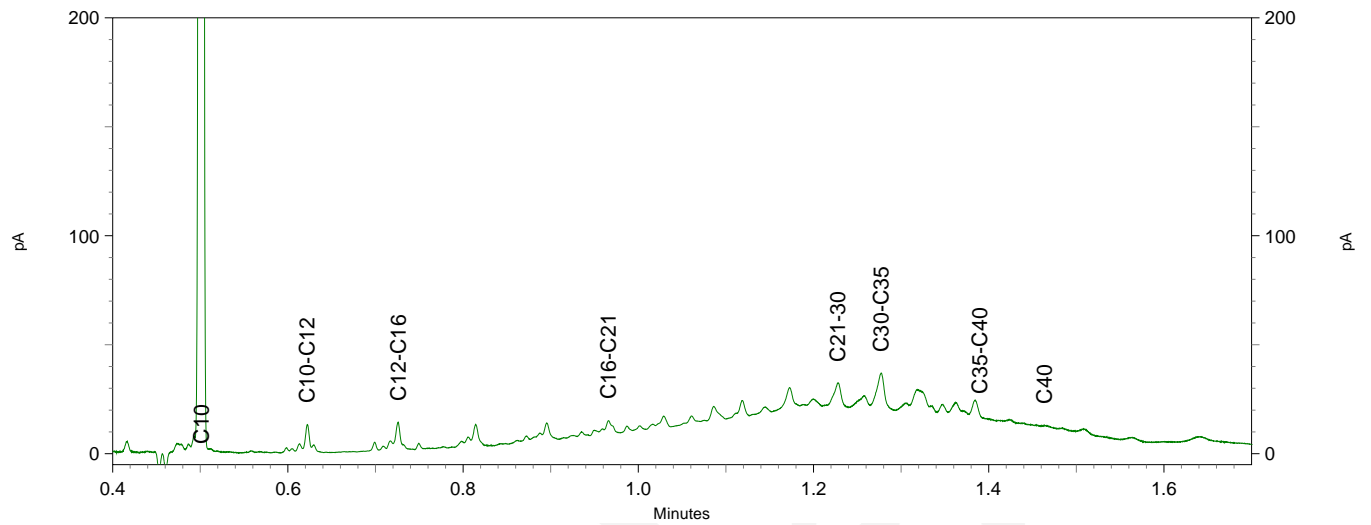
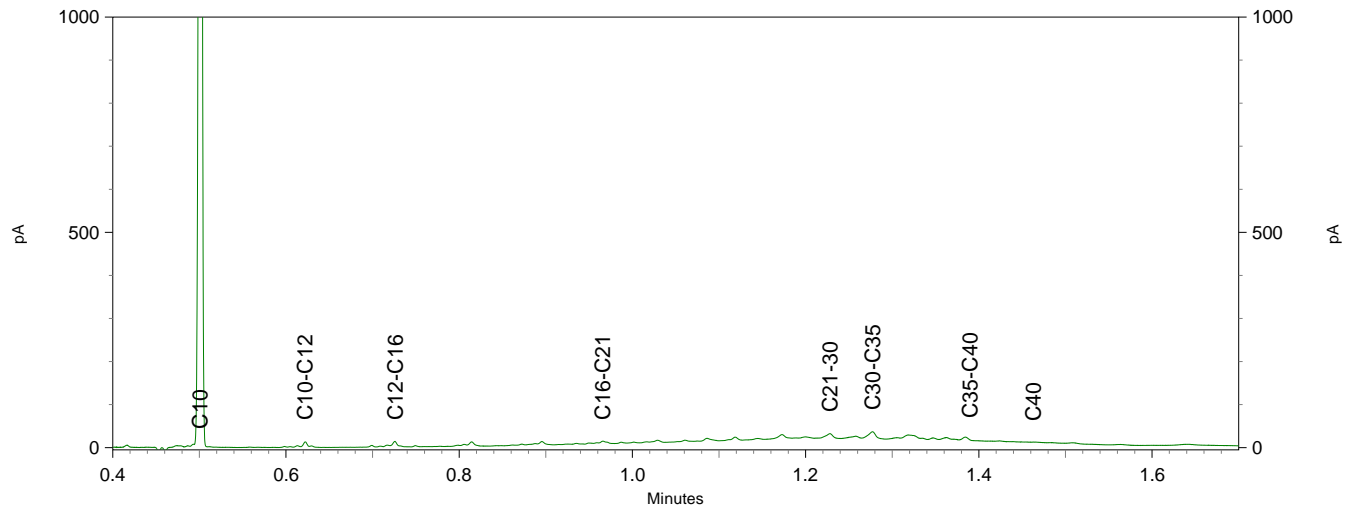
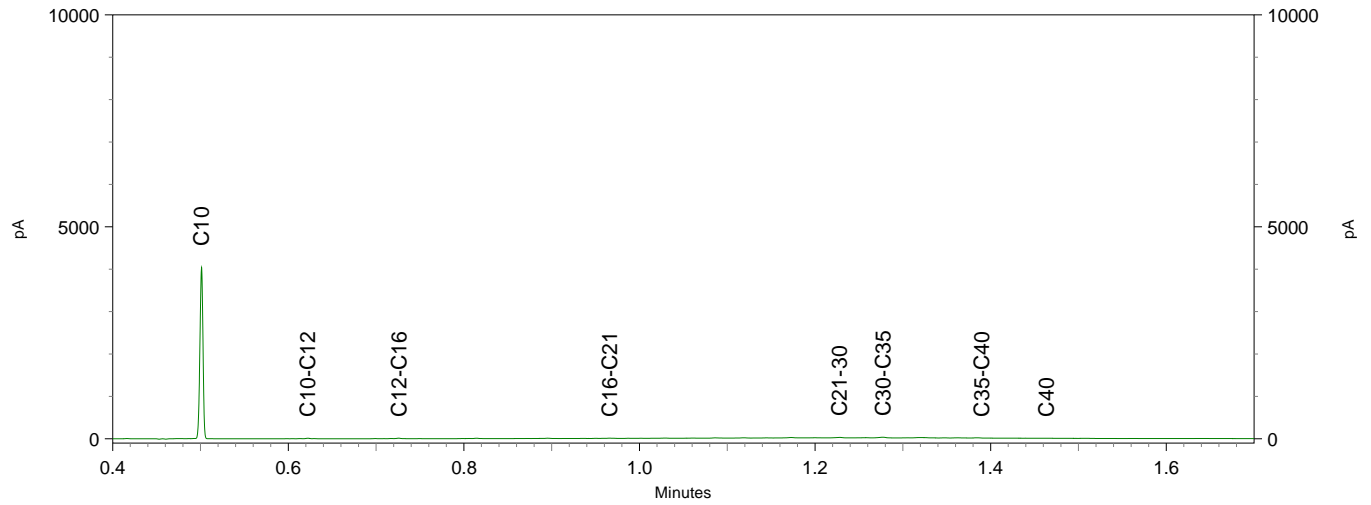


Sample ID.: 10802882

Certificate no.: 2019095369

Sample description.: TK20Z1 TK20B_05 (310-360) TK20B01 (320-370) TK20B0

V

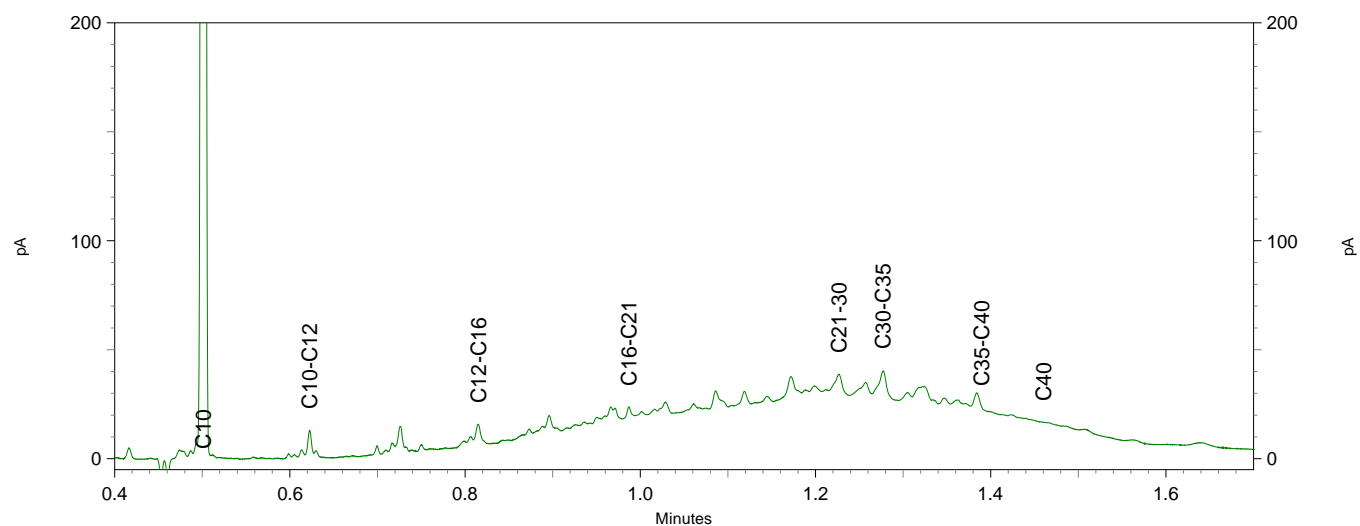
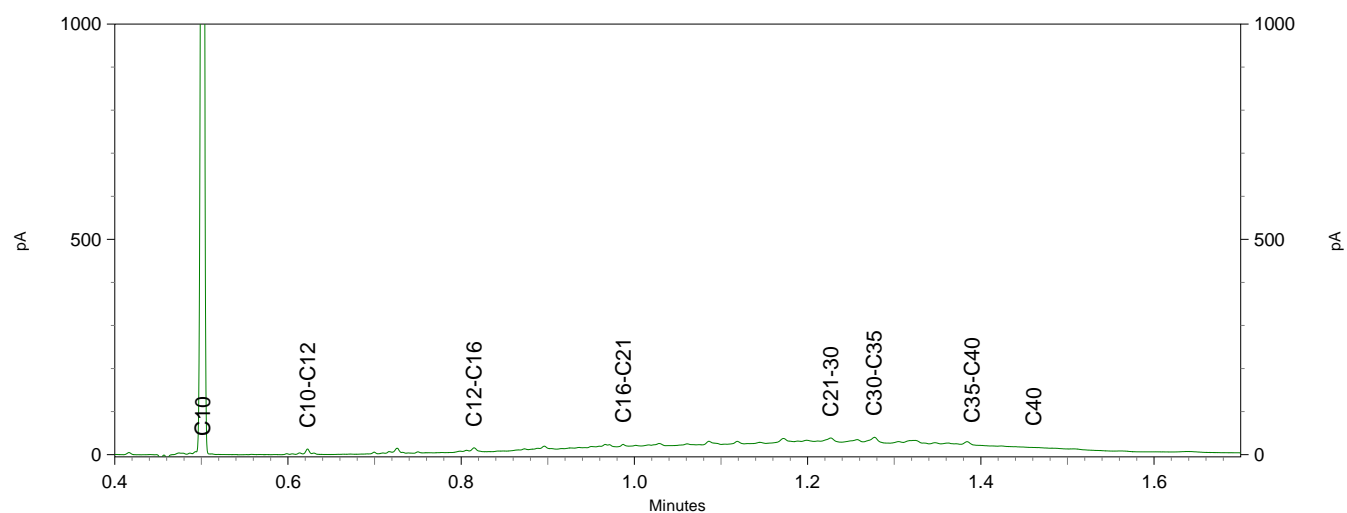
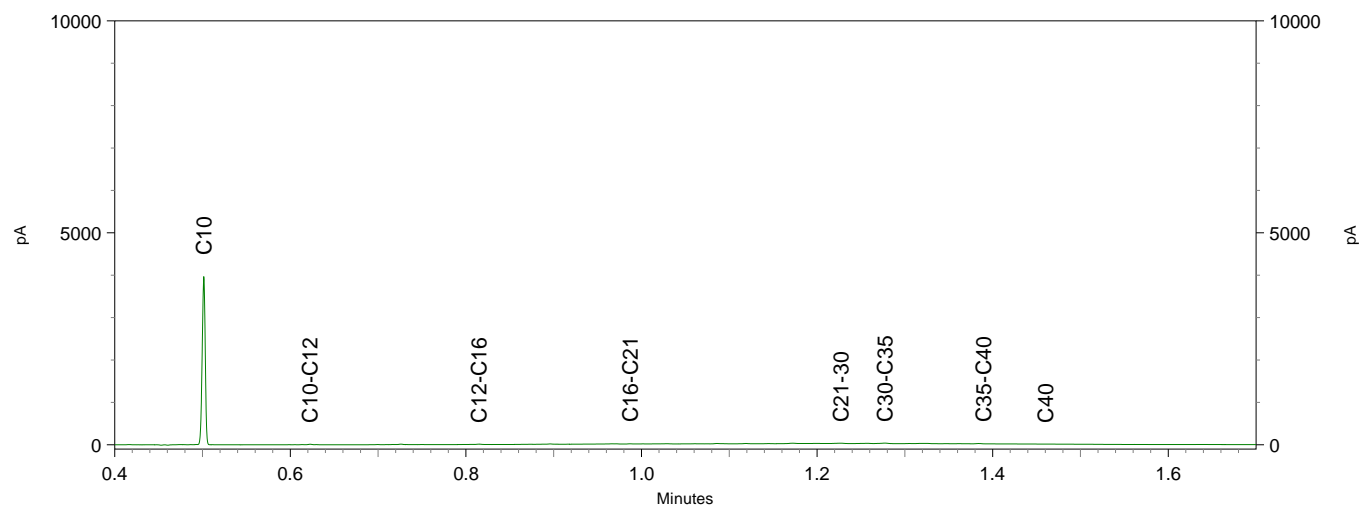


Sample ID.: 10802883

Certificate no.: 2019095369

Sample description.: TK20ZK2 TK20B_05 (360-410) TK20B01 (370-420) TK20B

V



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 08-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092901/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092901/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/12:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		71.5	71.6
S Droge stof	% (m/m)	58.4		
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	1.5	2.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	97.5	96.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13.6	14.4	14.7
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.2	4.4	5.6
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.46	0.78
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	29	37
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	19	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.49	0.47	2.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	17	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	17	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160	130	160
S Barium (Ba)	mg/kg ds	61	51	52
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	7.7	7.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	16
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20	27	63
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	85	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50	39	59
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	14	21
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	170	320
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0027	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	24-Jun-2019 00:00	10795005
2	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-400) TK18B03a (370-420) TK1	24-Jun-2019 00:00	10795007
3	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-450) TK18B03a (420-470) TK18B0424	Jun-2019 00:00	10795008

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092901/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/12:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0027	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	0.0062
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0018	0.0069
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0046	0.0097
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	24-Jun-2019 00:00	10795005
2	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-400) TK18B03a (370-420) TK1	24-Jun-2019 00:00	10795007
3	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-450) TK18B03a (420-470) TK18B0424	-Jun-2019 00:00	10795008

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092901/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	08-Jul-2019/12:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.016	0.021
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.017	0.022
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0026
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0029
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015
S PCB 138	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	0.0012 ²⁾	0.0052 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0015	0.0012	0.0053
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0034
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067	0.0059	0.022
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 ³⁾	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.057	0.72	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 ³⁾	0.075
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	2.3	0.43
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	1.6	0.24
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	1.4	0.22
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.076	0.82	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	1.7	0.25
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.096	0.98	0.17
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	1.3	0.22
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.95	11	1.9

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)	24-Jun-2019 00:00	10795005
2	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-400) TK18B03a (370-420) TK1	24-Jun-2019 00:00	10795007
3	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-450) TK18B03a (420-470) TK18B0424	Jun-2019 00:00	10795008

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

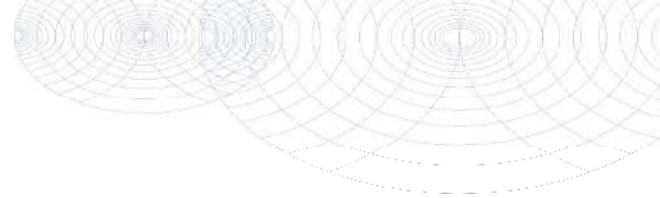


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092901/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10795005	TK18B02	1	330	350	0534127909	TK18B01 (280-300) TK18B02 (300-350)
10795005	TK18B01	1	280	300	0534127791	TK18B01 (280-300) TK18B02 (300-350)
10795007	TK18B01	2	300	350	0534127781	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795007	TK18B02	2	350	400	0537647042	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795007	TK18B04	1	300	350	0537499781	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795007	TK18B06	1	300	350	0537499770	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795007	TK18B07	1	340	390	0537499709	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795007	TK18B08a	1	280	330	0537499725	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795007	TK18B09	1	280	330	0537666040	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795007	TK18B10	1	310	360	0537666039	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795007	TK18B_05	1	330	380	0537499776	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795007					0537499789	TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350)
10795008	TK18B01	3	350	400	0534127786	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (300-350)
10795008	TK18B02	3	400	450	0534127908	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (300-350)
10795008	TK18B03a	2	420	470	0537499786	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (300-350)
10795008	TK18B04	2	350	400	0537499787	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (300-350)
10795008	TK18B06	2	350	400	0537499714	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (300-350)
10795008	TK18B07	2	390	440	0537499695	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (300-350)
10795008	TK18B08a	2	330	380	0537582434	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (300-350)
10795008	TK18B09	2	330	380	0537666041	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (300-350)
10795008	TK18B10	2	360	410	0537666034	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (300-350)
10795008	TK18B_05	2	380	430	0537499727	TK18B_05 (380-430) TK18B01 (300-350)

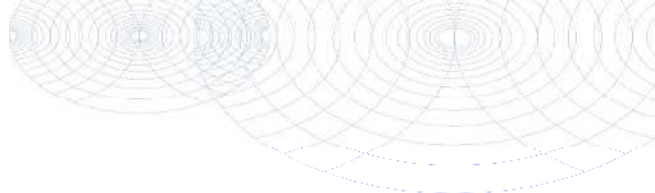


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092901/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

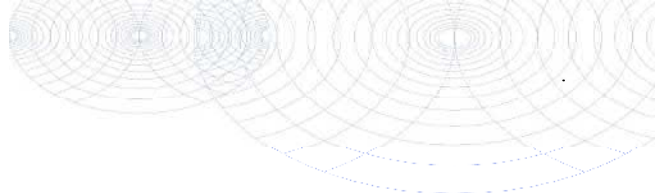
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092901/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40) Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978 Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

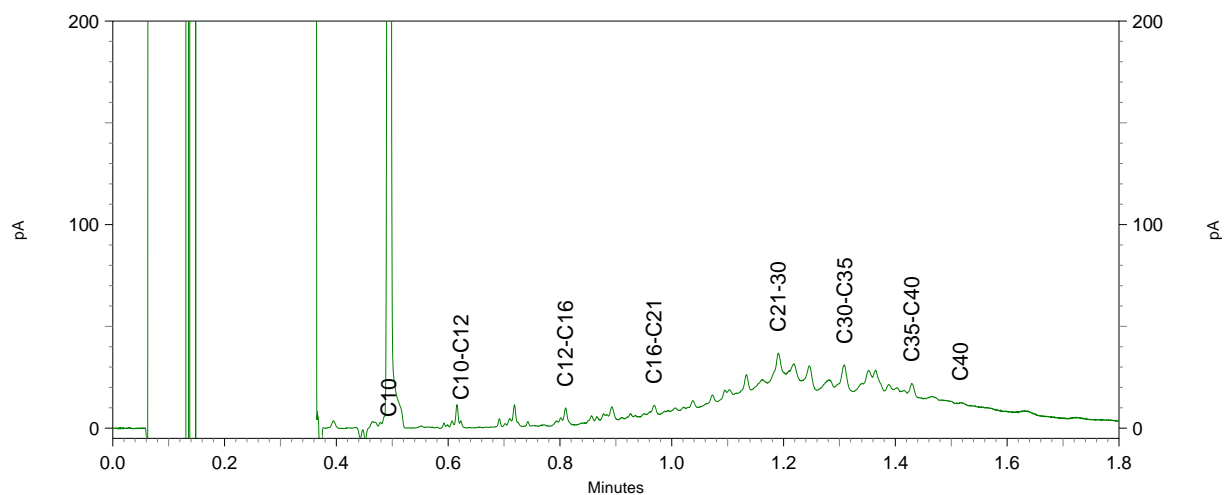
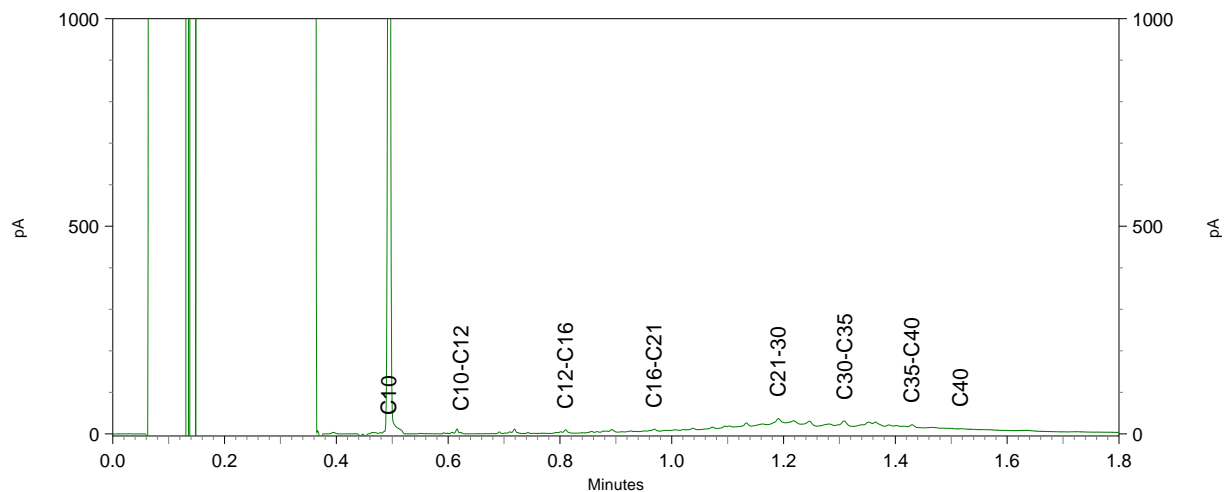
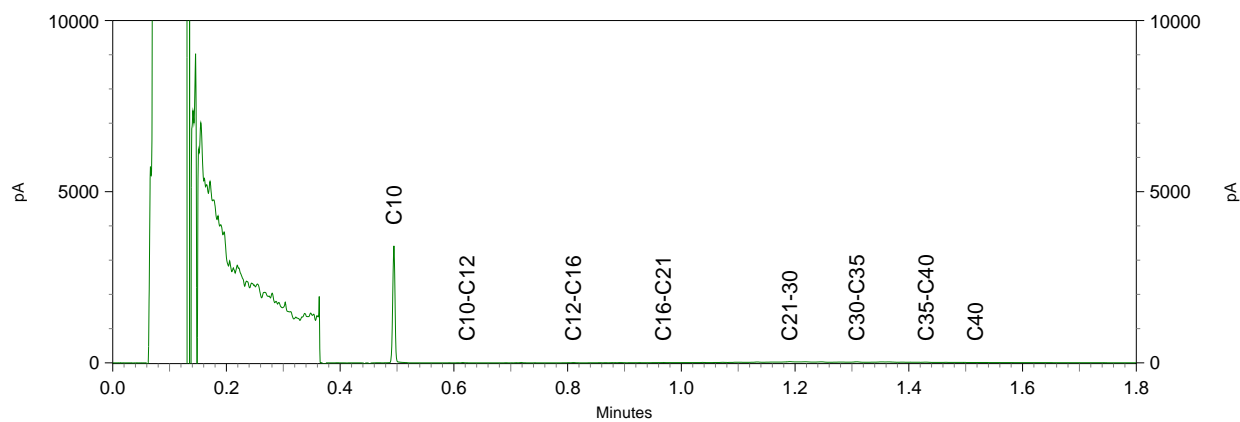
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10795005

Certificate no.: 2019092901

Sample description.: TK18B01 (280-300) TK18B02 (330-350)

V



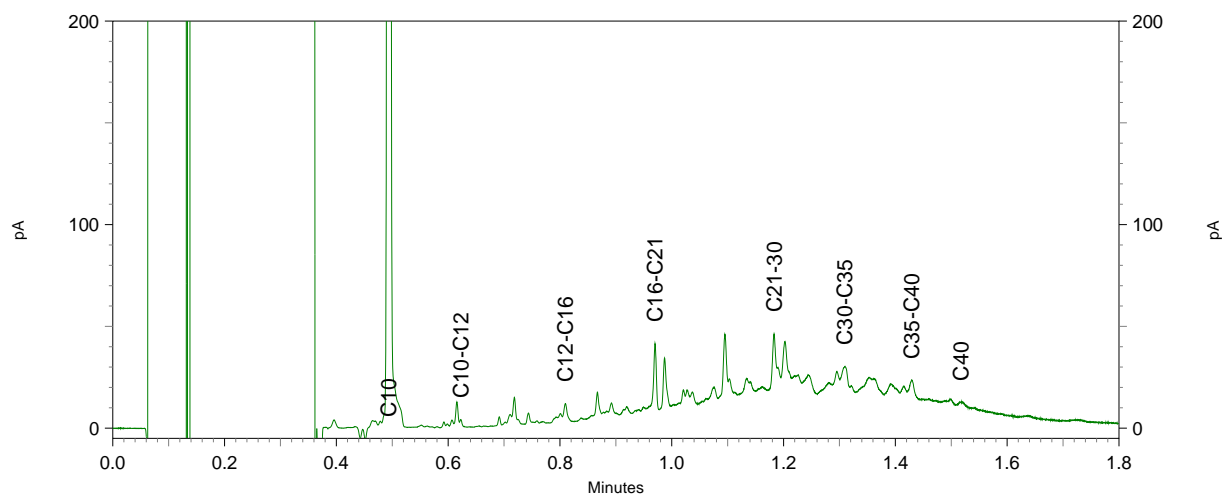
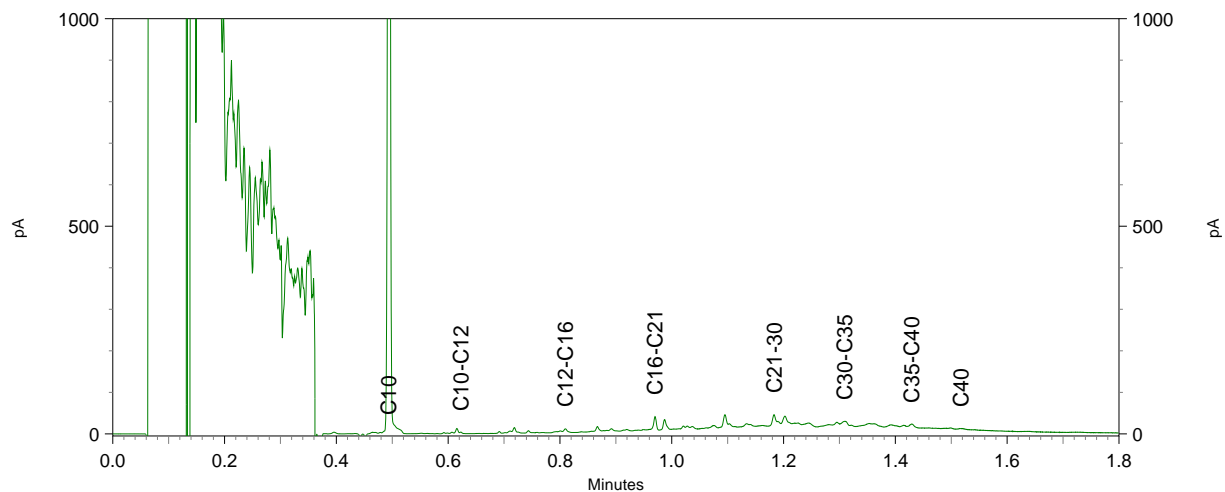
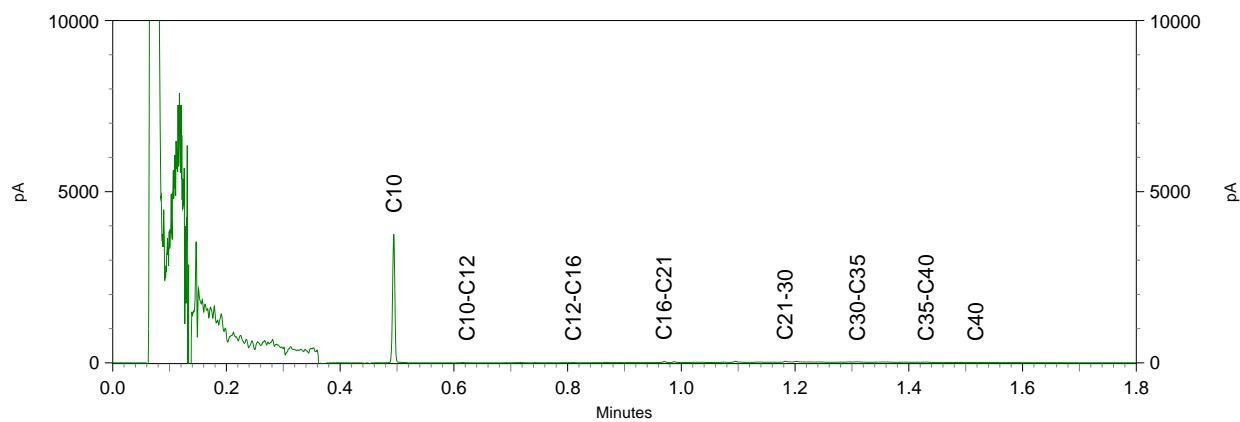
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10795007

Certificate no.: 2019092901

Sample description.: TK18B_05 (330-380) TK18B01 (300-350) TK18B02 (350-

V



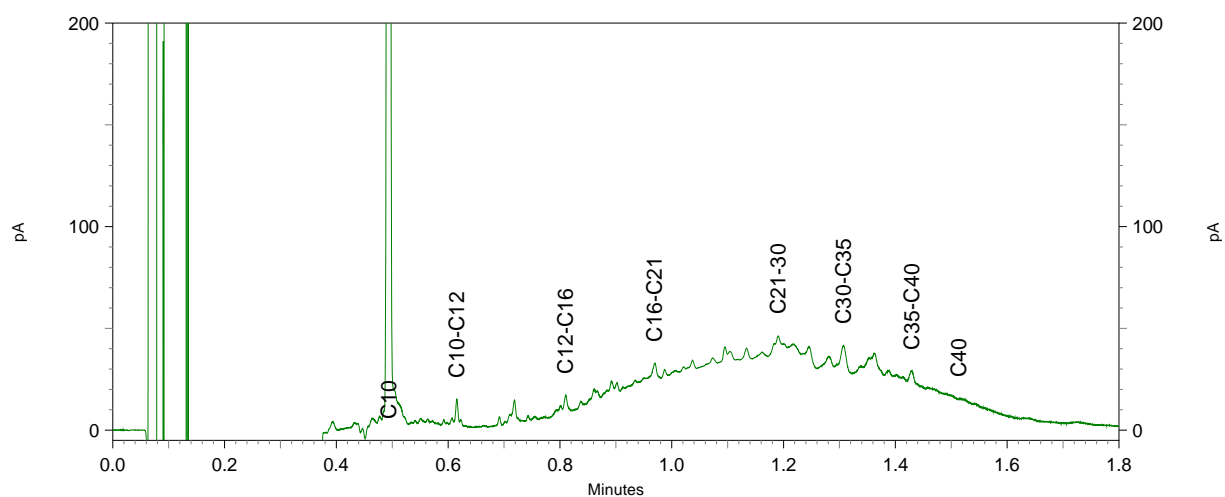
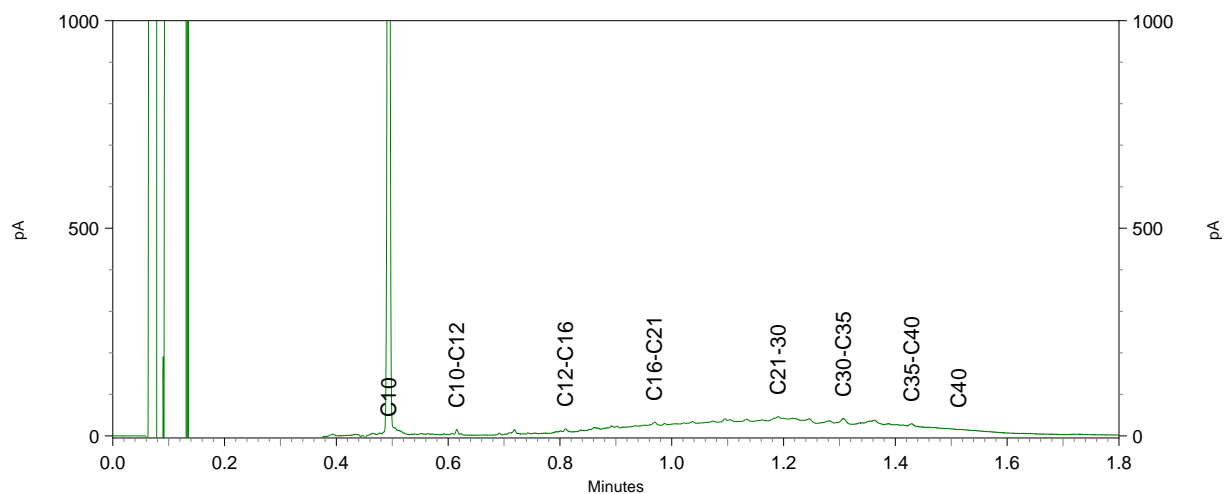
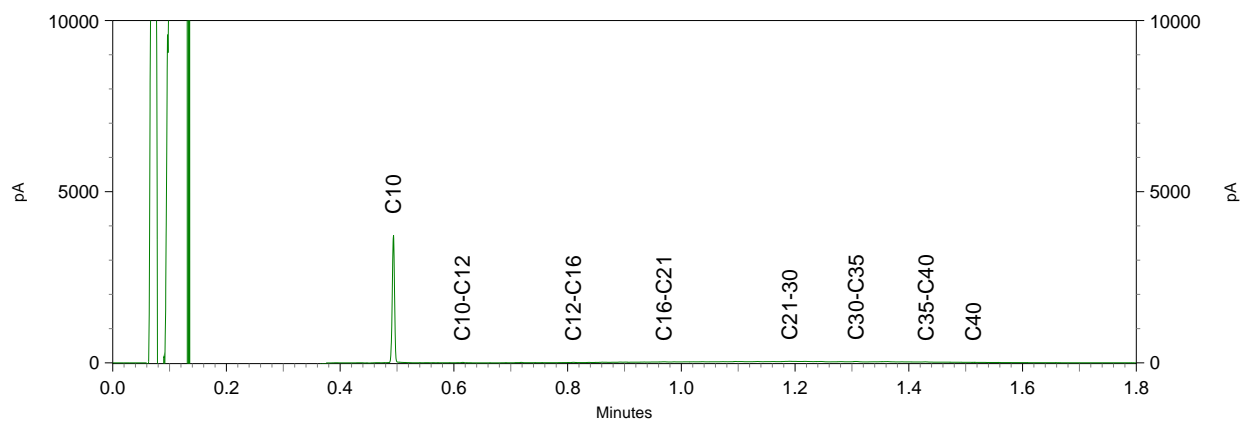
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10795008

Certificate no.: 2019092901

Sample description.: TK18B_05 (380-430) TK18B01 (350-400) TK18B02 (400-

V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 05-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085002/2
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085002/2
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Jul-2019/15:38
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Uitbested / Overig onderzoek		
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK02S1p TK02B06h (405-455) TK02B06h (455-505) TK02B06j (405-445) TK02B06m (400-4	11-Jun-2019	10769812

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085002/2
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	05-Jul-2019/15:38
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK02S1p TK02B06h (405-455) TK02B06h (455-505) TK02B06j (405-445) TK02B06m (400-4	11-Jun-2019	10769812

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

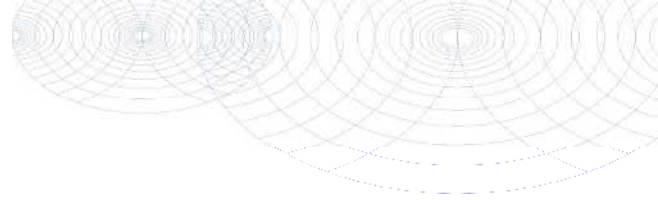
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085002/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10769812	TK02B06h	PFAS1	405	455	0071507AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06m	PFAS1	400	410	0059074AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06j	PFAS1	405	445	0059075AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06h	PFAS2	455	505	0071508AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06z	PFAS1	400	410	0059073AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06y	PFAS1	400	410	0059082AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06x	PFAS1	410	420	0059070AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06w	PFAS1	410	430	0059079AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06v	PFAS1	420	430	0059071AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06r	PFAS1	400	415	0071504AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06p	PFAS1	420	430	0071502AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th

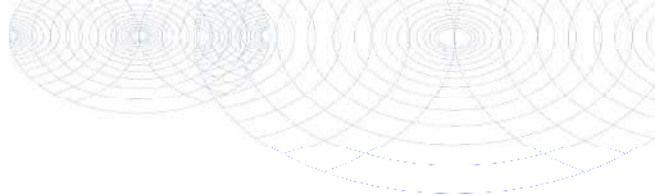


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085002/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Omzetting van PFOS/PFOA analyse naar PFAS. Gewijzigd op 05-07-2019.

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

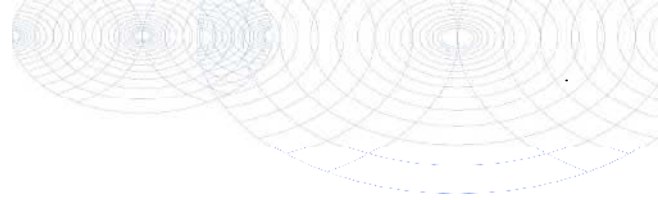
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085002/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ATKB
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Datum 13.06.2019
Relatienr 35007823
Opdrachtnr. 859522

ANALYSERAPPORT

Opdracht 859522 Waterbodem

Opdrachtgever 35007823 ATKB
Uw referentie 20190133_HOOFDTAK Twentekanaal Hoofdtak ML
Opdrachtacceptatie 07.06.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859522 Waterbodem

Monsteromschrijving					
256258	TK02B02 (325-355) TK02B04 (360-380) TK02B06 (360-410) TK02B06a (370-420) TK02B06b (430-480) TK02B06d (340-390) TK02B06e (330-380) TK02B06g (325-375) TK02B07 (360-410) TK02B09a (360-410)	256269	TK02B01 (195-245) TK02B02 (275-325) TK02B03 (200-250) TK02B04 (280-330) TK02B05 (280-330) TK02B06 (330-360) TK02B07 (310-360) TK02B08 (265-315) TK02B09 (220-270) TK02B10 (330-380)	256280	TK02B01 (245-295) TK02B02a (275-325) TK02B03 (250-280) TK02B03a (310-360) TK02B04 (330-360) TK02B04a (260-310) TK02B05 (330-380) TK02B08 (315-365) TK02B09 (270-320) TK02B10 (380-430)
Monstername					
256258	06.06.2019	256269	06.06.2019	256280	06.06.2019
Barcode					
256258	0534045913Y, 0534045914z, 0534045925., 0535032402O, 0535032403P, 05374992321, 05374992398, 0537646878B, 0537646887B, 05376468916	256269	0535032392W, 0535032393X, 0535032395Z, 0535032404Q, 05373871999, 05374992354, 05374992422, 05374992444, 05374992499, 05374992534	256280	0535032397., 0535032400M, 0535032401N, 05373871887, 05374992387, 05374992400, 05374992523, 05376468826, 0537646886A, 0537647001X

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859522 Waterbodem

Eenheid	256258	256269	256280
	<small>TK02B02 (325-355) TK02B04 (360-380) TK02B06 (360-410) TK02B06a (370-420) TK02B09a (430-480) TK02B09b (340-390) TK02B06e (330-380) TK02B06g (325-375) TK0</small>	<small>TK02B01 (195-245) TK02B02 (275-325) TK02B03 (280-290) TK02B04 (280-330) TK02B05 (280-330) TK02B06 (330-360) TK02B07 (310-360) TK02B08 (265-315) TK02B</small>	<small>TK02B01 (245-295) TK02B02a (275-325) TK02B01 (250-280) TK02B03a (310-360) TK02B04 (330-360) TK02B04a (290-310) TK02B05 (330-380) TK02B08 (315-365) TK02B</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	80,2	79,4	79,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	17	2,6	5,6
Fractie < 16 µm	% Ds	23 *	3,4 *	6,4 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	1,8 ^{xj}	0,8 ^{xj}	0,6 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	46	5,3	5,9
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	30	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	78	11	17
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	30	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	15	4,4	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	52	30	23

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 859522 Waterbodem

Eenheid	256258	256269	256280
---------	--------	--------	--------

TK02B02 (325-355) TK02B04 (360-380) TK02B06 (360-410) TK02B06a (370-420) TK02B06b (430-480) TK02B06c (325-375) TK0 TK02B07 (310-360) TK02B08 (265-315) TK02B TK02B05 (330-380) TK02B08 (315-365) TK02B
TK02B01 (195-245) TK02B02 (275-325) TK02B03 (280-290) TK02B04 (280-330) TK02B05 (250-280) TK02B06 (310-360) TK02B06a (310-360) TK02B06b (310-360) TK02B06c (310-360) TK02B07 (310-360) TK02B08 (265-315) TK02B TK02B05 (330-380) TK02B08 (315-365) TK02B

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,003	<0,003
--------------------	----------	--------	--------	--------

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 859522 Waterbodem

Eenheid	256258	256269	256280
---------	--------	--------	--------

TK02B02 (325-355) TK02B04 (360-380) TK02B01 (195-245) TK02B02 (275-325) TK02B01 (245-295) TK02B02a (275-325)
TK02B06 (360-410) TK02B06a (370-420) TK02B03 (280-290) TK02B04 (280-330) TK02B01 (250-280) TK02B03a (310-360)
TK02B06a (430-480) TK02B06b (340-390) TK02B05 (280-330) TK02B06 (330-360) TK02B04 (330-360) TK02B04a (290-310)
TK02B06e (330-380) TK02B06g (325-375) TK0 TK02B07 (310-360) TK02B08 (265-315) TK02B TK02B05 (330-380) TK02B08 (315-365) TK02B

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 #)	0,015 #)	0,015 #)

Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 07.06.2019

Einde van de analyses: 13.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 859522 Waterbodern

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Arseen (As)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen
Fenantheen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
alfa-Endosulfan Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
PCB 138 cis-Chloordaan trans-Chloordaan PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide
cis-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen
1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer 20190133_HOOFDTAK Begin van de analyses: 07.06.2019
Projectnaam Twentekanaal Hoofdtak Einde van de analyses: 13.06.2019
AL-West Opdrachtnummer 859522

Monstergegevens

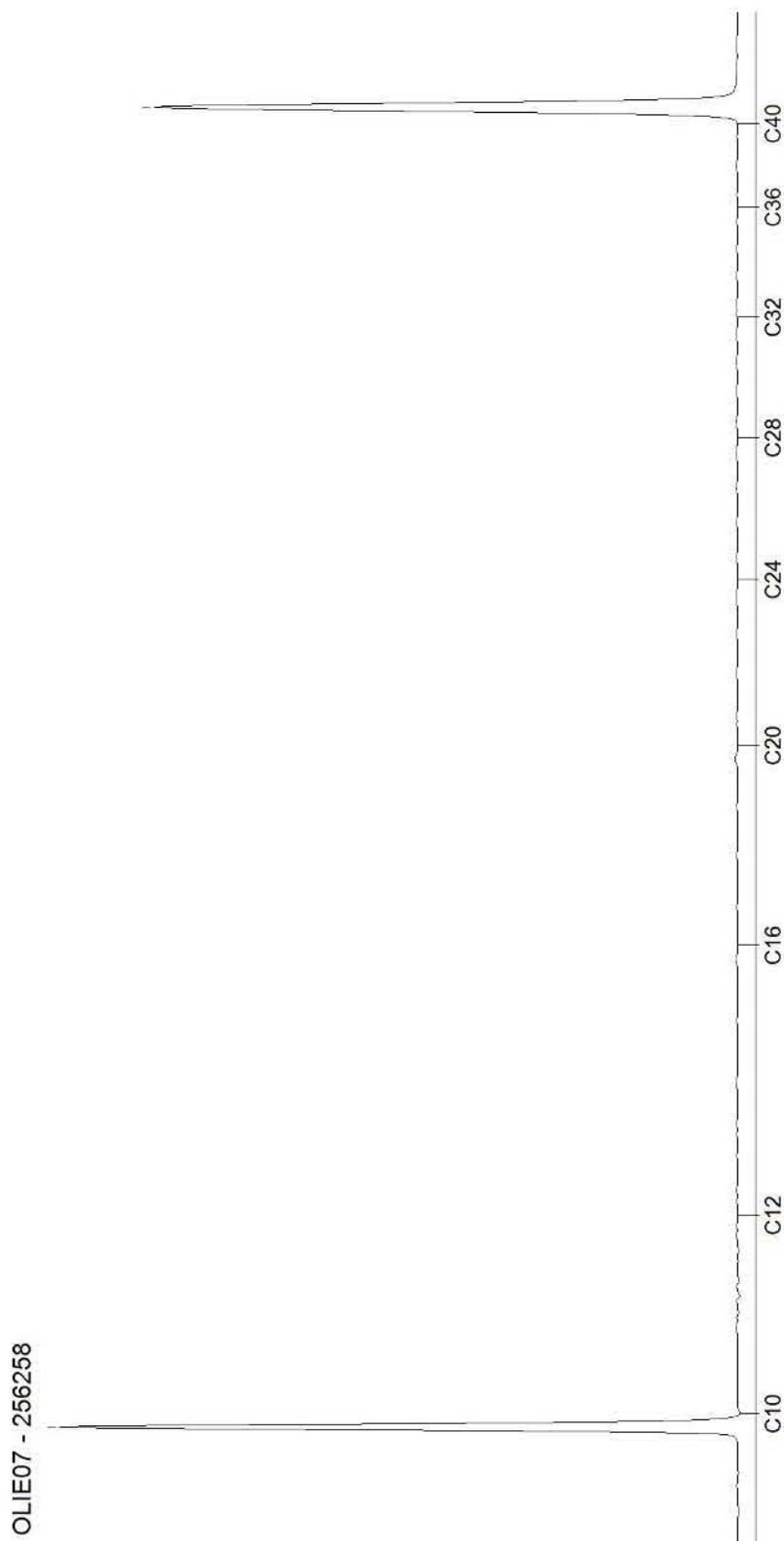
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
256258	0534045913Y	TK02B06e	07.06.19	07.06.19
256258	0534045914z	TK02B06d	07.06.19	07.06.19
256258	0534045925.	TK02B06g	07.06.19	07.06.19
256258	0535032402O	TK02B07	06.06.19	06.06.19
256258	0535032403P	TK02B06	06.06.19	06.06.19
256258	05374992321	TK02B04	06.06.19	06.06.19
256258	05374992398	TK02B02	06.06.19	06.06.19
256258	0537646878B	TK02B06a	07.06.19	07.06.19
256258	0537646887B	TK02B06b	07.06.19	07.06.19
256258	05376468916	TK02B09a	07.06.19	07.06.19
256269	0535032392W	TK02B09	06.06.19	06.06.19
256269	0535032393X	TK02B07	06.06.19	06.06.19
256269	0535032395Z	TK02B08	06.06.19	06.06.19
256269	0535032404Q	TK02B10	06.06.19	06.06.19
256269	05373871999	TK02B06	06.06.19	06.06.19
256269	05374992354	TK02B03	06.06.19	06.06.19
256269	05374992422	TK02B02	06.06.19	06.06.19
256269	05374992444	TK02B04	06.06.19	06.06.19
256269	05374992499	TK02B05	06.06.19	06.06.19
256269	05374992534	TK02B01	06.06.19	06.06.19
256280	0535032397.	TK02B08	06.06.19	06.06.19
256280	0535032400M	TK02B09	06.06.19	06.06.19
256280	0535032401N	TK02B10	06.06.19	06.06.19
256280	05373871887	TK02B05	06.06.19	06.06.19
256280	05374992387	TK02B01	06.06.19	06.06.19
256280	05374992400	TK02B04	06.06.19	06.06.19
256280	05374992523	TK02B03	06.06.19	06.06.19
256280	05376468826	TK02B04a	07.06.19	07.06.19
256280	0537646886A	TK02B03a	07.06.19	07.06.19
256280	0537647001X	TK02B02a	07.06.19	07.06.19

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859522, Analysis No. 256258, created at 12.06.2019 05:05:10

**Monsteromschrijving: TK02B02 (325-355) TK02B04 (360-380) TK02B06 (360-410) TK02B06a (370-420)
TK02B06b (430-480) TK02B06d (340-390) TK02B06e (330-380) TK02B06g (325-375) TK02B07 (360-410)
TK02B09a (360-410)**

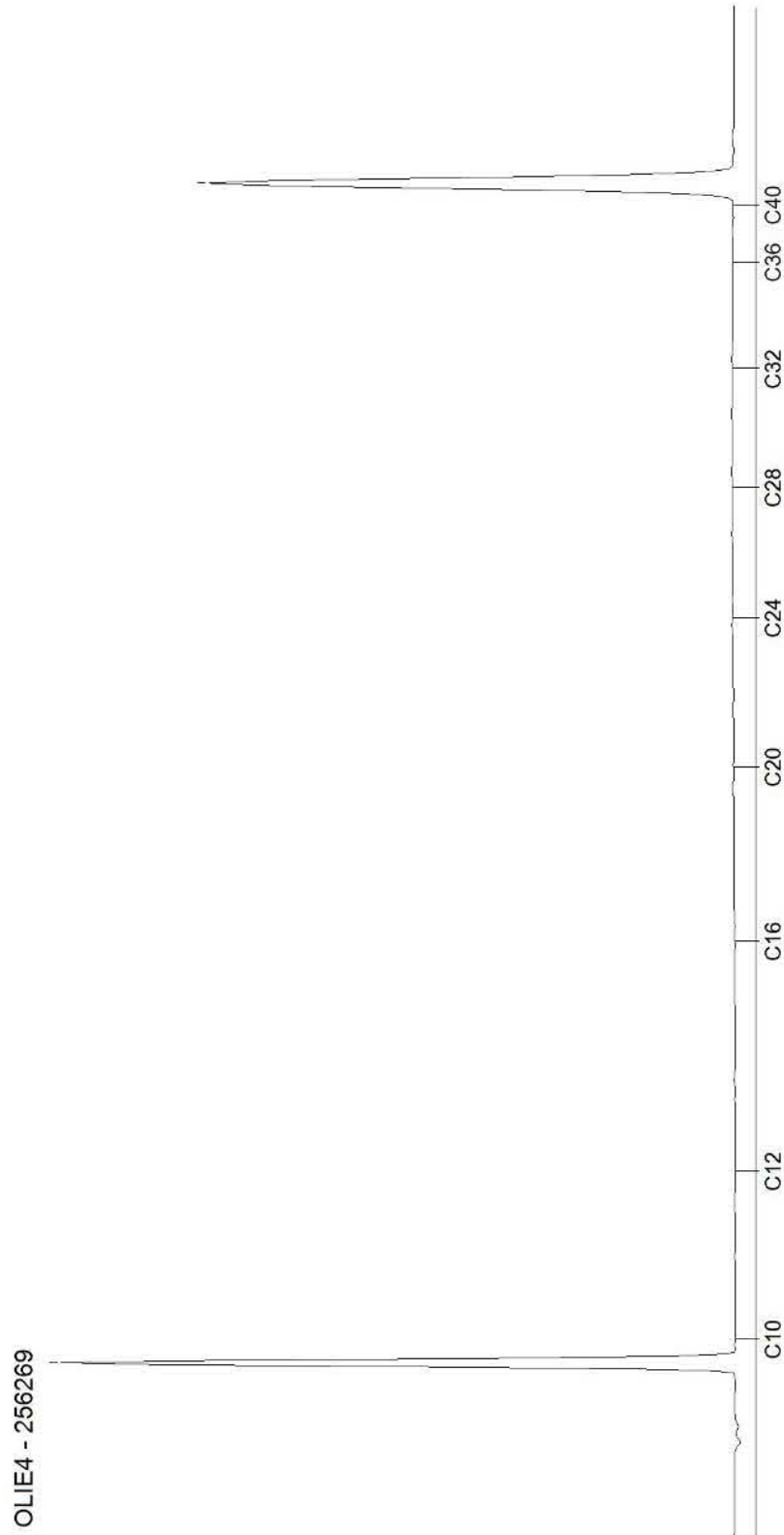


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859522, Analysis No. 256269, created at 11.06.2019 12:02:21

Monsteromschrijving: TK02B01 (195-245) TK02B02 (275-325) TK02B03 (200-250) TK02B04 (280-330) TK02B05 (280-330) TK02B06 (330-360) TK02B07 (310-360) TK02B08 (265-315) TK02B09 (220-270) TK02B10 (330-380)



AL-West B.V.

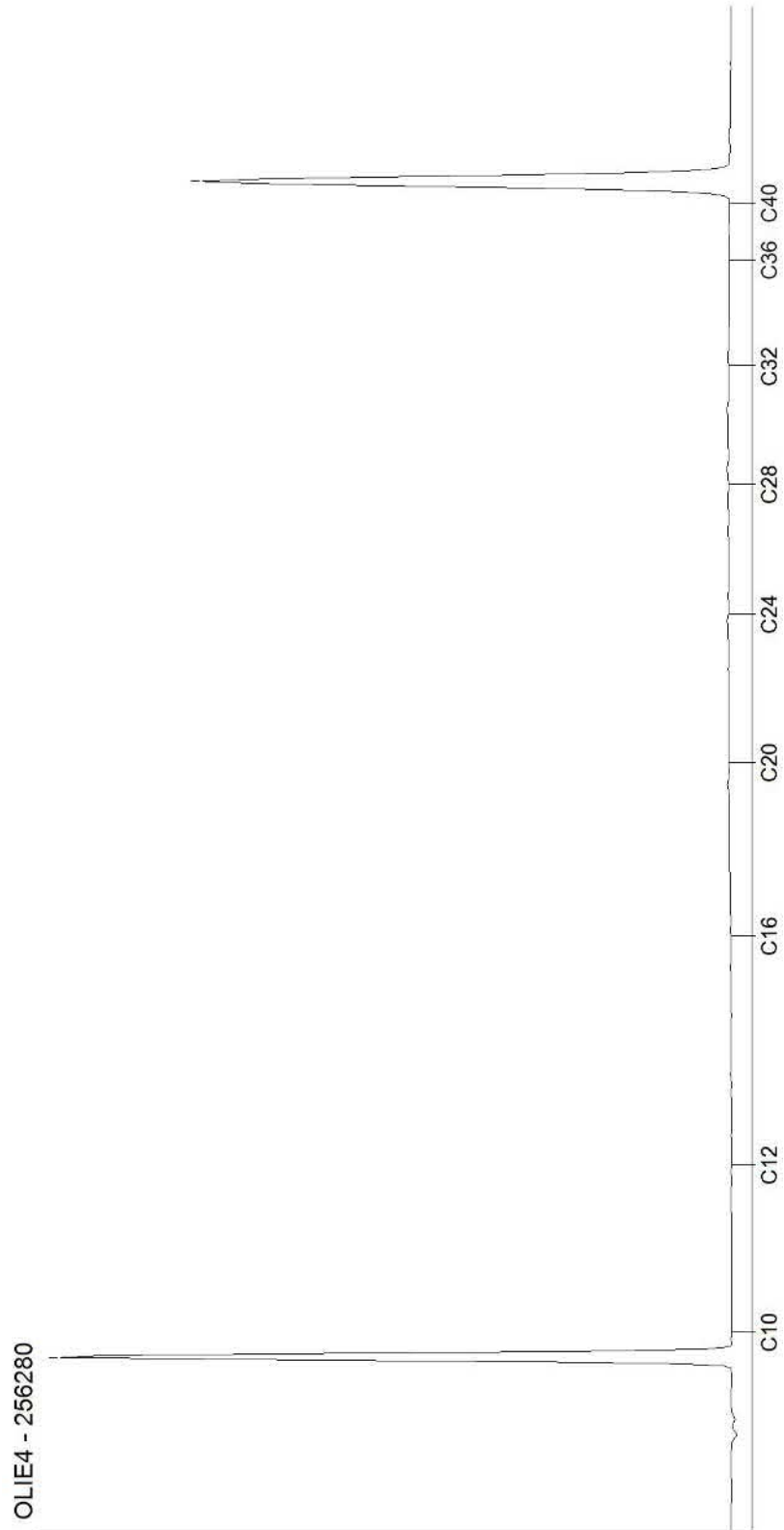
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 859522, Analysis No. 256280, created at 11.06.2019 12:02:21

**Monsteromschrijving: TK02B01 (245-295) TK02B02a (275-325) TK02B03 (250-280) TK02B03a (310-360)
TK02B04 (330-360) TK02B04a (260-310) TK02B05 (330-380) TK02B08 (315-365) TK02B09 (270-320) TK02B10
(380-430)**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086797/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086797/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.6	76.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	97.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.5	6.4
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.6	8.7
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	6.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27	0.35
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.6	9.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	35
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	4.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24	17
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	45
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	22
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.3
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	93
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK13B02 (350-400) TK13B03 (355-405) TK13B04 (350-400) T	14-Jun-2019	10775781
2	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK13B02 (400-420) TK13B03 (405-455) TK13B04 (400-45	14-Jun-2019	10775782

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086797/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0034	0.0014
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0041	0.0021
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0049
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.016

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK13B02 (350-400) TK13B03 (355-405) TK13B04 (350-400) T	14-Jun-2019	10775781
2	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK13B02 (400-420) TK13B03 (405-455) TK13B04 (400-45	14-Jun-2019	10775782

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086797/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.078	0.058
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.37

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK13B02 (350-400) TK13B03 (355-405) TK13B04 (350-400) T	14-Jun-2019	10775781
2	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK13B02 (400-420) TK13B03 (405-455) TK13B04 (400-45	14-Jun-2019	10775782

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

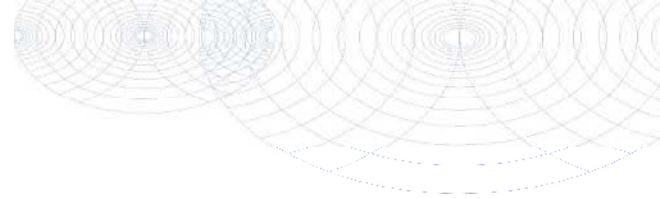


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086797/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775781	TK13B01	1	340	390	0534127820	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK1
10775781	TK13B10	1	310	360	0537499773	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK1
10775781	TK13B02	1	350	400	0534127812	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK1
10775781	TK13B03	1	355	405	0534128271	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK1
10775781	TK13B04	1	350	400	0534128270	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK1
10775781	TK13B05	1	355	405	0534128266	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK1
10775781	TK13B06	1	350	400	0534128264	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK1
10775781	TK13B07	1	340	390	0534128261	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK1
10775781	TK13B08	1	310	360	0534128258	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK1
10775781	TK13B09	1	330	380	0534128257	TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK1
10775782	TK13B10	2	360	410	0537499779	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK1
10775782	TK13B09	2	380	430	0537499784	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK1
10775782	TK13B08	2	360	410	0534128260	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK1
10775782	TK13B07	2	390	440	0534128259	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK1
10775782	TK13B06	2	400	430	0534128263	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK1
10775782	TK13B05	2	405	435	0534128265	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK1
10775782	TK13B04	2	400	450	0534128267	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK1
10775782	TK13B03	2	405	455	0537499774	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK1
10775782	TK13B02	2	400	420	0534127813	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK1
10775782	TK13B01	2	390	440	0534127815	TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK1

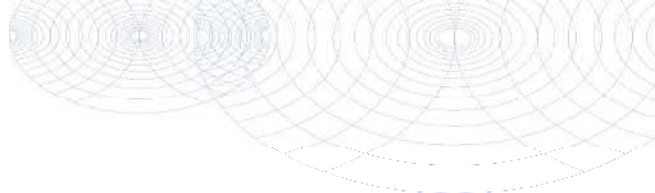


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086797/1**

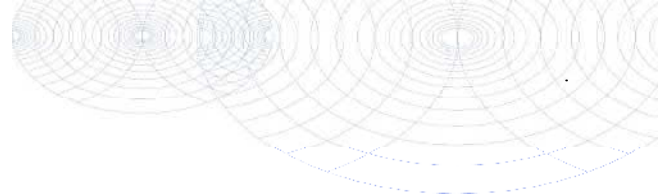
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086797/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



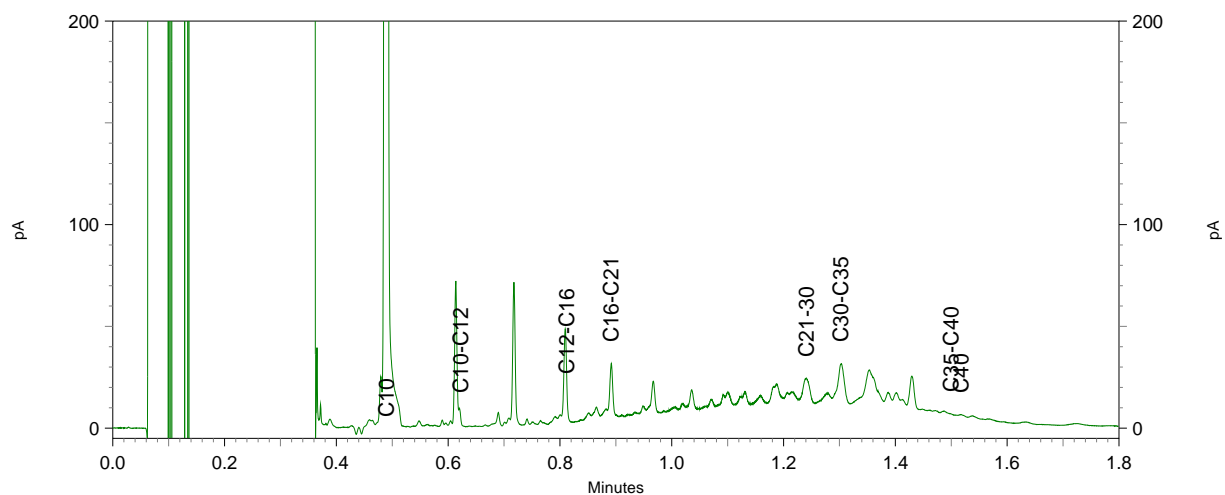
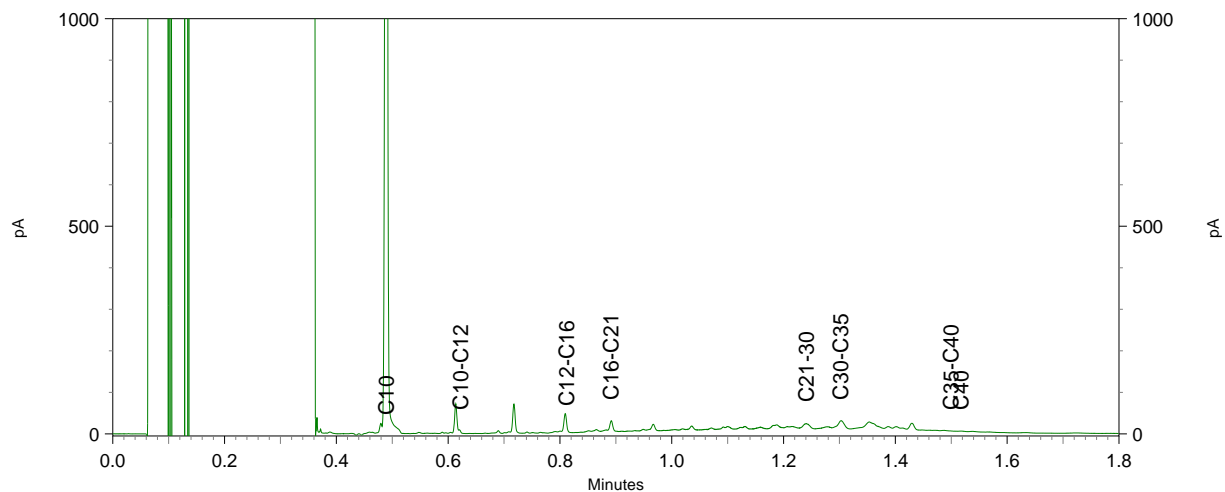
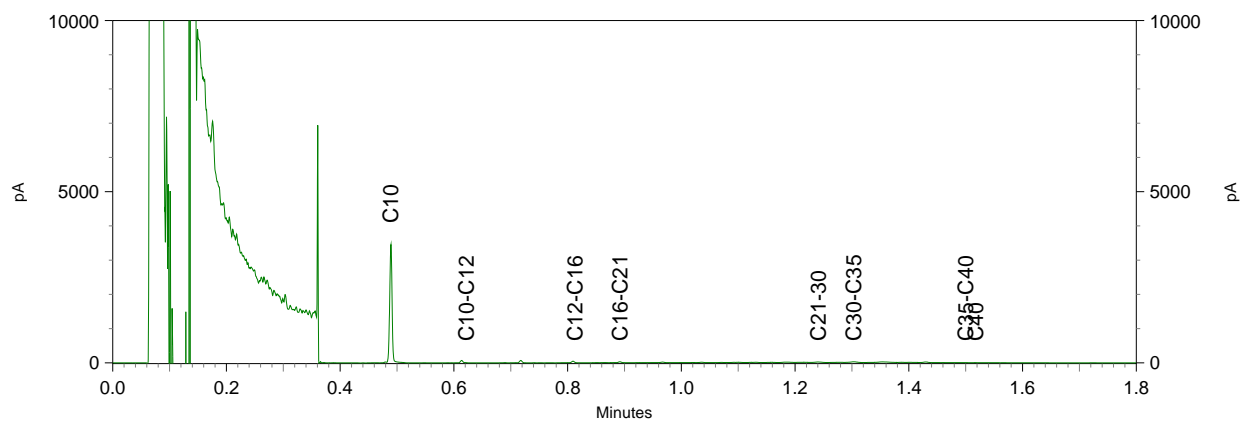
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10775781

Certificate no.: 2019086797

Sample description.: TK13ZL1 TK13B01 (340-390) TK13B02 (350-400) TK13B0

V



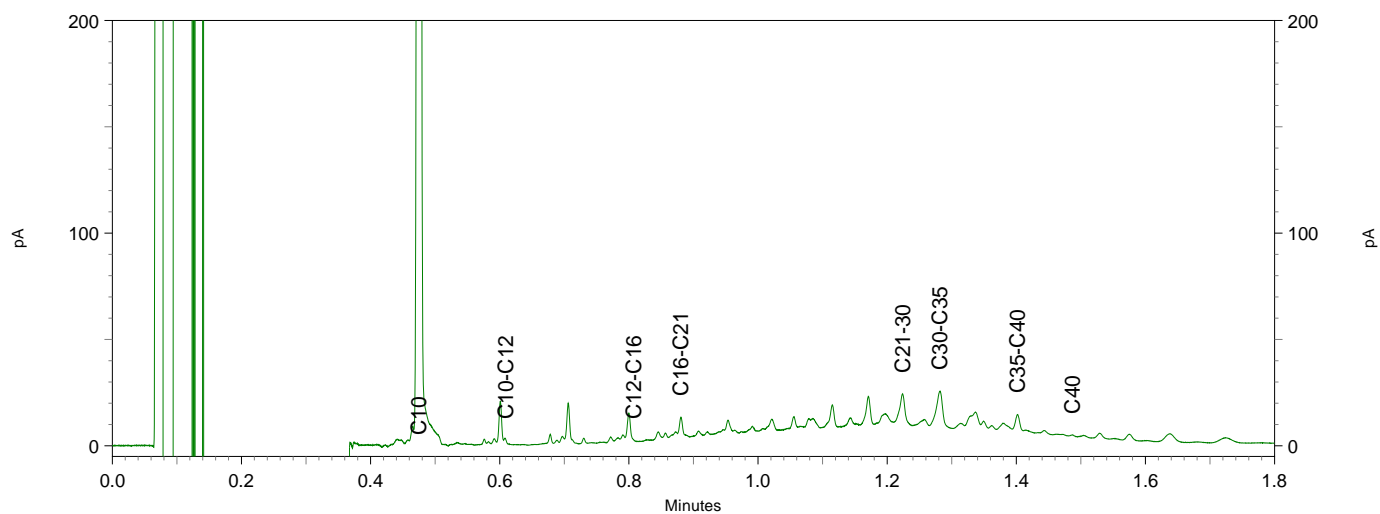
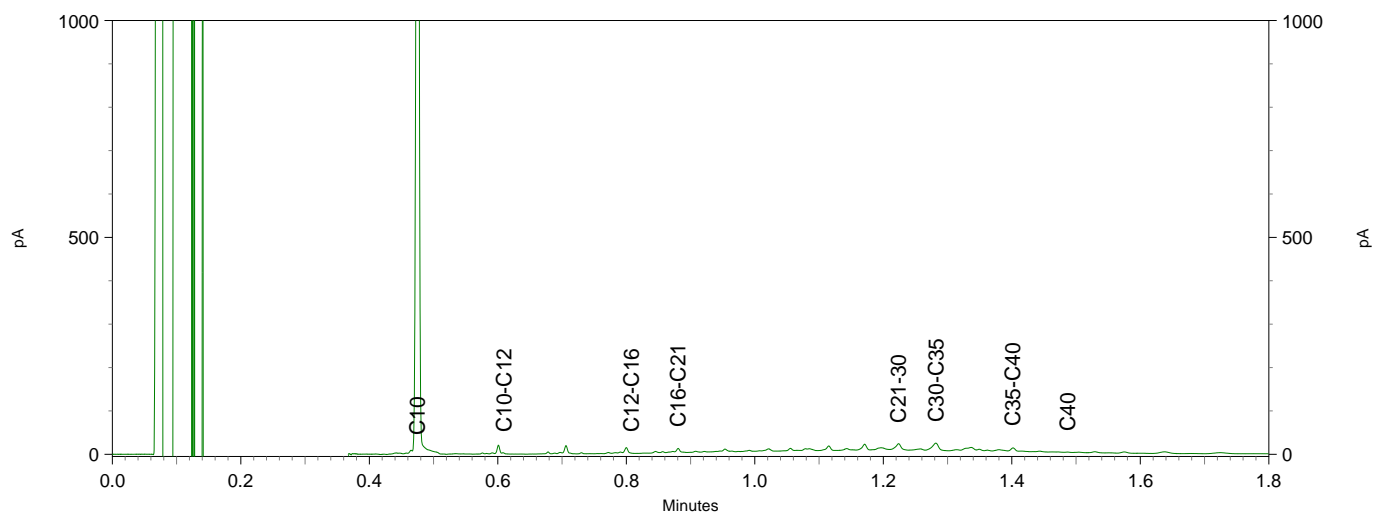
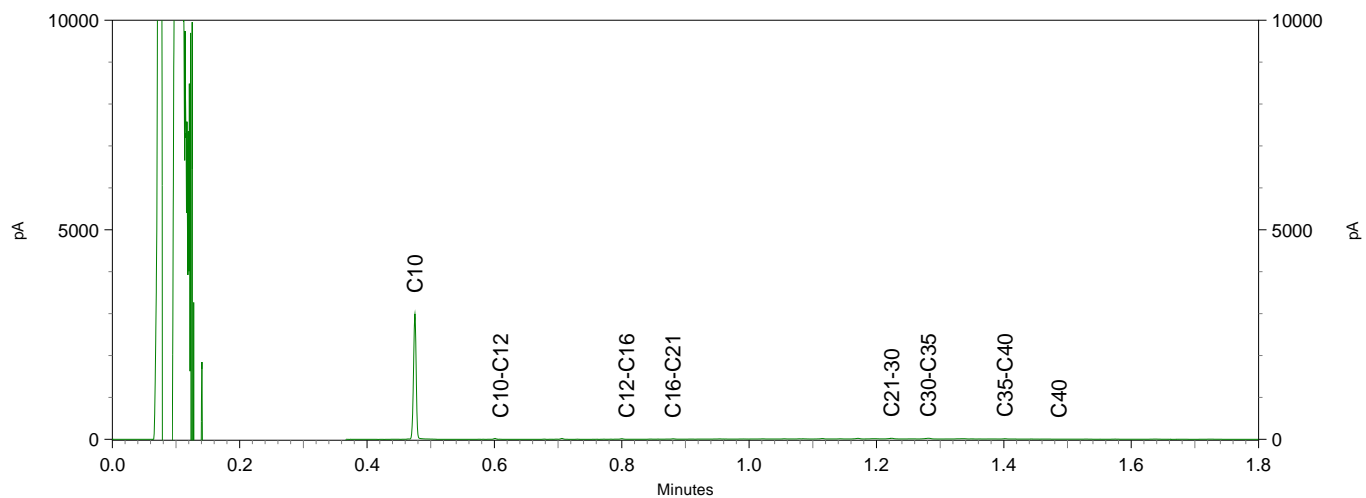
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

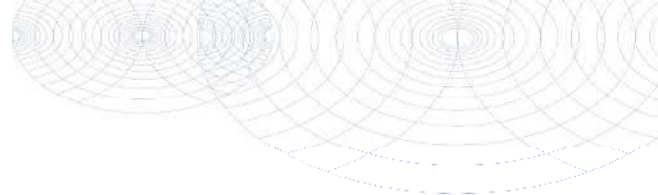
Sample ID.: 10775782

Certificate no.: 2019086797

Sample description.: TK13ZL2 TK13B01 (390-440) TK13B02 (400-420) TK13B0

V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086796/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086796/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/11:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.2	77.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	5.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	94.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.3	6.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.8	4.7
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29	23
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	3.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.0	6.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	54
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK12B03 (360-410) TK12B04 (370-420) TK12B05 (220-270) T	13-Jun-2019	10775779
2	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK12B02 (410-440) TK12B03 (410-460) TK12B04 (420-47	13-Jun-2019	10775780

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086796/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/11:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK12B03 (360-410) TK12B04 (370-420) TK12B05 (220-270) T	13-Jun-2019	10775779
2	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK12B02 (410-440) TK12B03 (410-460) TK12B04 (420-47	13-Jun-2019	10775780

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086796/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/11:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.055	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK12B03 (360-410) TK12B04 (370-420) TK12B05 (220-270) T	13-Jun-2019	10775779
2	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK12B02 (410-440) TK12B03 (410-460) TK12B04 (420-47	13-Jun-2019	10775780

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

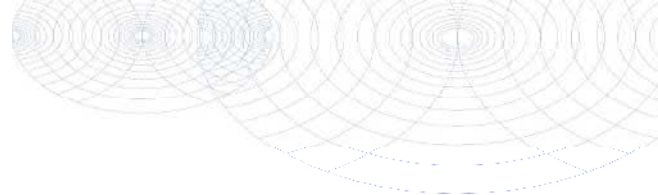


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086796/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775779	TK12B06a	1	370	420	0534127811	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK1
10775779	TK12B08	1	370	420	0534127816	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK1
10775779	TK12B09	1	370	420	0534127777	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK1
10775779	TK12B10	1	300	330	0534127819	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK1
10775779	TK12B03	1	360	410	0534127804	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK1
10775779	TK12B02	1	360	410	0537499251	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK1
10775779	TK12B04	1	370	420	0534127796	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK1
10775779	TK12B06	1	365	415	0534127797	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK1
10775779	TK12B07	1	290	340	0534127799	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK1
10775779	TK12B05	1	220	270	0534127802	TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK1
10775780	TK12B09	2	420	450	0534127810	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK1
10775780	TK12B10	2	330	380	0534127779	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK1
10775780	TK12B08	3	450	470	0537499772	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK1
10775780	TK12B01	3	300	340	0537646934	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK1
10775780	TK12B02	2	410	440	0537499243	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK1
10775780	TK12B03	2	410	460	0534127806	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK1
10775780	TK12B04	2	420	470	0534127805	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK1
10775780	TK12B06	2	415	465	0534127800	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK1
10775780	TK12B07	2	340	390	0534127794	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK1
10775780	TK12B05	2	270	320	0063073AD	TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK1



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086796/1**

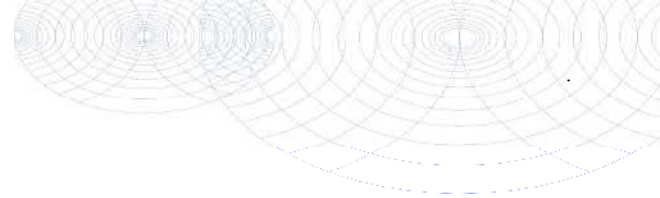
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086796/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

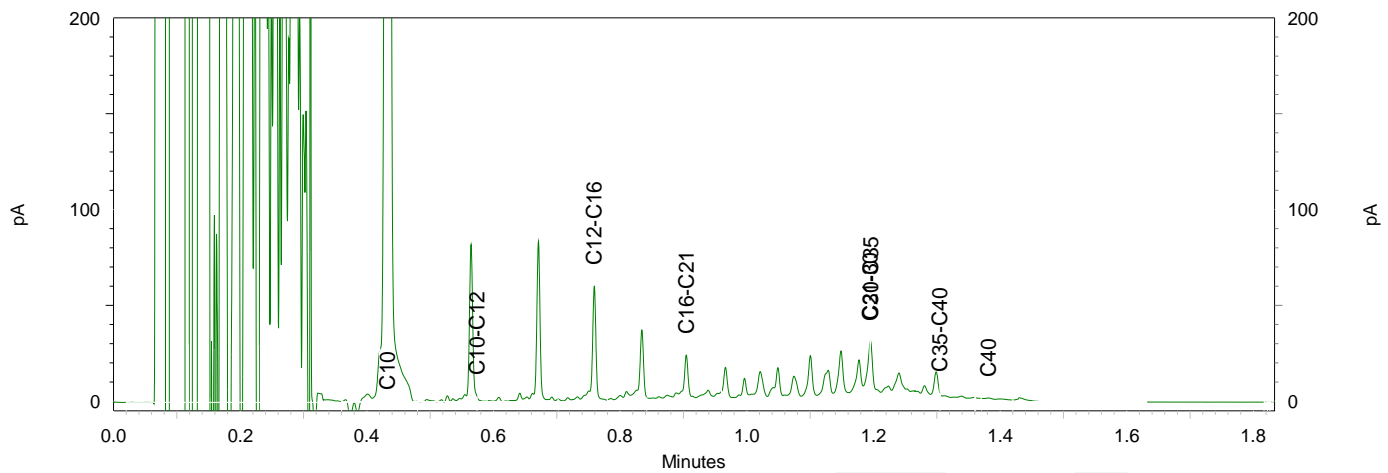
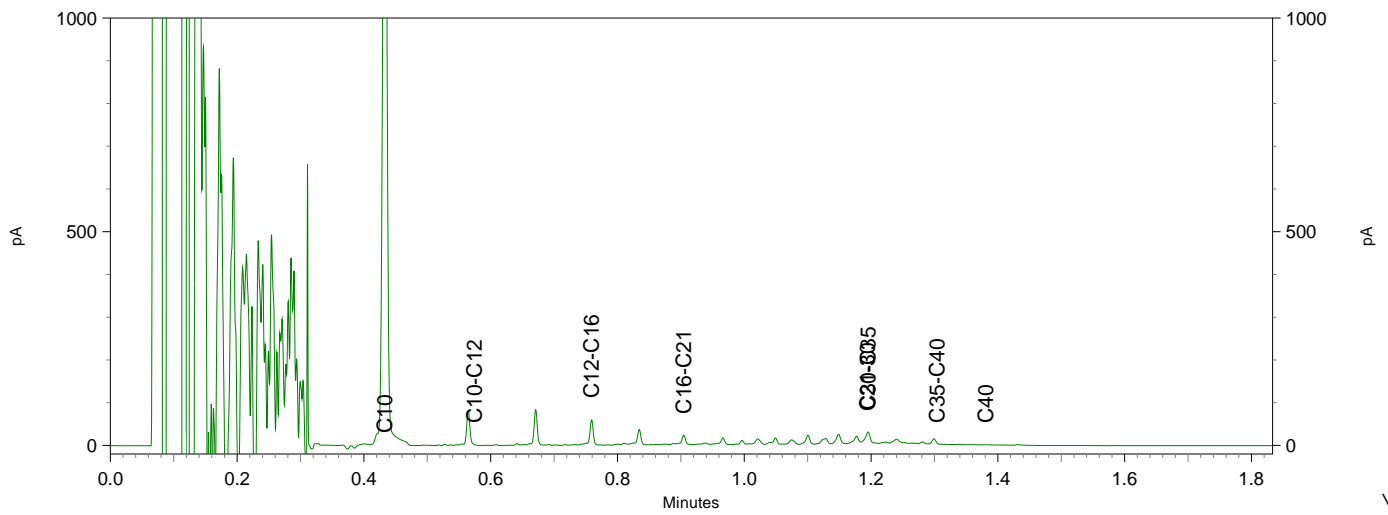
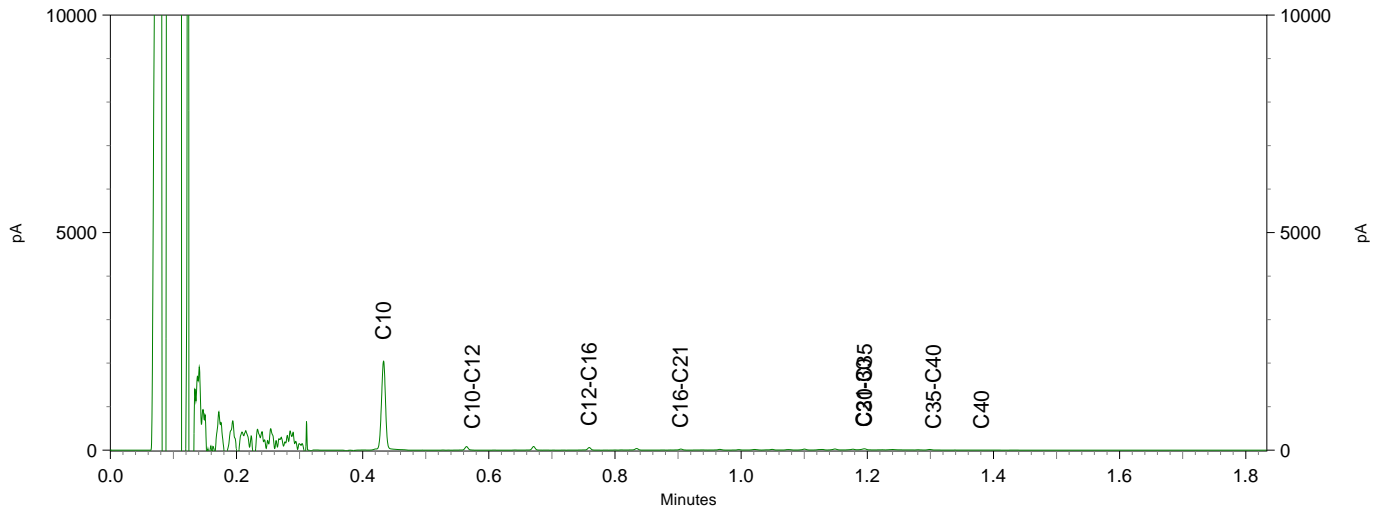
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10775779

Certificate no.: 2019086796

Sample description.: TK12ZL1 TK12B02 (360-410) TK12B03 (360-410) TK12B0

V

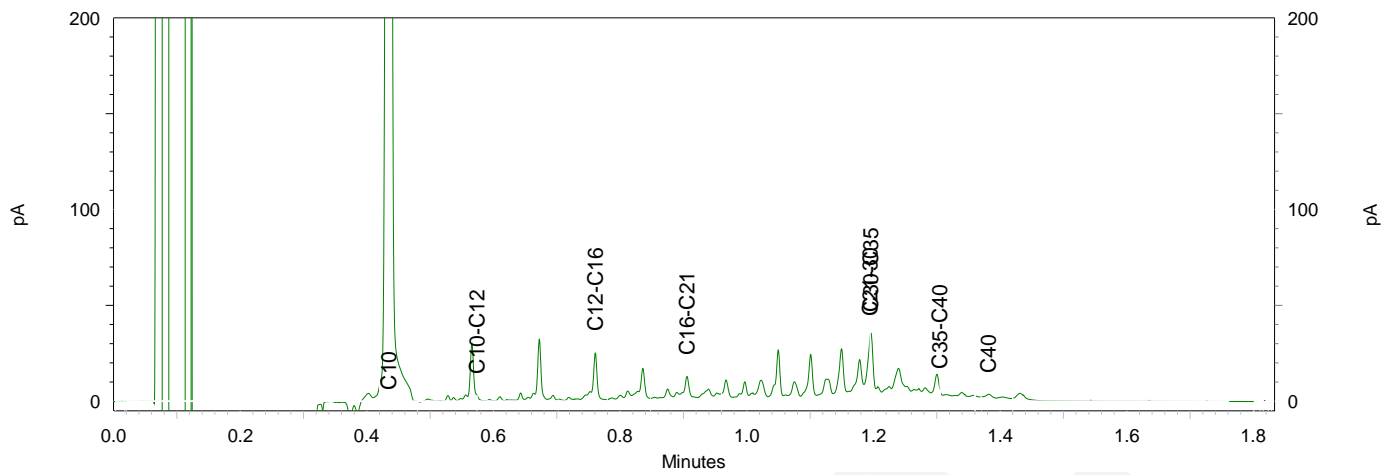
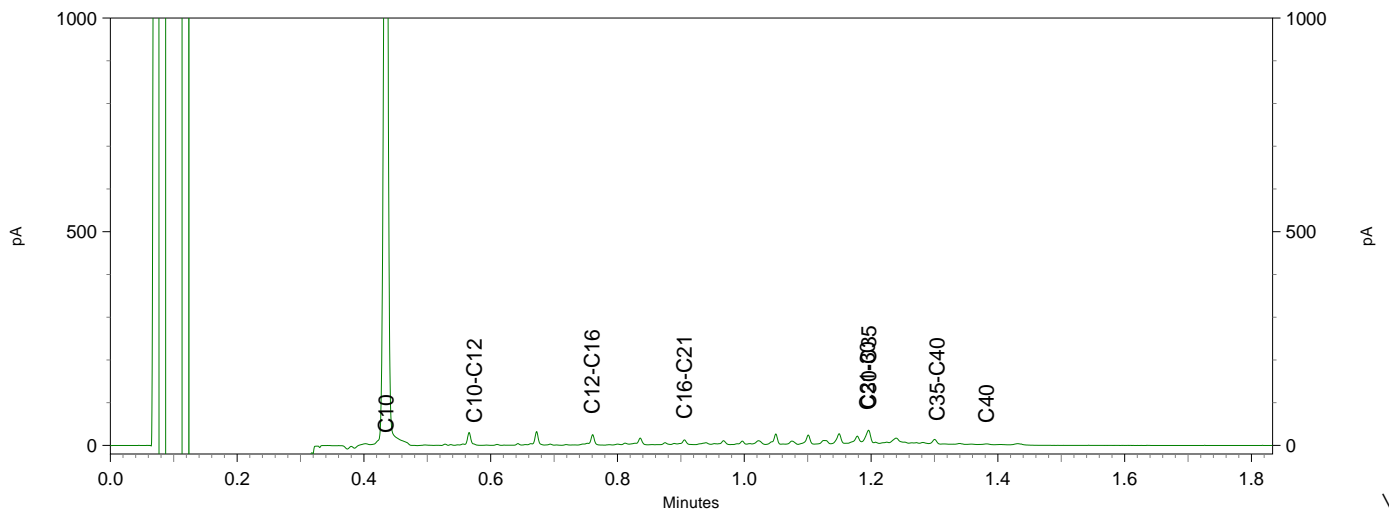
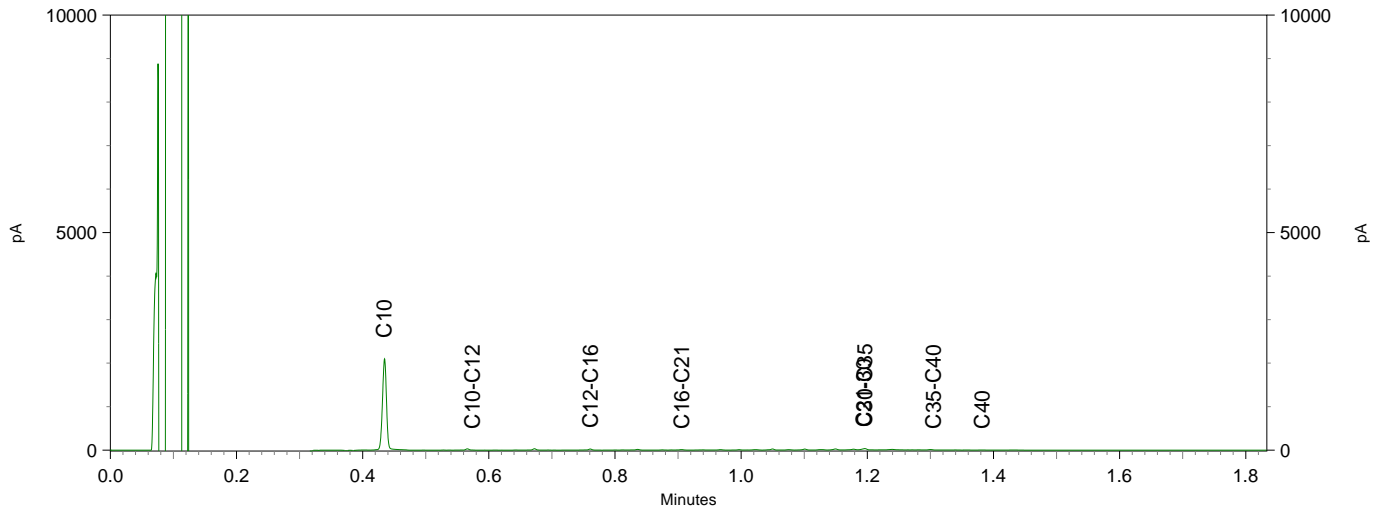


Sample ID.: 10775780

Certificate no.: 2019086796

Sample description.: TK12ZL2 TK12B01 (300-340) TK12B02 (410-440) TK12B0

V



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086798/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086798/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK12B03 (360-410) TK12B04 (370-420) TK12B05 (220-270)	13-Jun-2019	10775783
2	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK12B02 (410-440) TK12B03 (410-460) TK12B04 (420-4	13-Jun-2019	10775784

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019086798/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK12L1p TK12B02 (360-410) TK12B03 (360-410) TK12B04 (370-420) TK12B05 (220-270)	13-Jun-2019	10775783
2	TK12L2p TK12B01 (300-340) TK12B02 (410-440) TK12B03 (410-460) TK12B04 (420-4	13-Jun-2019	10775784

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086798/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10775783	TK12B08	PFAS1	370	420	0063113AD	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK
10775783	TK12B10	PFAS1	300	330	0063110AD	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK
10775783	TK12B09	PFAS1	370	420	0063111AD	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK
10775783	TK12B06a	PFAS1	370	420	0071389AD	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK
10775783	TK12B05	PFAS1	220	270	0063073AD	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK
10775783	TK12B07	PFAS1	290	340	0062875AD	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK
10775783	TK12B06	PFAS1	365	415	0063065AD	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK
10775783	TK12B04	PFAS1	370	420	0059339AD	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK
10775783	TK12B03	PFAS1	360	410	0059347AD	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK
10775783	TK12B02	PFAS1	360	410	0059342AD	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK
10775784	TK12B08	PFAS3	450	470	0063105AD	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK
10775784	TK12B09	PFAS2	420	450	0063098AD	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK
10775784	TK12B10	PFAS2	330	380	0063107AD	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK
10775784	TK12B05	PFAS2	270	320	0063075AD	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK
10775784	TK12B01	PFAS3	300	340	0059346AD	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK
10775784	TK12B02	PFAS2	410	440	0059337AD	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK
10775784	TK12B03	PFAS2	410	460	0059352AD	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK
10775784	TK12B04	PFAS2	420	470	0059343AD	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK
10775784	TK12B06	PFAS2	415	465	0062874AD	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK
10775784	TK12B07	PFAS2	340	390	0063064AD	TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK

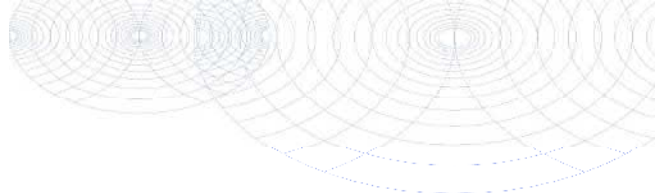


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086798/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

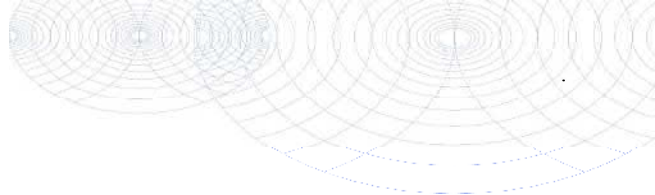
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086798/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 904155
Validatieref. : 904155_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UMJQ-VVFJ-BPLA-VQDE
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904155
 Project omschrijving : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998652 = TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK12B03 (360-410) TK12B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2019
 Startdatum : 19/06/2019
 Monstercode : 5998652
 Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 76,7

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904155
Project omschrijving : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998652 = TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK12B03 (360-410) TK12B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2019
Startdatum : 19/06/2019
Monstercode : 5998652
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904155
Project omschrijving : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904155
Project omschrijving : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998652	TK12ZL1p TK12B02 (360-410) TK12B03 (360-410)	TK12B05	2.2-2.7	0063073AD
	TK12B	TK12B06	3.65-4.15	0063065AD
		TK12B04	3.7-4.2	0059339AD
		TK12B06a	3.7-4.2	0071389AD
		TK12B08	3.7-4.2	0063113AD
		TK12B09	3.7-4.2	0063111AD
		TK12B02	3.6-4.1	0059342AD
		TK12B10	3-3.3	0063110AD
		TK12B07	2.9-3.4	0062875AD
		TK12B03	3.6-4.1	0059347AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904155
Project omschrijving : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 903700
Validatieref. : 903700_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DWKP-KOOB-MJLH-GDJP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903700
Project omschrijving : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997455 = TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK12B02 (410-440) TK12B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 18/06/2019
Startdatum : 18/06/2019
Monstercode : 5997455
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 79,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903700
Project omschrijving : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5997455 = TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK12B02 (410-440) TK12B

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 18/06/2019
Startdatum : 18/06/2019
Monstercode : 5997455
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,4
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903700
Project omschrijving : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903700
Project omschrijving : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5997455 TK12ZL2p TK12B01 (300-340) TK12B02 (410-440)	TK12B09	4.2-4.5	0063098AD
TK12B	TK12B01	3-3.4	0059346AD
	TK12B03	4.1-4.6	0059352AD
	TK12B05	2.7-3.2	0063075AD
	TK12B04	4.2-4.7	0059343AD
	TK12B10	3.3-3.8	0063107AD
	TK12B08	4.5-4.7	0063105AD
	TK12B02	4.1-4.4	0059337AD
	TK12B06	4.15-4.65	0062874AD
	TK12B07	3.4-3.9	0063064AD

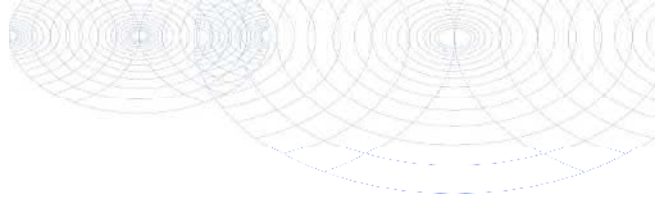
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 903700
Project omschrijving : 2019086798-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085002/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085002/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/13:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed / Overig onderzoek		
PF0A	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK02S1p TK02B06h (405-455) TK02B06h (455-505) TK02B06j (405-445) TK02B06m (400-4	11-Jun-2019	10769812

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

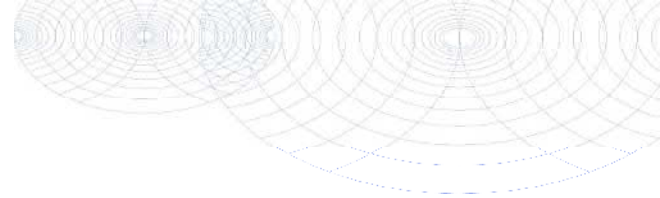
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085002/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10769812	TK02B06h	PFAS1	405	455	0071507AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06m	PFAS1	400	410	0059074AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06j	PFAS1	405	445	0059075AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06h	PFAS2	455	505	0071508AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06z	PFAS1	400	410	0059073AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06y	PFAS1	400	410	0059082AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06x	PFAS1	410	420	0059070AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06w	PFAS1	410	430	0059079AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06v	PFAS1	420	430	0059071AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06r	PFAS1	400	415	0071504AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th
10769812	TK02B06p	PFAS1	420	430	0071502AD	TK02S1p TK02B06h (405-455) Th

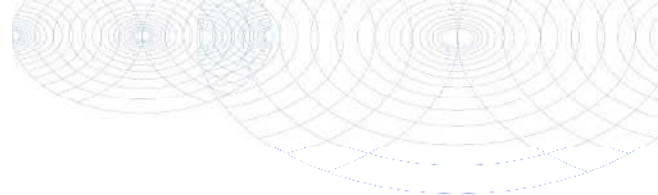


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085002/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

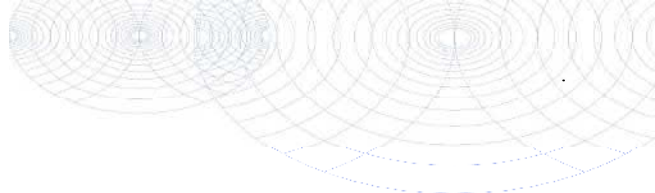
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085002/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFOS/PFOA lineair/vertakt	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085002-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 902041
Validatieref. : 902041_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZTBK-OUZI-QRYU-KPYC
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902041
Project omschrijving : 2019085002-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992865 = TK02S1p TK02B06h (405-455) TK02B06h (455-505) TK02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 13/06/2019
Startdatum : 13/06/2019
Monstercode : 5992865
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 66,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902041
Project omschrijving : 2019085002-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5992865 = TK02S1p TK02B06h (405-455) TK02B06h (455-505) TK02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 13/06/2019
Startdatum : 13/06/2019
Monstercode : 5992865
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902041
Project omschrijving : 2019085002-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902041
Project omschrijving : 2019085002-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5992865	TK02S1p TK02B06h (405-455) TK02B06h (455-505) TK02	TK02S1p TK02B06h - (405-455) TK02B06h (455-505) TK02		1103130249

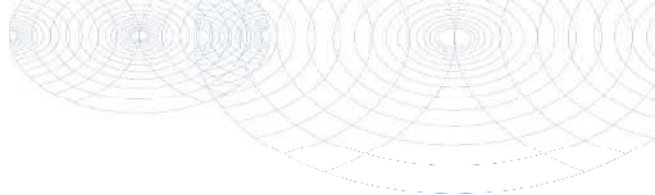
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902041
Project omschrijving : 2019085002-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 04-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095390/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	28-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095390/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	04-Jul-2019/16:09
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	77.2	72.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	97.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.9	10.3
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.31
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	21
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.35
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.5	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	54	69
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	5.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	27
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	62
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	28
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.4	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	140
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK16B02 (305-350) TK16B03 (340-390) TK16B04 (320-370) T	28-Jun-2019 00:00	10802962
2	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK16B02a (365-415) TK16B03 (390-440) TK16B04 (370-4	28-Jun-2019 00:00	10802963

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095390/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	04-Jul-2019/16:09
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0012
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0019
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0047
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.016

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK16B02 (305-350) TK16B03 (340-390) TK16B04 (320-370) T	28-Jun-2019 00:00	10802962
2	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK16B02a (365-415) TK16B03 (390-440) TK16B04 (370-4	28-Jun-2019 00:00	10802963

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095390/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	04-Jul-2019/16:09
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.065
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.29
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.064	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	0.080	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.078
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.071	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.050	0.089
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.060	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59	1.2

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK16B02 (305-350) TK16B03 (340-390) TK16B04 (320-370) T	28-Jun-2019 00:00	10802962
2	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK16B02a (365-415) TK16B03 (390-440) TK16B04 (370-4	28-Jun-2019 00:00	10802963

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

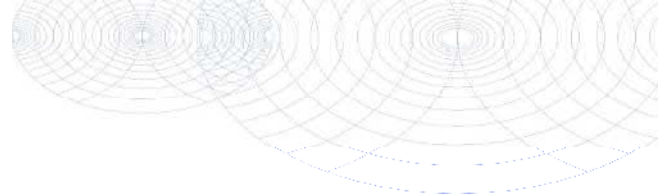


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095390/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10802962	TK16B01	1	315	360	0537571017	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK1
10802962	TK16B02	1	305	350	0537571018	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK1
10802962	TK16B03	1	340	390	0537571027	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK1
10802962	TK16B04	1	320	370	0537571196	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK1
10802962	TK16B05.	1	330	380	0537571188	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK1
10802962	TK16B06	1	240	290	0537571136	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK1
10802962	TK16B07	1	330	380	0537571189	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK1
10802962	TK16B08	1	320	370	0537571187	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK1
10802962	TK16B09	1	350	400	0537571192	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK1
10802962	TK16B10	1	340	390	0537571186	TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK1
10802963	TK16B01	2	360	410	0057371AD	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK1
10802963	TK16B02a	2	365	415	0537499769	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK1
10802963	TK16B03	2	390	440	0537571008	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK1
10802963	TK16B04	2	370	420	0537571194	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK1
10802963	TK16B05.	2	380	430	0537571182	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK1
10802963	TK16B06	2	290	340	0537571176	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK1
10802963	TK16B07	2	380	430	0537571114	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK1
10802963	TK16B08	2	370	420	0537571190	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK1
10802963	TK16B09	3	420	450	0537571185	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK1
10802963	TK16B10	2	390	440	0537571179	TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK1



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095390/1**

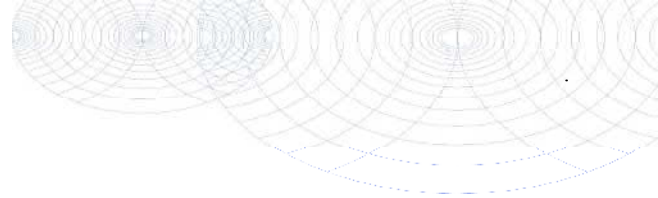
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095390/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

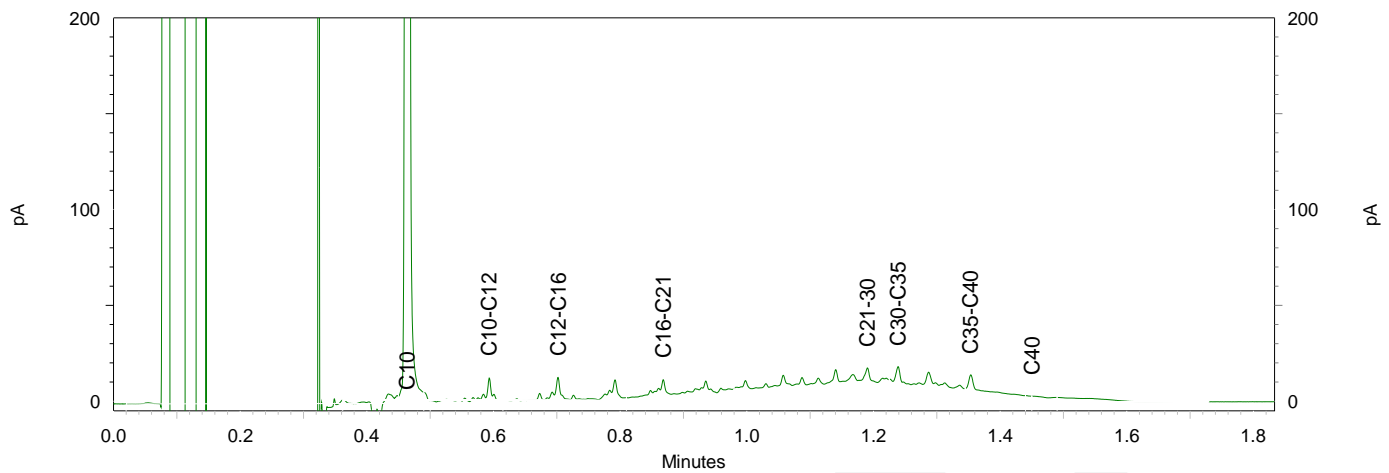
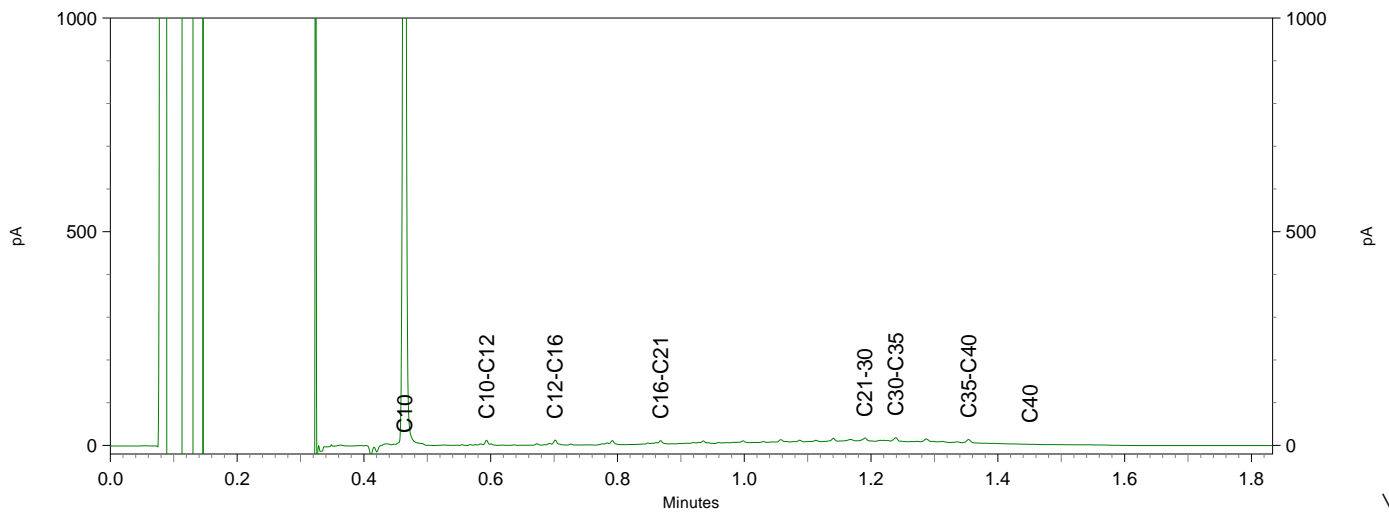
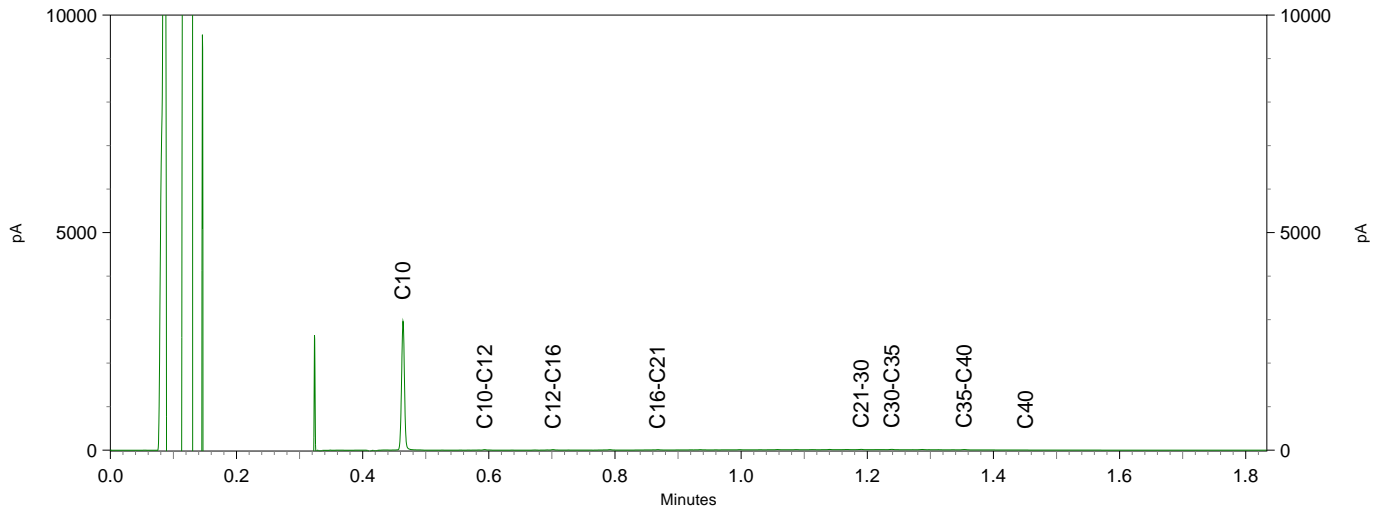


Sample ID.: 10802962

Certificate no.: 2019095390

Sample description.: TK16ZL1 TK16B01 (315-360) TK16B02 (305-350) TK16B0

v

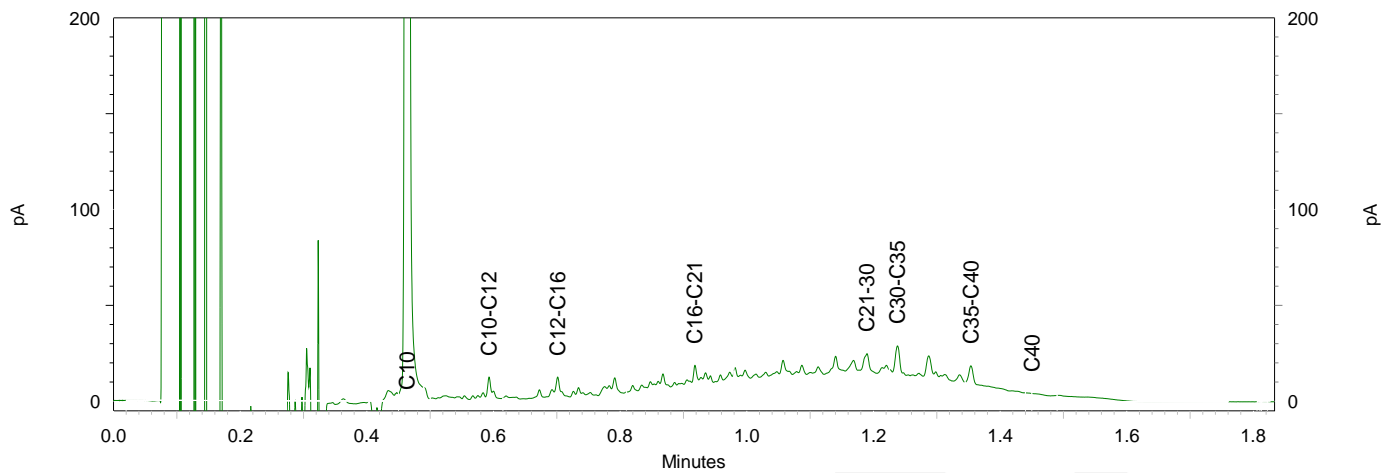
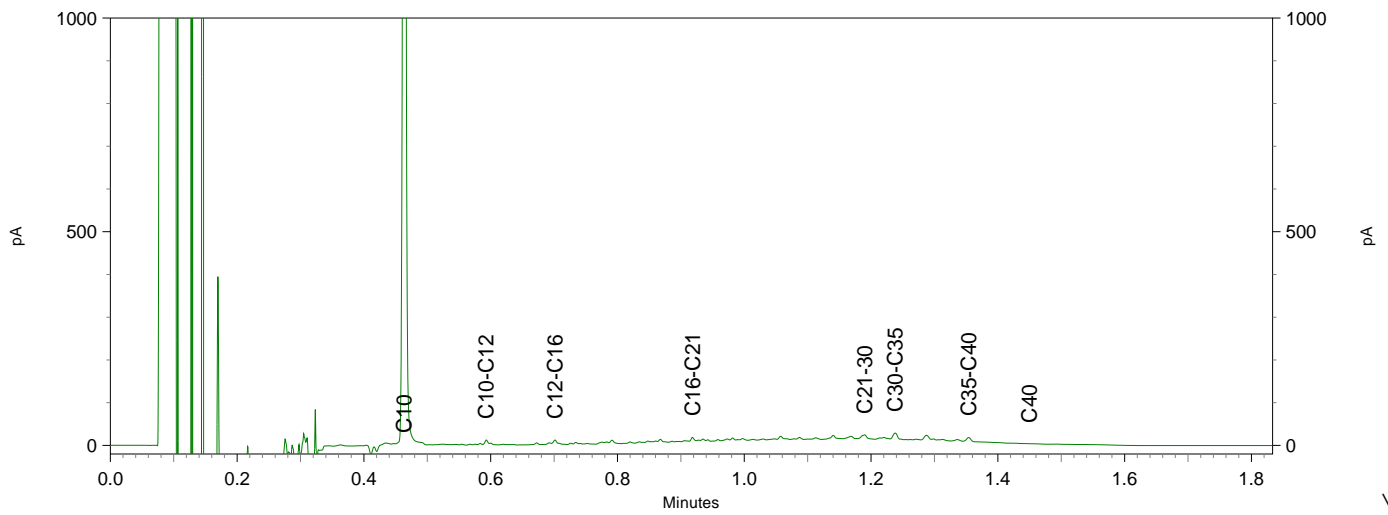
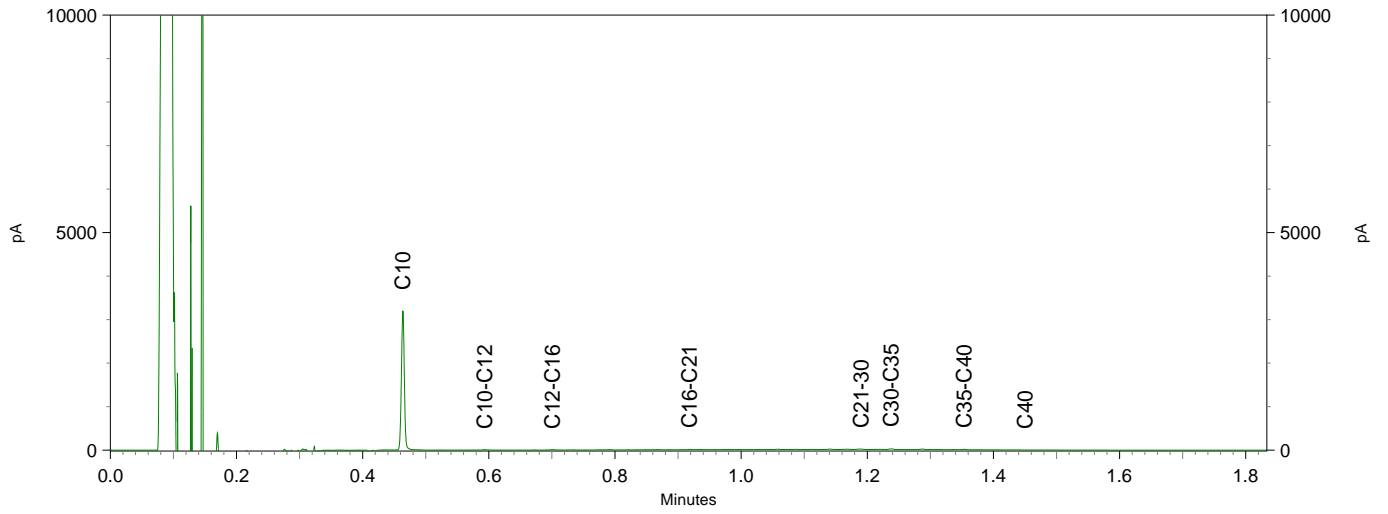


Sample ID.: 10802963

Certificate no.: 2019095390

Sample description.: TK16ZL2 TK16B01 (360-410) TK16B02a (365-415) TK16B

v



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 04-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095378/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	28-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095378/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	04-Jul-2019/16:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	66.4	73.9	75.9	67.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1	3.2	2.6	4.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.6	96.6	97.1	95.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.6	2.9	4.6	4.8
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.5	5.0	4.4	5.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.25	0.39	0.40
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	14	18	21
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	13	18	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.97	0.28	0.66	0.97
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	15	17	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	11	32	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170	110	110	110
S Barium (Ba)	mg/kg ds	76	41	41	41
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	5.1	4.9	5.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10	6.8	7.8	15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34	15	19	46
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	55	69	140
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	78	36	45	76
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33	13	15	31
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	120	150	300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.10	0.031	<0.0010	0.0019
S beta-HCH	mg/kg ds	0.033	0.0100	0.0011	0.0023
S gamma-HCH	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B10a (380-400) TK21B10b (375-390)	27-Jun-2019 00:00	10802916
2	TK21v1Z1 TK21B08 (370-420)	27-Jun-2019 00:00	10802917
3	TK21v1Z2 TK21B08 (420-470)	27-Jun-2019 00:00	10802918
4	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B03 (360-410) TK21B04 (340-390) TK21B05 (340-390)	27-Jun-2019 00:00	10802919

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FD TAK	Certificaatnummer/Versie	2019095378/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	04-Jul-2019/16:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S delta-HCH	mg/kg ds	0.0031	0.0015	<0.0010	0.0074
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	0.0018
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.043	0.0032	0.012
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0025
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0053
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.056	0.016	0.026

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B10a (380-400) TK21B10b (375-390)	27-Jun-2019 00:00	10802916
2	TK21v1Z1 TK21B08 (370-420)	27-Jun-2019 00:00	10802917
3	TK21v1Z2 TK21B08 (420-470)	27-Jun-2019 00:00	10802918
4	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B03 (360-410) TK21B04 (340-390) TK21B05 (340-390)	27-Jun-2019 00:00	10802919

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095378/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	28-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	04-Jul-2019/16:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.057	0.017	0.027
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	0.0014
S PCB 101	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010	0.0018
S PCB 118	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010	0.0013
S PCB 138	mg/kg ds	0.0031 ²⁾	<0.0010	0.0015 ²⁾	0.0027 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0027	<0.0010	0.0012	0.0024
S PCB 180	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	0.0014
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0049 ¹⁾	0.0062	0.012
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.074	0.12	0.17
S Anthraceen	mg/kg ds	0.080	<0.050	0.058	0.079
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.18	0.44	0.51
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.088	0.20	0.59
S Chryseen	mg/kg ds	0.31	0.13	0.23	0.68
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.060	0.11	0.39
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.087	0.20	0.72
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.076	0.14	0.50
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.089	0.16	0.62
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	0.85	1.7	4.3

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B10a (380-400) TK21B10b (375-390)	27-Jun-2019 00:00	10802916
2	TK21v1Z1 TK21B08 (370-420)	27-Jun-2019 00:00	10802917
3	TK21v1Z2 TK21B08 (420-470)	27-Jun-2019 00:00	10802918
4	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B03 (360-410) TK21B04 (340-390) TK21B05 (340-390)	27-Jun-2019 00:00	10802919

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

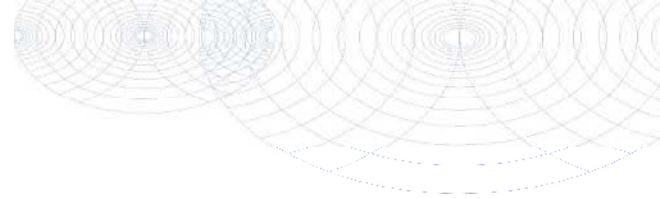


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095378/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10802916	TK21B02	1	335	350	0534127887	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21
10802916	TK21B10	1	400	450	0534127888	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21
10802916	TK21B10a	1	380	400	0537581310	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21
10802916	TK21B10b	1	375	390	0537581307	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21
10802916	TK21B10c	1	400	410	0537581306	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21
10802916	TK21B10d	1	380	400	0537581304	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21
10802916	TK21B10e	1	380	400	0537580923	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21
10802916	TK21B10f	1	400	410	0537580949	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21
10802916	TK21B10h	1	380	390	0537571010	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21
10802916	TK21B10g	1	400	410	0537580925	TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21
10802917	TK21B08	1	370	420	0537499737	TK21v1Z1 TK21B08 (370-420)
10802918	TK21B08	2	420	470	0537499713	TK21v1Z2 TK21B08 (420-470)
10802919	TK21B01	1	520	550	0074805AD	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK2
10802919	TK21B02	2	350	400	0537499763	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK2
10802919	TK21B03	1	360	410	0534127884	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK2
10802919	TK21B04	1	340	390	0534127889	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK2
10802919	TK21B05	1	440	470	0534127890	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK2
10802919	TK21B06	1	360	410	0534127885	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK2
10802919	TK21B08	1	370	420	0537499737	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK2
10802919	TK21B09	1	420	470	0534127893	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK2
10802919	TK21B10	2	450	500	0534127895	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK2
10802919	TK21B07	1	410	460	0537499762	TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK2

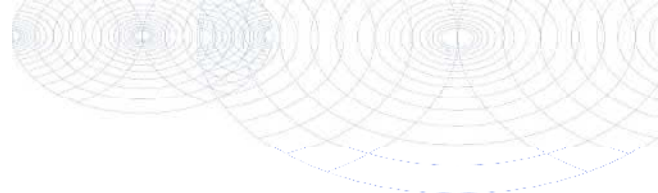


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095378/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

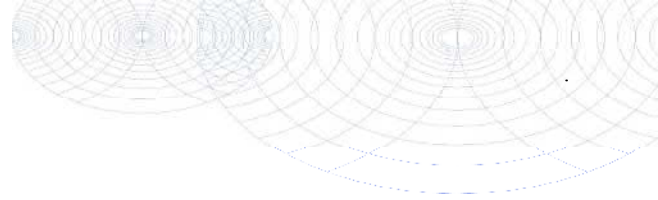
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095378/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

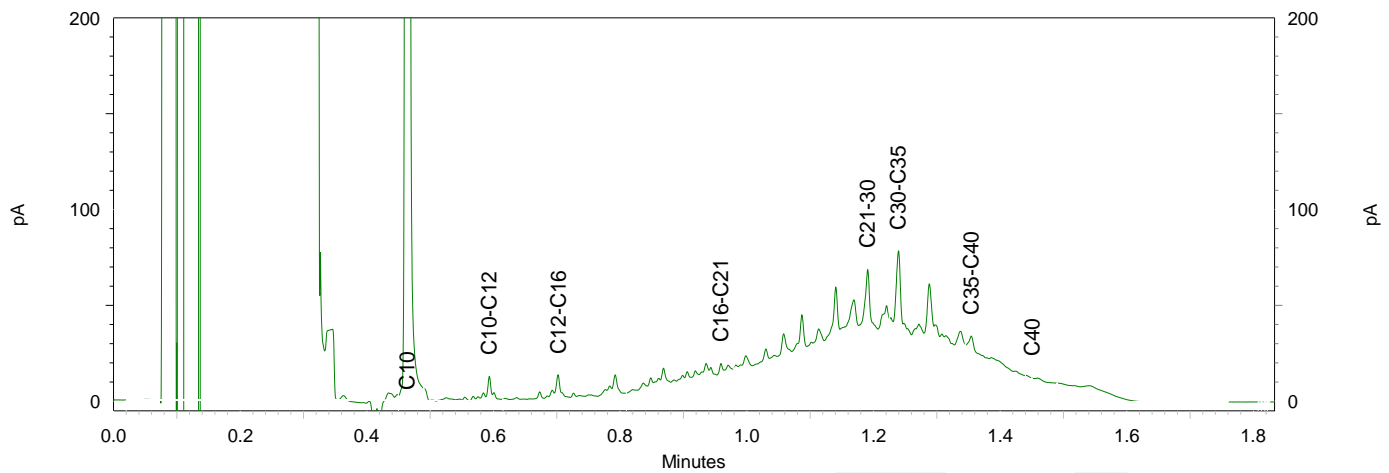
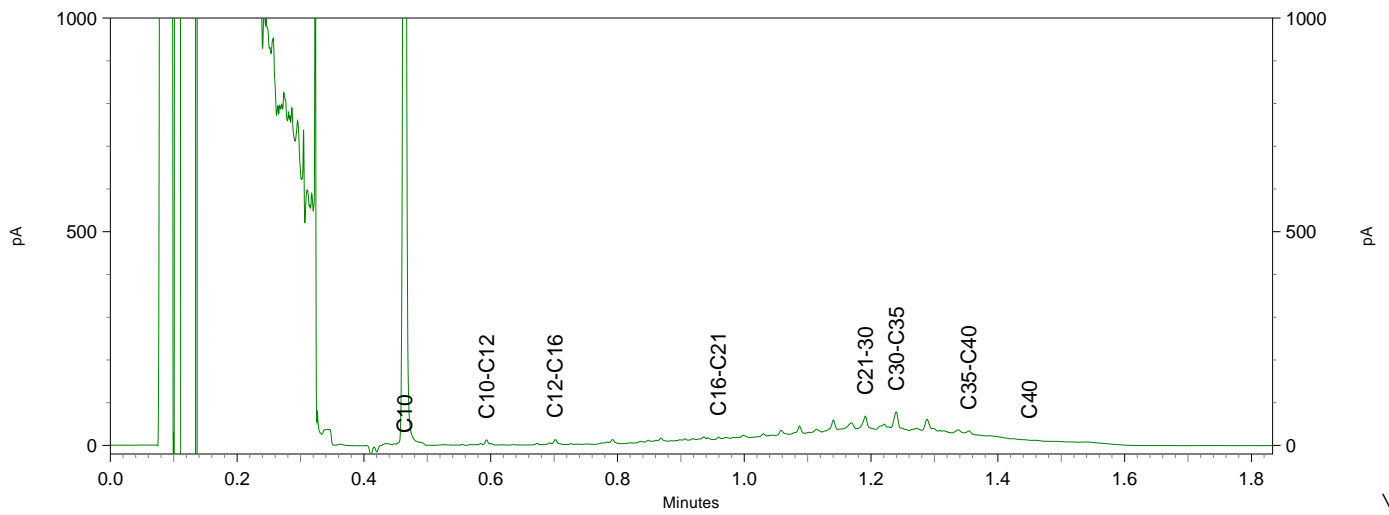
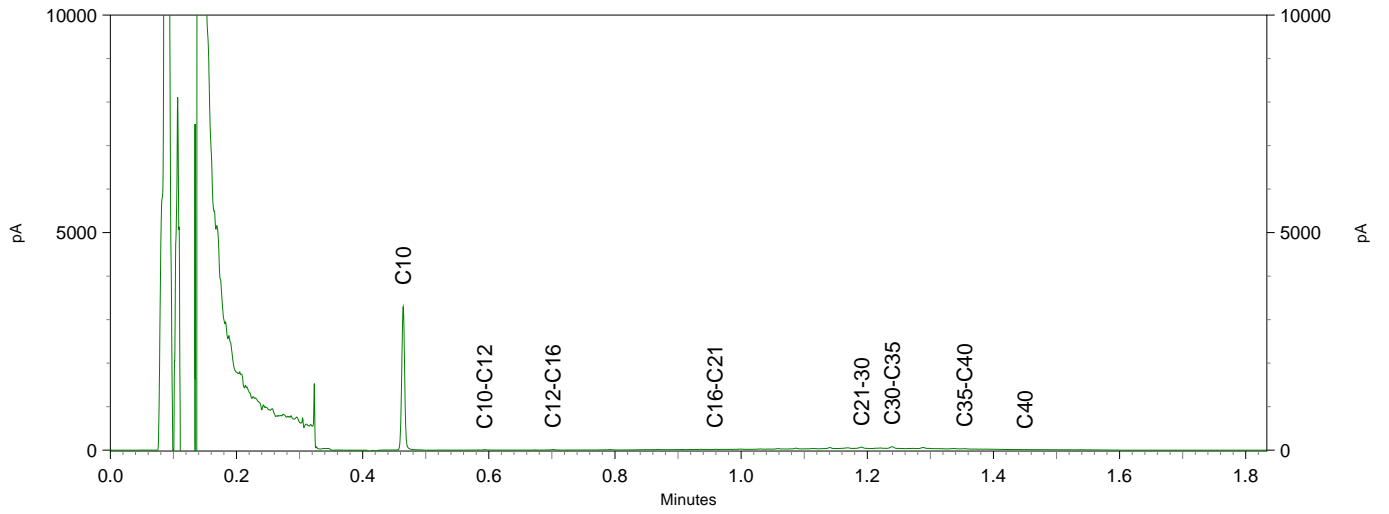
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10802916

Certificate no.: 2019095378

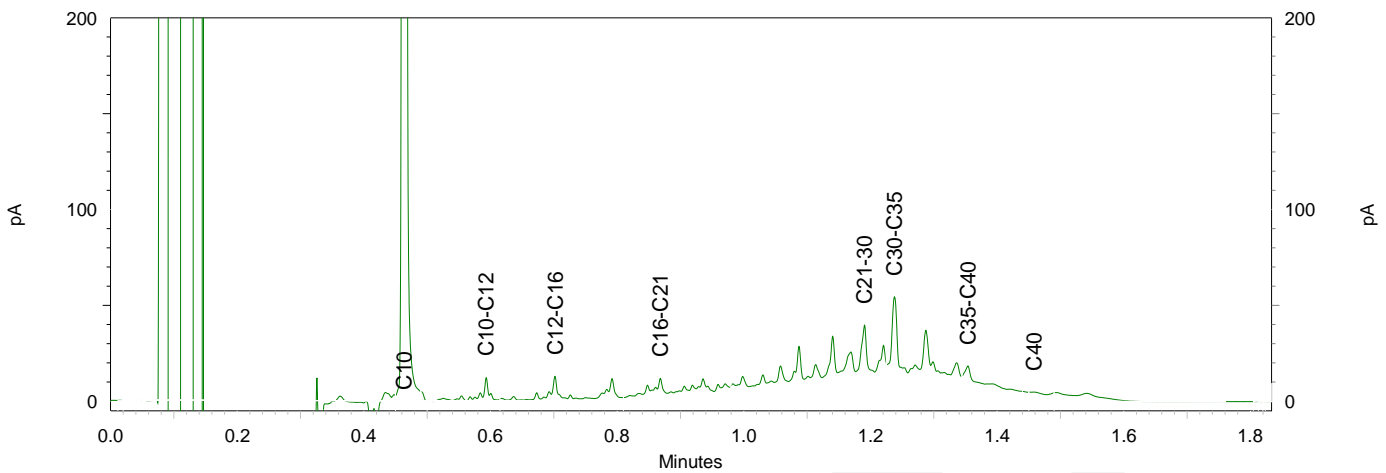
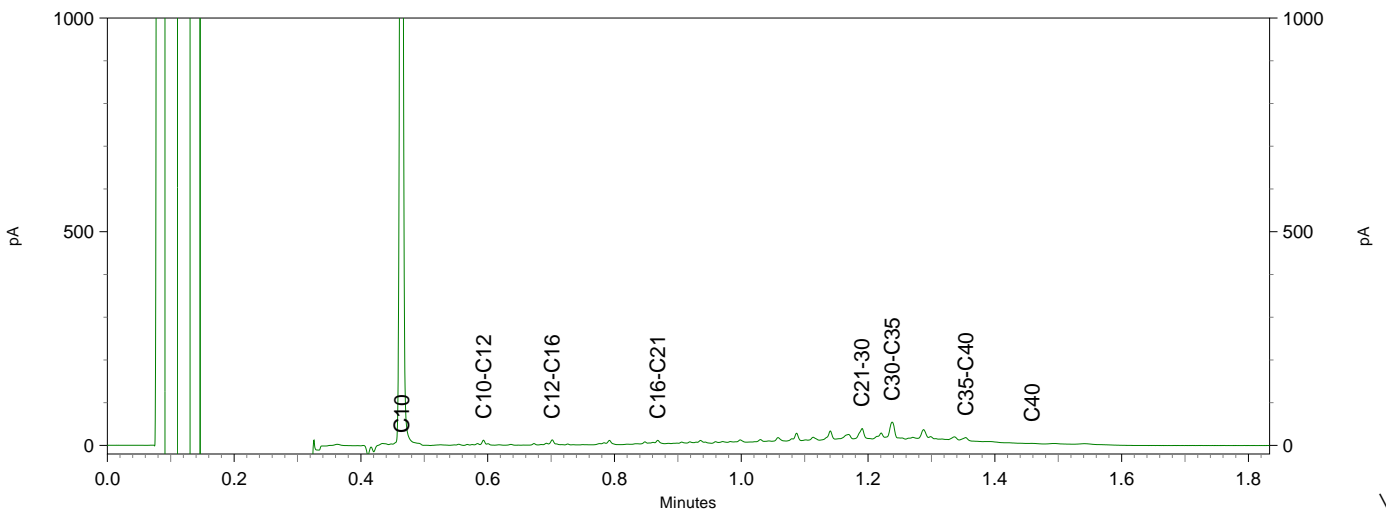
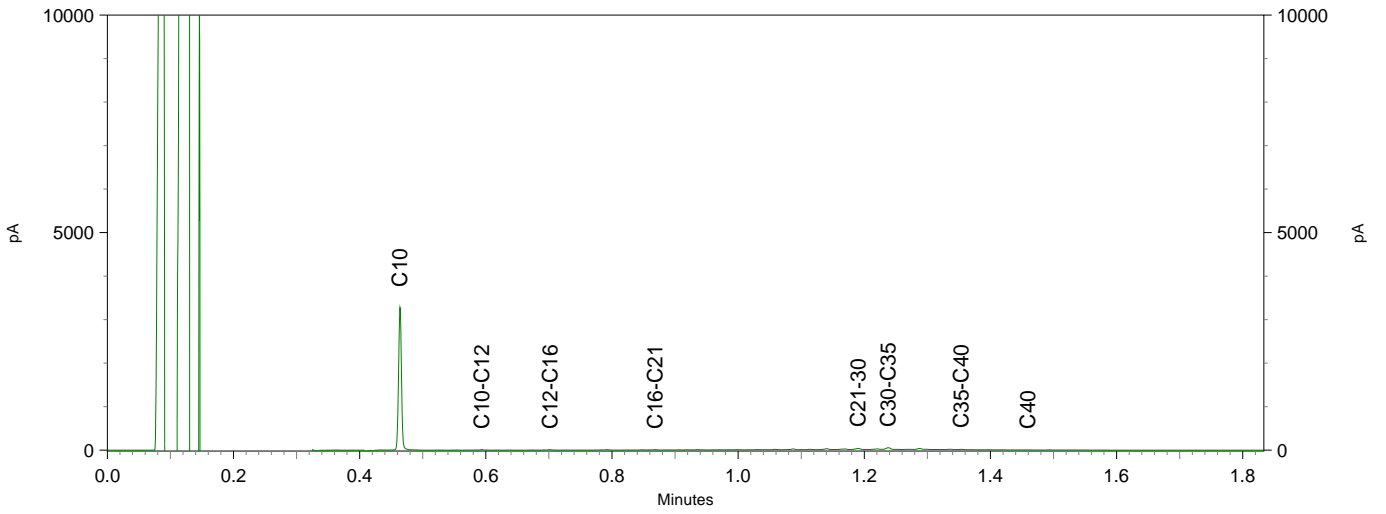
Sample description.: TK21S1 TK21B02 (335-350) TK21B10 (400-450) TK21B10

v



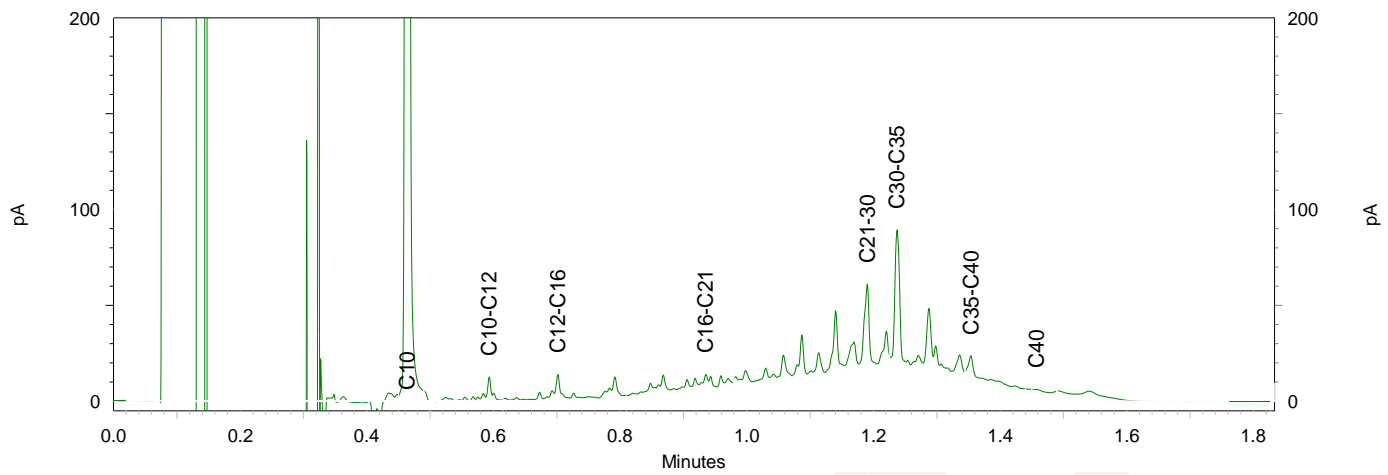
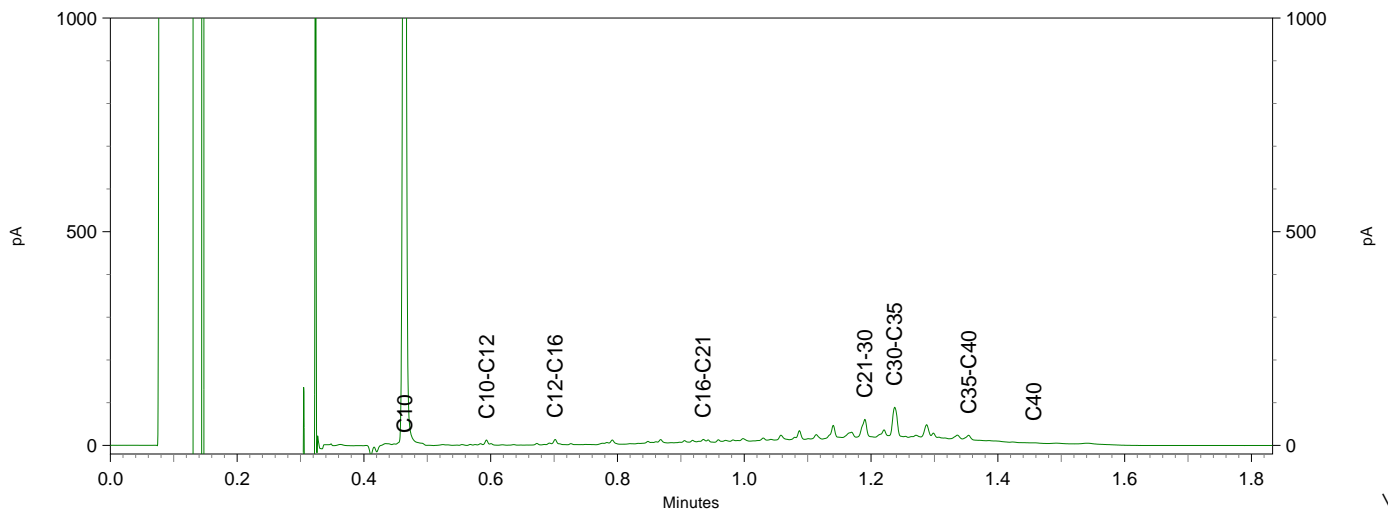
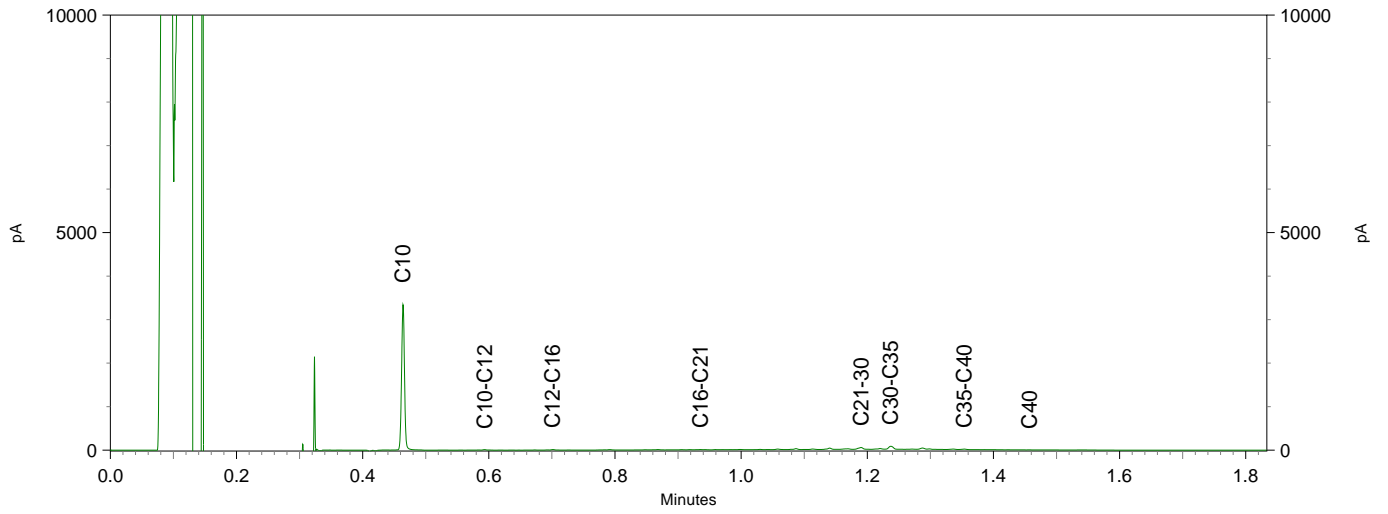
Sample ID.: 10802917
 Certificate no.: 2019095378
 Sample description.: TK21v1Z1 TK21B08 (370-420)

v



Sample ID.: 10802918
 Certificate no.: 2019095378
 Sample description.: TK21v1Z2 TK21B08 (420-470)

v

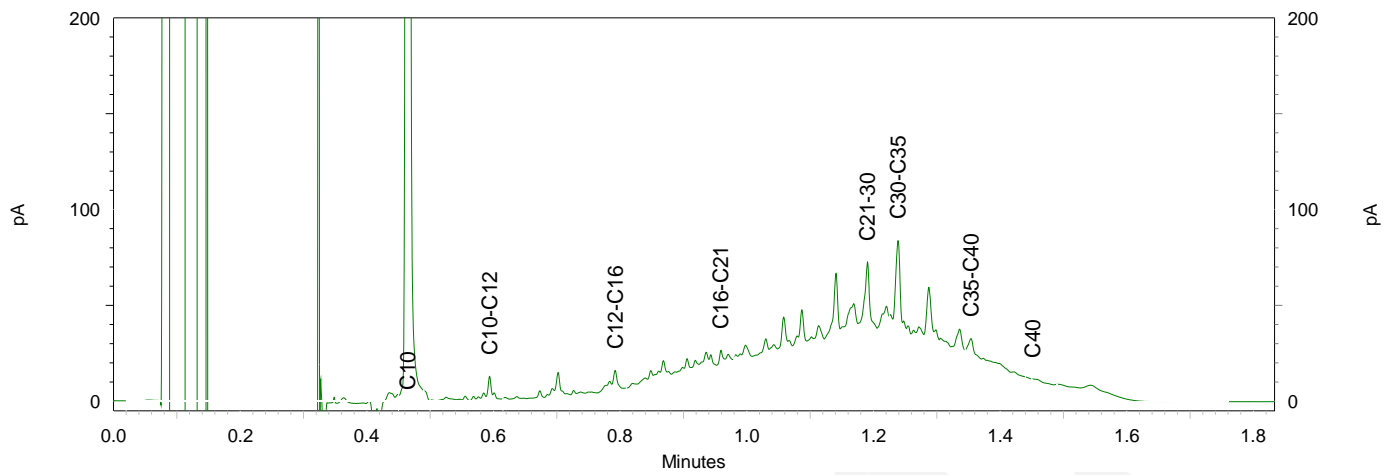
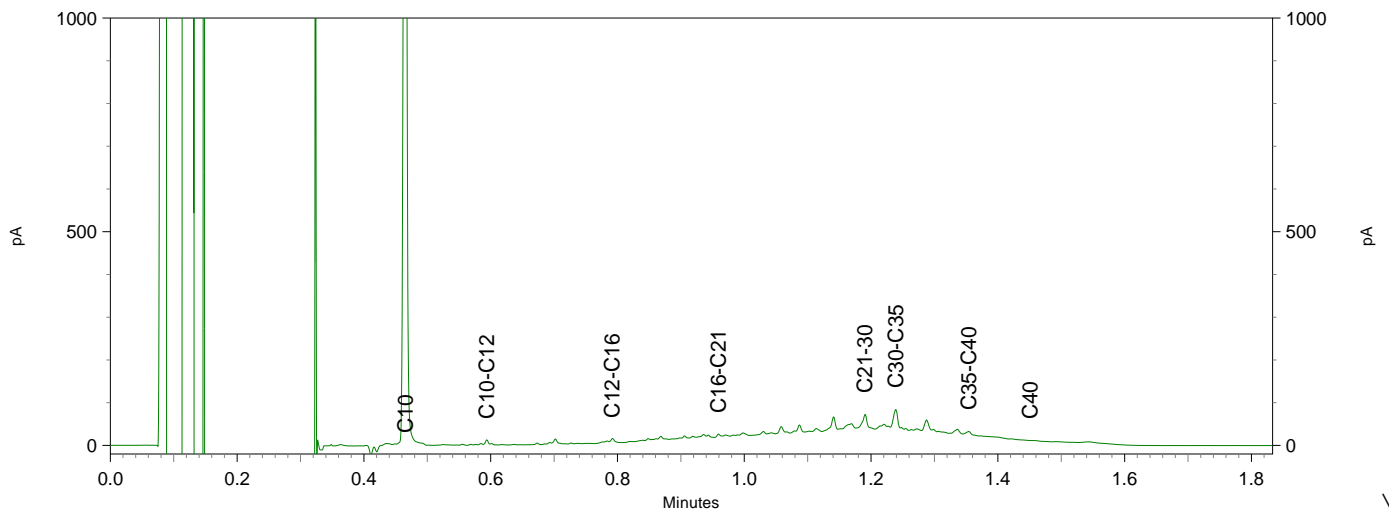
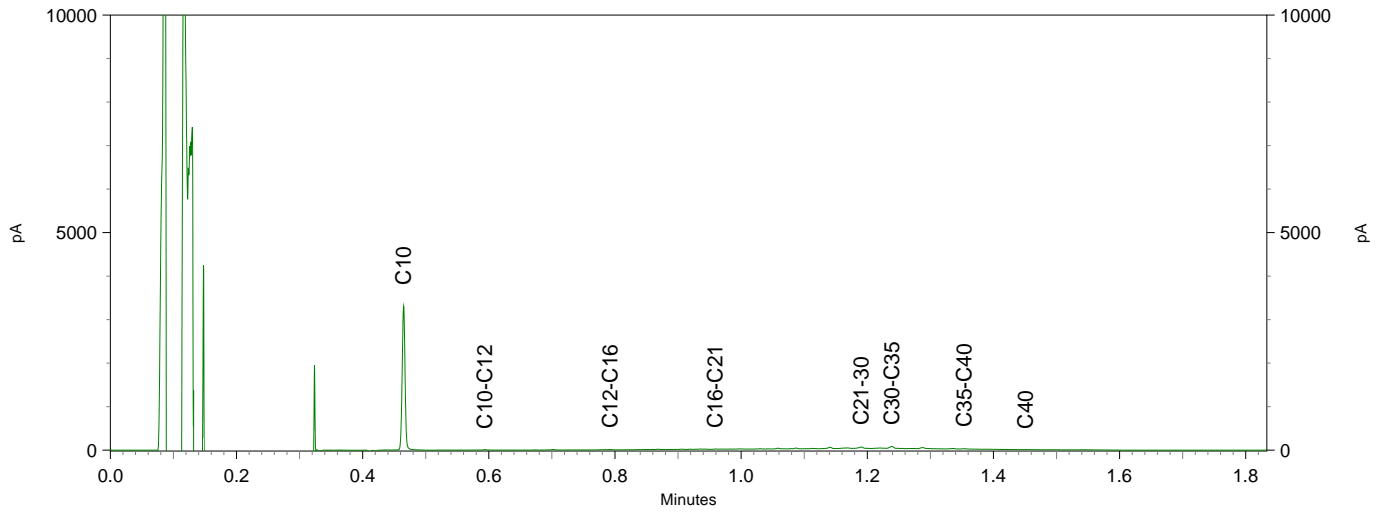


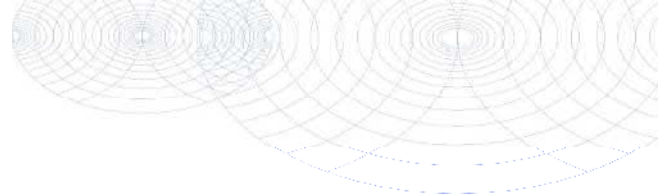
Sample ID.: 10802919

Certificate no.: 2019095378

Sample description.: TK21ZL1 TK21B01 (520-550) TK21B02 (350-400) TK21B0

v





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 04-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095753/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	28-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095753/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	01-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	04-Jul-2019/15:41
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	68.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.3
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.5

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	26
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	31
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	41
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	79
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK21B02 (400-450) TK21B03 (410-460) TK21B04 (390-440) T	Datum monstername	27-Jun-2019 00:00	Monster nr.	10804046
---	---	-------------------	-------------------	-------------	----------

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095753/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	01-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	04-Jul-2019/15:41
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0027
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK21B02 (400-450) TK21B03 (410-460) TK21B04 (390-440) T	27-Jun-2019 00:00	10804046

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019095753/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	01-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	04-Jul-2019/15:41
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0017
S PCB 101	mg/kg ds	0.0024
S PCB 118	mg/kg ds	0.0012
S PCB 138	mg/kg ds	0.0035 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0033
S PCB 180	mg/kg ds	0.0019
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16
S Anthraceen	mg/kg ds	0.073
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.50
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.44
S Chryseen	mg/kg ds	0.52
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.25
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.2

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK21B02 (400-450) TK21B03 (410-460) TK21B04 (390-440) T	27-Jun-2019 00:00	10804046

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

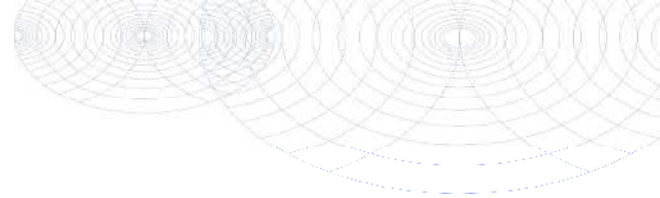


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095753/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10804046	TK21B10z	1	470	510	0537646431	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK2
10804046	TK21B10a	3	450	500	0537581301	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK2
10804046	TK21B09	2	470	520	0534127896	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK2
10804046	TK21B08	2	420	470	0537499713	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK2
10804046	TK21B07a	2	450	480	0534127898	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK2
10804046	TK21B07	2	460	480	0537499755	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK2
10804046	TK21B04	2	390	440	0534127882	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK2
10804046	TK21B03	2	410	460	0534127891	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK2
10804046	TK21B02	3	400	450	0537499682	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK2
10804046	TK21B01	3	600	620	0537499719	TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK2

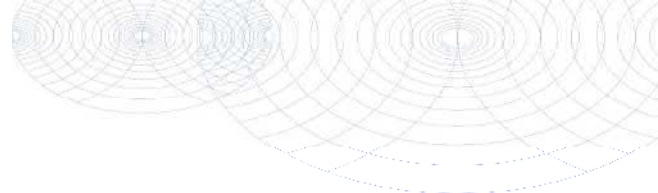


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095753/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

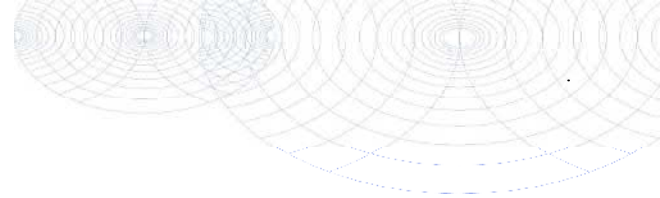
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095753/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



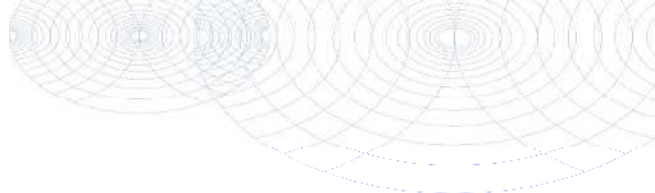
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019095753/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10804046

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

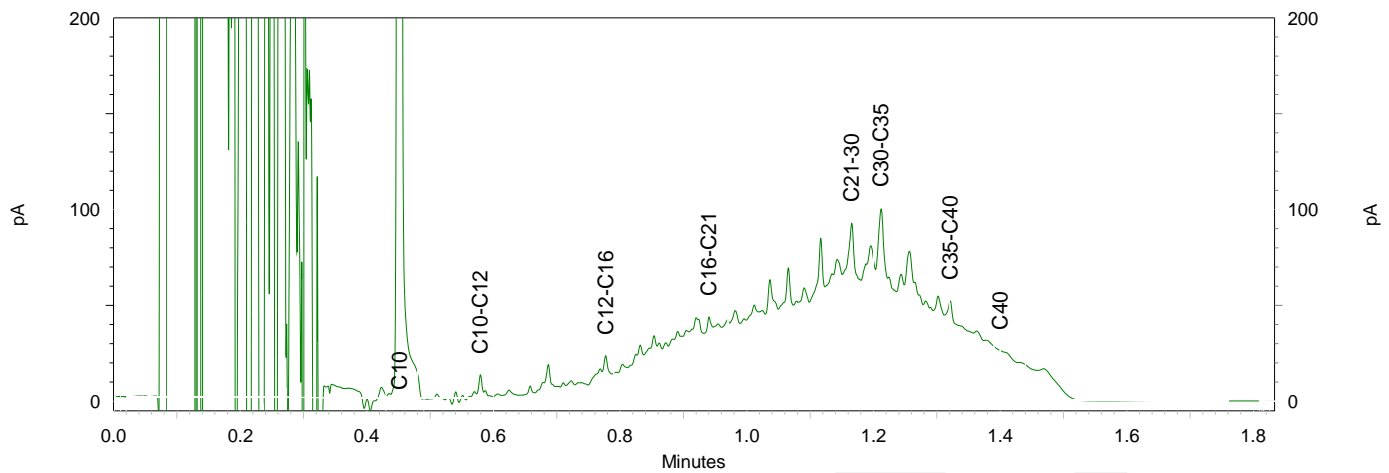
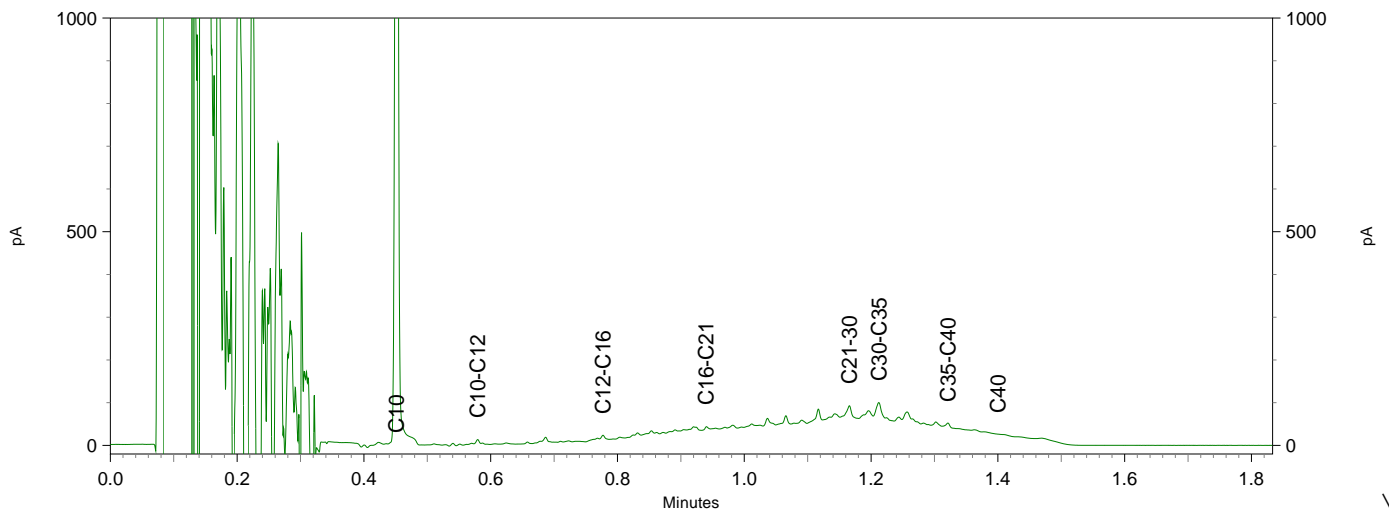
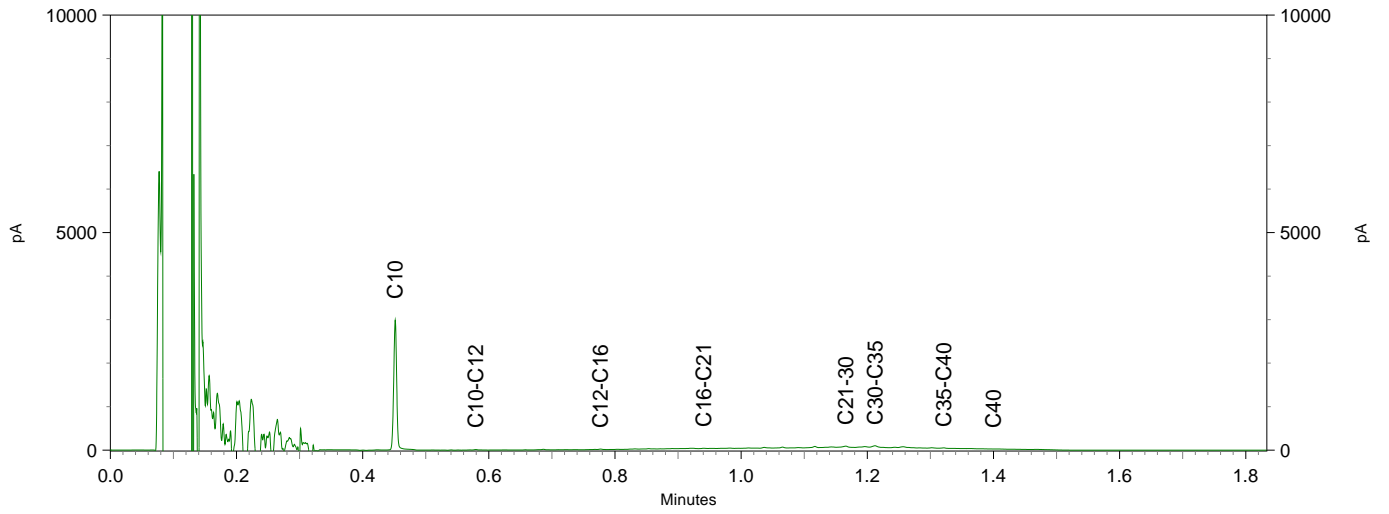
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

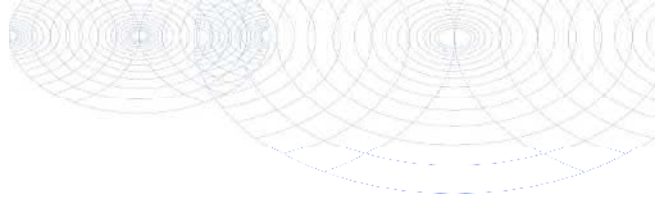
Sample ID.: 10804046

Certificate no.: 2019095753

Sample description.: TK21ZL2 TK21B01 (600-620) TK21B02 (400-450) TK21B0

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019087833/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087833/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.2 ²⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.5 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (350-400) TK14B02 (350-400) TK14B03 (300-350) TK14B04	17-Jun-2019	10778723
2	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (400-450) TK14B02 (400-450) TK14B03 (350-400) TK14	17-Jun-2019	10778724

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087833/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	1.7 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (350-400) TK14B02 (350-400) TK14B03 (300-350) TK14B04	17-Jun-2019	10778723
2	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (400-450) TK14B02 (400-450) TK14B03 (350-400) TK14	17-Jun-2019	10778724

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

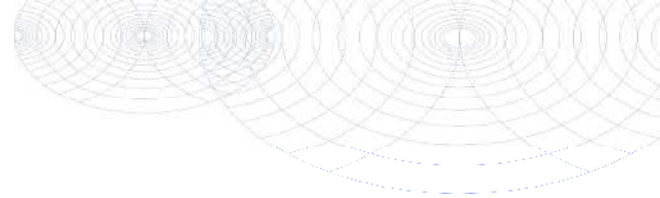
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019087833/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10778723	TK14B_05	PFAS1	320	370	0071506AD	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778723	TK14B01	PFAS1	350	400	0071517AD	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778723	TK14B10	PFAS1	320	370	0071373AD	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778723	TK14B09	PFAS1	320	370	0071461AD	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778723	TK14B08	PFAS1	310	360	0059078AD	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778723	TK14B07	PFAS1	320	370	0071455AD	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778723	TK14B06	PFAS1	340	390	0059083AD	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778723	TK14B04	PFAS1	320	370	0062877AD	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778723	TK14B03	PFAS1	300	350	0059068AD	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778723	TK14B02	PFAS1	350	400	0071511AD	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778724	TK14B01	PFAS2	400	450	0071510AD	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778724	TK14B02	PFAS2	400	450	0071512AD	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778724	TK14B03	PFAS2	350	400	0059077AD	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778724	TK14B04	PFAS2	370	420	0071514AD	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778724	TK14B06	PFAS2	390	440	0059080AD	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778724	TK14B07	PFAS2	370	420	0071451AD	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778724	TK14B08	PFAS2	360	410	0059069AD	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778724	TK14B09	PFAS2	370	420	0071458AD	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778724	TK14B10	PFAS2	370	420	0071459AD	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778724	TK14B_05	PFAS2	370	420	0059084AD	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)

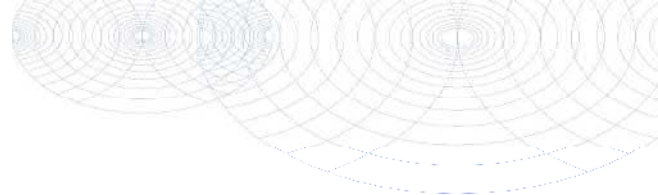


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019087833/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

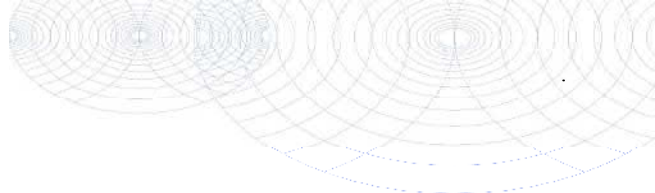
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019087833/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 904126
Validatieref. : 904126_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WBGU-ZOUI-CCFS-HDPB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904126
Project omschrijving : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998602 = TK14B_05 (320-370) TK14B01 (350-400) TK14B02 (350-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2019
Startdatum : 19/06/2019
Monstercode : 5998602
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 65,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,4
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	0,1
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,4
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904126
Project omschrijving : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998602 = TK14B_05 (320-370) TK14B01 (350-400) TK14B02 (350-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2019
Startdatum : 19/06/2019
Monstercode : 5998602
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,6
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,4
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904126
Project omschrijving : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904126
Project omschrijving : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998602 TK14B_05 (320-370) TK14B01 (350-400) TK14B02 (350-	TK14B09	3.2-3.7	0071461AD
	TK14B08	3.1-3.6	0059078AD
	TK14B01	3.5-4	0071517AD
	TK14B03	3-3.5	0059068AD
	TK14B07	3.2-3.7	0071455AD
	TK14B_05	3.2-3.7	0071506AD
	TK14B04	3.2-3.7	0062877AD
	TK14B06	3.4-3.9	0059083AD
	TK14B10	3.2-3.7	0071373AD
	TK14B02	3.5-4	0071511AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904126
Project omschrijving : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 904158
Validatieref. : 904158_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KAIF-CTXC-KJPE-BFKC
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904158
Project omschrijving : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998656 = TK14B_05 (370-420) TK14B01 (400-450) TK14B02 (400-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2019
Startdatum : 19/06/2019
Monstercode : 5998656
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 70,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorododecaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFTeDA)		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1
(PFHxDA)		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFPeS)		
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1
(PFHpS)		
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,7
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1
vertakt		
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1
FTS)		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	0,1
FTS)		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	0,2
FTS)		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,3
(10:2 FTS)		
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,5
(FOSA)		

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904158
Project omschrijving : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998656 = TK14B_05 (370-420) TK14B01 (400-450) TK14B02 (400-

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2019
Startdatum : 19/06/2019
Monstercode : 5998656
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0,1
perfluorooctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,7
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N- methylperfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	4,9
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,2
som PFOS	µg/kg ds	0,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904158
Project omschrijving : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : TK14B_05 (370-420) TK14B01 (400-450) TK14B02 (400-450)
Monstercode : 5998656

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluordecaanzuur (PFDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904158
Project omschrijving : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998656 TK14B_05 (370-420) TK14B01 (400-450) TK14B02 (400-	TK14B10	3.7-4.2	0071459AD
	TK14B09	3.7-4.2	0071458AD
	TK14B04	3.7-4.2	0071514AD
	TK14B06	3.9-4.4	0059080AD
	TK14B07	3.7-4.2	0071451AD
	TK14B08	3.6-4.1	0059069AD
	TK14B03	3.5-4	0059077AD
	TK14B_05	3.7-4.2	0059084AD
	TK14B02	4-4.5	0071512AD
	TK14B01	4-4.5	0071510AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904158
Project omschrijving : 2019087833-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091241/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091241/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbestede / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390) TK04B01 (360-410) TK04B02 (350-400) TK04B03 (310-360)	21-Jun-2019 00:00	10789804
2	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440) TK04B01 (410-440) TK04B02 (400-450) TK04B03 (360)	21-Jun-2019 00:00	10789805

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091241/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390) TK04B01 (360-410) TK04B02 (350-400) TK04B03 (310-360)	21-Jun-2019 00:00	10789804
2	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440) TK04B01 (410-440) TK04B02 (400-450) TK04B03 (360-410)	21-Jun-2019 00:00	10789805

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

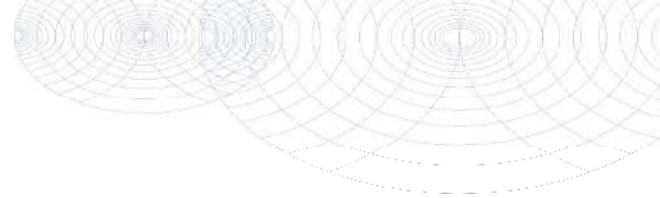
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091241/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10789804	TK04B02	PFAS1	350	400	0069958AD	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390)
10789804	TK04B01	PFAS1	360	410	0069969AD	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390)
10789804	TK04B03	PFAS1	310	360	0069988AD	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390)
10789804	TK04B05	PFAS1	370	420	0070689AD	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390)
10789804	TK04B06	PFAS1	360	390	0070678AD	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390)
10789804	TK04B07	PFAS1	330	380	0069978AD	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390)
10789804	TK04B08	PFAS1	400	450	0071054AD	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390)
10789804	TK04B09	PFAS2	320	370	0071062AD	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390)
10789804	TK04B10	PFAS1	390	440	0071061AD	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390)
10789804	TK04B_04	PFAS1	340	390	0070677AD	TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390)
10789805	TK04B_04	PFAS2	390	440	0070685AD	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440)
10789805	TK04B10	PFAS2	440	480	0071057AD	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440)
10789805	TK04B09	PFAS3	370	420	0071058AD	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440)
10789805	TK04B08	PFAS2	450	500	0071053AD	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440)
10789805	TK04B07	PFAS2	380	430	0069980AD	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440)
10789805	TK04B06	PFAS3	420	460	0069971AD	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440)
10789805	TK04B05	PFAS2	420	470	0069972AD	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440)
10789805	TK04B03	PFAS2	360	410	0069965AD	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440)
10789805	TK04B01	PFAS2	410	440	0069957AD	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440)
10789805	TK04B02	PFAS2	400	450	0069953AD	TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440)

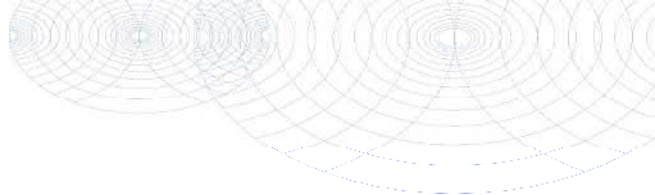


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091241/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

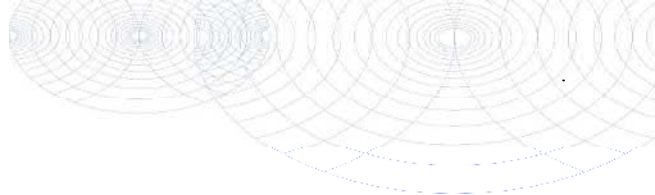
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091241/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091241-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 906444
Validatieref. : 906444_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KWEQ-LLWS-JEYI-UJDA
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906444
Project omschrijving : 2019091241-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6004404 = TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390) TK04B01 (360-410) TK0

6004405 = TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440) TK04B01 (410-440) TK0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 21/06/2019	21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 25/06/2019	25/06/2019
Startdatum	: 25/06/2019	25/06/2019
Monstercode	: 6004404	6004405
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	73,7	73,7
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,2	0,2
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,1	0,2
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2	0,2
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906444
Project omschrijving : 2019091241-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6004404 = TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390) TK04B01 (360-410) TK0

6004405 = TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440) TK04B01 (410-440) TK0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 21/06/2019	21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 25/06/2019	25/06/2019
Startdatum	: 25/06/2019	25/06/2019
Monstercode	: 6004404	6004405
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,7	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1,1	0,7
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906444
Project omschrijving : 2019091241-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906444
Project omschrijving : 2019091241-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6004404 TK04ZLK1p TK04B_04 (340-390) TK04B01 (360-410) TK0	TK04B07	3.3-3.8	0069978AD
	TK04B03	3.1-3.6	0069988AD
	TK04B10	3.9-4.4	0071061AD
	TK04B02	3.5-4	0069958AD
	TK04B08	4-4.5	0071054AD
	TK04B_04	3.4-3.9	0070677AD
	TK04B06	3.6-3.9	0070678AD
	TK04B09	3.2-3.7	0071062AD
	TK04B01	3.6-4.1	0069969AD
	TK04B05	3.7-4.2	0070689AD
	6004405 TK04ZLK2p TK04B_04 (390-440) TK04B01 (410-440) TK0	TK04B10	4.4-4.8	0071057AD
TK04B05		4.2-4.7	0069972AD
TK04B06		4.2-4.6	0069971AD
TK04B_04		3.9-4.4	0070685AD
TK04B02		4-4.5	0069953AD
TK04B03		3.6-4.1	0069965AD
TK04B08		4.5-5	0071053AD
TK04B07		3.8-4.3	0069980AD
TK04B01		4.1-4.4	0069957AD
TK04B09	3.7-4.2	0071058AD	

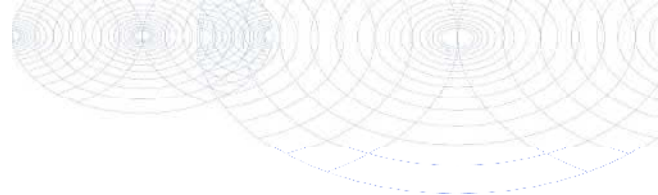
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906444
Project omschrijving : 2019091241-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091261/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	20-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091261/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JVN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:47
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbestede / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440) TK05B01 (330-360) TK05B02 (400-450) TK05B03 (360-41	20-Jun-2019 00:00	10789900
2	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490) TK05B01 (390-430) TK05B02 (450-500) TK05B03 (410	20-Jun-2019 00:00	10789901

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091261/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/09:47
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440) TK05B01 (330-360) TK05B02 (400-450) TK05B03 (360-41	20-Jun-2019 00:00	10789900
2	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490) TK05B01 (390-430) TK05B02 (450-500) TK05B03 (410	20-Jun-2019 00:00	10789901

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091261/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10789900	TK05B01	PFAS1	330	360	0071065AD	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440)
10789900	TK05B02	PFAS1	400	450	0071044AD	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440)
10789900	TK05B03	PFAS1	360	410	0071043AD	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440)
10789900	TK05B04	PFAS1	400	430	0071064AD	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440)
10789900	TK05B06	PFAS1	360	410	0069984AD	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440)
10789900	TK05B07	PFAS1	390	440	0069983AD	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440)
10789900	TK05B08	PFAS1	380	430	0070694AD	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440)
10789900	TK05B09	PFAS1	330	380	0070704AD	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440)
10789900	TK05B10b	PFAS1	360	410	0069962AD	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440)
10789900	TK05B_05	PFAS1	390	440	0071055AD	TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440)
10789901	TK05B_05	PFAS2	440	490	0071059AD	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490)
10789901	TK05B10b	PFAS2	410	460	0069970AD	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490)
10789901	TK05B09	PFAS2	380	410	0070534AD	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490)
10789901	TK05B08	PFAS2	430	480	0070530AD	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490)
10789901	TK05B07	PFAS2	440	490	0069974AD	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490)
10789901	TK05B06	PFAS2	410	460	0069987AD	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490)
10789901	TK05B04	PFAS3	480	500	0071048AD	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490)
10789901	TK05B03	PFAS2	410	460	0071040AD	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490)
10789901	TK05B02	PFAS2	450	500	0071036AD	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490)
10789901	TK05B01	PFAS3	390	430	0071066AD	TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490)

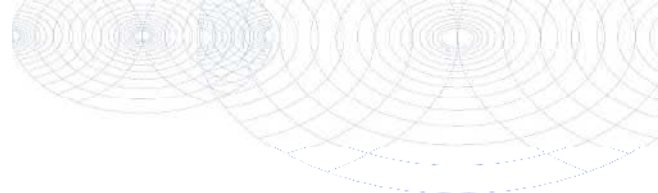


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091261/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

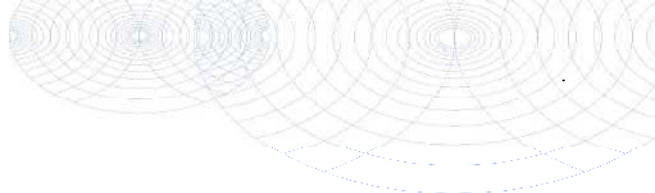
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091261/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019091261-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 906027
Validatieref. : 906027_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CBYV-NRRX-URNR-TEEO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906027
Project omschrijving : 2019091261-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6003485 = TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440) TK05B01 (330-360) TK0

6003486 = TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490) TK05B01 (390-430) TK0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/06/2019	20/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/06/2019	24/06/2019
Startdatum	: 24/06/2019	24/06/2019
Monstercode	: 6003485	6003486
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	73,8	82,4
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906027
Project omschrijving : 2019091261-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6003485 = TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440) TK05B01 (330-360) TK0

6003486 = TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490) TK05B01 (390-430) TK0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/06/2019	20/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 24/06/2019	24/06/2019
Startdatum	: 24/06/2019	24/06/2019
Monstercode	: 6003485	6003486
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906027
Project omschrijving : 2019091261-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906027
Project omschrijving : 2019091261-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6003485 TK05ZKL1p TK05B_05 (390-440) TK05B01 (330-360) TK0	TK05B04	4-4.3	0071064AD
	TK05B08	3.8-4.3	0070694AD
	TK05B02	4-4.5	0071044AD
	TK05B09	3.3-3.8	0070704AD
	TK05B10b	3.6-4.1	0069962AD
	TK05B06	3.6-4.1	0069984AD
	TK05B07	3.9-4.4	0069983AD
	TK05B01	3.3-3.6	0071065AD
	TK05B03	3.6-4.1	0071043AD
	TK05B_05	3.9-4.4	0071055AD
	6003486 TK05ZKL2p TK05B_05 (440-490) TK05B01 (390-430) TK0	TK05B03	4.1-4.6	0071040AD
TK05B10b		4.1-4.6	0069970AD
TK05B07		4.4-4.9	0069974AD
TK05B01		3.9-4.3	0071066AD
TK05B08		4.3-4.8	0070530AD
TK05B_05		4.4-4.9	0071059AD
TK05B09		3.8-4.1	0070534AD
TK05B04		4.8-5	0071048AD
TK05B06		4.1-4.6	0069987AD
TK05B02		4.5-5	0071036AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 906027
Project omschrijving : 2019091261-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089587/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089587/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorocctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	1.0 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK08B02 (330-380) TK08B02a (300-350) TK08B02b (340-380) TK08B02c (330-360) TK08B	18-Jun-2019	10784286
2	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (380-430) TK08B02 (380-430) TK08B03 (360-410) TK08	18-Jun-2019	10784287
3	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-480) TK08B03 (410-460) TK08B04	18-Jun-2019	10784288

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089587/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	02-Jul-2019/10:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	1.2 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	2.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾	8.0 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK08B02 (330-380) TK08B02a (300-350) TK08B02b (340-380) TK08B02c (330-360) TK08B	18-Jun-2019	10784286
2	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (380-430) TK08B02 (380-430) TK08B03 (360-410) TK08	18-Jun-2019	10784287
3	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-480) TK08B03 (410-460) TK08B04	18-Jun-2019	10784288

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

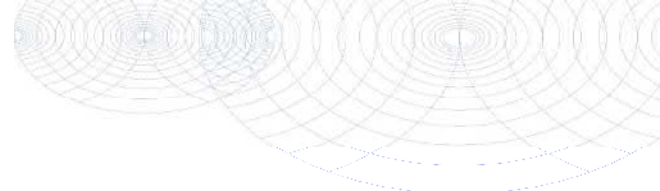
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

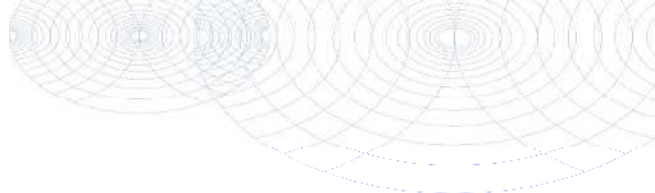
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089587/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784286	TK08B08	PFAS1	390	410	0069898AD	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784286	TK08B02i	PFAS1	330	360	0070540AD	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784286	TK08B02g	PFAS1	310	360	0070547AD	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784286	TK08B02f	PFAS1	350	370	0070563AD	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784286	TK08B02e	PFAS1	330	370	0070560AD	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784286	TK08B02d	PFAS1	370	390	0070552AD	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784286	TK08B02c	PFAS1	330	360	0070555AD	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784286	TK08B02b	PFAS1	340	380	0071454AD	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784286	TK08B02a	PFAS1	300	350	0071450AD	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784286					0069914AD	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784287	TK08B01	PFAS1	380	430	0069913AD	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784287	TK08B04	PFAS1	300	350	0069907AD	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784287	TK08B06	PFAS1	360	410	0069887AD	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784287	TK08B07	PFAS1	320	350	0069894AD	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784287	TK08B08	PFAS2	410	460	0069885AD	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784287	TK08B09	PFAS1	360	410	0070327AD	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784287	TK08B10	PFAS1	340	390	0070314AD	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784287	TK08B_05	PFAS1	330	360	0069886AD	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784287					0069889AD	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784287					0069901AD	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784288	TK08B_05	PFAS3	390	430	0069903AD	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784288	TK08B10	PFAS2	390	440	0070322AD	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784288	TK08B09	PFAS2	410	460	0070330AD	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784288	TK08B08	PFAS3	460	510	0069881AD	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784288	TK08B06	PFAS2	410	460	0069895AD	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784288	TK08B04	PFAS2	350	400	0069897AD	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784288	TK08B01	PFAS2	430	480	0063077AD	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784288	TK08B07	PFAS3	400	420	0069890AD	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784288					0069910AD	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784288					0069905AD	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019089587/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

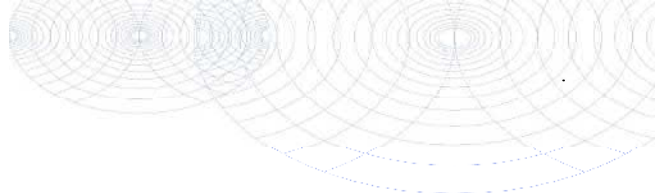
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089587/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019089587-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 905348
Validatieref. : 905348_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UIYR-ILHK-RVDF-GZKI
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905348
 Project omschrijving : 2019089587-20190133_HOOFDTAK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6001691 = TK08B02 (330-380) TK08B02a (300-350) TK08B02b (340-380)
 6001692 = TK08B_05 (330-360) TK08B01 (380-430) TK08B02 (380-430)
 6001693 = TK08B_05 (390-430) TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-480)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	21/06/2019	21/06/2019	21/06/2019
Startdatum	21/06/2019	21/06/2019	21/06/2019
Monstercode	6001691	6001692	6001693
Matrix	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	64	78,1	77
--------------	---------	----	------	----

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905348
Project omschrijving : 2019089587-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6001691 = TK08B02 (330-380) TK08B02a (300-350) TK08B02b (340

6001692 = TK08B_05 (330-360) TK08B01 (380-430) TK08B02 (380-

6001693 = TK08B_05 (390-430) TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	21/06/2019	21/06/2019	21/06/2019
Startdatum	21/06/2019	21/06/2019	21/06/2019
Monstercode	6001691	6001692	6001693
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

Substantie	µg/kg ds	18/06/2019	18/06/2019	18/06/2019
7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0,8	< 0,1	0,4
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,5	< 0,4	1,2
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	2,1	0,4	8,0
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,6	< 0,1	0,3
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,1	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905348
Project omschrijving : 2019089587-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905348
Project omschrijving : 2019089587-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6001691	TK08B02 (330-380) TK08B02a (300-350) TK08B02b (340)	TK08B02 (330-380) - TK08B02a (300-350) TK08B02b (340)		1103141610
6001692	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (380-430) TK08B02 (380-)	TK08B_05 (330-360)- TK08B01 (380-430) TK08B02 (380-)		1103141762
6001693	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-)	TK08B_05 (390-430)- TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-)		1103142557

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905348
Project omschrijving : 2019089587-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085957/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085957/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:42
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbestede / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluorooktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (320-350) TK10B02 (350-400) TK10B03 (320-370) TK10B04	12-Jun-2019	10773096
2	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (350-390) TK10B02 (400-450) TK10B03 (370-420) TK10	12-Jun-2019	10773097

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085957/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:42
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	1.1 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	2.4 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (320-350) TK10B02 (350-400) TK10B03 (320-370) TK10B04	12-Jun-2019	10773096
2	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (350-390) TK10B02 (400-450) TK10B03 (370-420) TK10	12-Jun-2019	10773097

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085957/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773096	TK10B_05	PFAS1	350	400	0059101AD	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773096	TK10B01	PFAS1	320	350	0059090AD	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773096	TK10B02	PFAS1	350	400	0059095AD	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773096	TK10B03	PFAS1	320	370	0058476AD	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773096	TK10B04	PFAS1	320	370	0071525AD	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773096	TK10B06	PFAS1	380	430	0062871AD	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773096	TK10B07	PFAS1	360	410	0059093AD	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773096	TK10B08	PFAS1	290	340	0062879AD	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773096	TK10B09	PFAS1	340	390	0059088AD	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773096	TK10B10	PFAS1	370	420	0059102AD	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773097	TK10B_05	PFAS2	400	450	0058495AD	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773097	TK10B01	PFAS2	350	390	0059091AD	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773097	TK10B02	PFAS2	400	450	0059087AD	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773097	TK10B03	PFAS2	370	420	0059094AD	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773097	TK10B04	PFAS2	370	420	0059086AD	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773097	TK10B06	PFAS2	430	480	0062866AD	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773097	TK10B07	PFAS2	410	460	0059097AD	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773097	TK10B08	PFAS2	340	390	0062876AD	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773097	TK10B09	PFAS2	390	440	0059092AD	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773097	TK10B10	PFAS2	420	470	0071501AD	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3

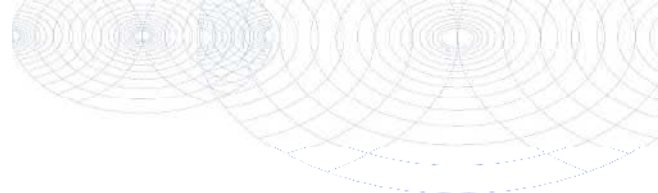


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085957/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

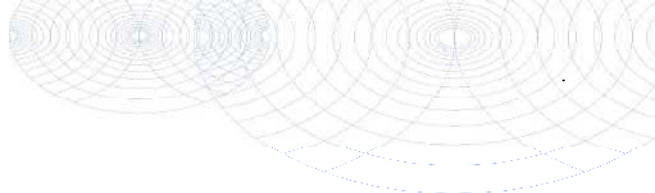
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085957/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085957-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 904281
Validatieref. : 904281_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BQEN-DHJM-AKML-UGLS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904281
Project omschrijving : 2019085957-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998879 = TK10B_05 (350-400) TK10B01 (320-350) TK10B02 (350-400)
5998880 = TK10B_05 (400-450) TK10B01 (350-390) TK10B02 (400-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 12/06/2019	12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998879	5998880
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	79	76,4
--------------	---------	----	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	0,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,1	0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904281
Project omschrijving : 2019085957-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998879 = TK10B_05 (350-400) TK10B01 (320-350) TK10B02 (350-400)
5998880 = TK10B_05 (400-450) TK10B01 (350-390) TK10B02 (400-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 12/06/2019	12/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998879	5998880
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	1,1
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,8	2,4
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904281
Project omschrijving : 2019085957-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904281
Project omschrijving : 2019085957-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998879	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (320-350) TK10B02 (350-	TK10B_05 (350-400)- TK10B01 (320-350) TK10B02 (350-		1103137843
5998880	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (350-390) TK10B02 (400-	TK10B_05 (400-450)- TK10B01 (350-390) TK10B02 (400-		1103137914

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904281
Project omschrijving : 2019085957-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019087831/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087831/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorochtaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (310-360) TK09B02 (320-350) TK09B03 (360-410) TK09B04	17-Jun-2019	10778719
2	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (360-410) TK09B02 (380-420) TK09B03 (410-460) TK09	17-Jun-2019	10778720

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087831/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	01-Jul-2019/14:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (310-360) TK09B02 (320-350) TK09B03 (360-410) TK09B04	17-Jun-2019	10778719
2	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (360-410) TK09B02 (380-420) TK09B03 (410-460) TK09	17-Jun-2019	10778720

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

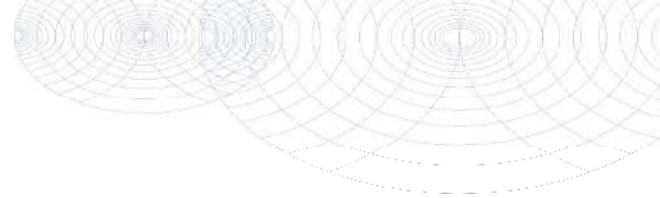
MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019087831/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10778719	TK09B_05	PFAS1	320	340	0070316AD	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778719	TK09B01	PFAS1	310	360	0070331AD	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778719	TK09B10	PFAS1	340	390	0071509AD	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778719	TK09B09	PFAS1	320	370	0071505AD	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778719	TK09B08	PFAS1	340	390	0070335AD	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778719	TK09B07	PFAS1	340	390	0070320AD	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778719	TK09B06	PFAS1	350	400	0070323AD	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778719	TK09B04	PFAS1	300	330	0070333AD	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778719	TK09B03	PFAS1	360	410	0070341AD	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778719	TK09B02	PFAS1	320	350	0070343AD	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778720	TK09B01	PFAS2	360	410	0070334AD	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778720	TK09B02	PFAS3	380	420	0070346AD	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778720	TK09B03	PFAS2	410	460	0070345AD	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778720	TK09B04	PFAS3	380	400	0070342AD	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778720	TK09B06	PFAS3	410	450	0070328AD	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778720	TK09B07	PFAS2	390	440	0070340AD	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778720	TK09B08	PFAS2	390	440	0071513AD	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778720	TK09B09	PFAS2	370	420	0071518AD	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778720	TK09B10	PFAS2	390	440	0071515AD	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778720	TK09B_05	PFAS3	390	420	0070319AD	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3

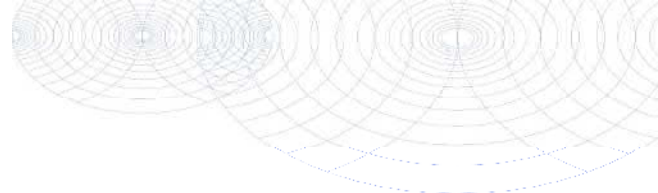


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019087831/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

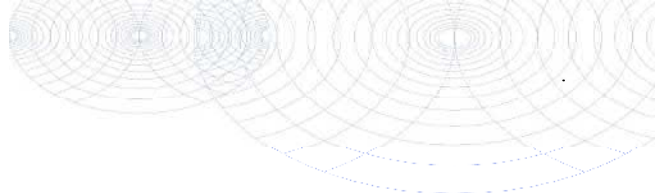
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019087831/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019087831-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 904125
Validatieref. : 904125_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BURA-USLW-GDCA-NXZT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904125
Project omschrijving : 2019087831-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998600 = TK09B_05 (320-340) TK09B01 (310-360) TK09B02 (320-340)
5998601 = TK09B_05 (390-420) TK09B01 (360-410) TK09B02 (380-410)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/06/2019	17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998600	5998601
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	78,6	77
--------------	---------	------	----

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904125
Project omschrijving : 2019087831-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5998600 = TK09B_05 (320-340) TK09B01 (310-360) TK09B02 (320-340)
5998601 = TK09B_05 (390-420) TK09B01 (360-410) TK09B02 (380-410)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/06/2019	17/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 19/06/2019	19/06/2019
Startdatum	: 19/06/2019	19/06/2019
Monstercode	: 5998600	5998601
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan-2-ylperfluoracetaat (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundeca-2,8-dien-1-ylperfluoracetaat (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaan-2-ylperfluoracetaat (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904125
Project omschrijving : 2019087831-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904125
Project omschrijving : 2019087831-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode-schema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5998600 TK09B_05 (320-340) TK09B01 (310-360) TK09B02 (320-	TK09B09	3.2-3.7	0071505AD
	TK09B08	3.4-3.9	0070335AD
	TK09B07	3.4-3.9	0070320AD
	TK09B06	3.5-4	0070323AD
	TK09B02	3.2-3.5	0070343AD
	TK09B10	3.4-3.9	0071509AD
	TK09B_05	3.2-3.4	0070316AD
	TK09B01	3.1-3.6	0070331AD
	TK09B03	3.6-4.1	0070341AD
	TK09B04	3-3.3	0070333AD
	5998601 TK09B_05 (390-420) TK09B01 (360-410) TK09B02 (380-	TK09B01	3.6-4.1	0070334AD
TK09B04		3.8-4	0070342AD
TK09B09		3.7-4.2	0071518AD
TK09B06		4.1-4.5	0070328AD
TK09B07		3.9-4.4	0070340AD
TK09B02		3.8-4.2	0070346AD
TK09B03		4.1-4.6	0070345AD
TK09B_05		3.9-4.2	0070319AD
TK09B08		3.9-4.4	0071513AD
TK09B10		3.9-4.4	0071515AD

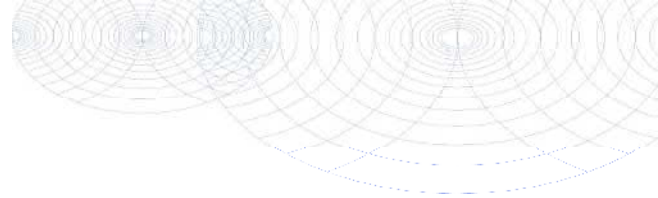
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 904125
Project omschrijving : 2019087831-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysmethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091247/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	20-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091247/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/17:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
----------------	----------------	----------	----------

Bodemkundige analyses

Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg) Uitgevoerd

S	Droge stof	% (m/m)	77.3	76.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	98.3
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.4	10.0

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	11	34
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.35
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	50
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.49
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	38	67
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	41
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	6.4
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	5.0

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.5	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	7.8
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	25
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	16
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	55
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

					Datum monstername	Monster nr.	
1	TK05ZKL1	TK05B_05 (390-440)	TK05B01 (330-360)	TK05B02 (400-450)	TK05B03 (360-410)	20-Jun-2019 00:00	10789832
2	TK05ZKL2	TK05B_05 (440-490)	TK05B01 (390-430)	TK05B02 (450-500)	TK05B03 (410-	20-Jun-2019 00:00	10789833

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091247/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/17:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) TK05B01 (330-360) TK05B02 (400-450) TK05B03 (360-410)	20-Jun-2019 00:00	10789832
2	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) TK05B01 (390-430) TK05B02 (450-500) TK05B03 (410-	20-Jun-2019 00:00	10789833

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091247/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/17:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.062	0.062
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.38

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) TK05B01 (330-360) TK05B02 (400-450) TK05B03 (360-410)	20-Jun-2019 00:00	10789832
2	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) TK05B01 (390-430) TK05B02 (450-500) TK05B03 (410-	20-Jun-2019 00:00	10789833

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

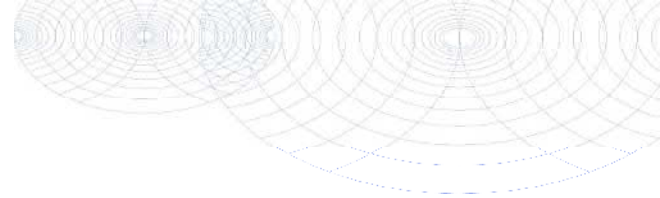


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091247/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10789832	TK05B_05	1	390	440	0537581875	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) T
10789832	TK05B10b	1	360	410	0537581581	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) T
10789832	TK05B09	1	330	380	0537581870	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) T
10789832	TK05B08	1	380	430	0537581867	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) T
10789832	TK05B07	1	390	440	0537581882	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) T
10789832	TK05B06	1	360	410	0537581879	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) T
10789832	TK05B04	1	400	430	0537581884	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) T
10789832	TK05B03	1	360	410	0537581881	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) T
10789832	TK05B02	1	400	450	0537581865	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) T
10789832	TK05B01	1	330	360	0537581573	TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) T
10789833	TK05B01	3	390	430	0537581572	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) T
10789833	TK05B02	2	450	500	0537581575	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) T
10789833	TK05B03	2	410	460	0537581588	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) T
10789833	TK05B04	3	480	500	0537581874	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) T
10789833	TK05B06	2	410	460	0537581872	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) T
10789833	TK05B07	2	440	490	0537581877	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) T
10789833	TK05B08	2	430	480	0537581883	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) T
10789833	TK05B10b	2	410	460	0537581593	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) T
10789833	TK05B_05	2	440	490	0537581890	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) T
10789833	TK05B09	2	380	410	0537581868	TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) T

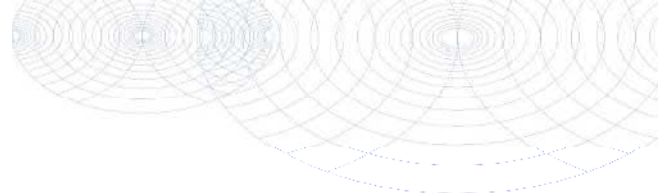


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091247/1**

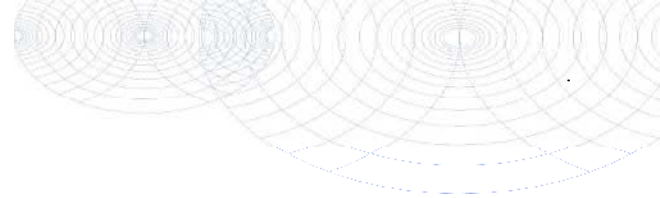
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091247/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

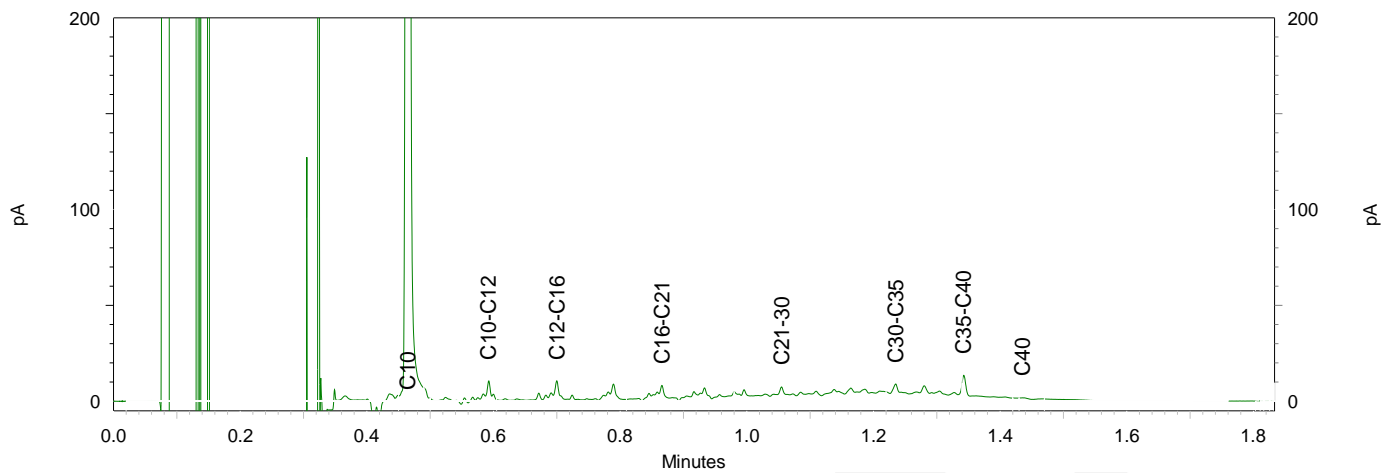
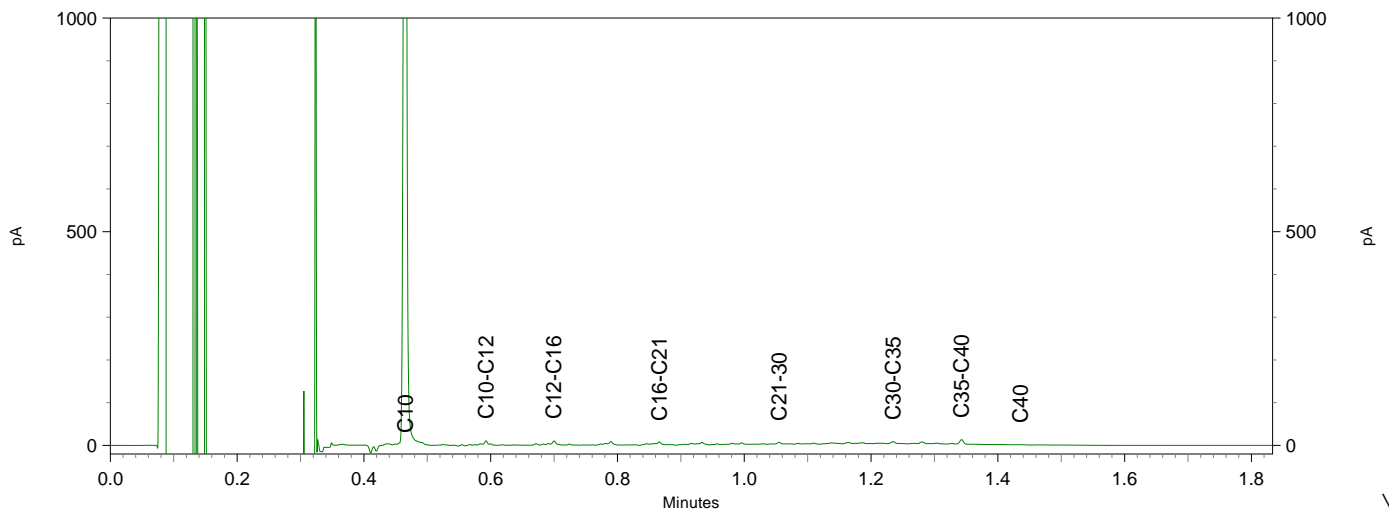
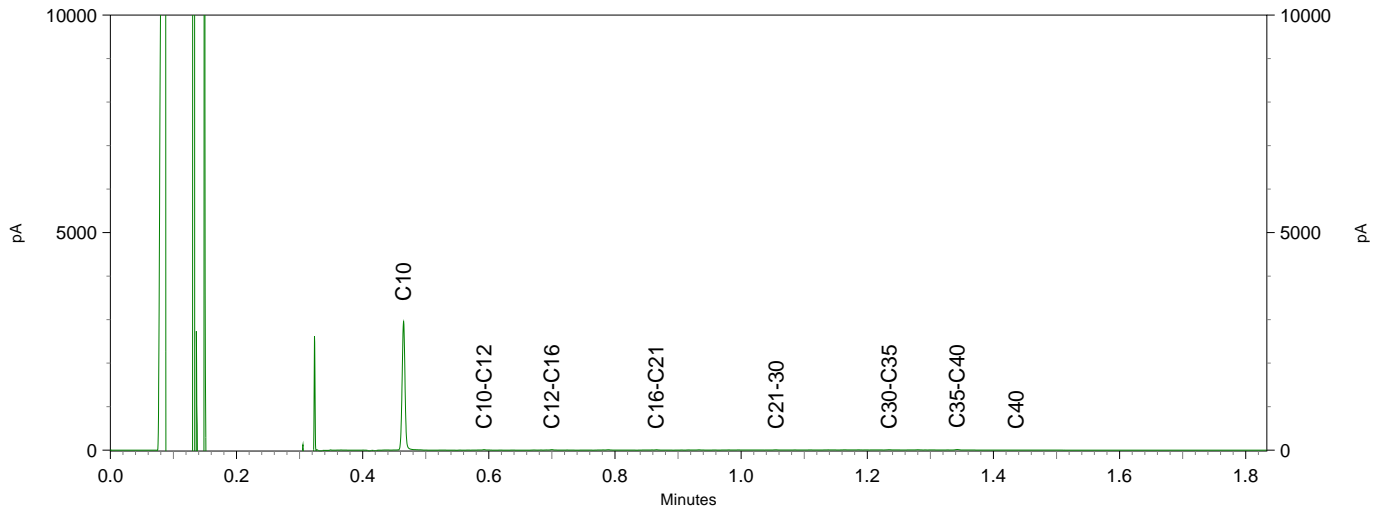


Sample ID.: 10789832

Certificate no.: 2019091247

Sample description.: TK05ZKL1 TK05B_05 (390-440) TK05B01 (330-360) TK05

V

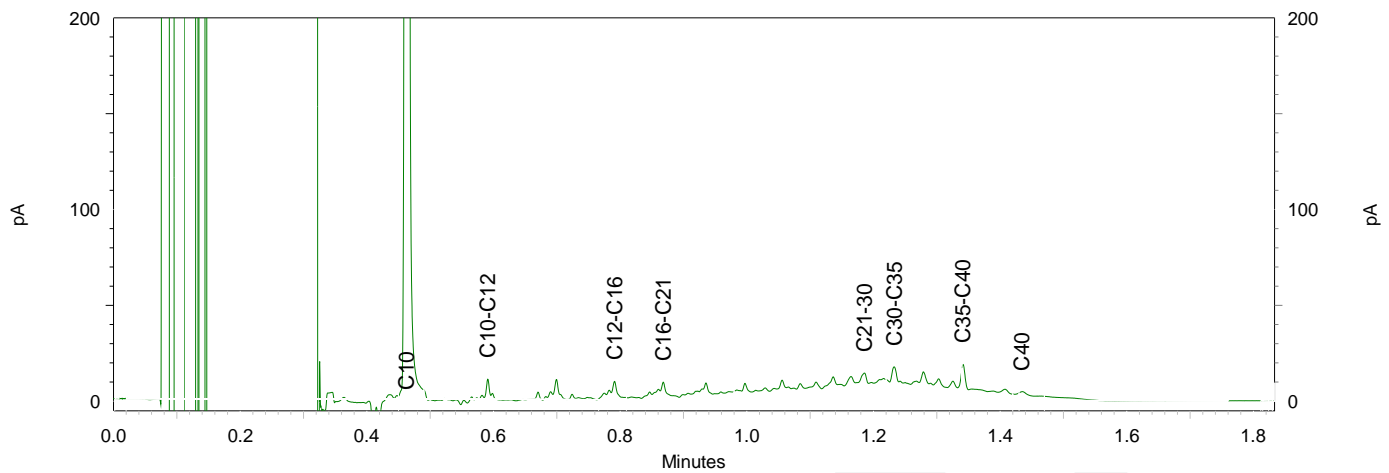
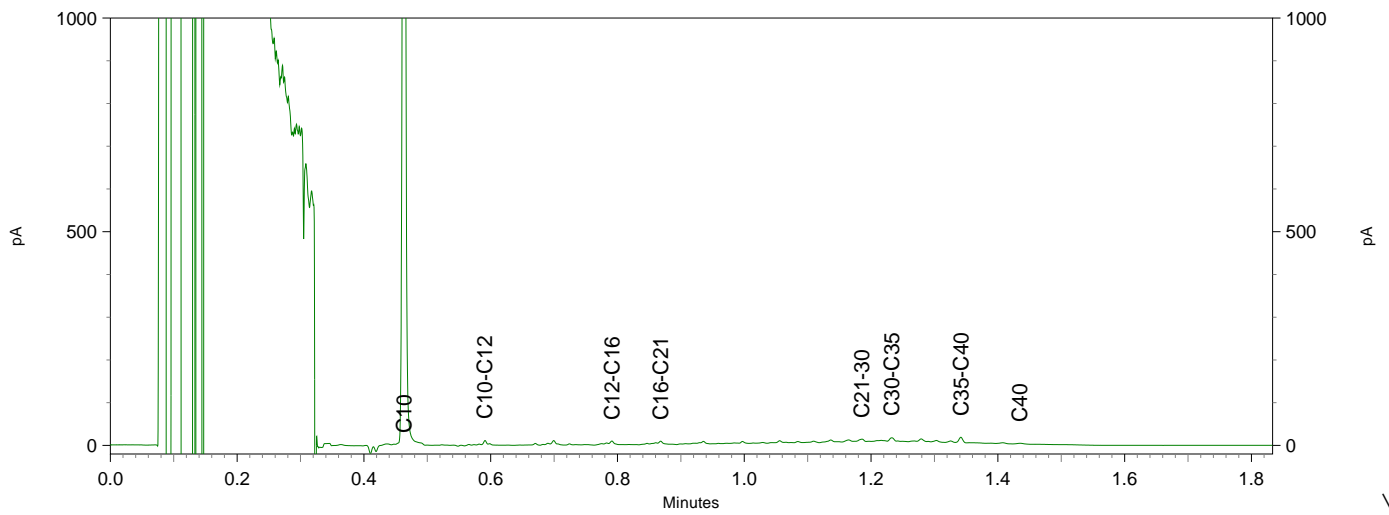
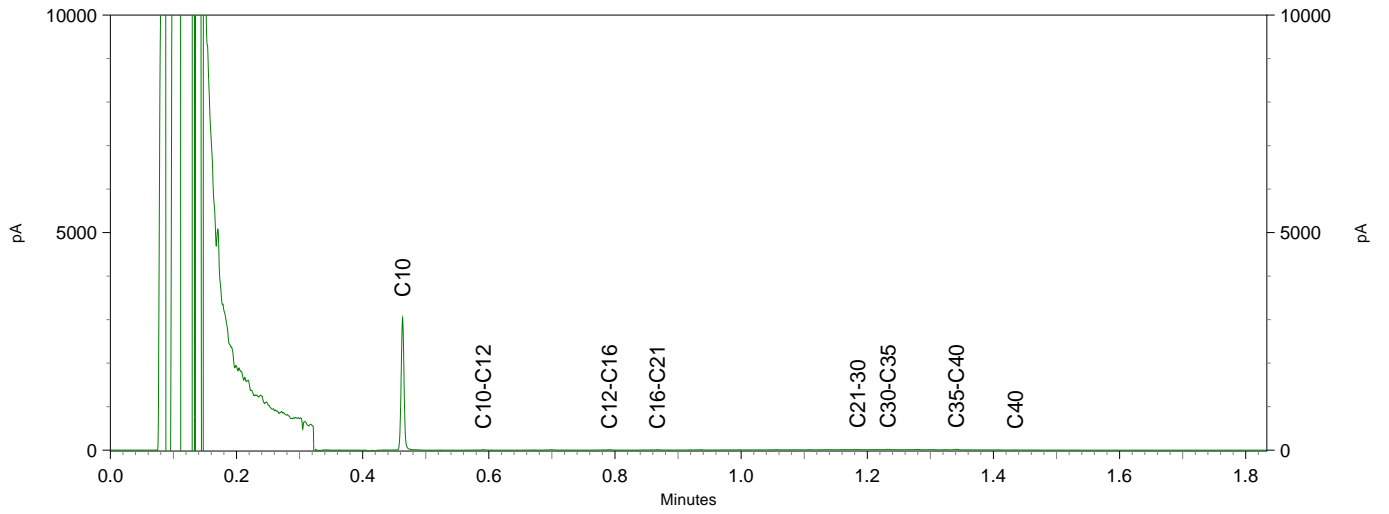


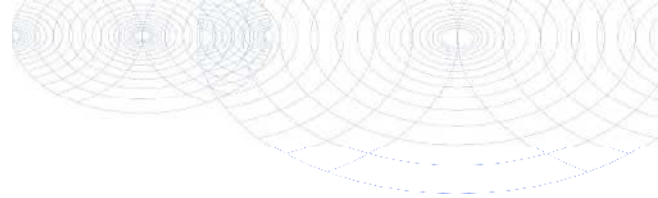
Sample ID.: 10789833

Certificate no.: 2019091247

Sample description.: TK05ZKL2 TK05B_05 (440-490) TK05B01 (390-430) TK05

v





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090562/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090562/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:06
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	75.0	78.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	2.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.6	7.5
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	16	18
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	39	42
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	50	31
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	3.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	6.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	5.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	8.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.4	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	80	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK06B01 (330-380) TK06B02 (380-430) TK06B04 (340-370)	20-Jun-2019 00:00	10787548
2	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK06B01 (380-430) TK06B02 (430-480) TK06B04a (430-	20-Jun-2019 00:00	10787549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090562/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:06
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK06B01 (330-380) TK06B02 (380-430) TK06B04 (340-370)	20-Jun-2019 00:00	10787548
2	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK06B01 (380-430) TK06B02 (430-480) TK06B04a (430-	20-Jun-2019 00:00	10787549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090562/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:06
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.088	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.065	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.060	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.94	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK06B01 (330-380) TK06B02 (380-430) TK06B04 (340-370)	20-Jun-2019 00:00	10787548
2	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK06B01 (380-430) TK06B02 (430-480) TK06B04a (430-	20-Jun-2019 00:00	10787549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

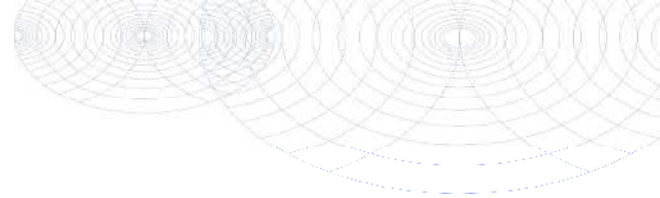


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090562/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10787548	TK06B10	1	320	370	0537581661	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK
10787548	TK06B_03	1	390	440	0537581648	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK
10787548	TK06B09	1	380	430	0537581654	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK
10787548	TK06B08	1	350	400	0537581664	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK
10787548	TK06B07	1	390	440	0537581669	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK
10787548	TK06B06	1	320	370	0537581585	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK
10787548	TK06B05	1	360	410	0537581650	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK
10787548	TK06B04	1	340	370	0537581570	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK
10787548	TK06B02	1	380	430	0537581656	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK
10787548	TK06B01	1	330	380	0537581559	TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK
10787549	TK06B_03	2	440	490	0537581666	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK
10787549	TK06B10	2	370	420	0537581658	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK
10787549	TK06B09	2	430	480	0537581667	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK
10787549	TK06B08	2	400	450	0537581657	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK
10787549	TK06B07α	2	410	460	0537581591	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK
10787549	TK06B06	2	370	420	0537581655	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK
10787549	TK06B05	2	410	460	0537581662	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK
10787549	TK06B04α	2	430	480	0537581600	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK
10787549	TK06B02	2	430	480	0537581653	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK
10787549	TK06B01	2	380	430	0537581601	TK06ZK2 TK06B_03 (440-490) TK

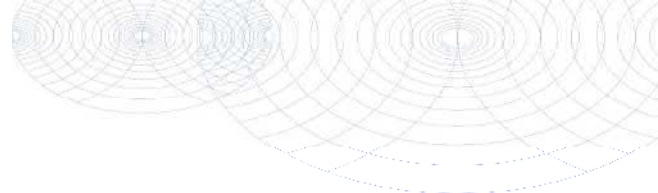


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090562/1**

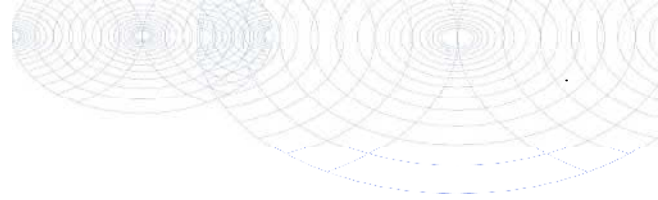
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090562/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



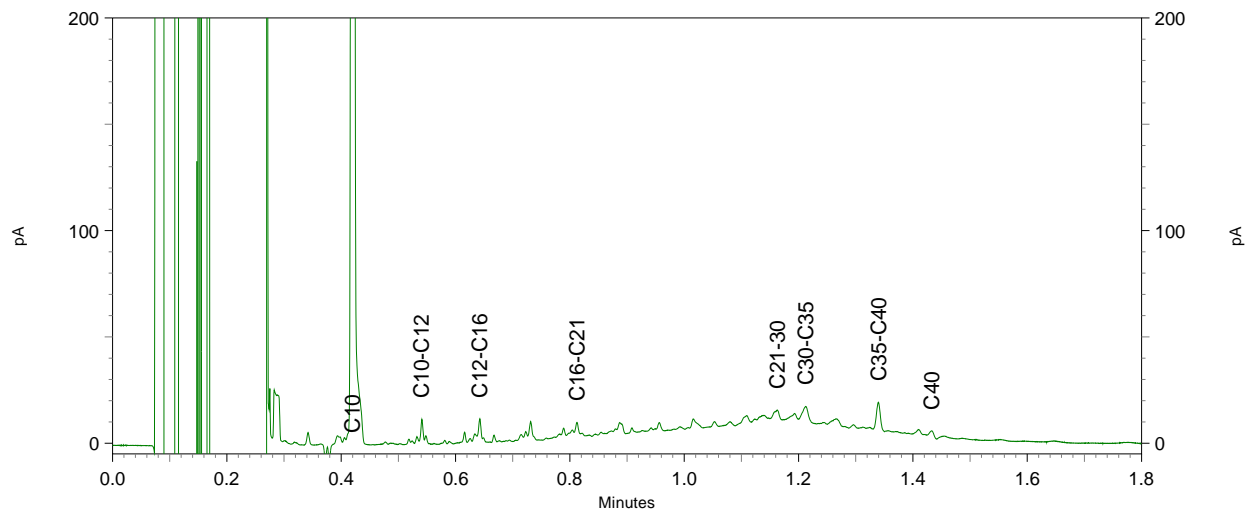
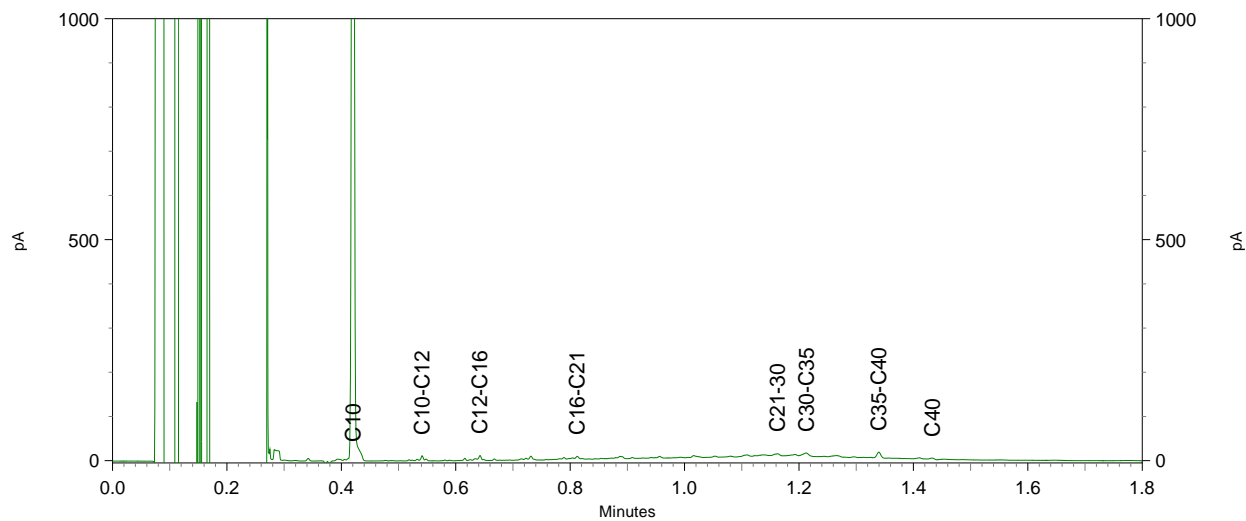
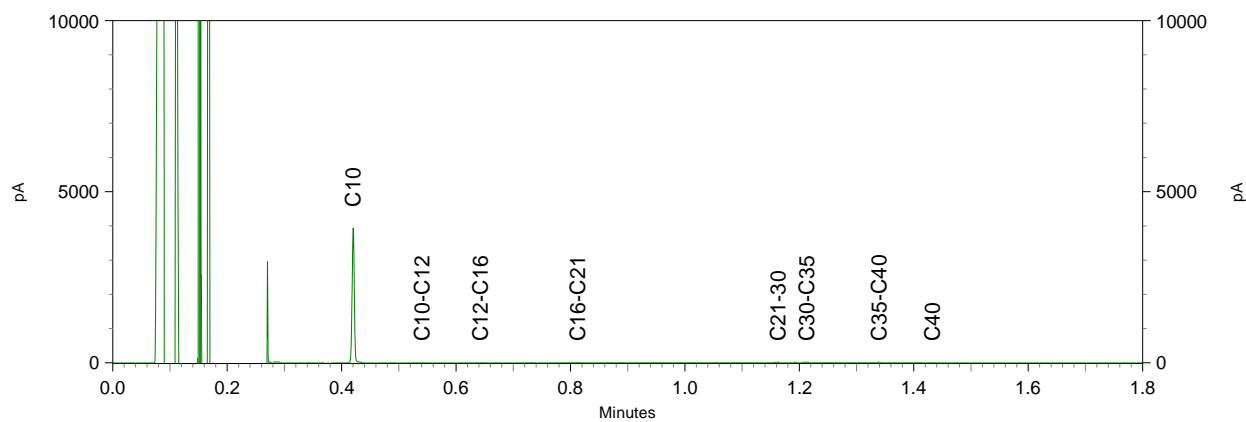
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

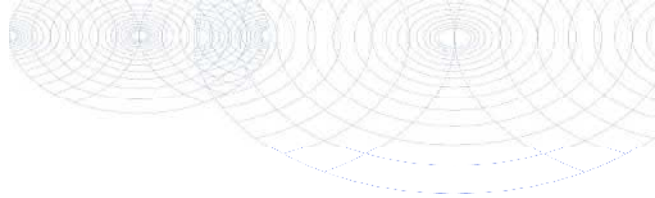
Sample ID.: 10787548

Certificate no.: 2019090562

Sample description.: TK06ZK1 TK06B_03 (390-440) TK06B01 (330-380) TK06B

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092042/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	24-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092042/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	71.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.4
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.1

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	10
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	30
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	85
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	45
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.9
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK04B09a (290-340) TK04B09b (270-300) TK04B09c (300-350) TK04B09d (280-320) TK04	24-Jun-2019 00:00	10792396

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092042/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK04B09a (290-340) TK04B09b (270-300) TK04B09c (300-350) TK04B09d (280-320) TK04	24-Jun-2019 00:00	10792396

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019092042/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	24-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	28-Jun-2019/12:18
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.42
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21
S Chryseen	mg/kg ds	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK04B09a (290-340) TK04B09b (270-300) TK04B09c (300-350) TK04B09d (280-320) TK04	24-Jun-2019 00:00	10792396

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

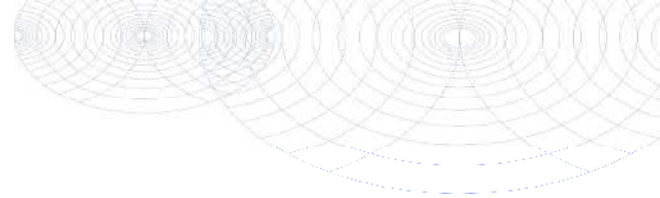


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092042/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10792396	TK04B09k	1	280	320	0534127911	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792396	TK04B09j	1	310	330	0534127780	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792396	TK04B09i	1	350	380	0534127784	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792396	TK04B09h	1	340	370	0534127783	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792396	TK04B09g	1	330	370	0534127787	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792396	TK04B09f	1	320	340	0534127785	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792396	TK04B09d	1	280	320	0534127789	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792396	TK04B09c	1	300	350	0534127788	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792396	TK04B09b	1	270	300	0534127790	TK04B09a (290-340) TK04B09b
10792396	TK04B09a	1	290	340	0537646894	TK04B09a (290-340) TK04B09b

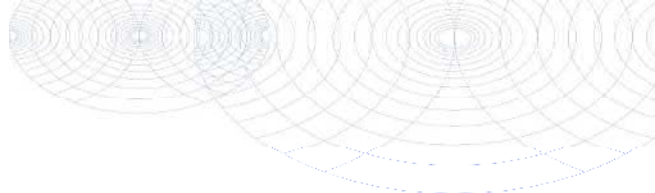


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019092042/1**

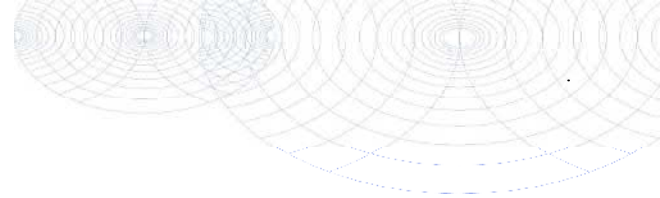
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092042/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

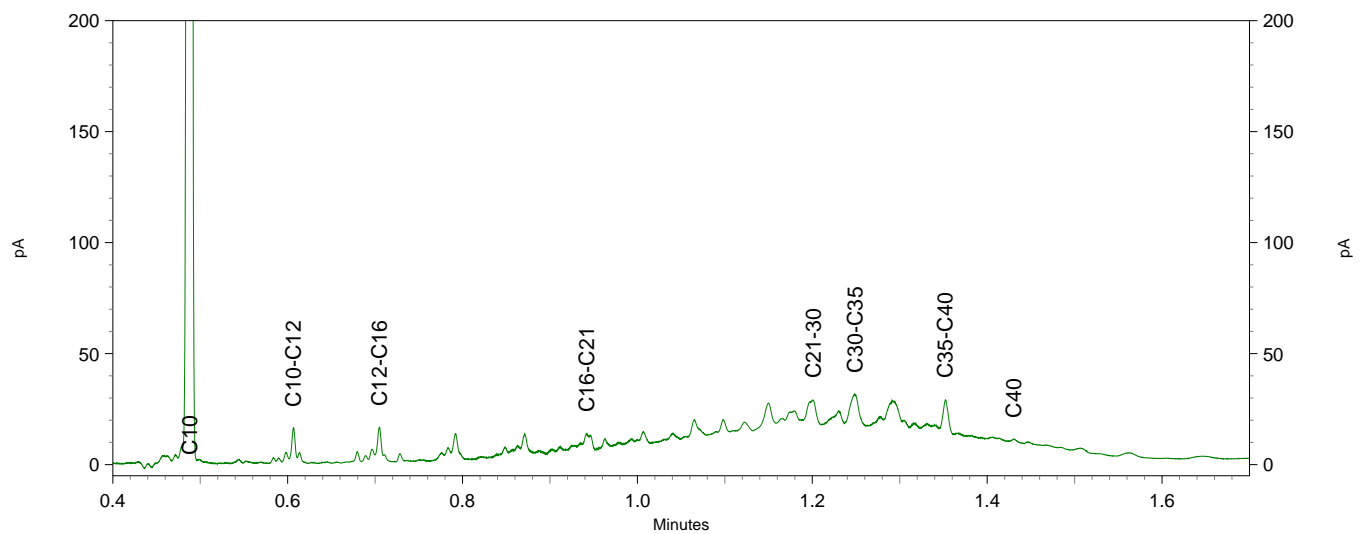
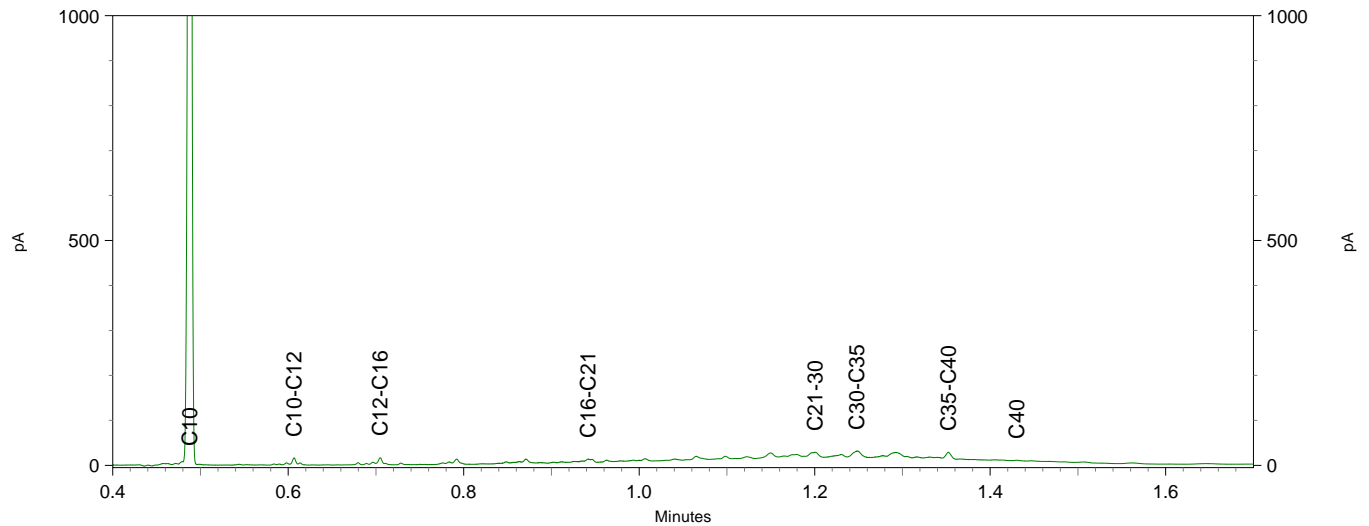
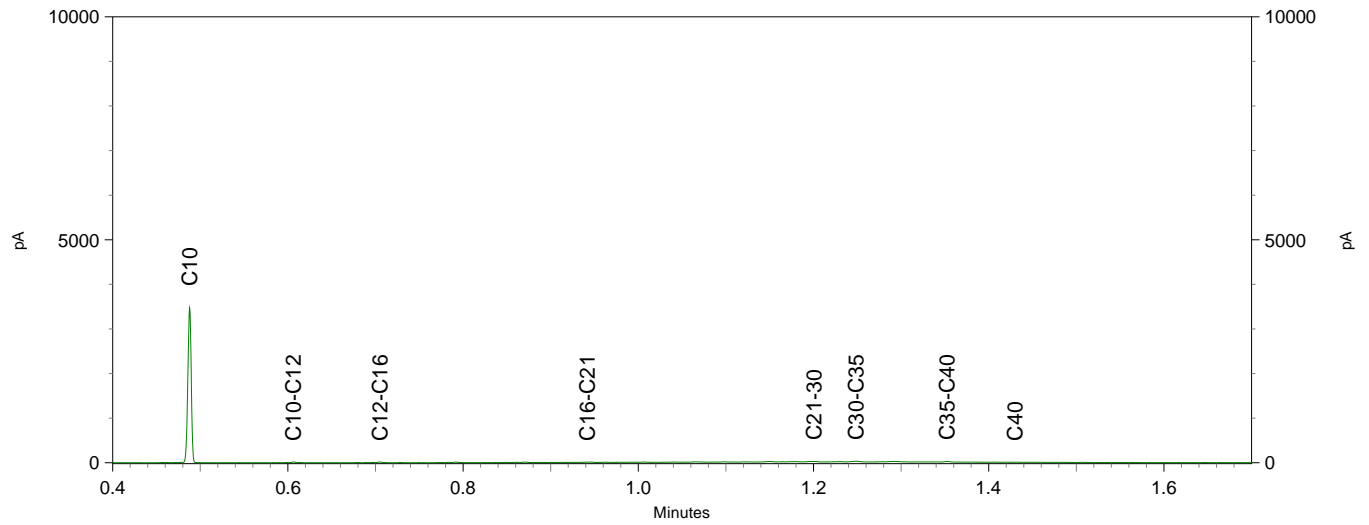


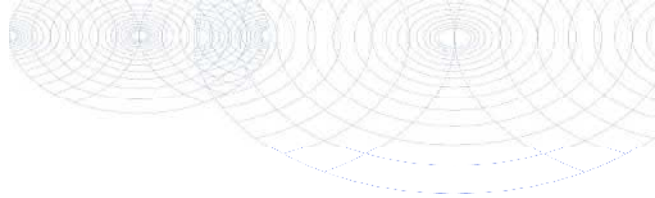
Sample ID.: 10792396

Certificate no.: 2019092042

Sample description.: TK04B09a (290-340) TK04B09b (270-300) TK04B09c (30

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 27-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090499/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090499/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/16:01
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	69.4	79.6	80.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	3.0	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	96.7	98.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.9	5.0	6.3
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.8	<4.0	12
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	18	28
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.35	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	8.4	8.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	26	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	36	22	31
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	2.9	2.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.9
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40	8.2	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	21	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	60	11	5.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	45	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TK07B04a (340-360) TK07B07 (350-380) TK07B07a (360-390	19-Jun-2019 00:00	10787408
2	TK07Z1 TK07B_04 (350-400) TK07B01 (370-420) TK07B02 (370-420) TK07B03 (370-42	19-Jun-2019 00:00	10787409
3	TK07Z2 TK07B_04 (400-450) TK07B01 (420-470) TK07B02 (420-470) TK07B03 (420-430) TK19-Jun-2019 00:00	19-Jun-2019 00:00	10787410

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090499/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/16:01
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TK07B04a (340-360) TK07B07 (350-380) TK07B07a (360-390	19-Jun-2019 00:00	10787408
2	TK07Z1 TK07B_04 (350-400) TK07B01 (370-420) TK07B02 (370-420) TK07B03 (370-42	19-Jun-2019 00:00	10787409
3	TK07Z2 TK07B_04 (400-450) TK07B01 (420-470) TK07B02 (420-470) TK07B03 (420-430) TK19-Jun-2019 00:00		10787410

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019090499/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	20-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/16:01
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0016 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.13	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.078	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.062	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.078	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.073	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.099	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.56	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TK07B04a (340-360) TK07B07 (350-380) TK07B07a (360-390)	19-Jun-2019 00:00	10787408
2	TK07Z1 TK07B_04 (350-400) TK07B01 (370-420) TK07B02 (370-420) TK07B03 (370-420)	19-Jun-2019 00:00	10787409
3	TK07Z2 TK07B_04 (400-450) TK07B01 (420-470) TK07B02 (420-470) TK07B03 (420-430)	19-Jun-2019 00:00	10787410

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

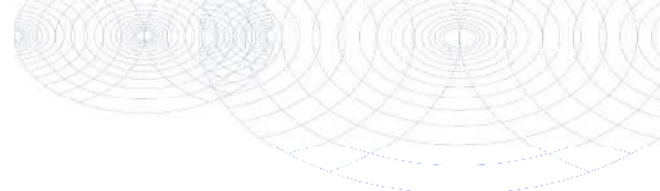


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

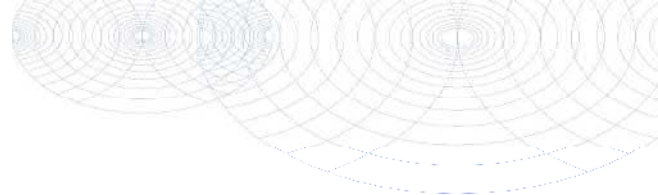
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090499/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10787408	TK07B_04	1	320	350	0537646782	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TKC
10787408	TK07B10a	1	350	360	0537582360	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TKC
10787408	TK07B10	1	340	390	0537647114	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TKC
10787408	TK07B09a	1	360	400	0537582358	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TKC
10787408	TK07B09	1	380	400	0537387246	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TKC
10787408	TK07B08a	1	370	380	0537581871	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TKC
10787408	TK07B08	1	380	420	0537646962	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TKC
10787408	TK07B07a	1	360	390	0537581880	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TKC
10787408	TK07B07	1	350	380	0537582366	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TKC
10787408	TK07B04a	1	340	360	0537581659	TK07S1 TK07B_04 (320-350) TKC
10787409	TK07B_04	2	350	400	0537647004	TK07I1 TK07B_04 (350-400) TKC
10787409	TK07B10	2	390	440	0537387241	TK07I1 TK07B_04 (350-400) TKC
10787409	TK07B09	2	400	450	0534045782	TK07I1 TK07B_04 (350-400) TKC
10787409	TK07B08	2	420	470	0534127795	TK07I1 TK07B_04 (350-400) TKC
10787409	TK07B07	2	380	430	0537582364	TK07I1 TK07B_04 (350-400) TKC
10787409	TK07B06	1	360	390	0537646776	TK07I1 TK07B_04 (350-400) TKC
10787409	TK07B05	1	380	410	0537647005	TK07I1 TK07B_04 (350-400) TKC
10787409	TK07B03	1	370	420	0537499720	TK07I1 TK07B_04 (350-400) TKC
10787409	TK07B02	1	370	420	0537646771	TK07I1 TK07B_04 (350-400) TKC
10787409	TK07B01	1	370	420	0537499723	TK07I1 TK07B_04 (350-400) TKC
10787410	TK07B_04	3	400	450	0537499696	TK07I2 TK07B_04 (400-450) TKC
10787410	TK07B10	3	440	490	0537581595	TK07I2 TK07B_04 (400-450) TKC
10787410	TK07B09	3	450	500	0537647144	TK07I2 TK07B_04 (400-450) TKC
10787410	TK07B08	3	470	520	0537582357	TK07I2 TK07B_04 (400-450) TKC
10787410	TK07B07	3	430	480	0537646770	TK07I2 TK07B_04 (400-450) TKC
10787410	TK07B06	3	440	460	0537647037	TK07I2 TK07B_04 (400-450) TKC
10787410	TK07B05	3	460	480	0537646772	TK07I2 TK07B_04 (400-450) TKC
10787410	TK07B03	2	420	430	0537499698	TK07I2 TK07B_04 (400-450) TKC
10787410	TK07B02	2	420	470	0537582194	TK07I2 TK07B_04 (400-450) TKC
10787410	TK07B01	2	420	470	0537646956	TK07I2 TK07B_04 (400-450) TKC

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090499/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

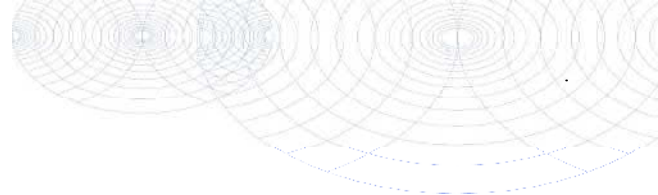
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090499/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

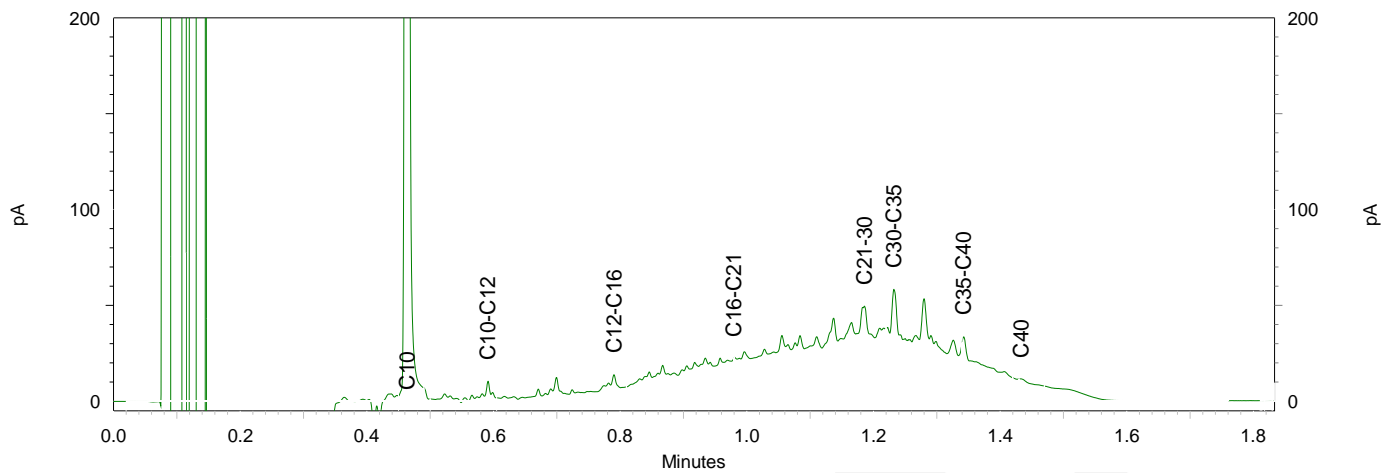
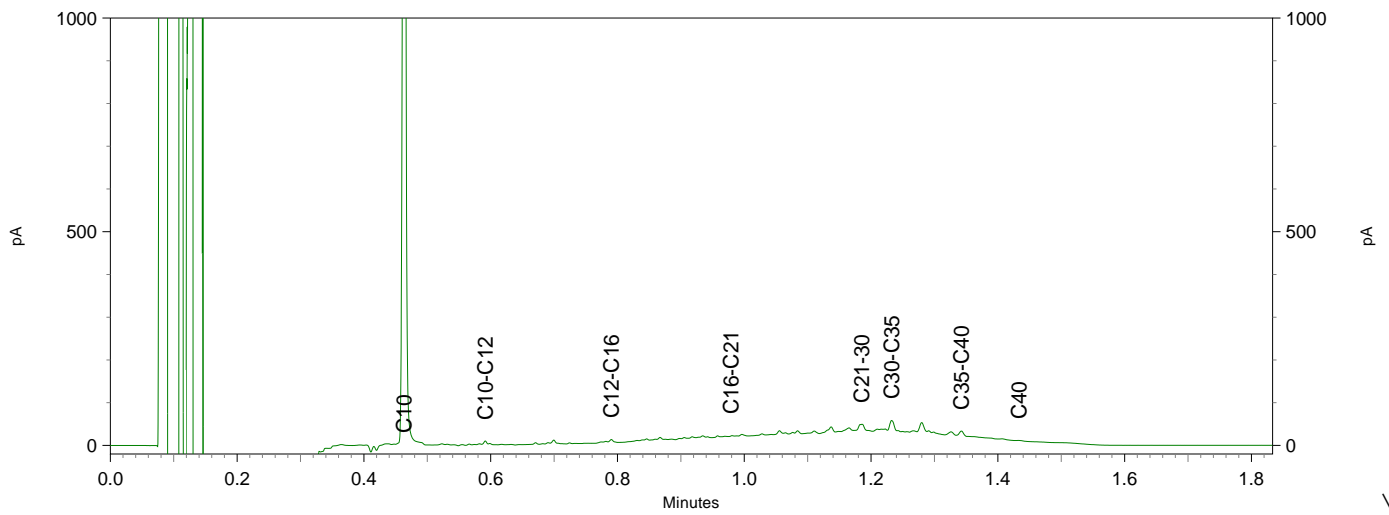
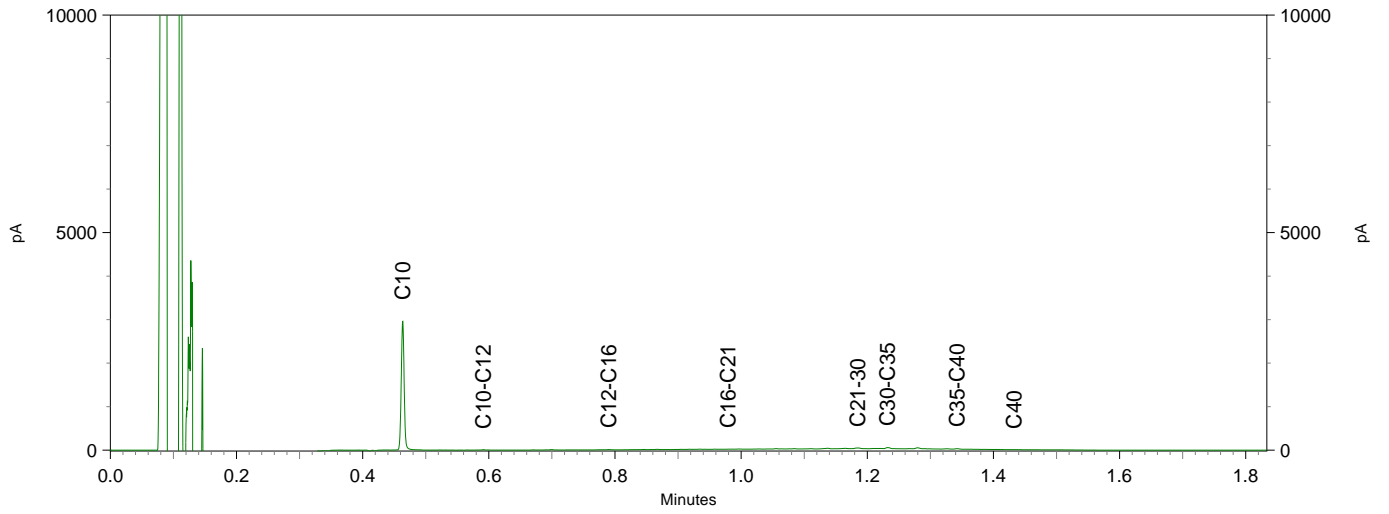
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10787408

Certificate no.: 2019090499

Sample description.: TK07S1 TK07B_04 (320-350) TK07B04a (340-360) TK07B

v

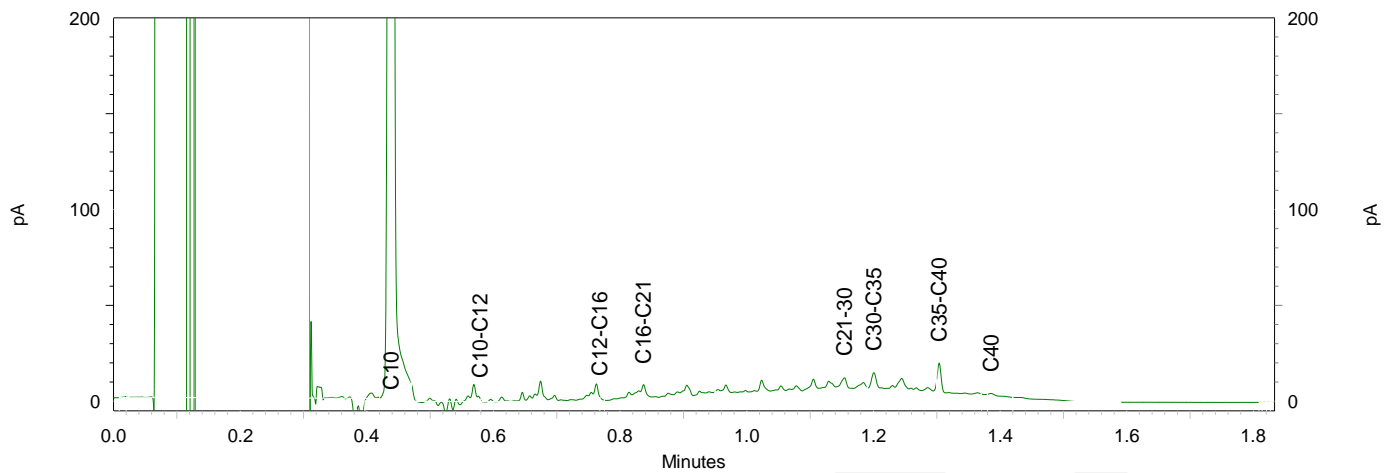
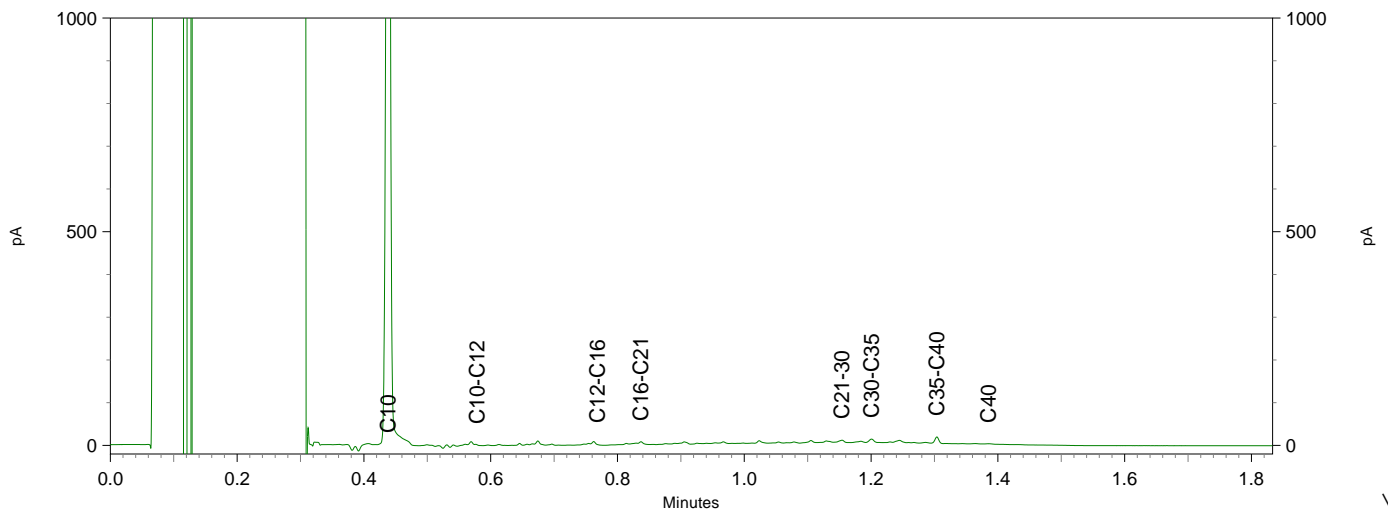
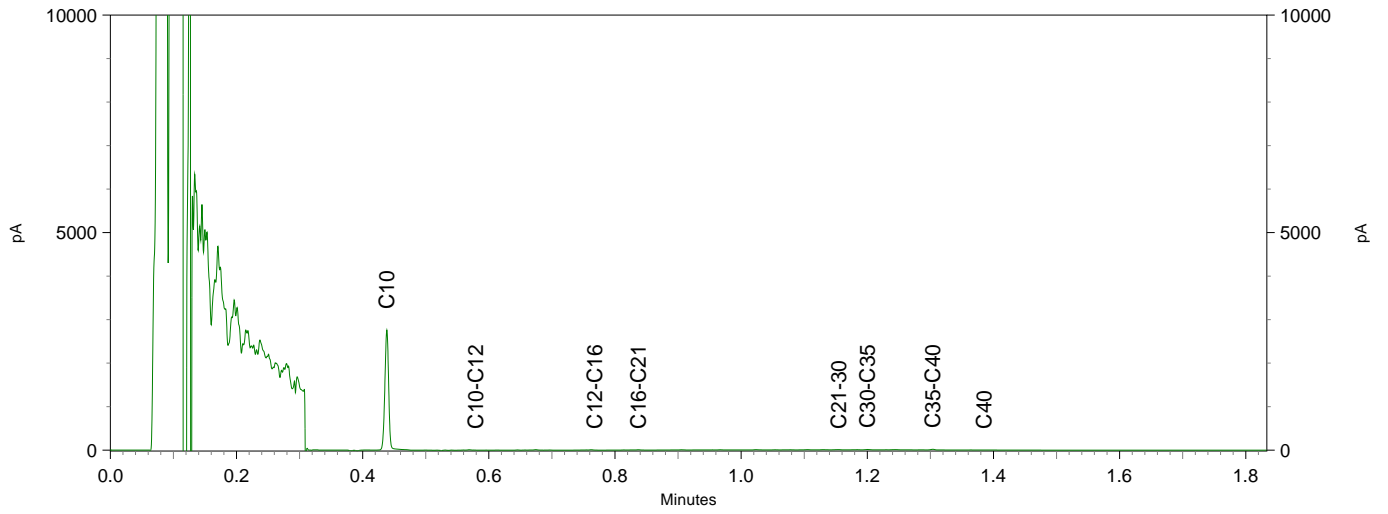


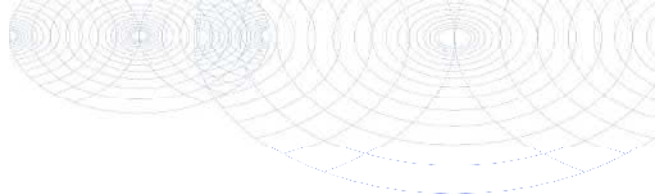
Sample ID.: 10787409

Certificate no.: 2019090499

Sample description.: TK07Z1 TK07B_04 (350-400) TK07B01 (370-420) TK07B0

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 27-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085562/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085562/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/15:56
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
----------------	----------------	----------	----------

Bodemkundige analyses

Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg) Uitgevoerd

S	Droge stof	% (m/m)	76.0	78.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.5	3.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.0	96.2
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.1	6.7

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	47	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	59	51
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.071
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	24	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	64	48
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	34	35
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	7.7
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.9	6.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	33
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	16
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	74
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK03B01 (310-360) TK03B02 (335-385) TK03B03 (370-420) TK03B04 (300-350) TK03B05	12-Jun-2019	10771877
2	TK03B01 (360-410) TK03B02 (385-435) TK03B03 (420-470) TK03B04 (350-400) TK03B	12-Jun-2019	10771878

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085562/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/15:56
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0018
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0046
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK03B01 (310-360) TK03B02 (335-385) TK03B03 (370-420) TK03B04 (300-350) TK03B05	12-Jun-2019	10771877
2	TK03B01 (360-410) TK03B02 (385-435) TK03B03 (420-470) TK03B04 (350-400) TK03B	12-Jun-2019	10771878

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085562/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	27-Jun-2019/15:56
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.50	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.080	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.67	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	0.26	0.097
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.060
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.070
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.068
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	0.78

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK03B01 (310-360) TK03B02 (335-385) TK03B03 (370-420) TK03B04 (300-350) TK03B05	12-Jun-2019	10771877
2	TK03B01 (360-410) TK03B02 (385-435) TK03B03 (420-470) TK03B04 (350-400) TK03B	12-Jun-2019	10771878

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

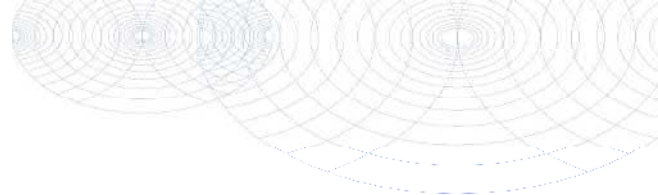
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085562/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10771877	TK03B10	1	365	415	0534045786	TK03B01 (310-360) TK03B02 (360-410)
10771877	TK03B01	1	310	360	0534127965	TK03B01 (310-360) TK03B02 (360-410)
10771877	TK03B09	1	400	450	0534045791	TK03B01 (310-360) TK03B02 (360-410)
10771877	TK03B08	1	340	390	0537647124	TK03B01 (310-360) TK03B02 (360-410)
10771877	TK03B07	1	375	425	0537647119	TK03B01 (310-360) TK03B02 (360-410)
10771877	TK03B06	1	370	420	0537647129	TK03B01 (310-360) TK03B02 (360-410)
10771877	TK03B05	1	380	430	0535032390	TK03B01 (310-360) TK03B02 (360-410)
10771877	TK03B04	1	300	350	0537647131	TK03B01 (310-360) TK03B02 (360-410)
10771877	TK03B03	1	370	420	0535032394	TK03B01 (310-360) TK03B02 (360-410)
10771877	TK03B02	1	335	385	0535032399	TK03B01 (310-360) TK03B02 (360-410)
10771878	TK03B10	2	415	465	0534045787	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771878	TK03B09	2	450	500	0534045790	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771878	TK03B08	2	390	440	0537647111	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771878	TK03B07	2	425	475	0537647120	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771878	TK03B06	2	420	470	0537647128	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771878	TK03B05	2	430	480	0537647133	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771878	TK03B04	2	350	400	0537647140	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771878	TK03B03	2	420	470	0537647135	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771878	TK03B02	2	385	435	0534045915	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)
10771878	TK03B01	2	360	410	0535032391	TK03B01 (360-410) TK03B02 (360-410)

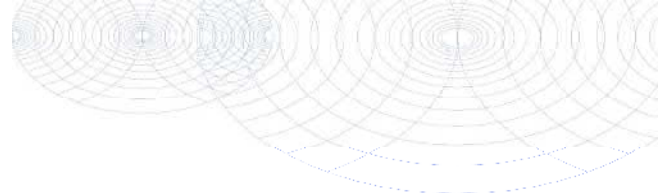


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085562/1**

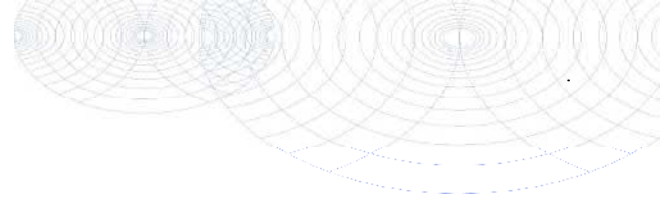
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



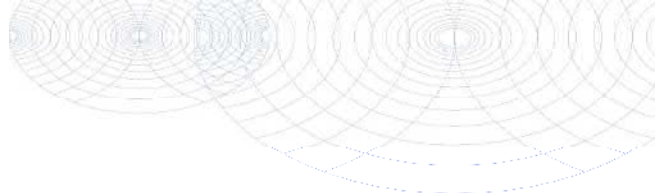
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085562/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019085562/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10771878

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

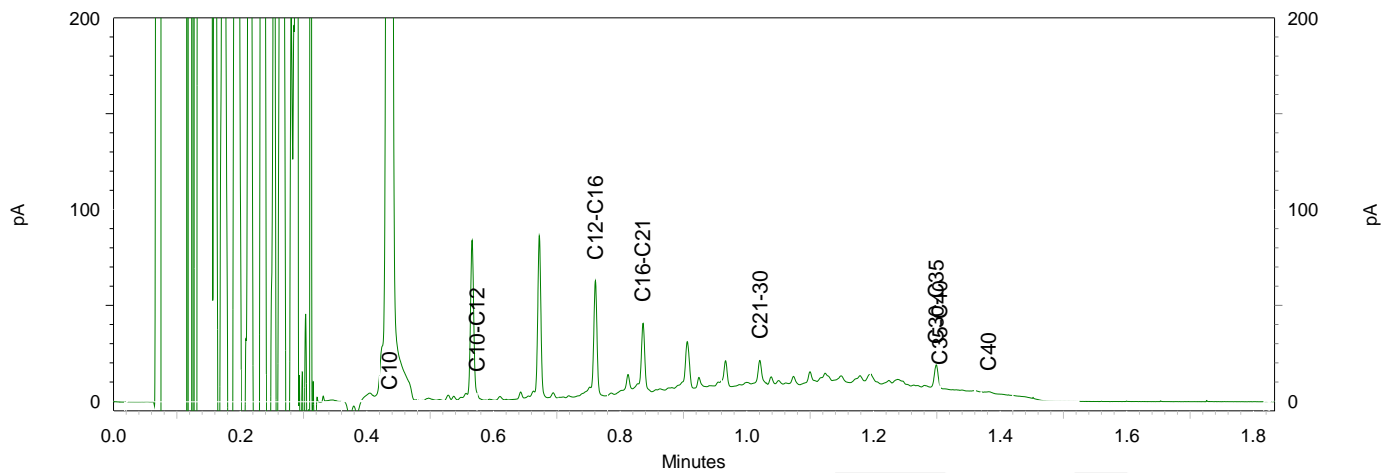
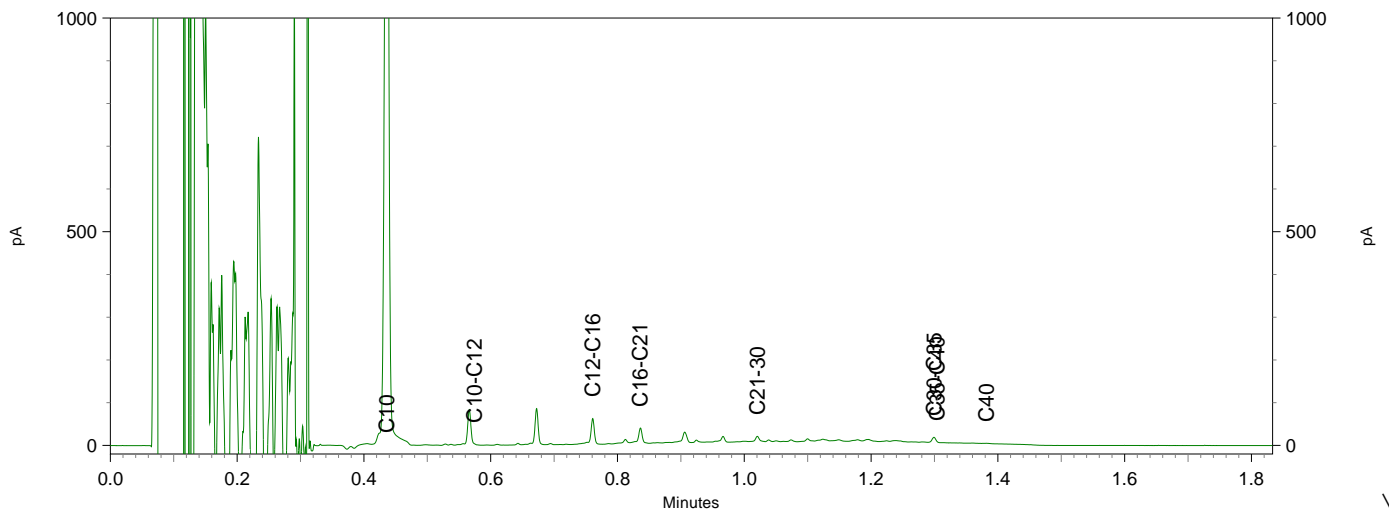
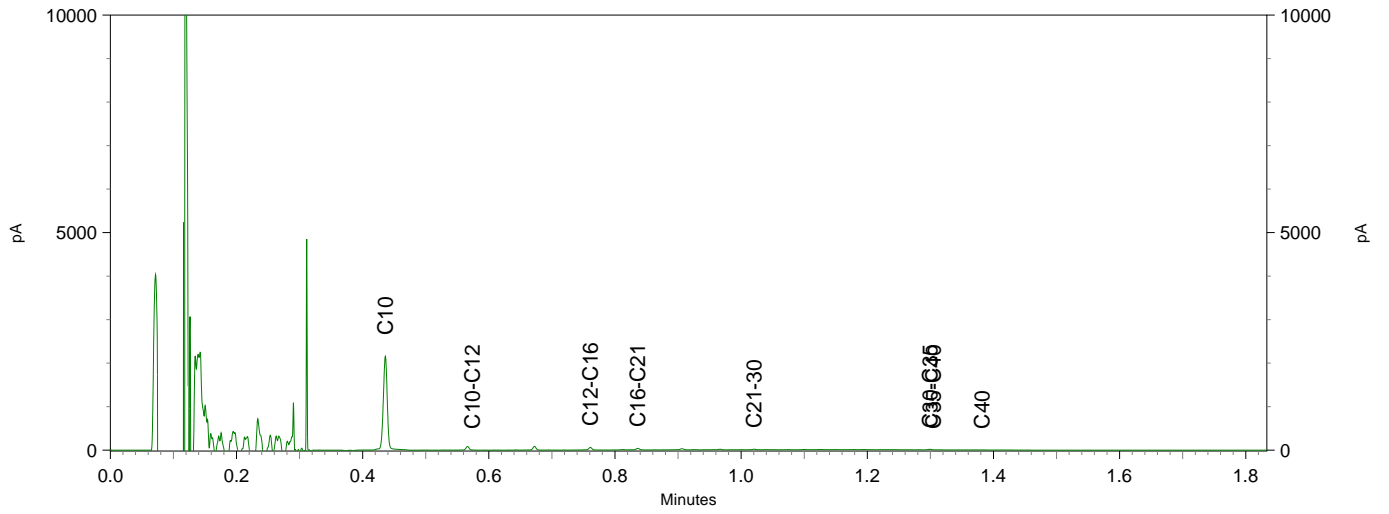
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10771877

Certificate no.: 2019085562

Sample description.: TK03B01 (310-360) TK03B02 (335-385) TK03B03 (370-4

V

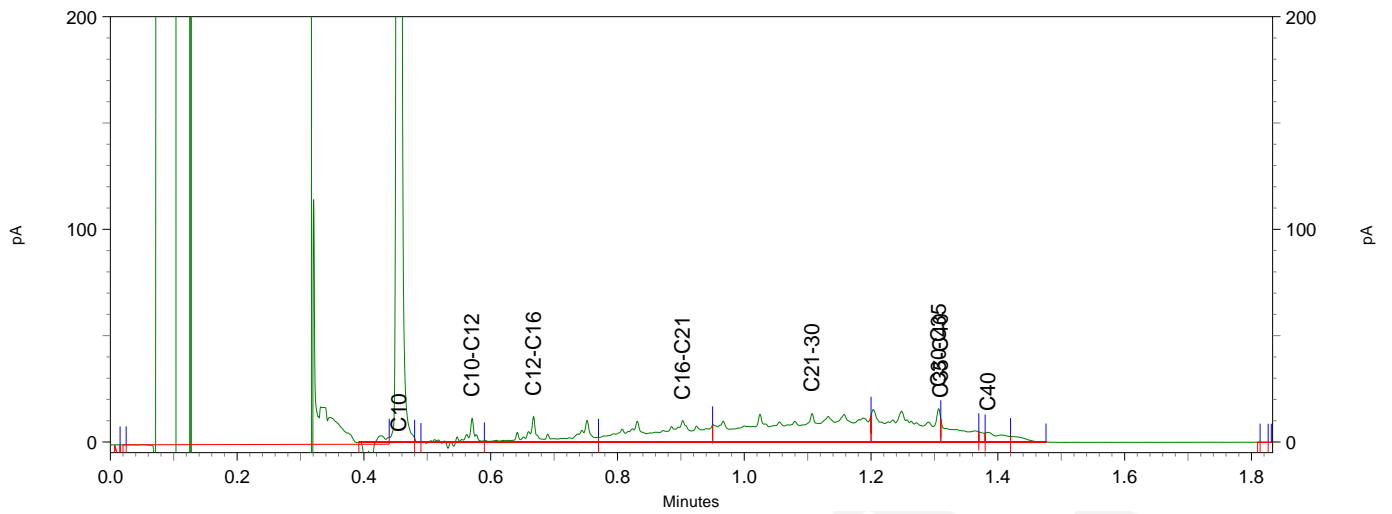
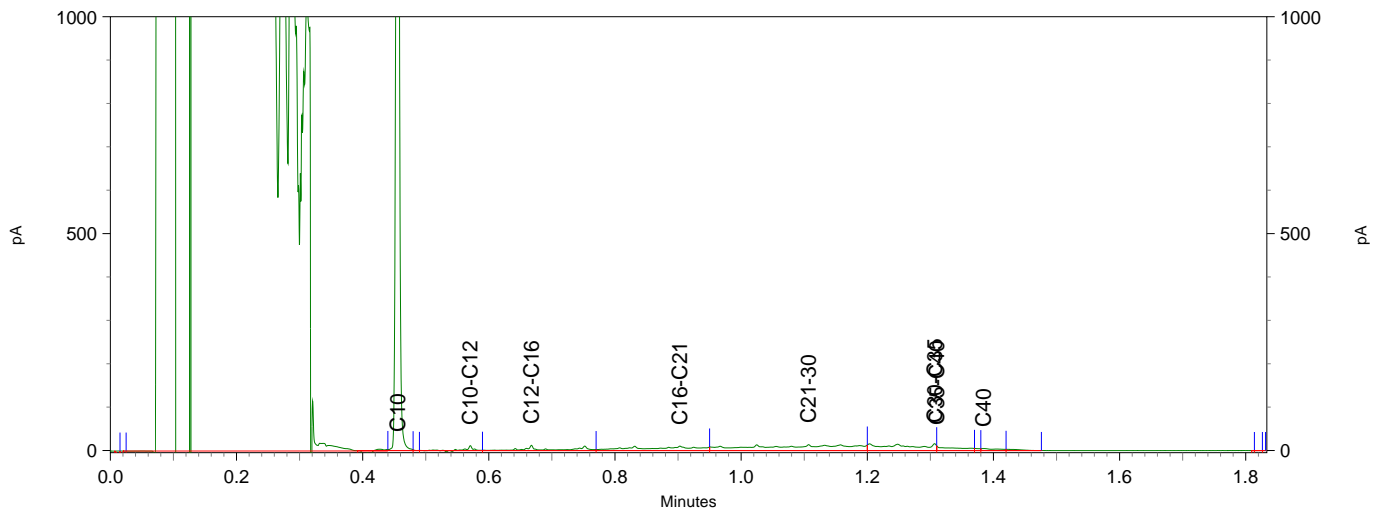
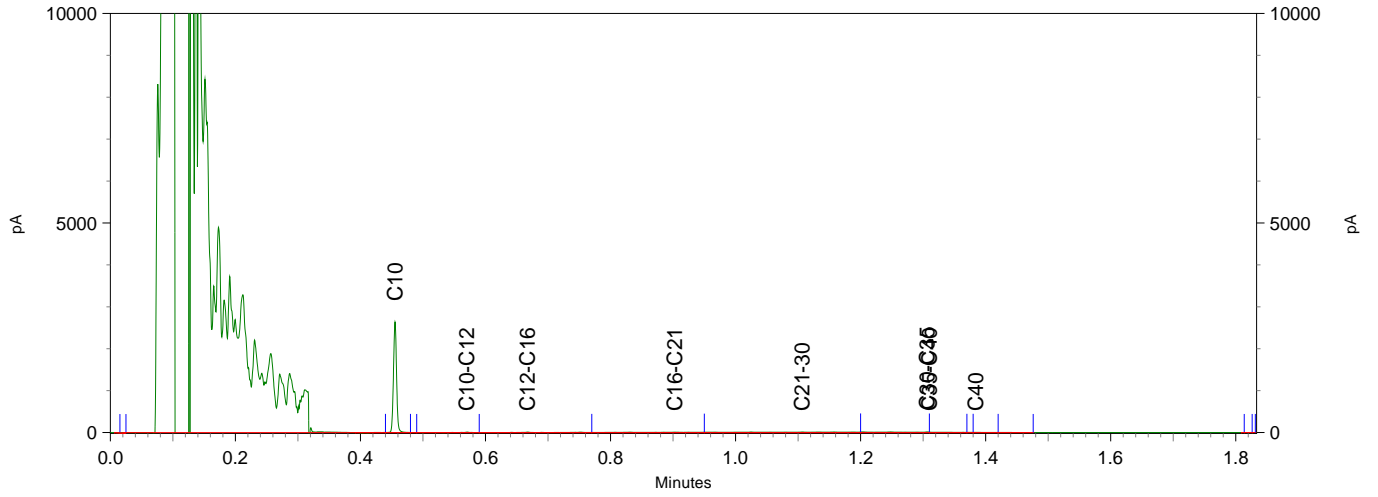


Sample ID.: 10771878

Certificate no.:2019085562

Sample description.: TK03B01 (360-410) TK03B02 (385-435) TK03B03 (420-4

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019089585/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089585/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/15:41
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	65.6	77.0	76.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	0.9	1.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.0	98.7	97.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.0	4.7	4.2
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.9	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	13	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	7.1	5.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.41	0.27	0.078
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	8.9	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	89	41	29
S Barium (Ba)	mg/kg ds	48	23	21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	2.9	2.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40	27	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	66	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49	30	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	8.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	130	62
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK08B02 (330-380) TK08B02a (300-350) TK08B02b (340-380) TK08B02c (330-360) TK08B	18-Jun-2019	10784282
2	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (380-430) TK08B02 (380-430) TK08B03 (360-410) TK08	18-Jun-2019	10784283
3	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-480) TK08B03 (410-460) TK08B04	18-Jun-2019	10784284

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089585/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/15:41
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0020	0.0042	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027	0.0049	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	0.0077	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.019	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK08B02 (330-380) TK08B02a (300-350) TK08B02b (340-380) TK08B02c (330-360) TK08B	18-Jun-2019	10784282
2	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (380-430) TK08B02 (380-430) TK08B03 (360-410) TK08	18-Jun-2019	10784283
3	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-480) TK08B03 (410-460) TK08B04	18-Jun-2019	10784284

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019089585/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/15:41
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.020	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0011	0.0013	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0023	0.0011	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0039 ²⁾	0.0015 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0050	0.0022	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0034	0.0011	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0085	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.51	0.12	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.093	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.094	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.080	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.053	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	0.61	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK08B02 (330-380) TK08B02a (300-350) TK08B02b (340-380) TK08B02c (330-360) TK08B	18-Jun-2019	10784282
2	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (380-430) TK08B02 (380-430) TK08B03 (360-410) TK08	18-Jun-2019	10784283
3	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-480) TK08B03 (410-460) TK08B04	18-Jun-2019	10784284

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

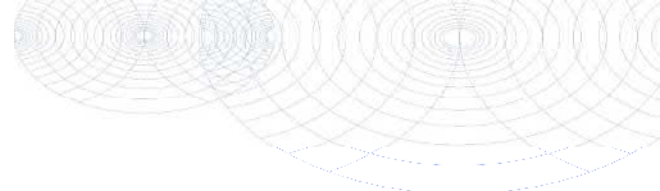


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

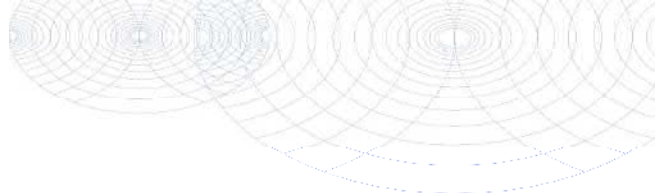
Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019089585/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10784282	TK08B08	1	390	410	0537581927	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784282	TK08B02	1	330	380	0537582273	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784282	TK08B02i	1	330	360	0537582355	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784282	TK08B02g	1	310	360	0537582361	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784282	TK08B02f	1	350	370	0534045779	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784282	TK08B02e	1	330	370	0534045777	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784282	TK08B02d	1	370	390	0534045781	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784282	TK08B02c	1	330	360	0534045778	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784282	TK08B02b	1	340	380	0537582359	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784282	TK08B02a	1	300	350	0537582367	TK08B02 (330-380) TK08B02a (3
10784283	TK08B_05	1	330	360	0537647121	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784283	TK08B10	1	340	390	0537582445	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784283	TK08B09	1	360	410	0537581937	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784283	TK08B08	2	410	460	0537581939	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784283	TK08B07	1	320	350	0537581922	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784283	TK08B06	1	360	410	0534045783	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784283	TK08B04	1	300	350	0537581925	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784283	TK08B03	1	360	410	0537582284	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784283	TK08B02	2	380	430	0537582282	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784283	TK08B01	1	380	430	0537582365	TK08B_05 (330-360) TK08B01 (3
10784284	TK08B01	2	430	480	0537582368	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784284	TK08B02	3	430	480	0537582278	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784284	TK08B03	2	410	460	0537582285	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784284	TK08B04	2	350	400	0537581932	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784284	TK08B06	2	410	460	0534045780	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784284	TK08B08	3	460	510	0537581928	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784284	TK08B09	2	410	460	0537581938	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784284	TK08B10	2	390	440	0537581929	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784284	TK08B_05	3	390	430	0537581930	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4
10784284	TK08B07	3	400	420	0537581936	TK08B_05 (390-430) TK08B01 (4

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019089585/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

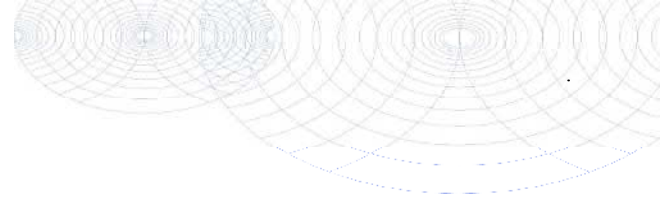
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019089585/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

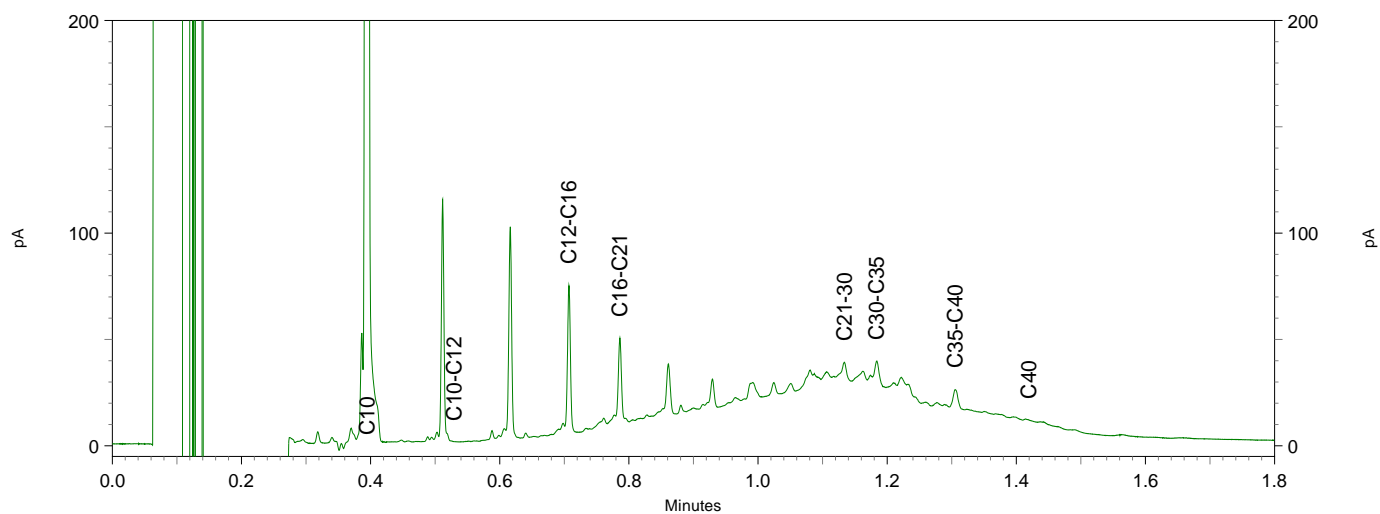
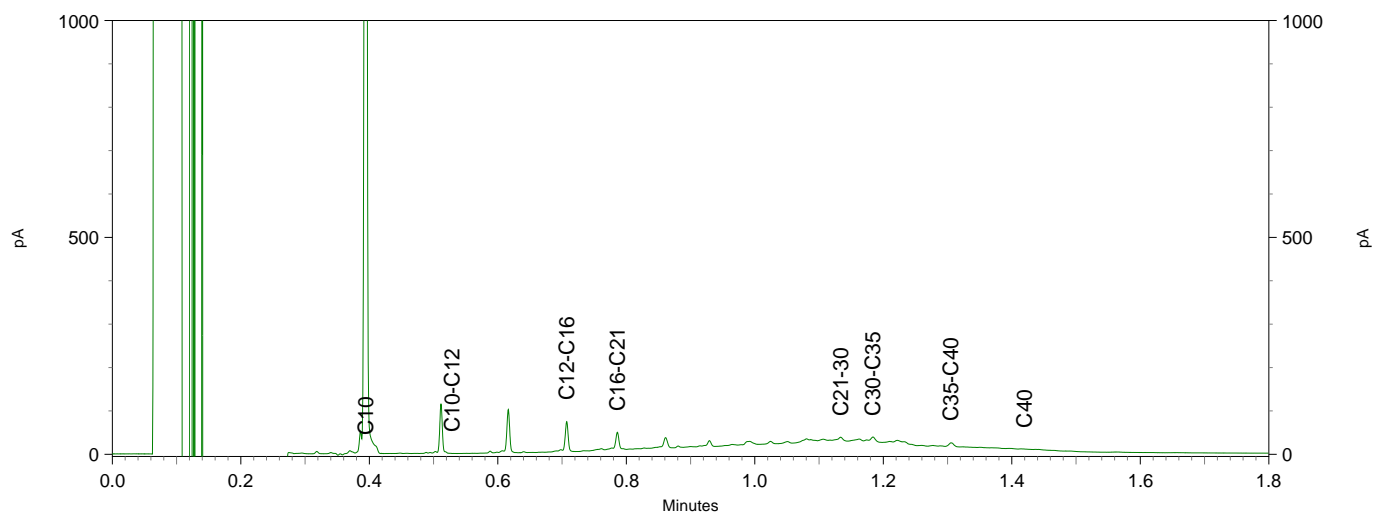
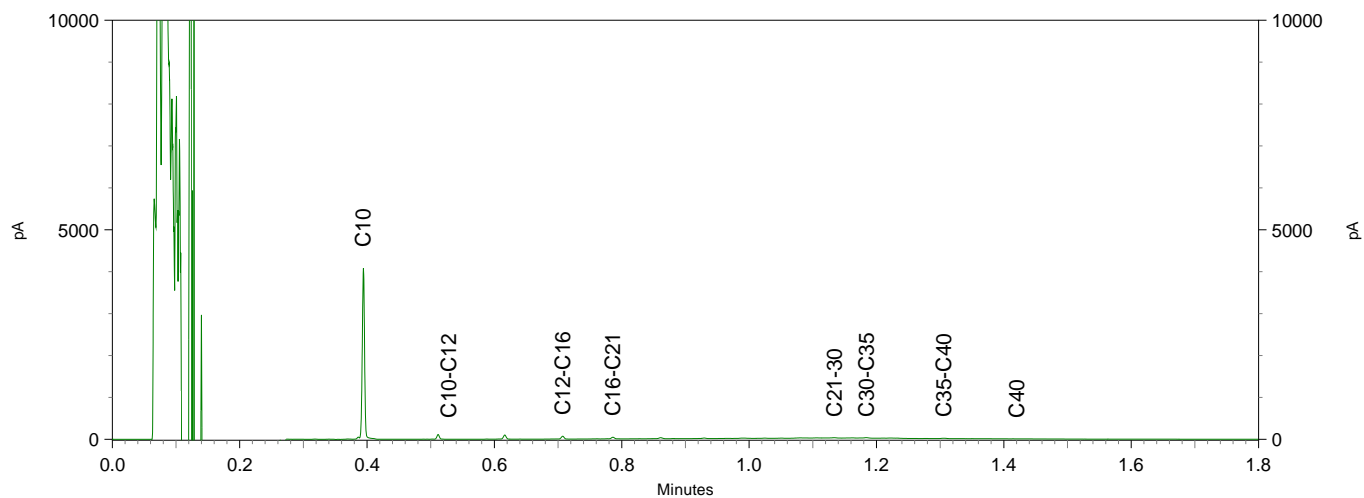
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10784282

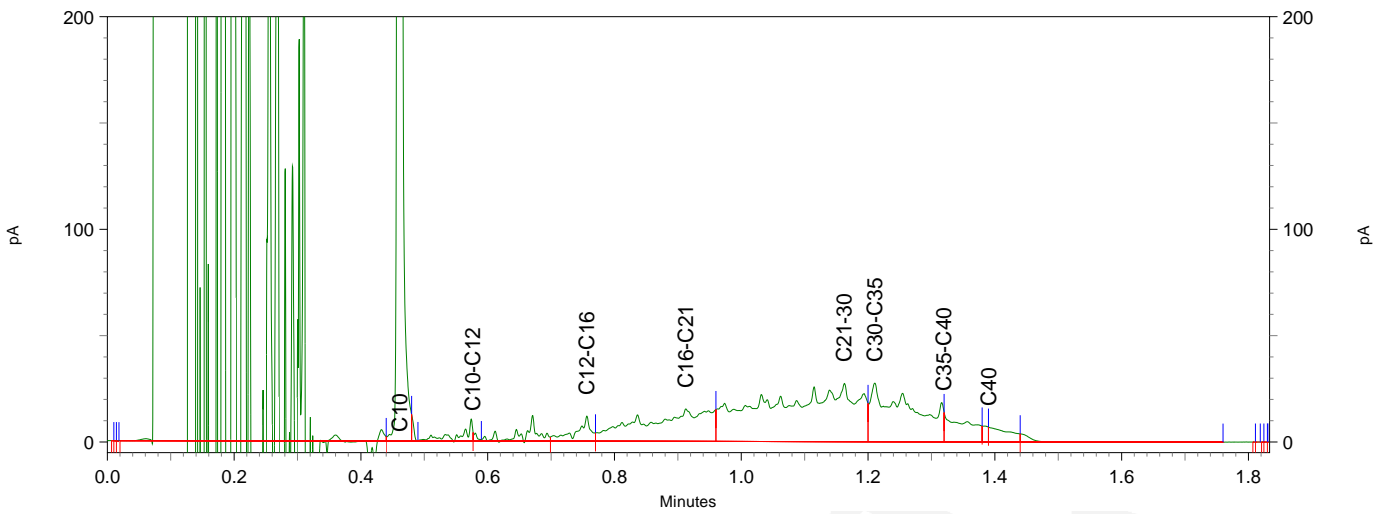
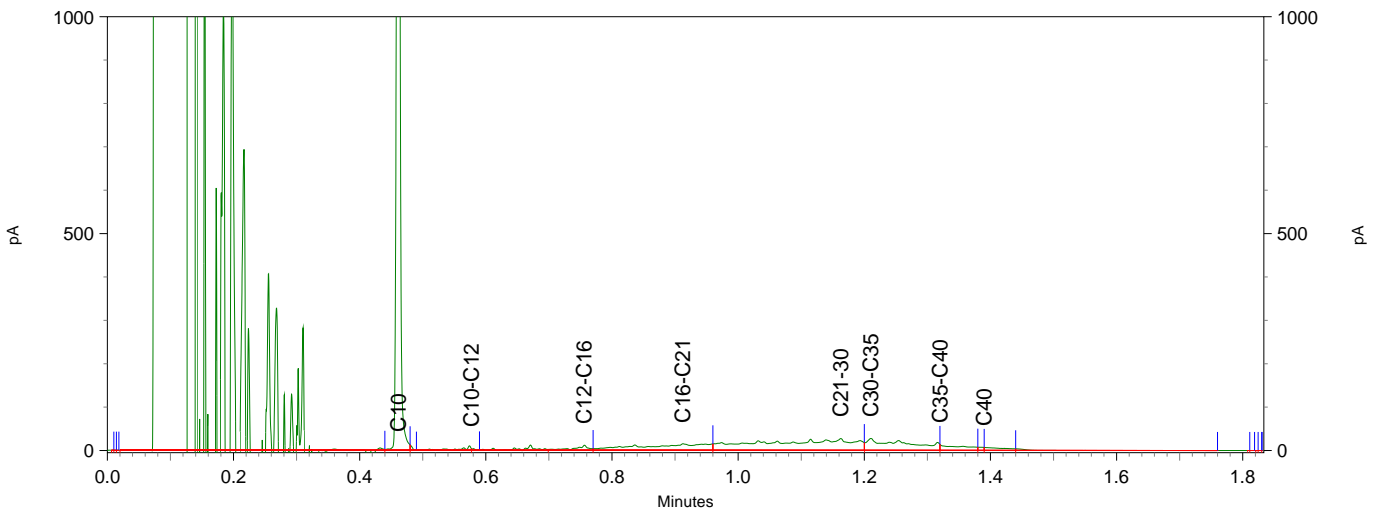
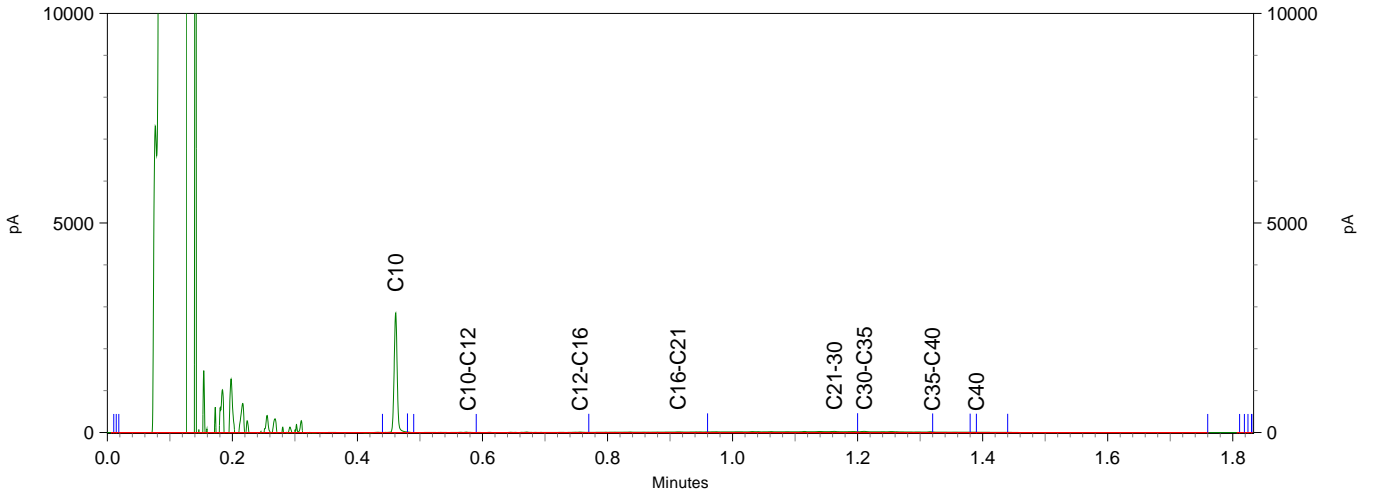
Certificate no.: 2019089585

Sample description.: TK08B02 (330-380) TK08B02a (300-350) TK08B02b (340

V



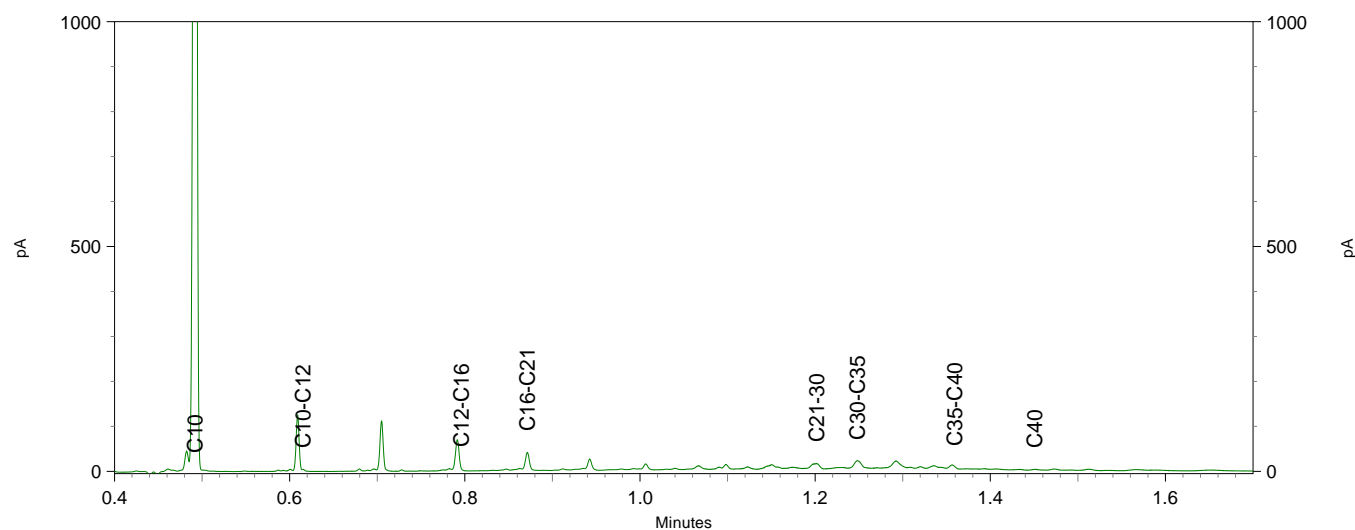
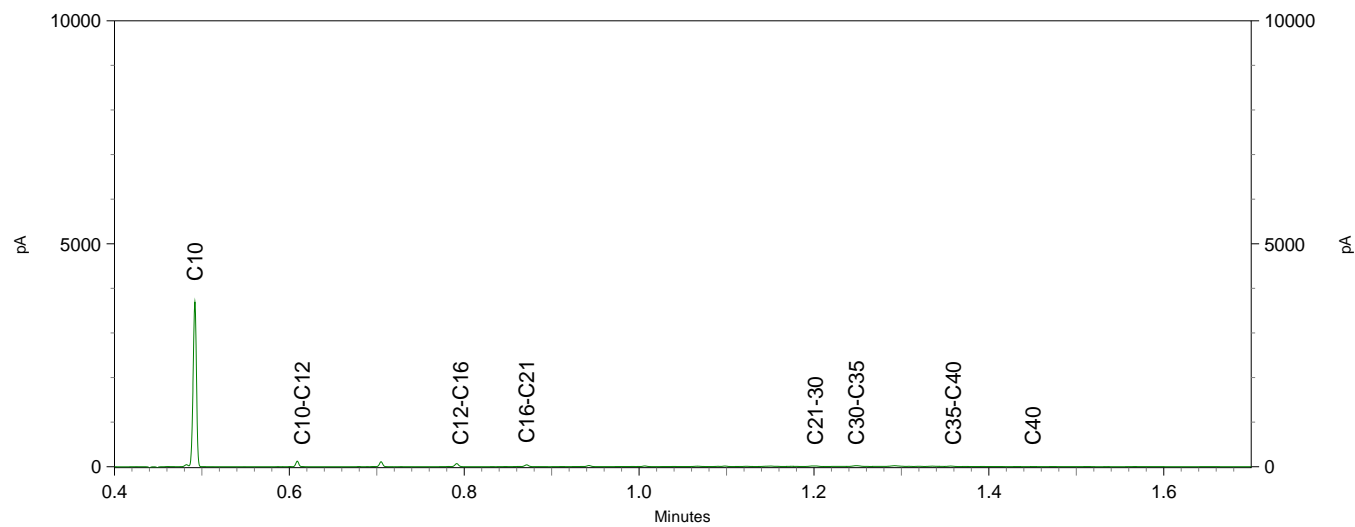
Sample ID.: 10784283
 Certificate no.:2019089585
 Sample description.: TK08B_05 (330-360) TK08B01 (380-430) TK08B02 (380-
 V



Sample ID.: 10784284

Certificate no.: 2019089585

Sample description.: TK08B_05 (390-430) TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-
V

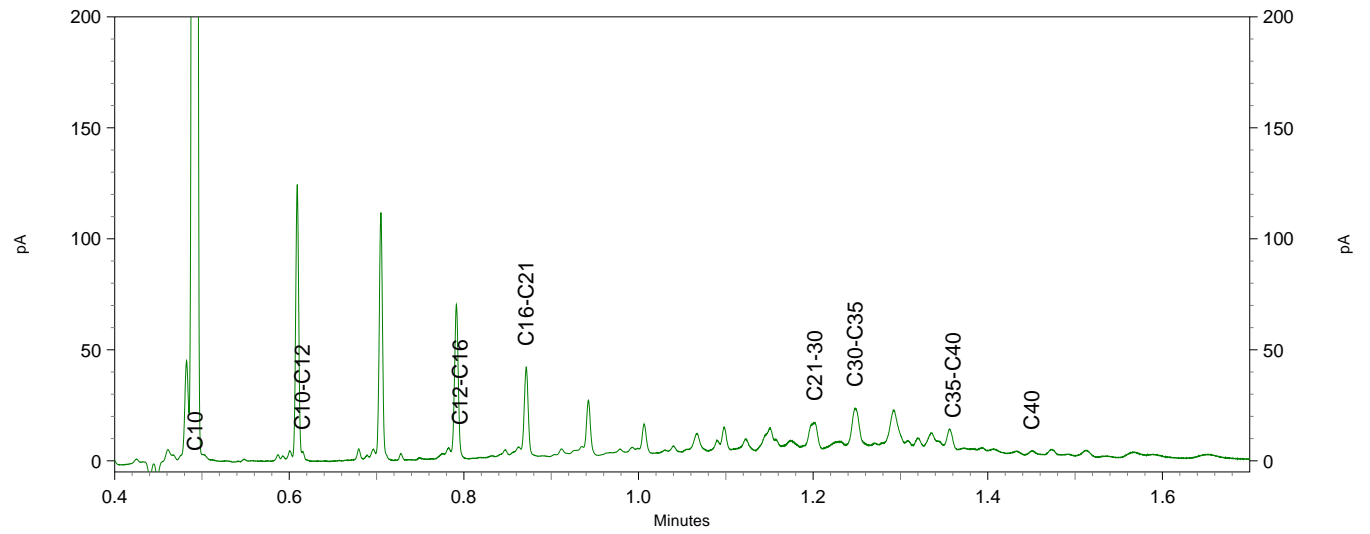


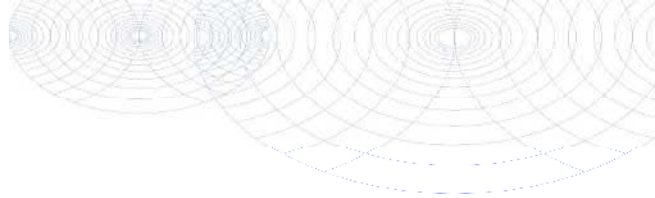
QA

Sample ID.: 10784284

Certificate no.: 2019089585

Sample description.: TK08B_05 (390-430) TK08B01 (430-480) TK08B02 (430-
V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091239/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091239/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	69.8	71.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	97.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.7	10.5
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.6	14
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.40
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	30
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23	0.44
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	84	85
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	33
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	6.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.4	10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	34
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	51	91
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	54
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.1	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) TK04B01 (360-410) TK04B02 (350-400) TK04B03 (310-360)	21-Jun-2019 00:00	10789796
2	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) TK04B01 (410-440) TK04B02 (400-450) TK04B03 (360-	21-Jun-2019 00:00	10789797

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091239/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0024
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0031
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0059
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.017

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) TK04B01 (360-410) TK04B02 (350-400) TK04B03 (310-360)	21-Jun-2019 00:00	10789796
2	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) TK04B01 (410-440) TK04B02 (400-450) TK04B03 (360-	21-Jun-2019 00:00	10789797

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019091239/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.019
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0015 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0019
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0075
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.33
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.18
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.21
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.079	0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.090	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	1.4

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) TK04B01 (360-410) TK04B02 (350-400) TK04B03 (310-360)	21-Jun-2019 00:00	10789796
2	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) TK04B01 (410-440) TK04B02 (400-450) TK04B03 (360-	21-Jun-2019 00:00	10789797

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

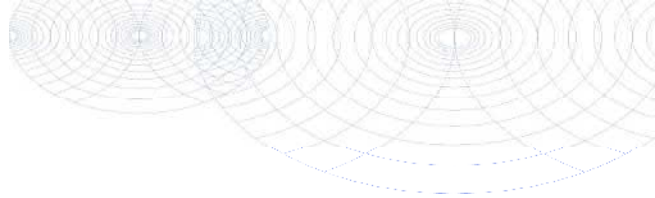


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091239/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10789796	TK04B_04	1	340	390	0537581676	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) T
10789796	TK04B10	1	390	440	0537581571	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) T
10789796	TK04B09	2	320	370	0537581584	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) T
10789796	TK04B08	1	400	450	0537581878	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) T
10789796	TK04B07	1	330	380	0537581908	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) T
10789796	TK04B06	1	360	390	0537581926	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) T
10789796	TK04B05	1	370	420	0537581682	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) T
10789796	TK04B03	1	310	360	0537581677	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) T
10789796	TK04B02	1	350	400	0537581678	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) T
10789796	TK04B01	1	360	410	0537581561	TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) T
10789797	TK04B_04	2	390	440	0537581671	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) T
10789797	TK04B10	2	440	480	0537581583	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) T
10789797	TK04B09	3	370	420	0537581683	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) T
10789797	TK04B08	2	450	500	0537581933	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) T
10789797	TK04B07	2	380	430	0537581869	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) T
10789797	TK04B06	3	420	460	0537581681	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) T
10789797	TK04B05	2	420	470	0537581685	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) T
10789797	TK04B03	2	360	410	0537581663	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) T
10789797	TK04B01	2	410	440	0537581569	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) T
10789797	TK04B02	2	400	450	0537581679	TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) T

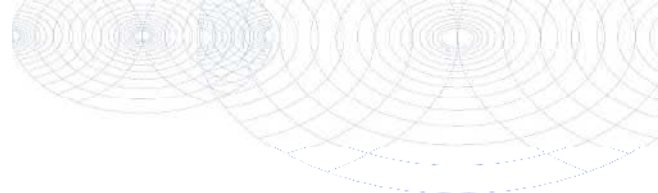


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091239/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

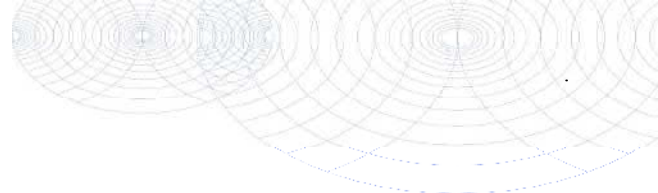
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091239/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

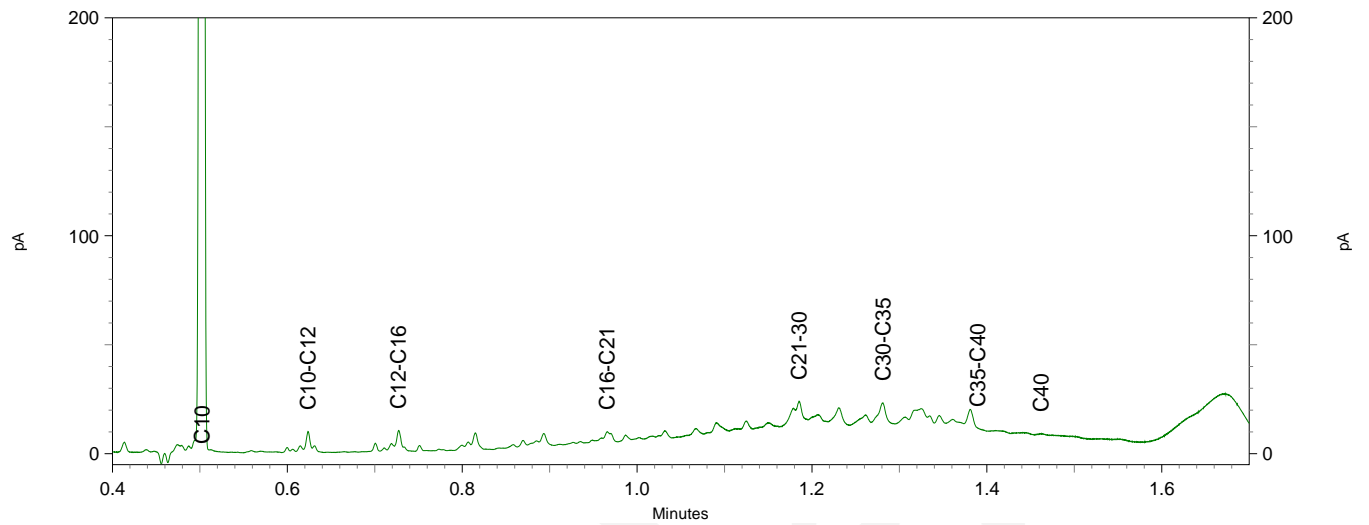
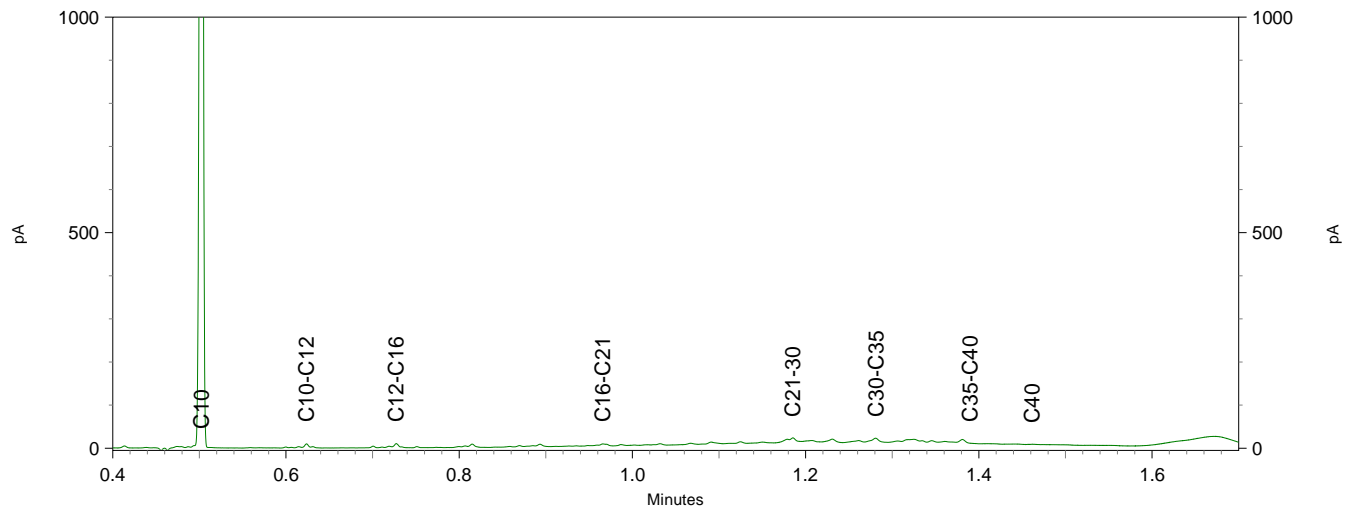
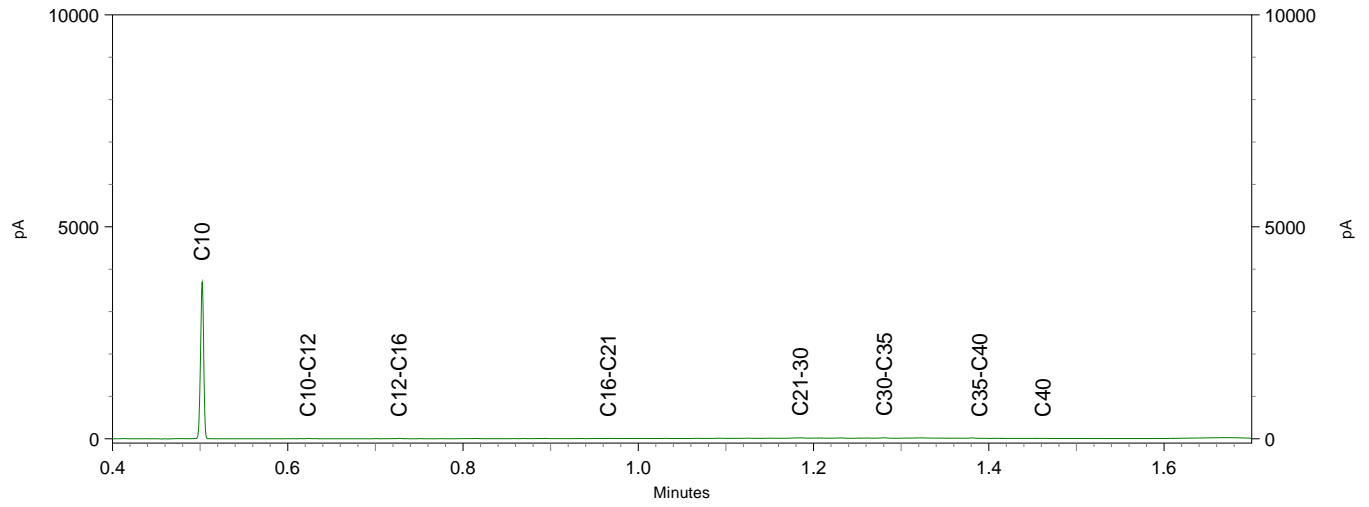


Sample ID.: 10789796

Certificate no.: 2019091239

Sample description.: TK04ZLK1 TK04B_04 (340-390) TK04B01 (360-410) TK04

V

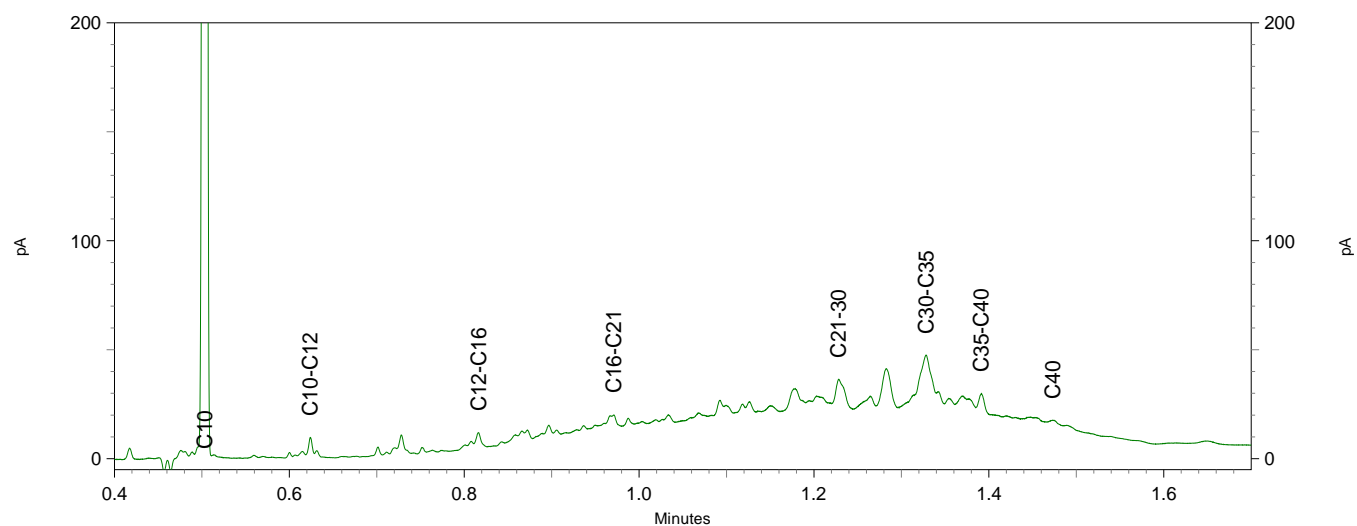
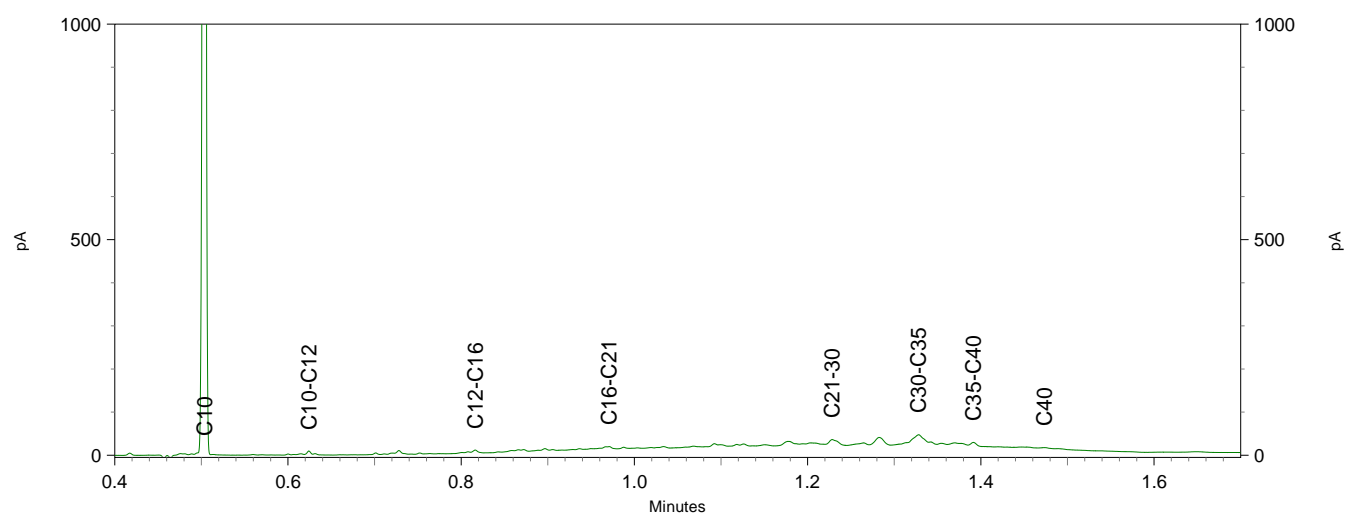
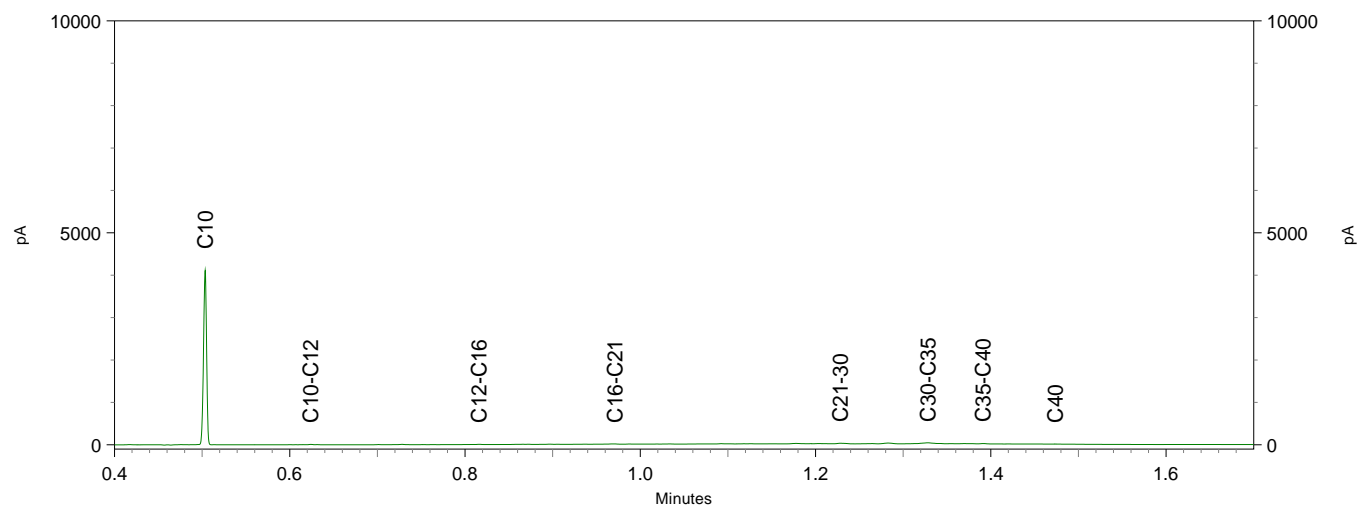


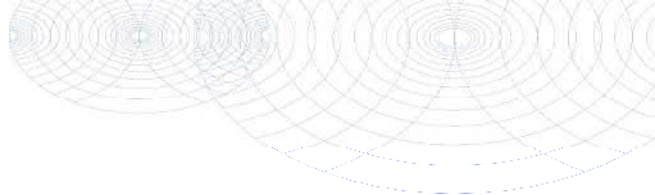
Sample ID.: 10789797

Certificate no.: 2019091239

Sample description.: TK04ZLK2 TK04B_04 (390-440) TK04B01 (410-440) TK04

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088709/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088709/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.9	80.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	97.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9.7	13.4
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.3	6.4
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.22
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	31
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	9.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	0.15
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	57
S Barium (Ba)	mg/kg ds	28	34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	5.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.4	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	49
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (300-350) TK15B02 (320-370) TK15B03 (310-360) TK15B05	17-Jun-2019	10781717
2	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (350-400) TK15B02 (370-420) TK15B03 (360-410) TK15	17-Jun-2019	10781718

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088709/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (300-350) TK15B02 (320-370) TK15B03 (310-360) TK15B05	17-Jun-2019	10781717
2	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (350-400) TK15B02 (370-420) TK15B03 (360-410) TK15	17-Jun-2019	10781718

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019088709/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	19-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	26-Jun-2019/12:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.095	0.095
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.059	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43	0.41

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (300-350) TK15B02 (320-370) TK15B03 (310-360) TK15B05	17-Jun-2019	10781717
2	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (350-400) TK15B02 (370-420) TK15B03 (360-410) TK15	17-Jun-2019	10781718

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

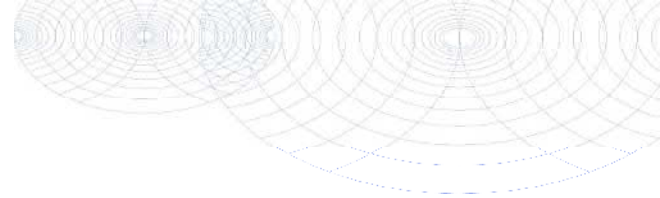


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088709/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781717	TK15B_04	1	310	360	0537582442	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781717	TK15B10	1	310	360	0537582453	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781717	TK15B09	1	280	330	0537582439	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781717	TK15B08	1	300	350	0537582433	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781717	TK15B07	1	260	310	0537582457	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781717	TK15B06	1	340	390	0537582446	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781717	TK15B05	1	280	330	0537582438	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781717	TK15B01	1	300	350	0537499701	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781717	TK15B03	1	310	360	0537646880	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781717	TK15B02	1	320	370	0537499718	TK15B_04 (310-360) TK15B01 (3
10781718	TK15B05	3	360	380	0537582432	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781718	TK15B06	2	390	440	0537582449	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781718	TK15B07	2	310	360	0537582456	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781718	TK15B08	2	350	400	0537582452	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781718	TK15B09	2	330	380	0537582450	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781718	TK15B10	2	360	410	0537582444	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781718	TK15B_04	2	360	410	0537582451	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781718	TK15B01	2	350	400	0537499738	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781718	TK15B02	2	370	420	0537499729	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3
10781718	TK15B03	2	360	410	0537647118	TK15B_04 (360-410) TK15B01 (3

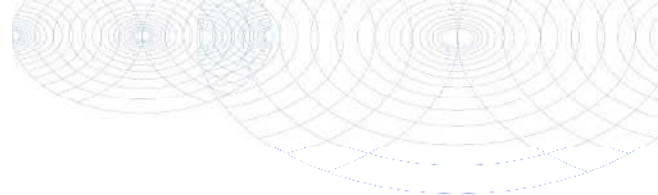


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019088709/1**

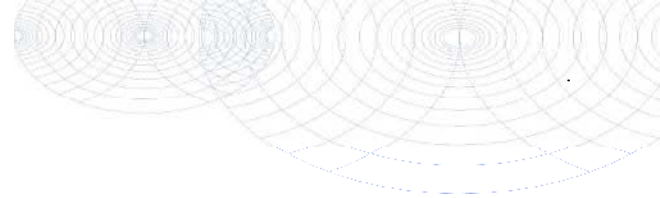
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019088709/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

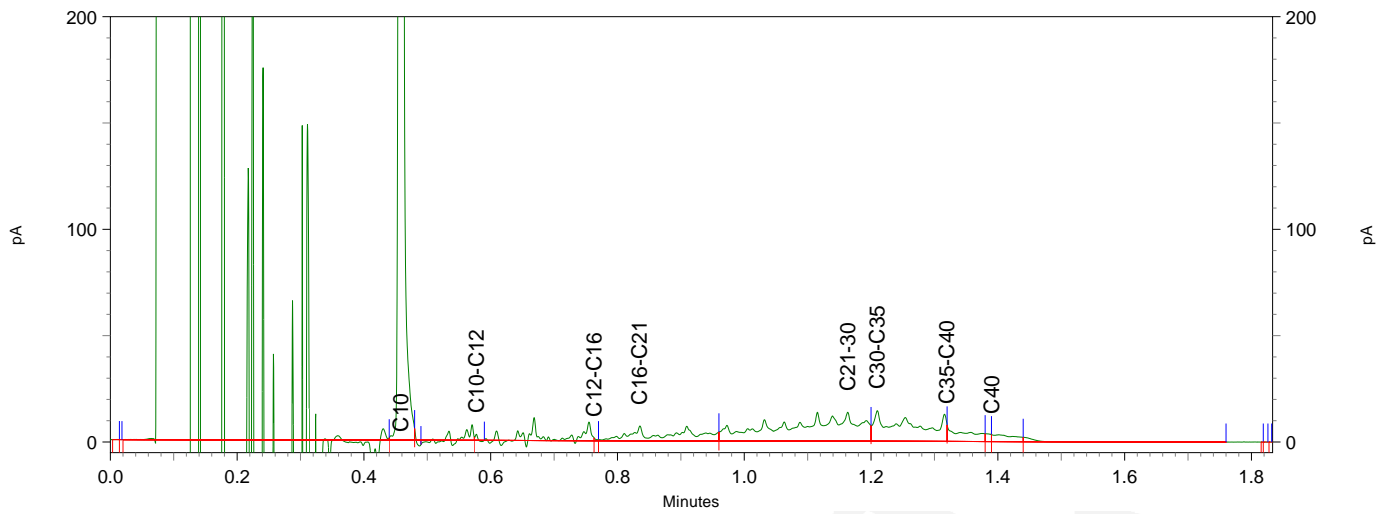
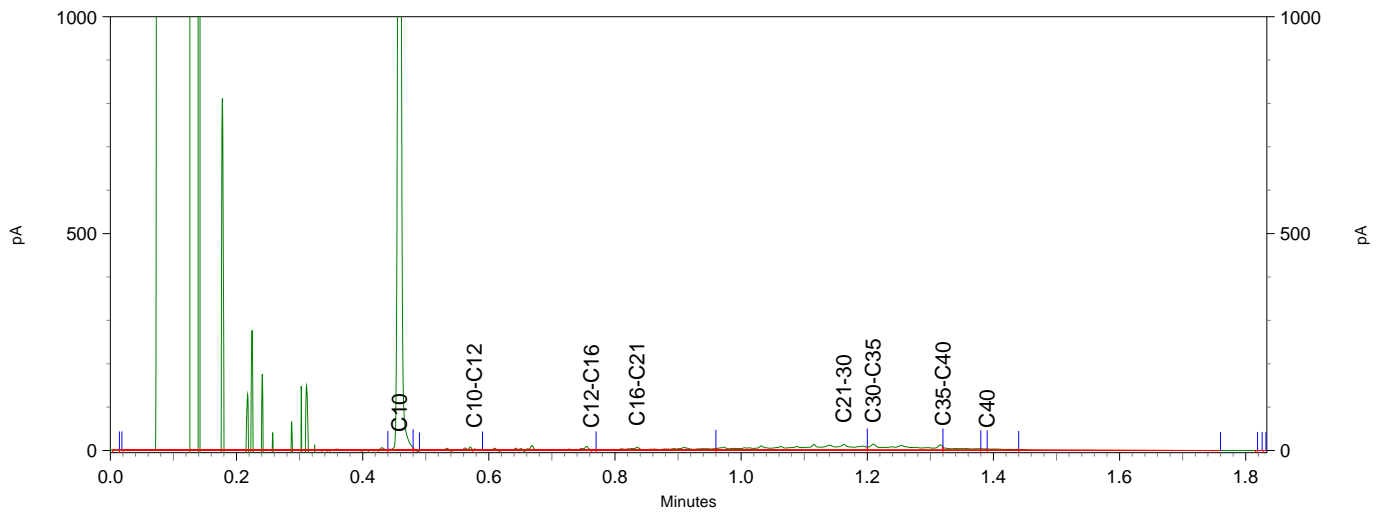
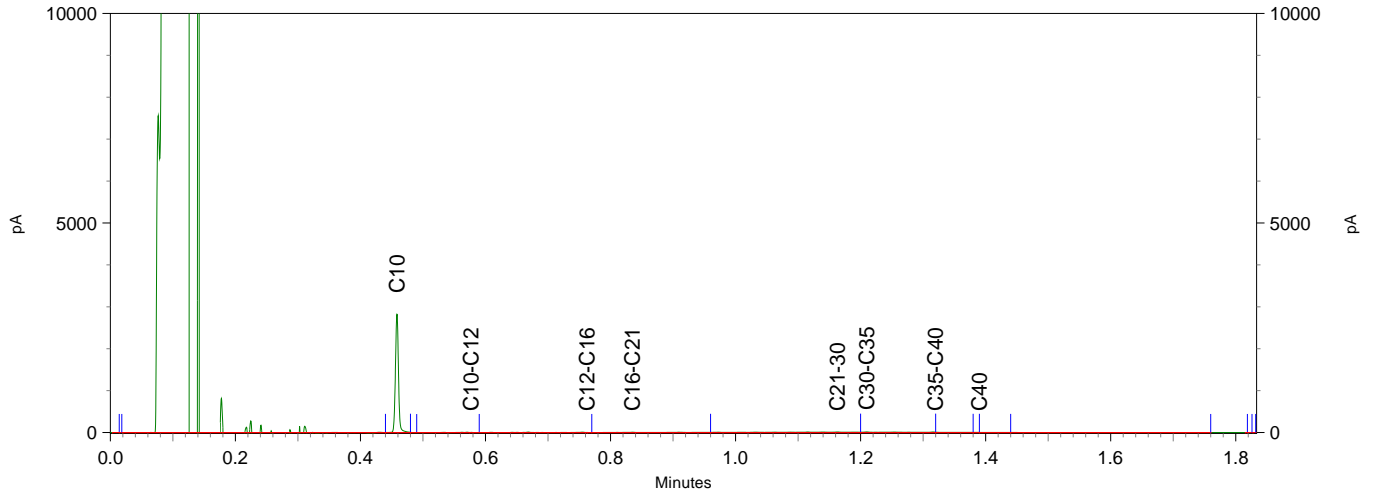
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10781717
 Certificate no.:2019088709
 Sample description.: TK15B_04 (310-360) TK15B01 (300-350) TK15B02 (320-360)
 V



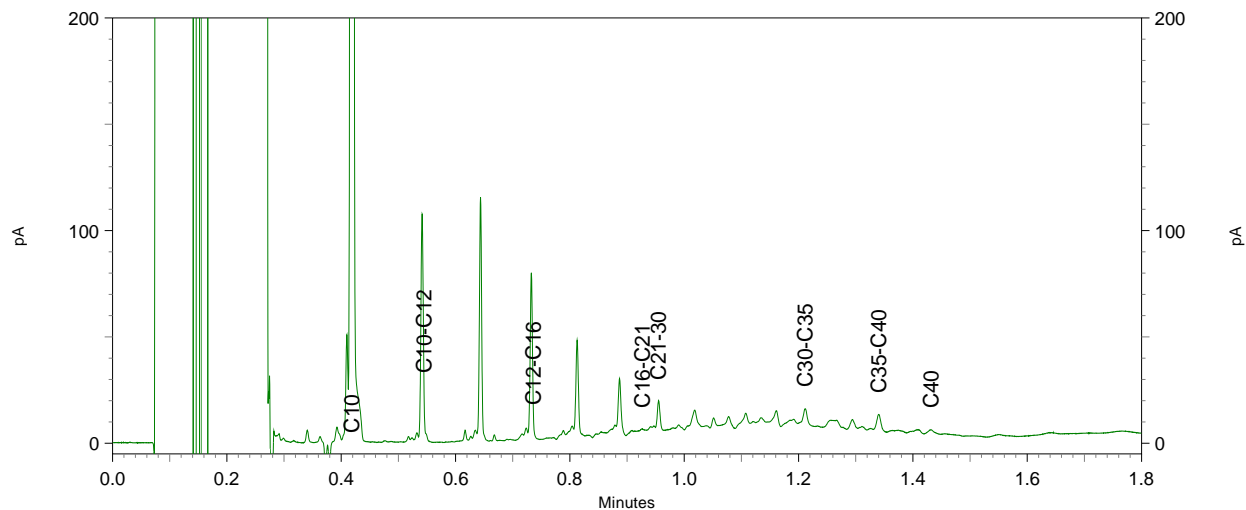
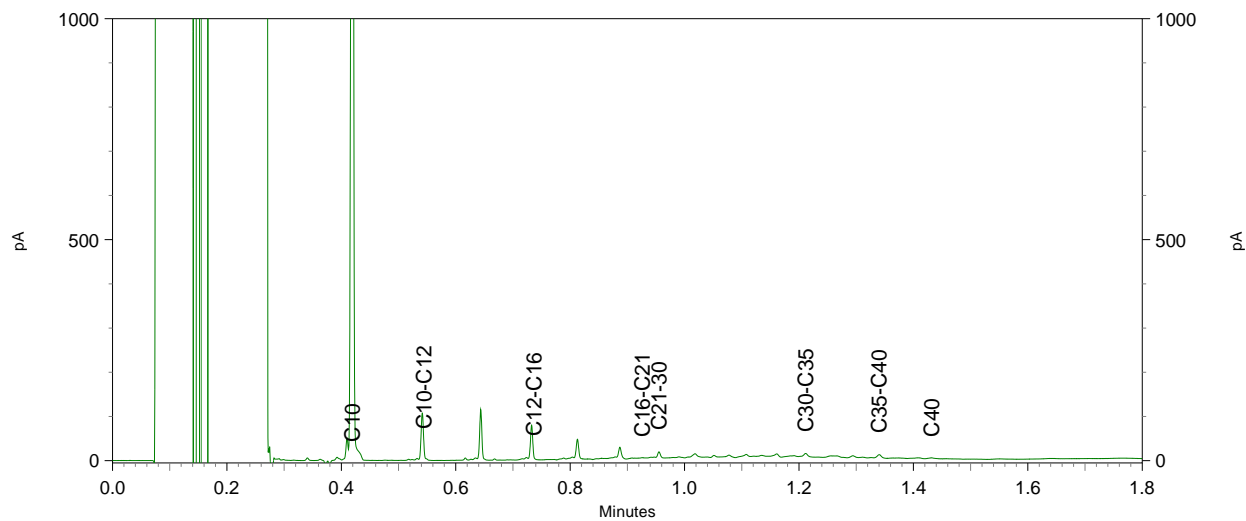
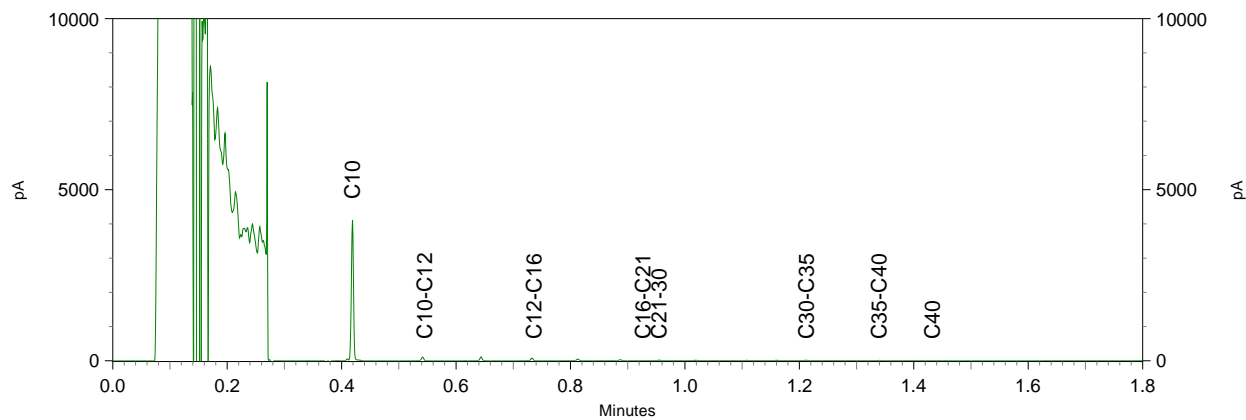
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

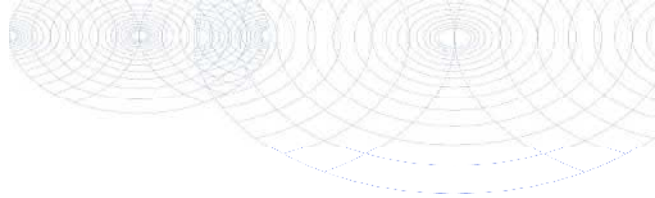
Sample ID.: 10781718

Certificate no.: 2019088709

Sample description.: TK15B_04 (360-410) TK15B01 (350-400) TK15B02 (370-

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019087830/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087830/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.9	82.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.3	2.9
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	9.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.8	2.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (310-360) TK09B02 (320-350) TK09B03 (360-410) TK09B04	17-Jun-2019	10778717
2	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (360-410) TK09B02 (380-420) TK09B03 (410-460) TK09	17-Jun-2019	10778718

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087830/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (310-360) TK09B02 (320-350) TK09B03 (360-410) TK09B04	17-Jun-2019	10778717
2	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (360-410) TK09B02 (380-420) TK09B03 (410-460) TK09	17-Jun-2019	10778718

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087830/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (310-360) TK09B02 (320-350) TK09B03 (360-410) TK09B04	17-Jun-2019	10778717
2	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (360-410) TK09B02 (380-420) TK09B03 (410-460) TK09	17-Jun-2019	10778718

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

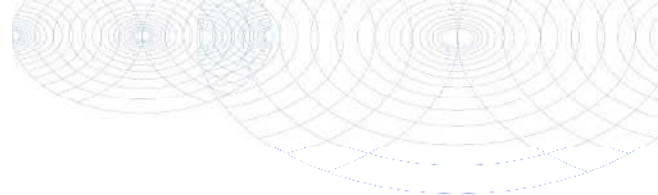


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019087830/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10778717	TK09B_05	1	320	340	0537582267	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778717	TK09B01	1	310	360	0537582464	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778717	TK09B10	1	340	390	0537582461	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778717	TK09B09	1	320	370	0537582470	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778717	TK09B08	1	340	390	0537582467	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778717	TK09B07	1	340	390	0537582443	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778717	TK09B06	1	350	400	0537582271	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778717	TK09B04	1	300	330	0537582220	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778717	TK09B03	1	360	410	0537582249	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778717	TK09B02	1	320	350	0537582454	TK09B_05 (320-340) TK09B01 (3
10778718	TK09B01	2	360	410	0537582462	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778718	TK09B02	3	380	420	0537582268	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778718	TK09B03	2	410	460	0537582274	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778718	TK09B04	3	380	400	0537582270	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778718	TK09B06	3	410	450	0537582272	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778718	TK09B07	2	390	440	0537582469	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778718	TK09B08	2	390	440	0537582460	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778718	TK09B09	2	370	420	0537582473	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778718	TK09B10	2	390	440	0537582448	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3
10778718	TK09B_05	3	390	420	0537582276	TK09B_05 (390-420) TK09B01 (3

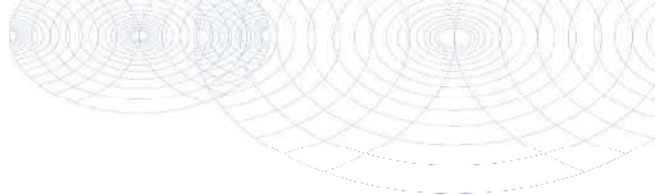


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019087830/1**

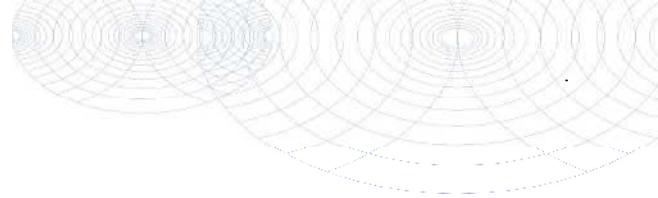
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019087830/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

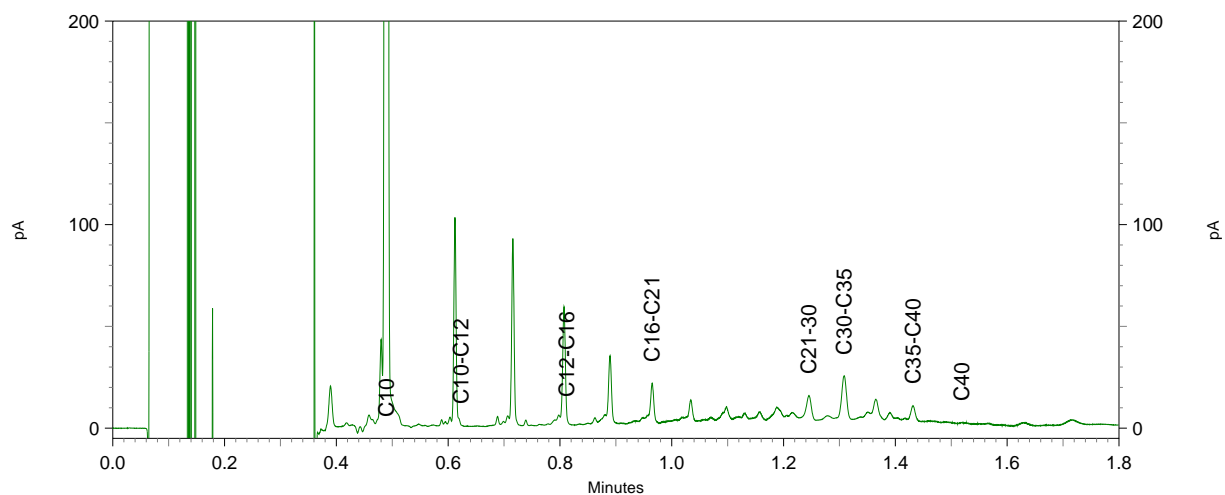
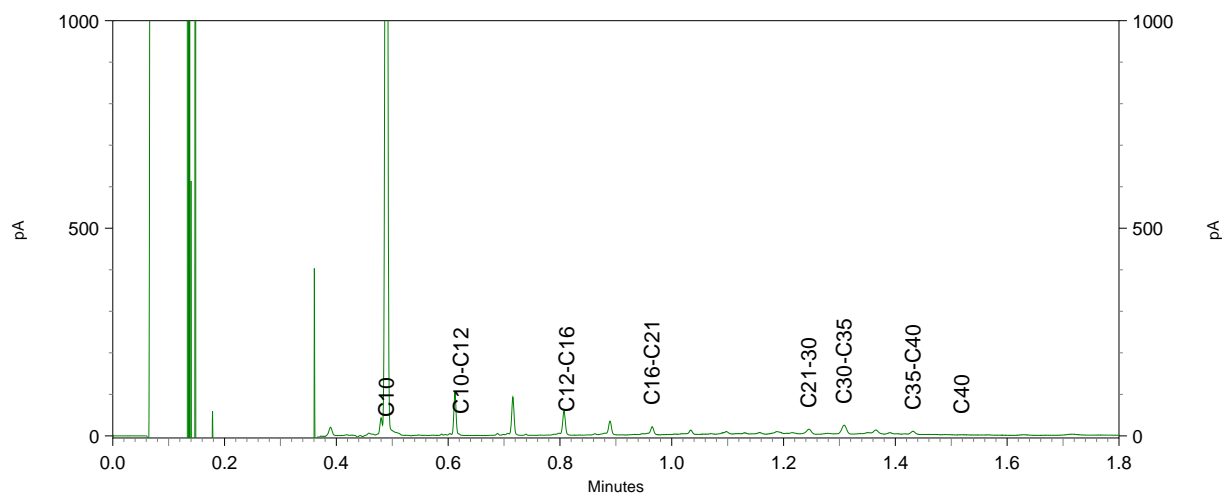
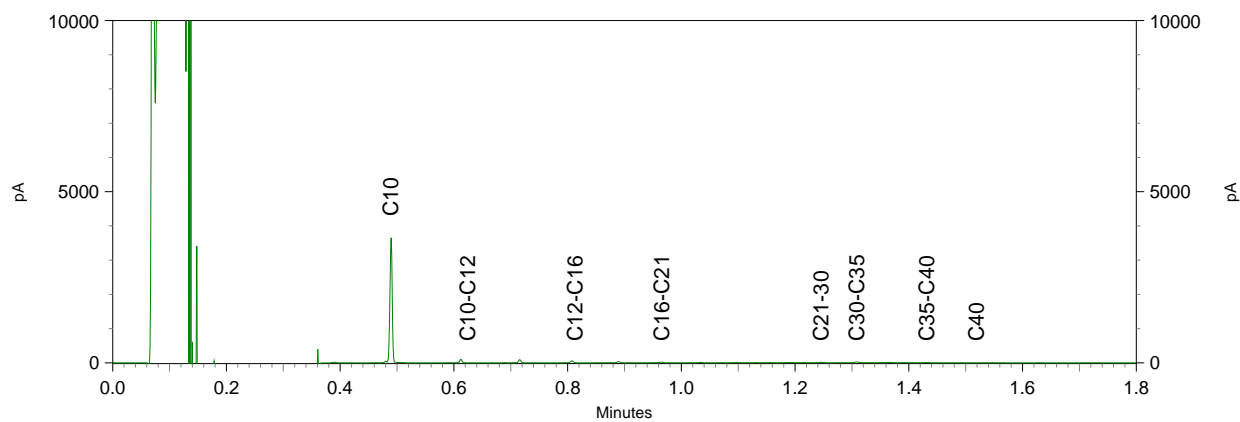
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

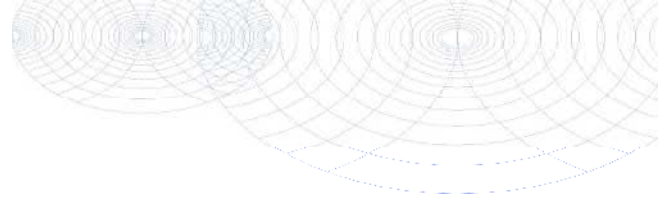
Sample ID.: 10778717

Certificate no.: 2019087830

Sample description.: TK09B_05 (320-340) TK09B01 (310-360) TK09B02 (320-

V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019087832/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087832/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	71.4	75.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	96.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.6	6.3
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.9	5.5
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.38
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	21
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.32	0.63
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	86	70
S Barium (Ba)	mg/kg ds	45	43
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0	5.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	45
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64	100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	44
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	17
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	220
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (350-400) TK14B02 (350-400) TK14B03 (300-350) TK14B04	17-Jun-2019	10778721
2	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (400-450) TK14B02 (400-450) TK14B03 (350-400) TK14	17-Jun-2019	10778722

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087832/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0023
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0030
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0058
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.017

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (350-400) TK14B02 (350-400) TK14B03 (300-350) TK14B04	17-Jun-2019	10778721
2	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (400-450) TK14B02 (400-450) TK14B03 (350-400) TK14	17-Jun-2019	10778722

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019087832/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	25-Jun-2019/12:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0013 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012	0.0019
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.0075
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.077
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.24
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.091	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.069
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.070	0.097
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.076	0.091
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.089	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.86	1.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (350-400) TK14B02 (350-400) TK14B03 (300-350) TK14B04	17-Jun-2019	10778721
2	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (400-450) TK14B02 (400-450) TK14B03 (350-400) TK14	17-Jun-2019	10778722

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

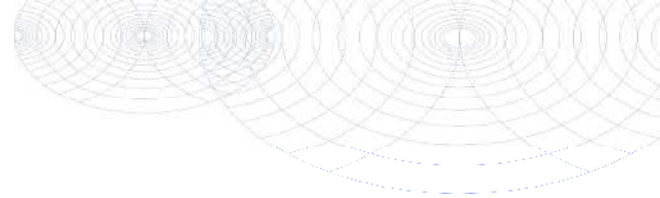


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019087832/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10778721	TK14B_05	1	320	370	0537499782	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778721	TK14B01	1	350	400	0537582471	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778721	TK14B10	1	320	370	0537499711	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778721	TK14B09	1	320	370	0537499739	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778721	TK14B08	1	310	360	0537499744	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778721	TK14B07	1	320	370	0537499733	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778721	TK14B06	1	340	390	0537499735	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778721	TK14B04	1	320	370	0537582458	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778721	TK14B03	1	300	350	0537582466	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778721	TK14B02	1	350	400	0537582463	TK14B_05 (320-370) TK14B01 (3)
10778722	TK14B01	2	400	450	0537582468	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778722	TK14B02	2	400	450	0537582459	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778722	TK14B03	2	350	400	0537582455	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778722	TK14B04	2	370	420	0537582465	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778722	TK14B06	2	390	440	0537499721	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778722	TK14B07	2	370	420	0537499728	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778722	TK14B08	2	360	410	0537499746	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778722	TK14B09	2	370	420	0537499724	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778722	TK14B10	2	370	420	0537499707	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)
10778722	TK14B_05	2	370	420	0537499731	TK14B_05 (370-420) TK14B01 (4)

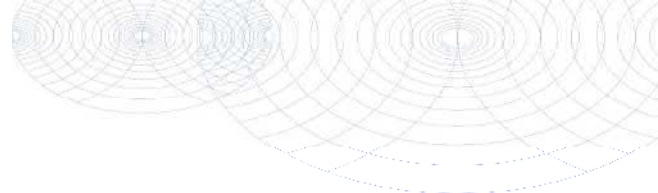


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019087832/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

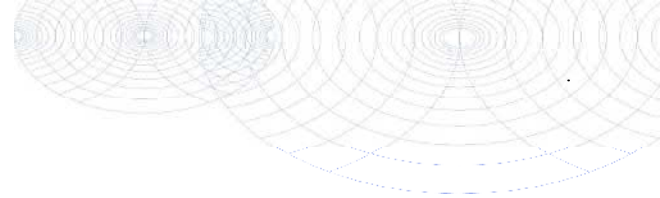
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019087832/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

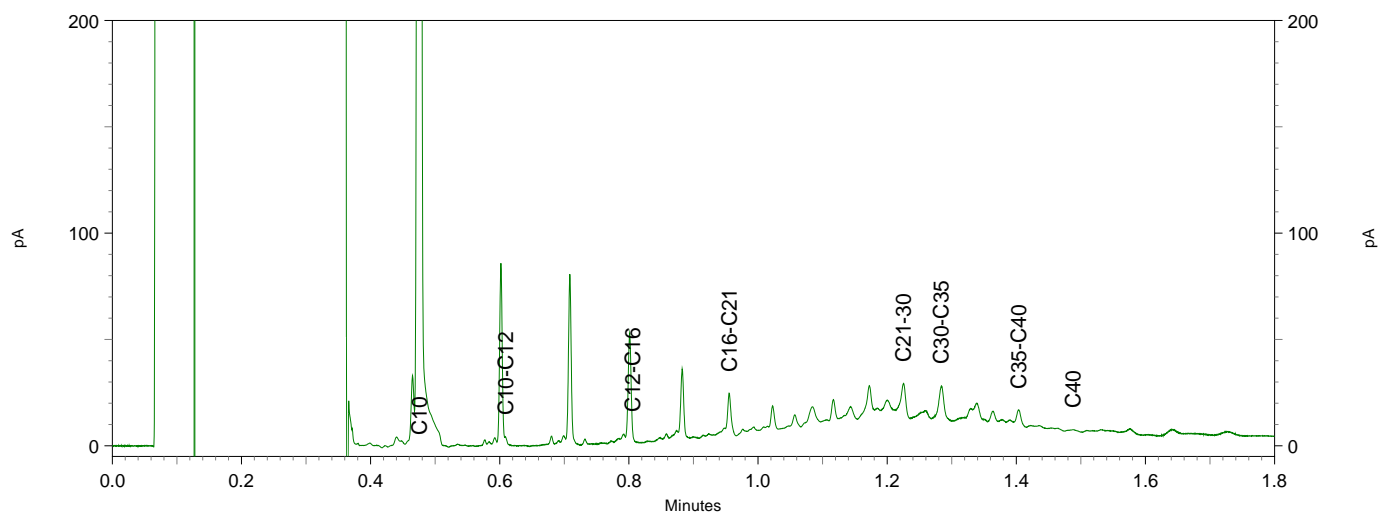
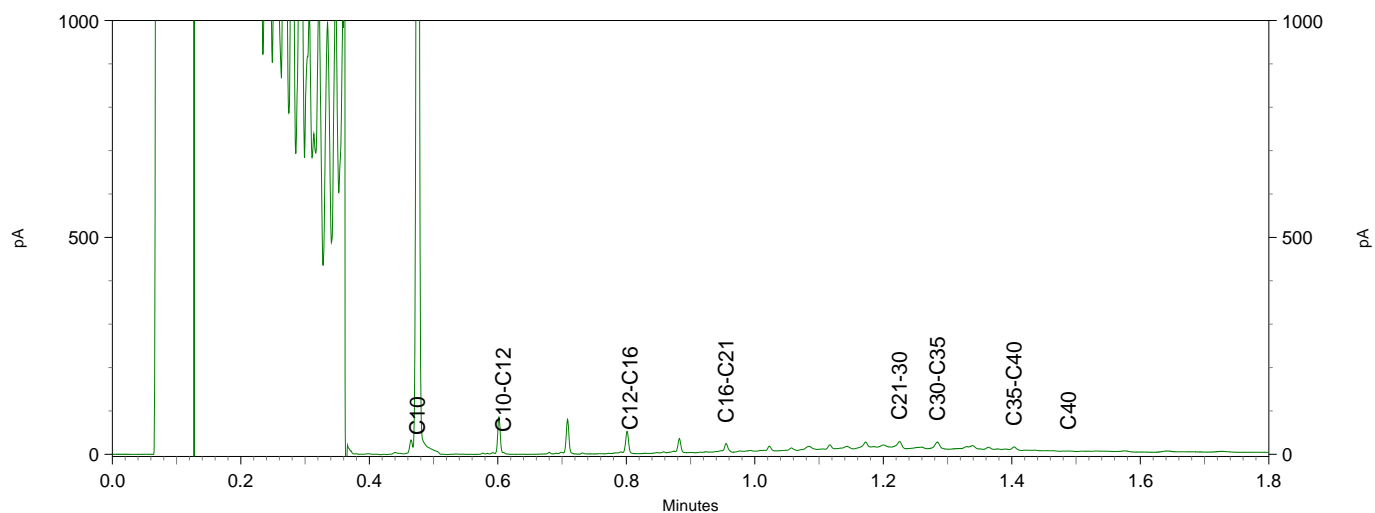
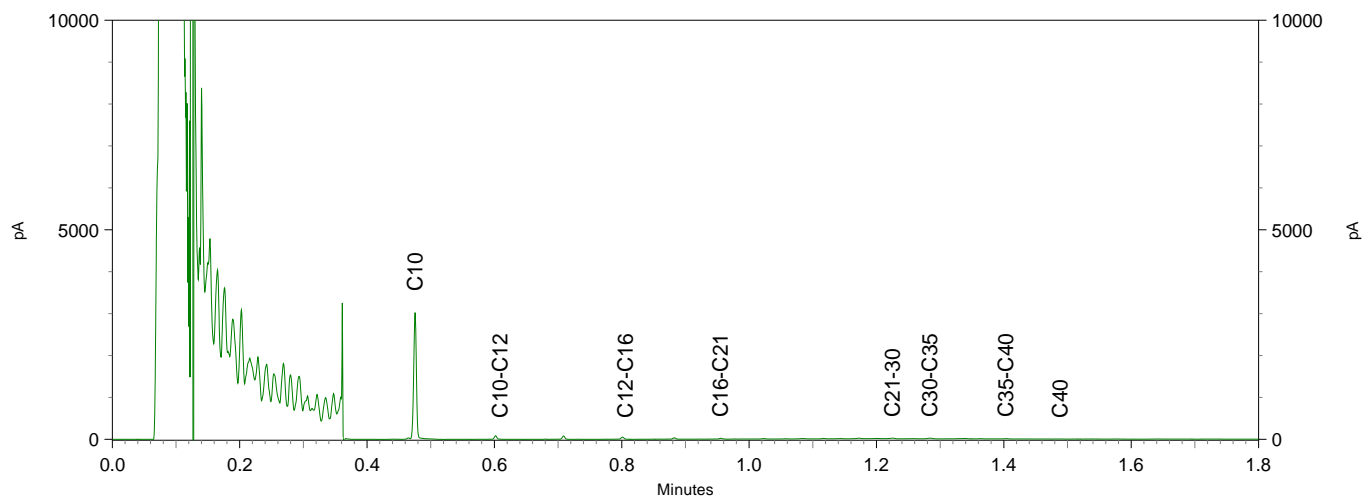
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10778721

Certificate no.: 2019087832

Sample description.: TK14B_05 (320-370) TK14B01 (350-400) TK14B02 (350-400)

V

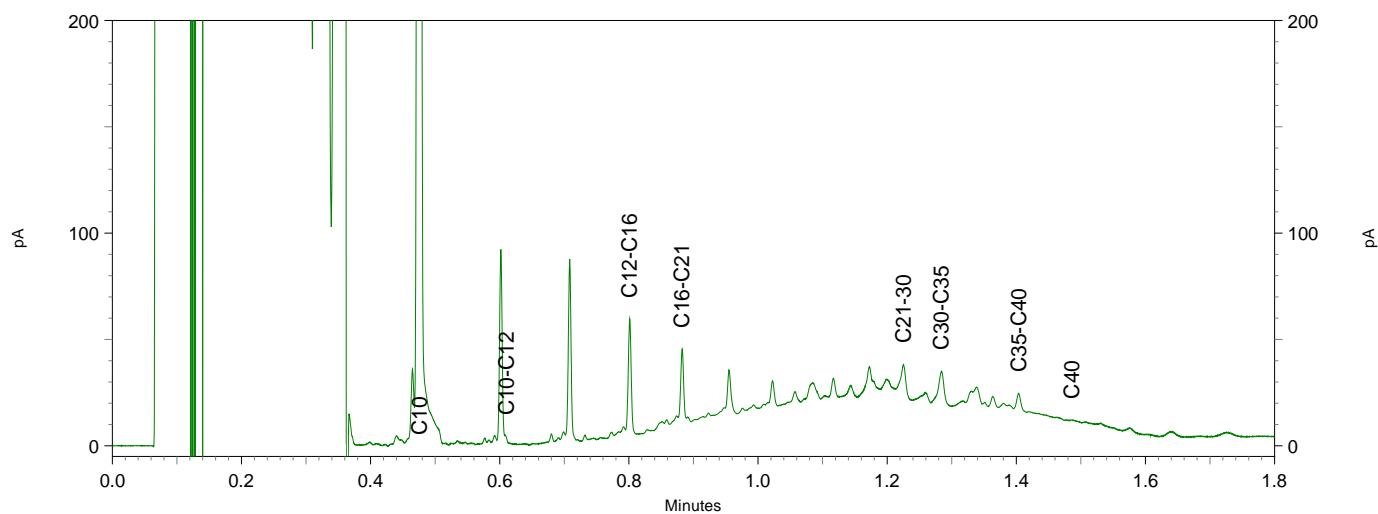
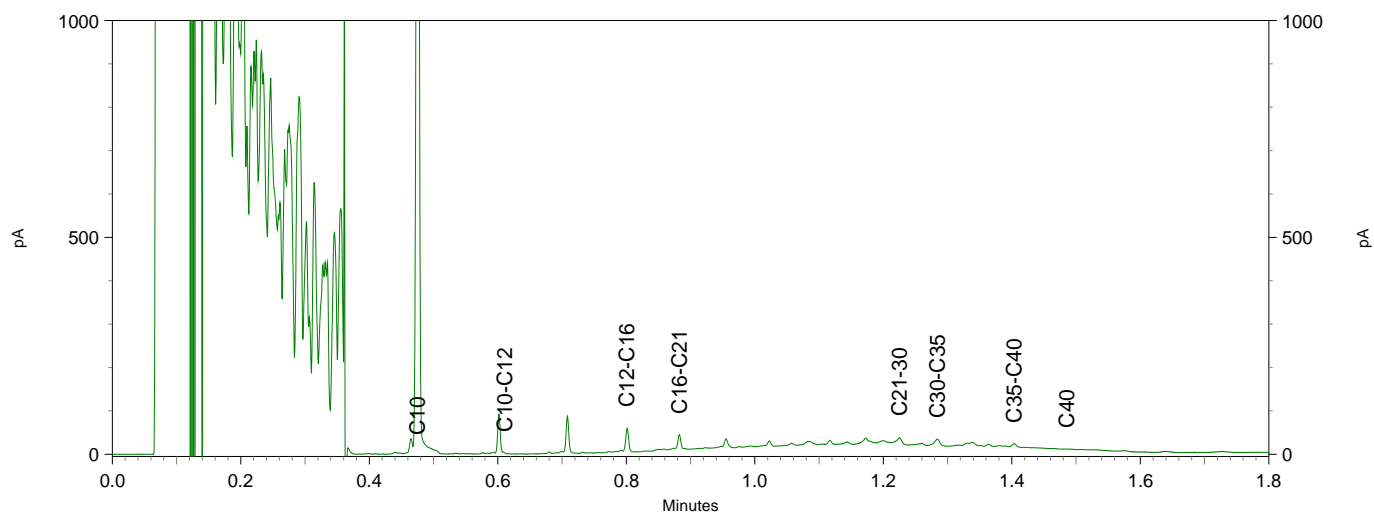
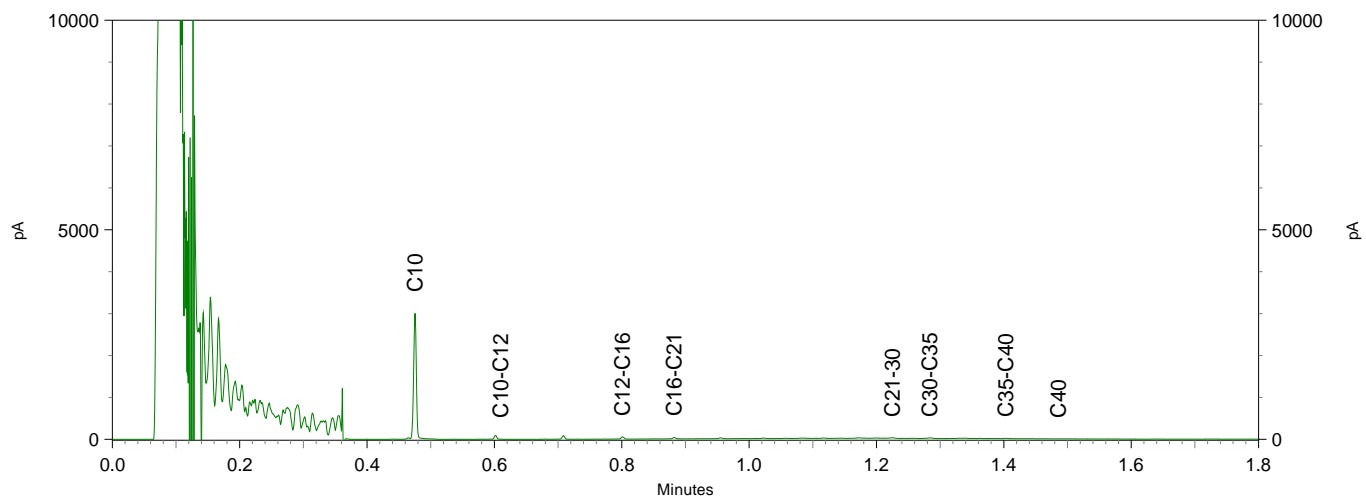


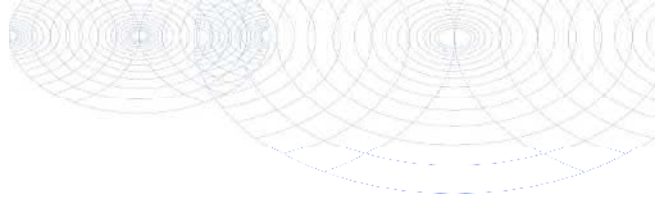
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10778722

Certificate no.: 2019087832

Sample description.: TK14B_05 (370-420) TK14B01 (400-450) TK14B02 (400-
V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085960/1
Uw project/verslagnummer	20190133_HOOFDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085960/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbested / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	3.3 ¹⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	10 ¹⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-260) TK11B03 (220-250) TK11B05 (190-240) TK11B06	13-Jun-2019	10773101
2	TK11B01 (240-290) TK11B02 (260-310) TK11B03 (250-300) TK11B05 (240-290) TK11B	13-Jun-2019	10773102

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085960/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:27
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	1.9 ¹⁾
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.4 ¹⁾	8.5 ¹⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	3.3 ¹⁾	61 ¹⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	1.5 ¹⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-260) TK11B03 (220-250) TK11B05 (190-240) TK11B06	13-Jun-2019	10773101
2	TK11B01 (240-290) TK11B02 (260-310) TK11B03 (250-300) TK11B05 (240-290) TK11B	13-Jun-2019	10773102

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

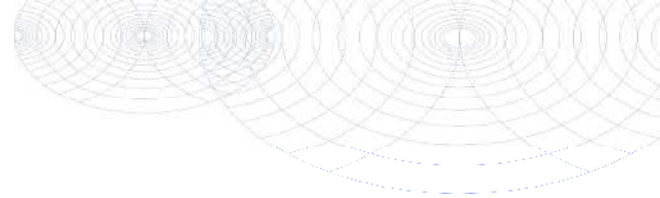
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

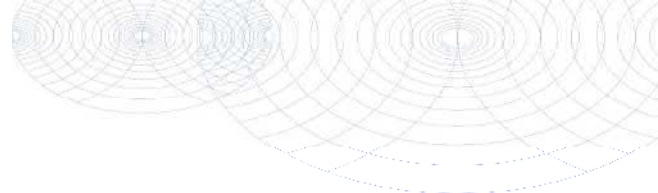
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085960/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773101	TK11B12	PFAS1	160	180	0063069AD	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773101	TK11B01	PFAS1	190	240	0063086AD	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773101	TK11B11	PFAS1	170	220	0063095AD	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773101	TK11B10	PFAS1	120	170	0063087AD	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773101	TK11B09	PFAS1	130	180	0059348AD	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773101	TK11B08	PFAS1	180	230	0063078AD	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773101	TK11B06	PFAS1	160	210	0063081AD	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773101	TK11B05	PFAS1	190	240	0059341AD	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773101	TK11B03	PFAS1	220	250	0059355AD	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773101	TK11B02	PFAS1	210	260	0063094AD	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773102	TK11B01	PFAS2	240	290	0063082AD	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773102	TK11B02	PFAS2	260	310	0063085AD	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773102	TK11B03	PFAS2	250	300	0059354AD	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773102	TK11B05	PFAS2	240	290	0059340AD	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773102	TK11B06	PFAS2	210	260	0063090AD	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773102	TK11B08	PFAS2	230	280	0063079AD	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773102	TK11B09	PFAS2	180	230	0059353AD	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773102	TK11B10	PFAS2	170	220	0063092AD	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773102	TK11B11	PFAS2	220	270	0063091AD	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773102	TK11B12	PFAS2	180	230	0062872AD	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085960/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

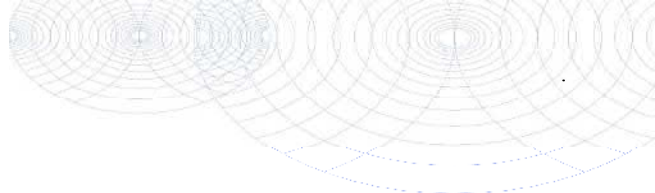
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085960/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019085960-20190133_HOOFDTAK
Ons kenmerk : Project 902540
Validatieref. : 902540_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PYWV-TANL-HMVV-RSHU
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902540
Project omschrijving : 2019085960-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5994406 = TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-260) TK11B03 (220-2
5994407 = TK11B01 (240-290) TK11B02 (260-310) TK11B03 (250-3

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 13/06/2019	13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 14/06/2019	14/06/2019
Startdatum	: 14/06/2019	14/06/2019
Monstercode	: 5994406	5994407
Matrix	: Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	68,8	63,3
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	0,6
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
vertakt			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1	0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFTeDA)			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHxDA)			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFPeS)			
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
(PFHpS)			
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,6	3,3
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	< 0,1	0,4
vertakt			
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
FTS)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2	µg/kg ds	0,1	0,1
FTS)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0,5	0,3
(10:2 FTS)			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,3	10
(FOSA)			

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902540
Project omschrijving : 2019085960-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5994406 = TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-260) TK11B03 (220-2

5994407 = TK11B01 (240-290) TK11B02 (260-310) TK11B03 (250-3

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 13/06/2019	13/06/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 14/06/2019	14/06/2019
Startdatum	: 14/06/2019	14/06/2019
Monstercode	: 5994406	5994407
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	1,9
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,4	8,5
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	3,3	61
perfluor-3,7-dimethyloctaan- zuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	1,5
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,7
som PFOS	µg/kg ds	0,7	3,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902540
Project omschrijving : 2019085960-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902540
Project omschrijving : 2019085960-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5994406	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-260) TK11B03 (220-2)	TK11B01 (190-240) - TK11B02 (210-260) TK11B03 (220-2)	-	1103131662
5994407	TK11B01 (240-290) TK11B02 (260-310) TK11B03 (250-3)	TK11B01 (240-290) - TK11B02 (260-310) TK11B03 (250-3)	-	1103131657

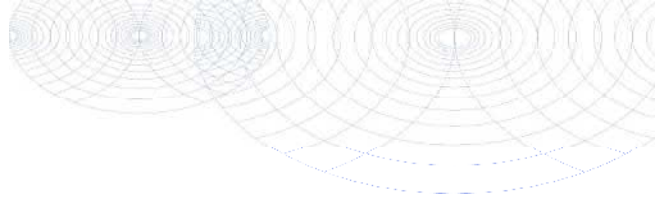
ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 902540
Project omschrijving : 2019085960-20190133_HOOFDTAK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085956/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085956/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.1	76.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.0	3.6
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	21
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.3	3.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	59
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0017
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (320-350) TK10B02 (350-400) TK10B03 (320-370) TK10B04	12-Jun-2019	10773094
2	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (350-390) TK10B02 (400-450) TK10B03 (370-420) TK10	12-Jun-2019	10773095

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085956/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0038
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.016

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (320-350) TK10B02 (350-400) TK10B03 (320-370) TK10B04	12-Jun-2019	10773094
2	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (350-390) TK10B02 (400-450) TK10B03 (370-420) TK10	12-Jun-2019	10773095

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085956/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	20-Jun-2019/10:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.36
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.17
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.72
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.28
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.26
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.20
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.16
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	2.4

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (320-350) TK10B02 (350-400) TK10B03 (320-370) TK10B04	12-Jun-2019	10773094
2	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (350-390) TK10B02 (400-450) TK10B03 (370-420) TK10	12-Jun-2019	10773095

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

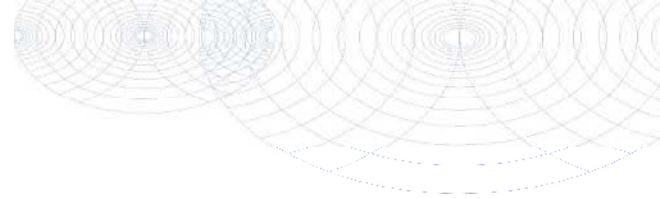


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085956/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773094	TK10B10	1	370	420	0537387252	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773094	TK10B_05	1	350	400	0534268749	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773094	TK10B09	1	340	390	0537499255	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773094	TK10B08	1	290	340	0537387239	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773094	TK10B07	1	360	410	0537387242	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773094	TK10B06	1	380	430	0534268740	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773094	TK10B04	1	320	370	0534268739	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773094	TK10B03	1	320	370	0534268745	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773094	TK10B02	1	350	400	0534268748	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773094	TK10B01	1	320	350	0534045785	TK10B_05 (350-400) TK10B01 (3
10773095	TK10B10	2	420	470	0537387251	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773095	TK10B09	2	390	440	0537387250	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773095	TK10B08	2	340	390	0537387238	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773095	TK10B07	2	410	460	0534268738	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773095	TK10B06	2	430	480	0537387244	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773095	TK10B04	2	370	420	0534268747	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773095	TK10B03	2	370	420	0534268744	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773095	TK10B02	2	400	450	0534268750	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773095	TK10B01	2	350	390	0534045784	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3
10773095	TK10B_05	2	400	450	0534268743	TK10B_05 (400-450) TK10B01 (3

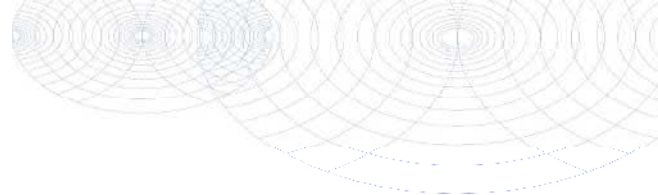


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085956/1**

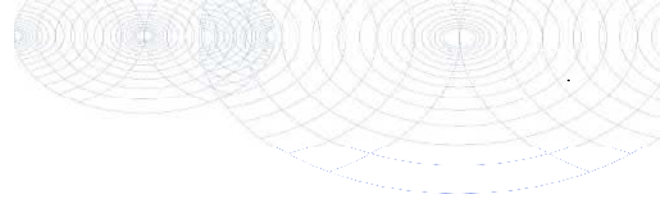
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085956/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

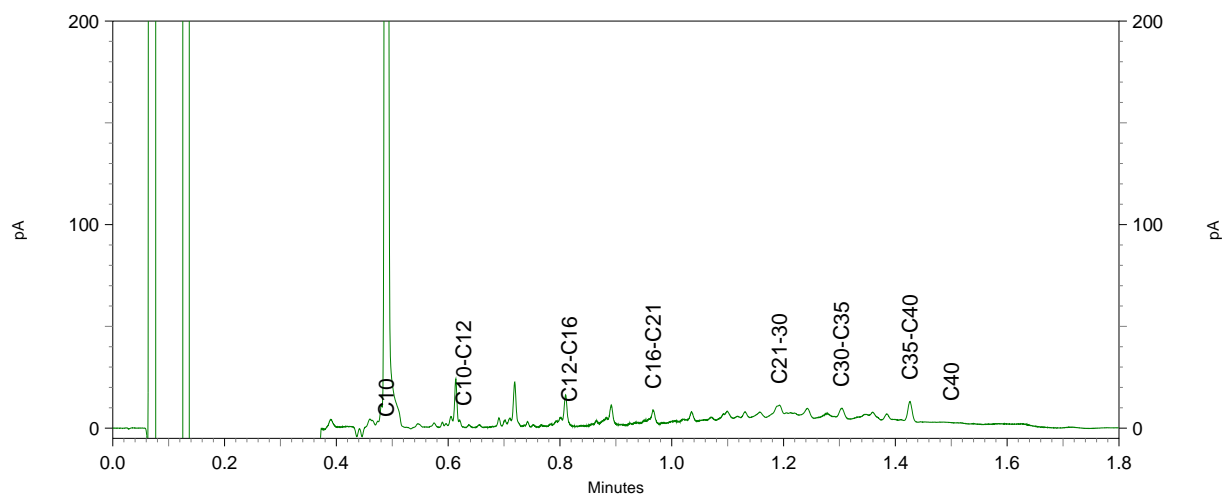
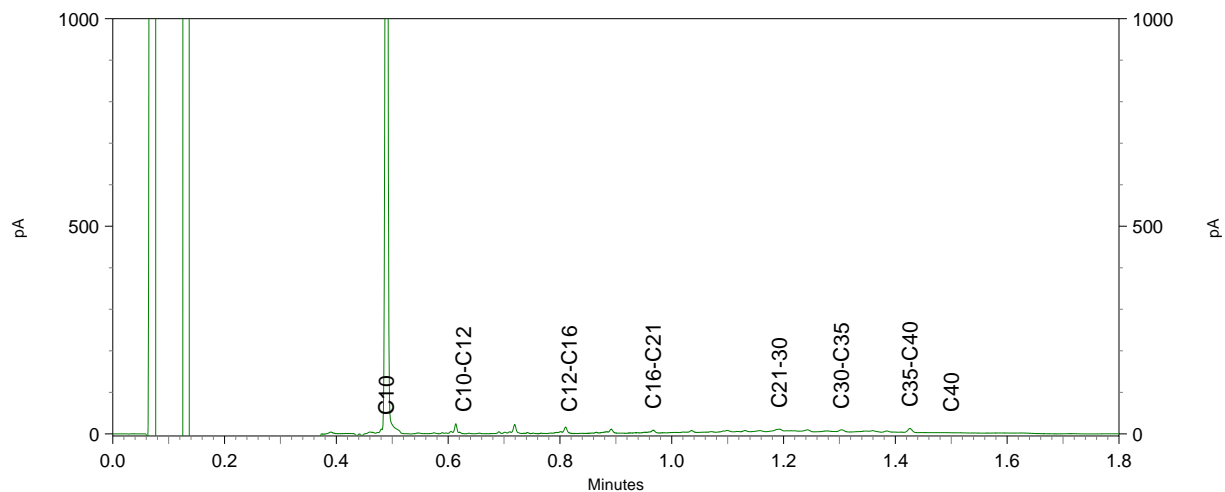
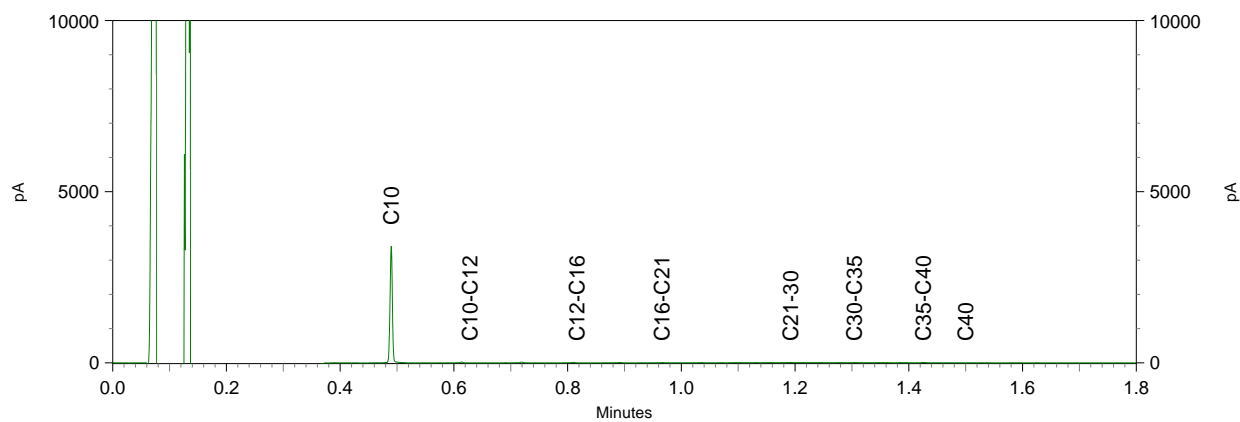
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10773094

Certificate no.: 2019085956

Sample description.: TK10B_05 (350-400) TK10B01 (320-350) TK10B02 (350-

V

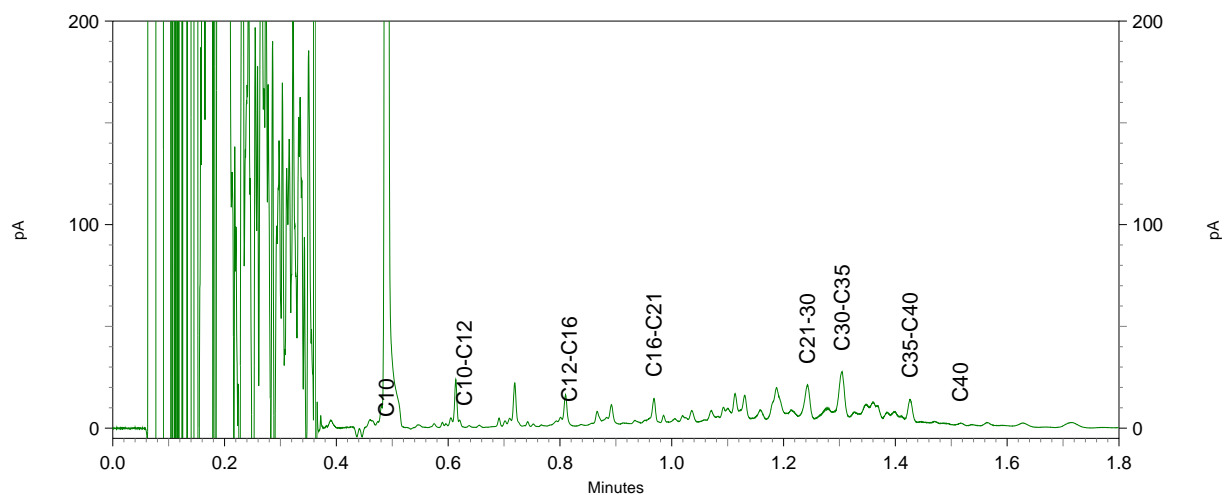
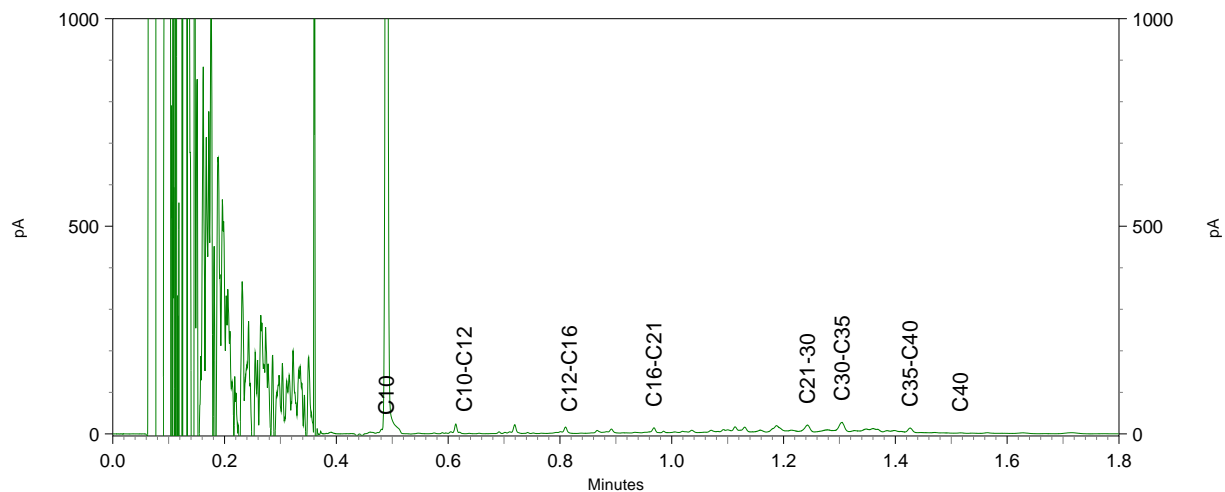
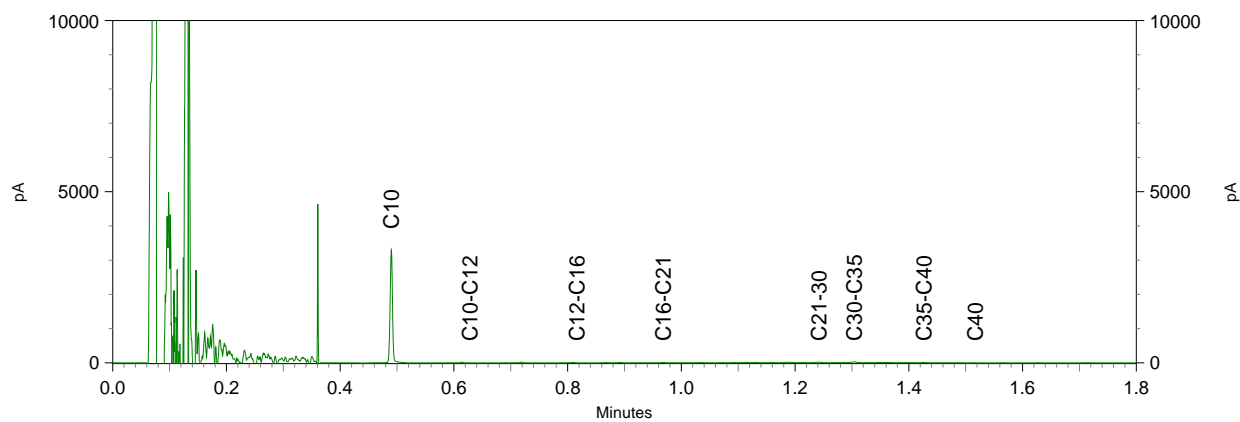


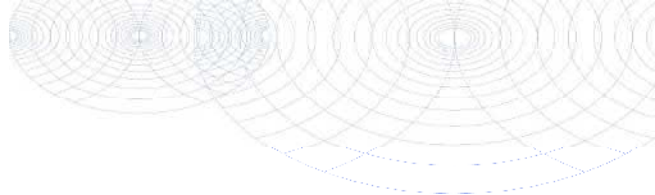
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10773095

Certificate no.: 2019085956

Sample description.: TK10B_05 (400-450) TK10B01 (350-390) TK10B02 (400-
V





ATKB
T.a.v. M. Kolpa
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 19-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085959/1
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085959/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	19-Jun-2019/10:46
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	71.7	62.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	5.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	94.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.3	6.8
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.3	6.9
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.52
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	27
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26	0.59
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	85	140
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	63
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	9.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	63
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49	200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	99
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.8	40
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	420
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-260) TK11B03 (220-250) TK11B05 (190-240) TK11B06	13-Jun-2019	10773099
2	TK11B01 (240-290) TK11B02 (260-310) TK11B03 (250-300) TK11B05 (240-290) TK11B	13-Jun-2019	10773100

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085959/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	19-Jun-2019/10:46
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0031
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0038
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0066
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.018

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-260) TK11B03 (220-250) TK11B05 (190-240) TK11B06	13-Jun-2019	10773099
2	TK11B01 (240-290) TK11B02 (260-310) TK11B03 (250-300) TK11B05 (240-290) TK11B	13-Jun-2019	10773100

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 HOOFDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019085959/1
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	19-Jun-2019/10:46
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.019
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0019
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0026
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0016
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0025 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010	0.0042
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.015
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.055	0.25
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.058
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.60
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.067	0.28
S Chryseen	mg/kg ds	0.098	0.29
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.053	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.066	0.27
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.068	0.24
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.079	0.18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.72	2.4

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-260) TK11B03 (220-250) TK11B05 (190-240) TK11B06	13-Jun-2019	10773099
2	TK11B01 (240-290) TK11B02 (260-310) TK11B03 (250-300) TK11B05 (240-290) TK11B	13-Jun-2019	10773100

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085959/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773099	TK11B12	1	160	180	0537499716	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773099	TK11B01	1	190	240	0535032494	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773099	TK11B11	1	170	220	0535032492	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773099	TK11B10	1	120	170	0537499704	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773099	TK11B09	1	130	180	0537646959	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773099	TK11B08	1	180	230	0537646941	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773099	TK11B06	1	160	210	0537499708	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773099	TK11B05	1	190	240	0537646965	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773099	TK11B03	1	220	250	0537646954	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773099	TK11B02	1	210	260	0535032490	TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-240)
10773100	TK11B01	2	240	290	0535032493	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773100	TK11B03	2	250	300	0537646979	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773100	TK11B02	2	260	310	0535032491	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773100	TK11B05	2	240	290	0537646957	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773100	TK11B06	2	210	260	0537499717	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773100	TK11B08	2	230	280	0537646974	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773100	TK11B09	2	180	230	0537646958	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773100	TK11B10	2	170	220	0537499705	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773100	TK11B11	2	220	270	0535032489	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)
10773100	TK11B12	2	180	230	0537499687	TK11B01 (240-290) TK11B02 (210-240)

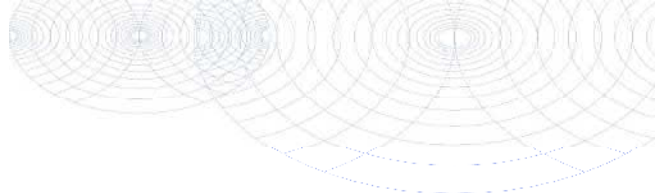


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019085959/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

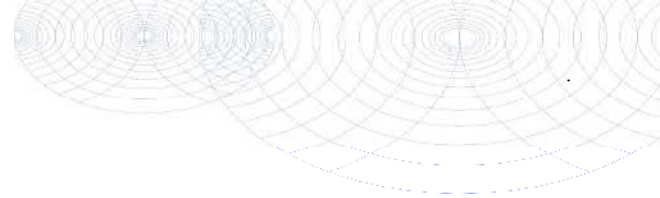
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085959/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

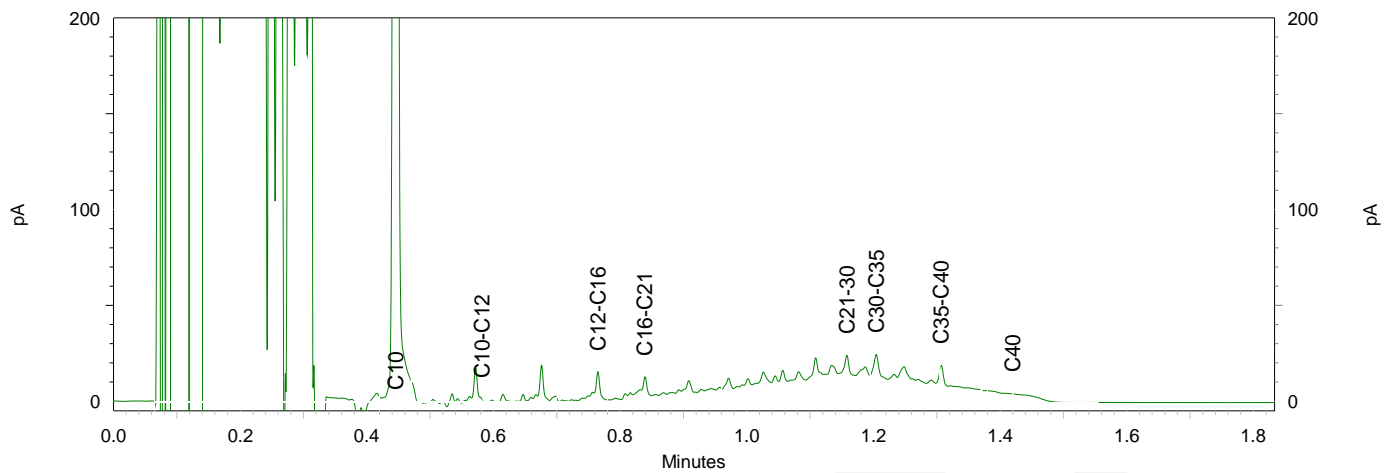
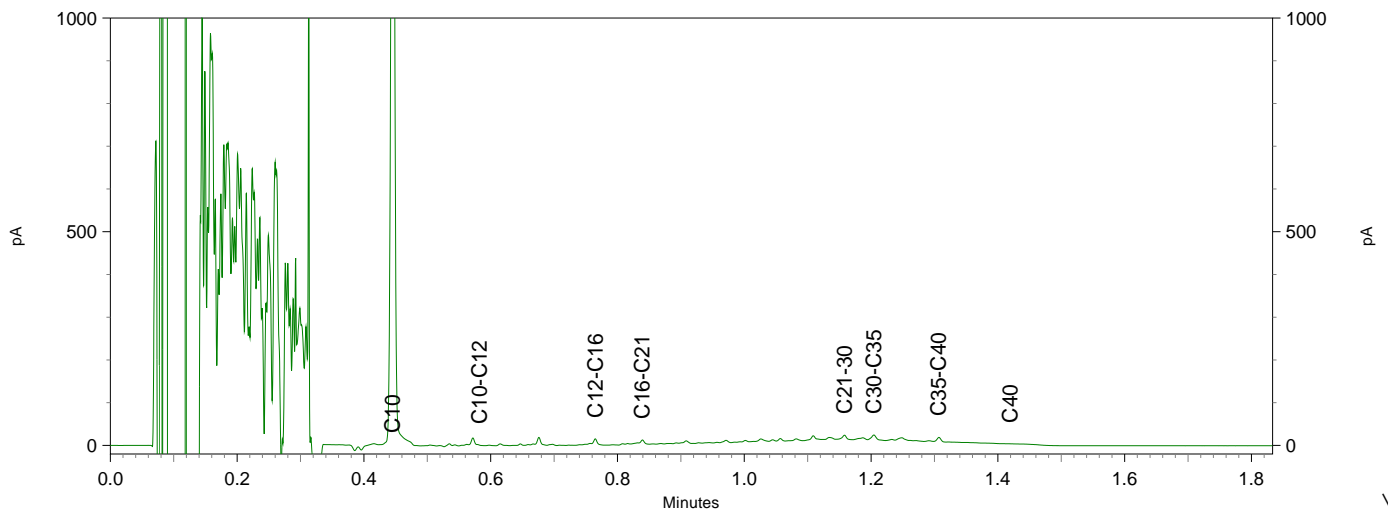
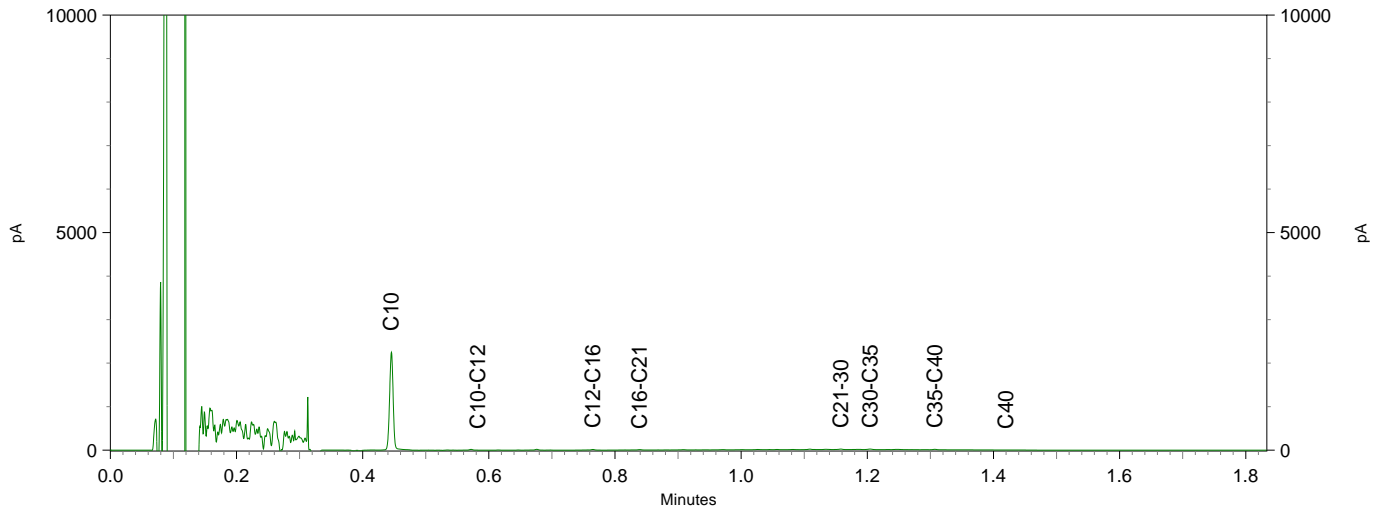


Sample ID.: 10773099

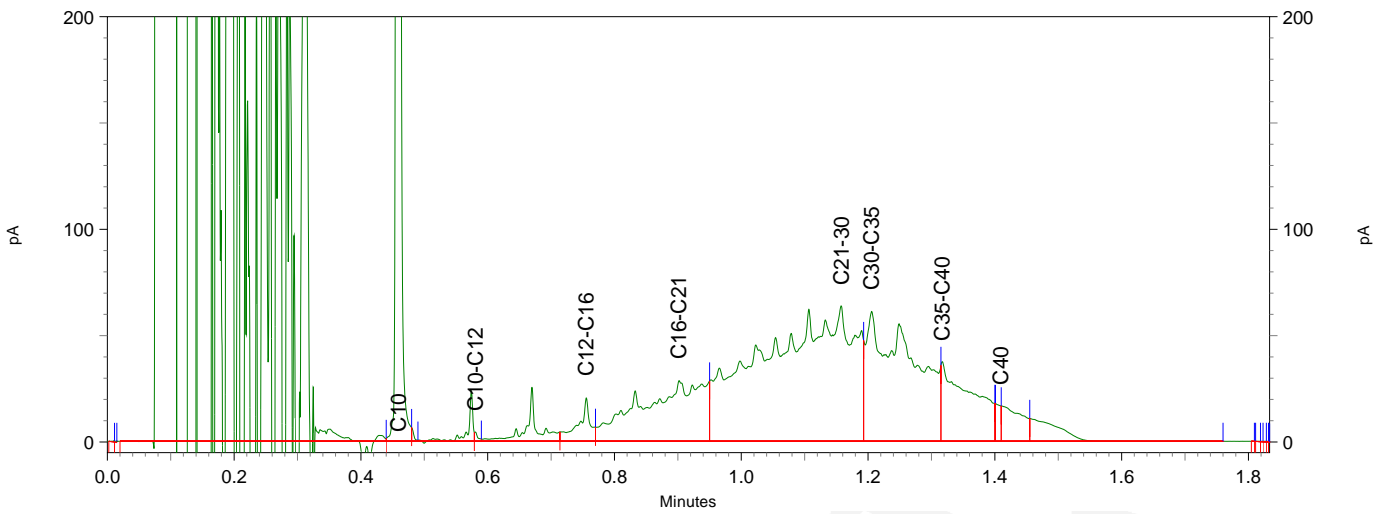
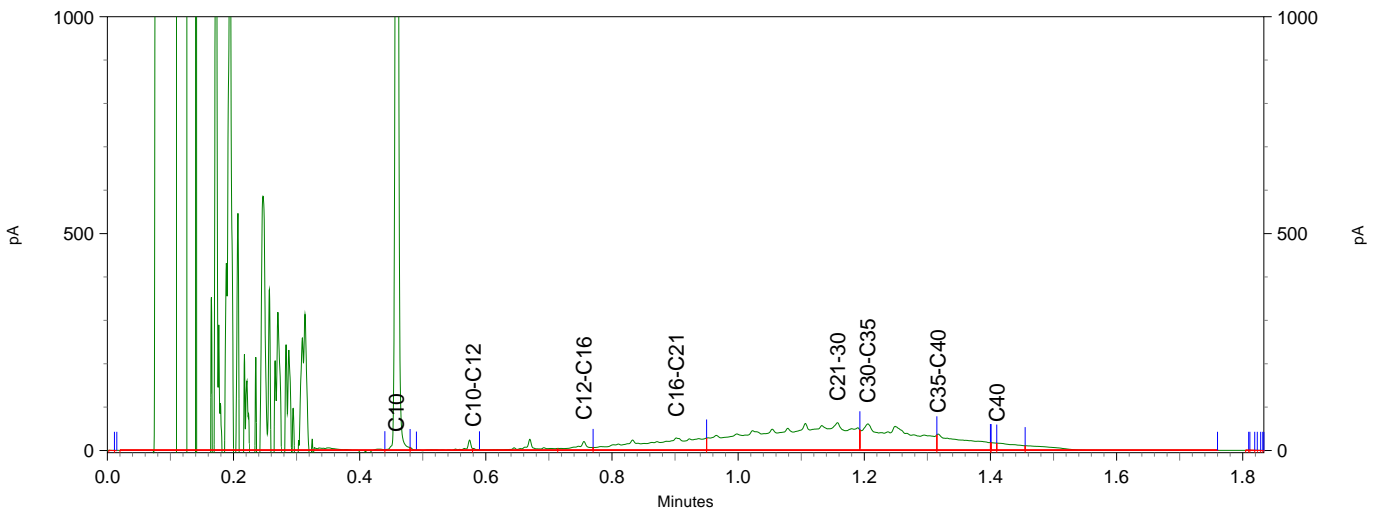
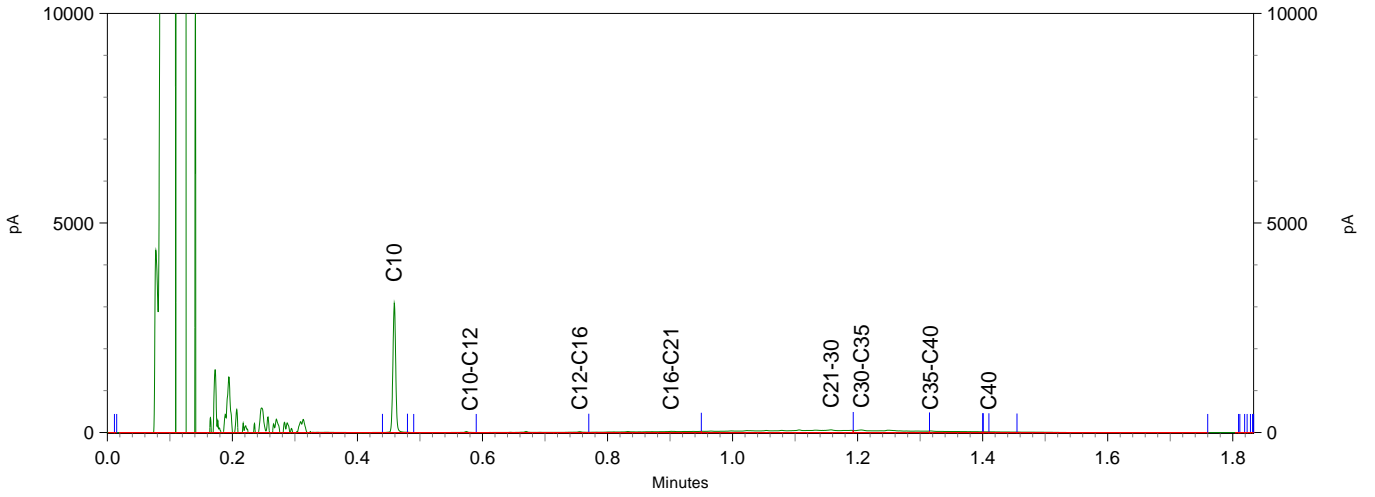
Certificate no.: 2019085959

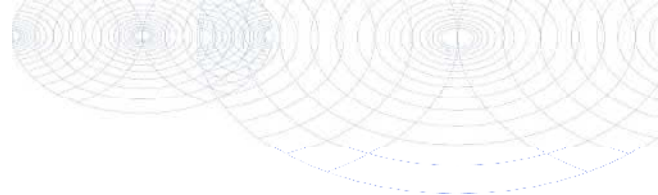
Sample description.: TK11B01 (190-240) TK11B02 (210-260) TK11B03 (220-2

V



Sample ID.: 10773100
 Certificate no.:2019085959
 Sample description.: TK11B01 (240-290) TK11B02 (260-310) TK11B03 (250-310)
 V





ATKB
T.a.v. R. Haaksma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 30-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019109142/2
Uw project/verslagnummer	20190133_H00FDTAK
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak
Uw ordernummer	JvN
Monster(s) ontvangen	25-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/2
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	30-Sep-2019/12:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	TK34s1_vre TK34B01 (340-365) TK34B02 (380-420) TK34B03 (355-370) TK34B04 (340-370)	18-Jul-2019 00:00	10847523
2	TK34z1_vre TK34B01 (365-415) TK34B02 (420-470) TK34B03 (370-420) TK34B04 (370	18-Jul-2019 00:00	10847524
3	TK35s1_vre TK35B01 (325-365) TK35B02 (360-370) TK35B03 (325-350) TK35B06 (325-365)	19-Jul-2019 00:00	10847525
4	TK35z1_vre TK35B01 (365-415) TK35B02 (370-420) TK35B03 (350-400) TK35B04 (360-410)	19-Jul-2019 00:00	10847526
5	TK36s1_vre TK36B01 (340-350) TK36B02 (355-370) TK36B03 (370-380) TK36B04 (330-370)	22-Jul-2019 00:00	10847527

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/2
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	30-Sep-2019/12:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	TK36z1_vre TK36B01 (350-400) TK36B02 (370-420) TK36B03 (380-430) TK36B04 (370-420)	22-Jul-2019 00:00	10847528
7	TK37s1_vre TK37B03 (305-350) TK37B04 (345-350) TK37B05 (310-350) TK37B05a (310-350)	22-Jul-2019 00:00	10847529
8	TK37z1_vre TK37B01 (345-390) TK37B02 (360-410) TK37B03 (350-400) TK37B04 (350-400)	22-Jul-2019 00:00	10847530
9	TK38s1_vre TK38B01 (330-370) TK38B02 (370-390) TK38B03 (305-345) TK38B04 (340-390)	15-Jul-2019 00:00	10847531
10	TK38z1_vre TK38B01 (370-420) TK38B02 (390-440) TK38B03 (345-395) TK38B04 (390-440)	15-Jul-2019 00:00	10847532

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/2
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	30-Sep-2019/12:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	TK39s1_vre TK39B01 (305-355) TK39B02 (365-375) TK39B03 (310-355) TK39B04 (300-355)	15-Jul-2019 00:00	10847533
12	TK39z1_vre TK39B01 (355-405) TK39B02 (375-425) TK39B03 (355-405) TK39B04 (350-405)	15-Jul-2019 00:00	10847534
13	TK40s1_vre TK40B01 (405-455) TK40B02 (310-360) TK40B03 (365-385) TK40B04 (345-365)	09-Jul-2019 00:00	10847535
14	TK40s2_vre TK40B01 (455-505) TK40B01A (475-525) TK40B01C (500-550) TK40B01E (520-550)	09-Jul-2019 00:00	10847536
15	TK40s3_vre TK40B01 (505-545) TK40B01A (525-575) TK40B01C (550-600) TK40B01E (570-600)	09-Jul-2019 00:00	10847537

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

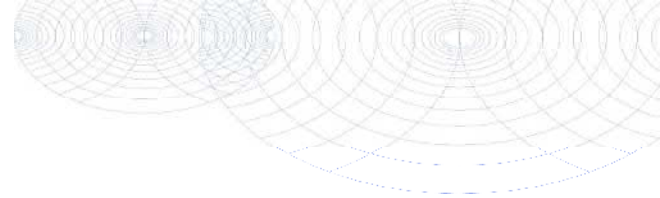
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190133 H00FDTAK	Certificaatnummer/Versie	2019109142/2
Uw projectnaam	Twentekanaal Hoofdtak	Startdatum	26-Jul-2019
Uw ordernummer	JvN	Rapportagedatum	30-Sep-2019/12:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/4
Projectcode	5073 - ATKB - Project 20190133 C1, C2		

Analyse	Eenheid	16
Extern onderzoek		Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	TK40z1_vre TK40B01 (345-395) TK40B02 (360-410) TK40B03 (385-435) TK40B04 (365-41	09-Jul-2019 00:00	10847538

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/2

Pagina 1/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847523	TK34B01	1	340	365	0537701511	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B02	1	380	420	0537663774	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B03	1	355	370	0537663794	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B04	1	340	370	0537663798	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B05	1	340	390	0537701717	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B06	1	375	395	0537655063	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B07	1	350	370	0537655064	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B08	1	370	390	0537663805	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B09	1	350	400	0537663809	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847523	TK34B10	1	355	385	0537663799	TK34s1_vre TK34B01 (340-365)
10847524	TK34B10	2	385	435	0537664096	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B09	2	400	450	0537663819	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B08	2	390	440	0537663797	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B07	2	370	420	0537655053	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B06	2	395	445	0537702712	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B05	2	390	440	0537663790	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B04	2	370	420	0537663726	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B03	2	370	420	0537663784	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B02	2	420	470	0537663800	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847524	TK34B01	2	365	415	0537701492	TK34z1_vre TK34B01 (365-415)
10847525	TK35B01	1	325	365	0537668311	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B02	1	360	370	0537700635	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B03	1	325	350	0537700589	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B06	1	325	365	0537663723	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B07	1	345	385	0537664055	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B08	1	345	365	0537663719	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B09	1	345	360	0537664047	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B09a	1	325	375	0537664052	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B10	1	355	405	0537664049	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847525	TK35B10a	1	360	380	0537664043	TK35s1_vre TK35B01 (325-365)
10847526	TK35B10	2	405	455	0537663966	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B09	2	360	410	0537664051	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B08	2	365	415	0537663708	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B07	2	385	435	0537664046	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B06	2	365	415	0537663705	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B05	1	360	410	0537663713	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B04	1	360	410	0537663712	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/2

Pagina 2/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847526	TK35B03	2	350	400	0537700619	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B02	2	370	420	0537668320	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847526	TK35B01	2	365	415	0537668313	TK35z1_vre TK35B01 (365-415)
10847527	TK36B01	1	340	350	0537699698	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B02	1	355	370	0537699734	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B03	1	370	380	0537700167	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B04	1	330	370	0537700172	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B05	1	320	340	0537700486	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B06	1	320	350	0537700173	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B07	1	330	340	0537700249	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B08	1	340	365	0537700496	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B09	1	310	350	0537700490	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847527	TK36B10	1	310	335	0537700690	TK36s1_vre TK36B01 (340-350)
10847528	TK36B10	2	335	385	0537700712	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B09	2	350	400	0537700513	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B08	2	365	415	0537700502	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B07	2	340	390	0537700492	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B06	2	350	400	0537700155	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B05	2	340	390	0537700491	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B04	2	370	420	0537700482	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B03	2	380	430	0537700166	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B02	2	370	420	0537699706	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847528	TK36B01	2	350	400	0537699702	TK36z1_vre TK36B01 (350-400)
10847529	TK37B03	1	305	350	0537664111	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B04	1	345	350	3223170AA	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B05	1	310	350	0537699731	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B05a	1	310	340	0537699710	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B06	1	340	375	0537700258	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B06a	1	330	370	0537699727	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B07	1	310	345	0537700976	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B08	1	310	330	0537700973	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B09	1	320	340	0537700959	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847529	TK37B10	1	300	350	0537700927	TK37s1_vre TK37B03 (305-350)
10847530	TK37B10	2	350	400	0537700970	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B09	2	340	390	0537700964	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B08	2	330	380	0537700966	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B07	2	345	395	0537700261	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)

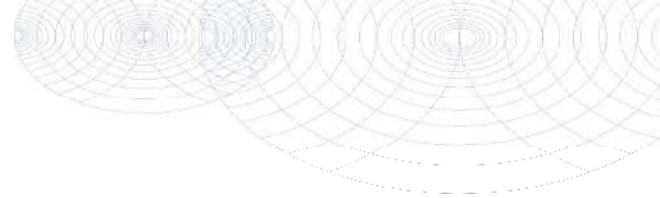
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847530	TK37B06	2	375	420	0537700263	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B05	2	350	400	0537700262	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B04	2	350	400	0537700164	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B03	2	350	400	0537700611	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B01	1	345	390	0537700694	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847530	TK37B02	1	360	410	0537700697	TK37z1_vre TK37B01 (345-390)
10847531	TK38B01	1	330	370	0537702579	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B02	1	370	390	0537702453	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B03	1	305	345	0537702451	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B04	1	340	390	0537702450	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B05	1	290	330	0537702460	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B06	1	340	380	0537664727	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B07	1	300	350	0537664732	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B08	1	370	390	0537664739	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B09	1	300	330	0537664743	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847531	TK38B10	1	335	360	0537664066	TK38s1_vre TK38B01 (330-370)
10847532	TK38B10	2	360	410	0537664730	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B09	2	330	380	0537664736	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B08	2	390	440	0537664742	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B07	2	350	400	0537664728	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B06	2	380	430	0537664729	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B05	2	330	380	0537702459	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B04	2	390	440	0537702455	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B03	2	345	395	0537702454	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B02	2	390	440	0537702445	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847532	TK38B01	2	370	420	0537702581	TK38z1_vre TK38B01 (370-420)
10847533	TK39B01	1	305	355	0537664104	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B02	1	365	375	0537664061	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B03	1	310	355	0537664060	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B04	1	300	350	0537664071	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B05	1	290	340	0537664067	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B06	1	250	300	0537664093	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B07	1	320	340	0537664087	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B08	1	390	405	0537664086	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B09	1	290	330	0537665045	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847533	TK39B10	1	350	385	0537665167	TK39s1_vre TK39B01 (305-355)
10847534	TK39B10	2	385	435	0537665186	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/2

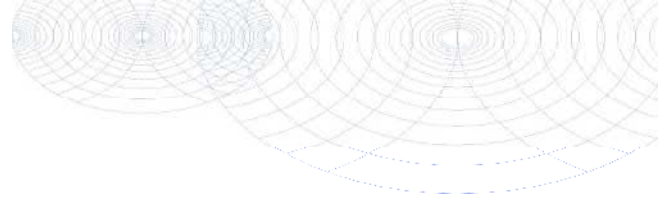
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847534	TK39B09	2	330	380	0537665182	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B08	2	405	455	0537665041	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B07	2	340	390	0537664091	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B06	2	300	350	0537664092	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B05	2	340	390	0537664063	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B04	2	350	400	0537664062	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B03	2	355	405	0537664065	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B02	2	375	425	0537664074	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847534	TK39B01	2	355	405	0537664059	TK39z1_vre TK39B01 (355-405)
10847535	TK40B06	1	345	380	0537664881	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B07	1	345	365	0537665020	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B08	1	330	370	0537664880	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B09	1	330	360	0534127960	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B10	1	360	385	0534127959	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B01	3	405	455	0537664870	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B02	1	310	360	0537664886	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B03	1	365	385	0537664890	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B04	1	345	365	0537665250	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847535	TK40B05	1	385	395	0537665253	TK40s1_vre TK40B01 (405-455)
10847536	TK40B01	4	455	505	0537664895	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01A	3	475	525	0537664076	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01C	3	500	550	0537664216	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01E	3	520	570	0537664219	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01H	3	410	460	0537664014	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01K	3	510	560	0537663954	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01L	3	500	550	0537663949	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01M	3	495	545	0537663977	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01N	3	495	545	0537663933	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847536	TK40B01F	3	510	560	0537664021	TK40s2_vre TK40B01 (455-505)
10847537	TK40B01F	4	560	610	0537664019	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01	5	505	545	0537664893	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01A	4	525	575	0537664214	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01C	4	550	600	0537664205	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01E	4	570	620	0537664220	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01H	4	460	510	0537664027	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01K	4	560	610	0537663959	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01L	4	550	600	0537663963	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019109142/2

Pagina 5/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10847537	TK40B01M	4	545	595	0537663973	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847537	TK40B01N	4	545	595	0537663965	TK40s3_vre TK40B01 (505-545)
10847538	TK40B01	1	345	395	0537665269	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B02	2	360	410	0537664897	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B03	2	385	435	0537664894	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B04	2	365	415	0537665257	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B05	2	395	445	0537665085	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B06	2	380	430	0537665017	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B08	2	370	420	0537664873	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B09	2	360	410	0534127961	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B10	2	385	435	0534127958	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)
10847538	TK40B07	2	365	415	0537664878	TK40z1_vre TK40B01 (345-395)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019109142/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

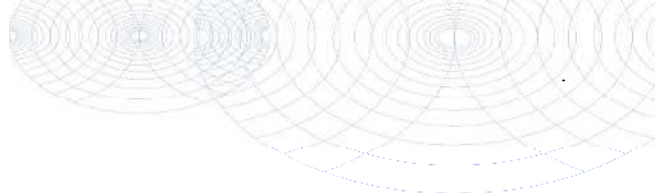
Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(o)t(en) met een lager versienummer

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019109142/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0429A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0429A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847523

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0429A

sample identification: 10847523

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0430
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.08.2019

Test Report 19-E082-0430

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 31.07.2019
testing (start/end): 31.07.2019/26.08.2019
sample taken by: taken by client
sample identification: 10847524

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0430

sample identification: 10847524

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<5	mg/kg	5
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<1	mg/kg	1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<1	mg/kg	1
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<20	mg/kg	20
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<20	mg/kg	20
IPPD	202-969-7	<1	mg/kg	1
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<1	mg/kg	1
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<1	mg/kg	1
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<5	mg/kg	5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<1	mg/kg	1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0431A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0431A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847525

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0431A

sample identification: 10847525

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0432A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0432A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847526

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0432A

sample identification: 10847526

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0433A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0433A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847527

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0433A

sample identification: 10847527

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0434A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0434A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847528

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0434A

sample identification: 10847528

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0435A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0435A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847529

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0435A

sample identification: 10847529

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0436A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0436A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847530

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0436A

sample identification: 10847530

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0437A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0437A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847531

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0437A

sample identification: 10847531

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0438A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0438A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847532

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0438A

sample identification: 10847532

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0439A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0439A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847533

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0439A

sample identification: 10847533

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0440A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0440A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847534

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0440A

sample identification: 10847534

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0441A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0441A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847535

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0441A

sample identification: 10847535

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0442A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0442A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847536

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0442A

sample identification: 10847536

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0443A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0443A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847537

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0443A

sample identification: 10847537

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2019109142
our sign: 19-E082-0444A
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 26.09.2019

Test Report 19-E082-0444A

additional order from

name and address of client:	see address
product type:	soil
delivery condition:	
date of receipt:	31.07.2019
testing (start/end):	31.07.2019/26.09.2019
sample taken by:	taken by client
sample identification:	10847538

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: 1,3-benzothiazole, 2-mercaptobenzothiazole, 1,3-diphenylguanidine, N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide, 2-morpholinothiobenzothiazole, IPPD, hexakis(methoxymethyl)melamine, N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide, 2,2'-dithiobis(benzothiazole), 2-(methylthio)benzothiazole

test method: LC-MS/MS after extraction_

Test Report 19-E082-0444A

sample identification: 10847538

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
1,3-benzothiazole	95-16-9	<0.1	mg/kg	0.1
2-mercaptobenzothiazole	149-30-4	<0.1	mg/kg	0.1
1,3-diphenylguanidine	102-06-7	<0.01	mg/kg	0.01
N-cyclohexyl-2-benzothiazosulfenamide	95-33-0	<0.01	mg/kg	0.01
2-morpholinothiobenzothiazole	102-77-2	<0.01	mg/kg	0.01
IPPD	202-969-7	<0.01	mg/kg	0.01
hexakis(methoxymethyl)melamine	3089-11-0	<0.01	mg/kg	0.01
N-tert-butyl-2-Benzothiazolesulfenamide	95-31-8	<0.01	mg/kg	0.01
2,2'-dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	<0.5	mg/kg	0.5
2-(methylthio)benzothiazole	615-22-5	<0.1	mg/kg	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49 30 255 66 00-89

e-mail gunnar.koehler@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

BIJLAGE 11



Mengmonster	Disclaimer	Heeft betrekking op de volgende parameter(s)
VP04S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
VP05S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
VP05S1p	verhoogde rapportagegrens tgv storings in de monstrematrix	P37DMOA
VP06S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn.	PCB 138 Chloorfenolen
VP07S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn.	PCB 138 Chloorfenolen
VP08S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
VPL02L2	Humusachtige verbindingen aangetoond Overschrijding conserveringstermijn.	Minerale olie C10 - C40 Chloorfenolen
VPL02L1	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
VP06z1	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
VP06z2	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
VP07z1	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
VP07k2	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen

Mengmonster	Disclaimer	Heeft betrekking op de volgende parameter(s)
Z01S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z03B05-1s1	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
Z041z1	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
Z041z2	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
Z05S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z06S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z07S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z08S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z08S1p	verhoogde rapportagegrens tgv storingen in de monstrematrix	PFDODA
Z08z1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z09S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z10S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z17S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z22S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn.	PCB 138 Chloorfenolen
Z22Z1	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
Z22Z2	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
Z23S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn.	PCB 138 Chloorfenolen
Z23Z1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn.	PCB 138 Chloorfenolen
Z23Z2	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
Z26S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z28S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn.	PCB 138 Chloorfenolen
Z31S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z32S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z33S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn.	PCB 138 Chloorfenolen
Z33Z2	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
Z34S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn.	PCB 138 Chloorfenolen
Z34Z1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn.	PCB 138 Chloorfenolen
Z34Z2	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
Z35S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138

Z36S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z37B04s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	PCB 138 Lutum Organische stof (humus).
Z37B05s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	PCB 138 PCB (7) (som, 0.7 factor) Lutum Organische stof (humus)
Z37B06s1	PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31 PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	PCB 28 PCB 138 Lutum Organische stof (humus)
Z37B07s1	Rapportagegrens verhoogd tgv verdunning monster PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31 PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	PCB (7) (som, 0.7 factor) PCB 28 PCB 138 Lutum Organische stof (humus)
Z37B09s1	PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31 PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	PCB 28 PCB 138 PCB (7) (som, 0.7 factor) Lutum Organische stof (humus)
Z37S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z37Z1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z37Z2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z38S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
Z38v10S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138

Mengmonster	Disclaimer	Heeft betrekking op de volgende parameter(s)
TK01S1	Overschrijding conserveringstermijn	Pentachloorfenol (PCP)
TK01ZKL1	Overschrijding conserveringstermijn	Pentachloorfenol (PCP)
TK01ZKL2	Overschrijding conserveringstermijn	Pentachloorfenol (PCP)
TK02S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK03Z1	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
TK04ZLK2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK07S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK08S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK08Z1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK11S1p	verhoogde rapportagegrens tgv storingen in de monstrematrix	PFBA
TK11Z2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK14Z2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK17Z1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK17ZL2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK18Z1p	verhoogde rapportagegrens tgv storingen in de monstrematrix	PFTTrDA PFTeDA PFHxDA PFODA 8:2 diPAP
TK19S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK19vS2	Rapportagegrens verhoogd tgv verdunning monster PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	Som 7-PAK (7 van BAGA) Naftaleen Anthraceen PCB 138 Chloorfenolen
TK19ZKL1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK19ZKL2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK20S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK20v1Z1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK20v1ZK2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK20Z1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK20ZK2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK21S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK21v1Z2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK21ZL1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK21ZL2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138

Mengmonster	Disclaimer	Heeft betrekking op de volgende parameter(s)
TK22ZL1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK22ZL2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK23Z1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK23Z2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK24S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK24S1b01	Rapportagegrens verhoogd tgv verdunning monster De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Kwik [Hg] Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK24S1b01a	Rapportagegrens verhoogd tgv verdunning monster De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Kwik [Hg] Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK24S1b01b	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK24S1b01c	Rapportagegrens verhoogd tgv verdunning monster De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Kwik [Hg] Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK24S1b04	Rapportagegrens verhoogd tgv verdunning monster De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Kwik [Hg] Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK24S1b04a	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK24S1b04c	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK24S1b04e	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK24S1b06	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK24S1b07	Rapportagegrens verhoogd tgv verdunning monster De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Kwik [Hg] Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK24S2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK24V2	Humusachtige verbindingen aangetoond	Minerale olie C10 - C40
TK24Z2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK25S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK25Z2	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
TK26S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK26S1b07	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster

Mengmonster	Disclaimer	Heeft betrekking op de volgende parameter(s)
TK26S1b08	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK26S1b09	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK26S1b10	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden	Lutum Organische stof (humus) Datum Mengmonster
TK27S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK27S1b01	Overschrijding conserveringstermijn	Inweeg destructie
TK27S1b02	Overschrijding conserveringstermijn	Inweeg destructie
TK27S1b03	Overschrijding conserveringstermijn	Inweeg destructie
TK27S1b04	Overschrijding conserveringstermijn	Inweeg destructie
TK27S1b05	Overschrijding conserveringstermijn	Inweeg destructie
TK27S1b06	Overschrijding conserveringstermijn	Inweeg destructie
TK27S1b07	Overschrijding conserveringstermijn	Inweeg destructie
TK27S1b08	Overschrijding conserveringstermijn	Inweeg destructie
TK27S1b09	Overschrijding conserveringstermijn	Inweeg destructie
TK27S1b10A	Overschrijding conserveringstermijn	Inweeg destructie
TK27Z2	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
TK28S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16 Overschrijding conserveringstermijn	PCB 138 Chloorfenolen
TK28S1B04_olie	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK29S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK29S1p	verhoogde rapportagegrens tgv storingen in de monstermatrix	MeFBSAA
TK29Z1	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
TK29Z2	Overschrijding conserveringstermijn	Chloorfenolen
TK30s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK31s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK31s1p	verhoogde rapportagegrens tgv storingen in de monstermatrix	8:2 FTS 10:2 FTS
TK31z3p	verhoogde rapportagegrens tgv storingen in de monstermatrix	6:2FTSA
TK32s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK33s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK34s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK34s1p	verhoogde rapportagegrens tgv storingen in de monstermatrix	10:2 FTS
TK34z12p	verhoogde rapportagegrens tgv storingen in de monstermatrix	PFBA
TK35s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK35z2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK36s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138

Mengmonster	Disclaimer	Heeft betrekking op de volgende parameter(s)
TK37s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK37z1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK38s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK39s1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK40S1	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK40S2	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK40S2p	verhoogde rapportagegrens tgv storingen in de monstmatrix	MeFBSAA
TK40S3	PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	PCB 138
TK41S1	Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 16	Pentachloorfenol (PCP) PCB 138

BIJLAGE 12





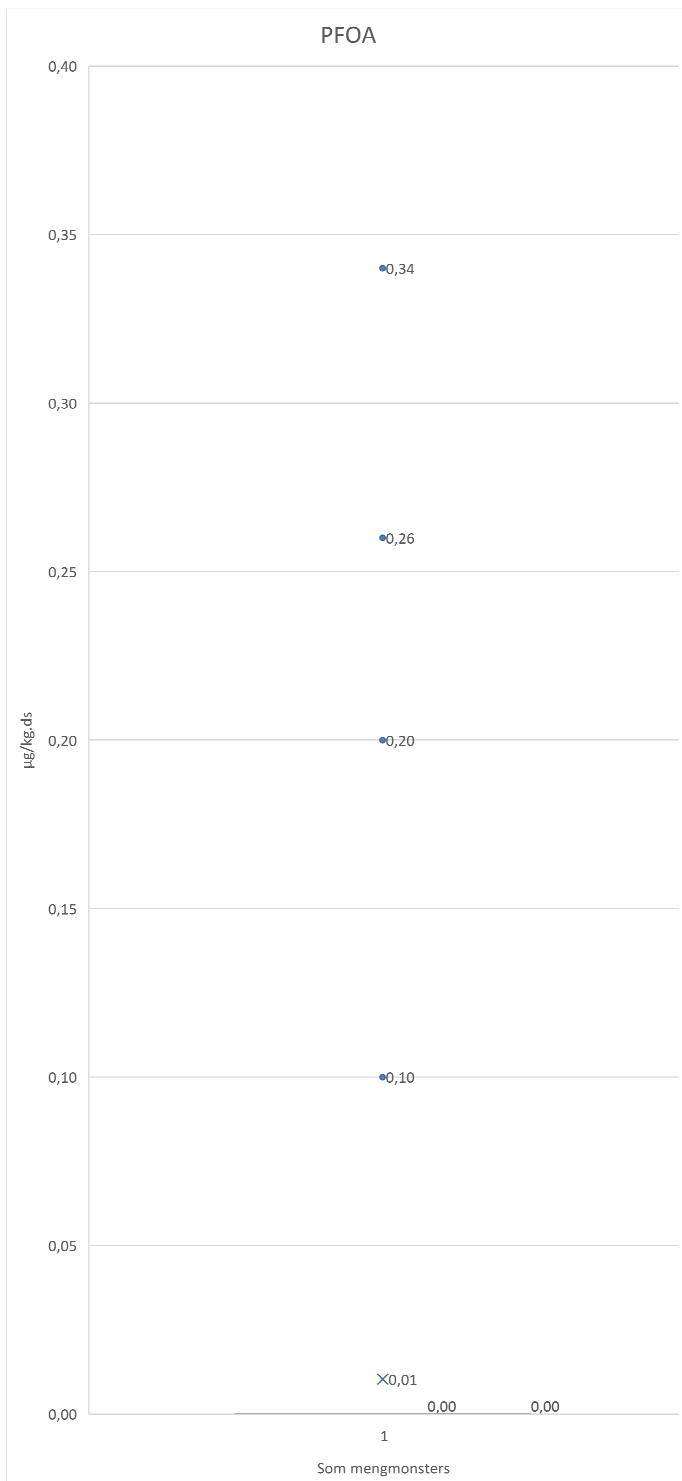
GenX

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
geen	-



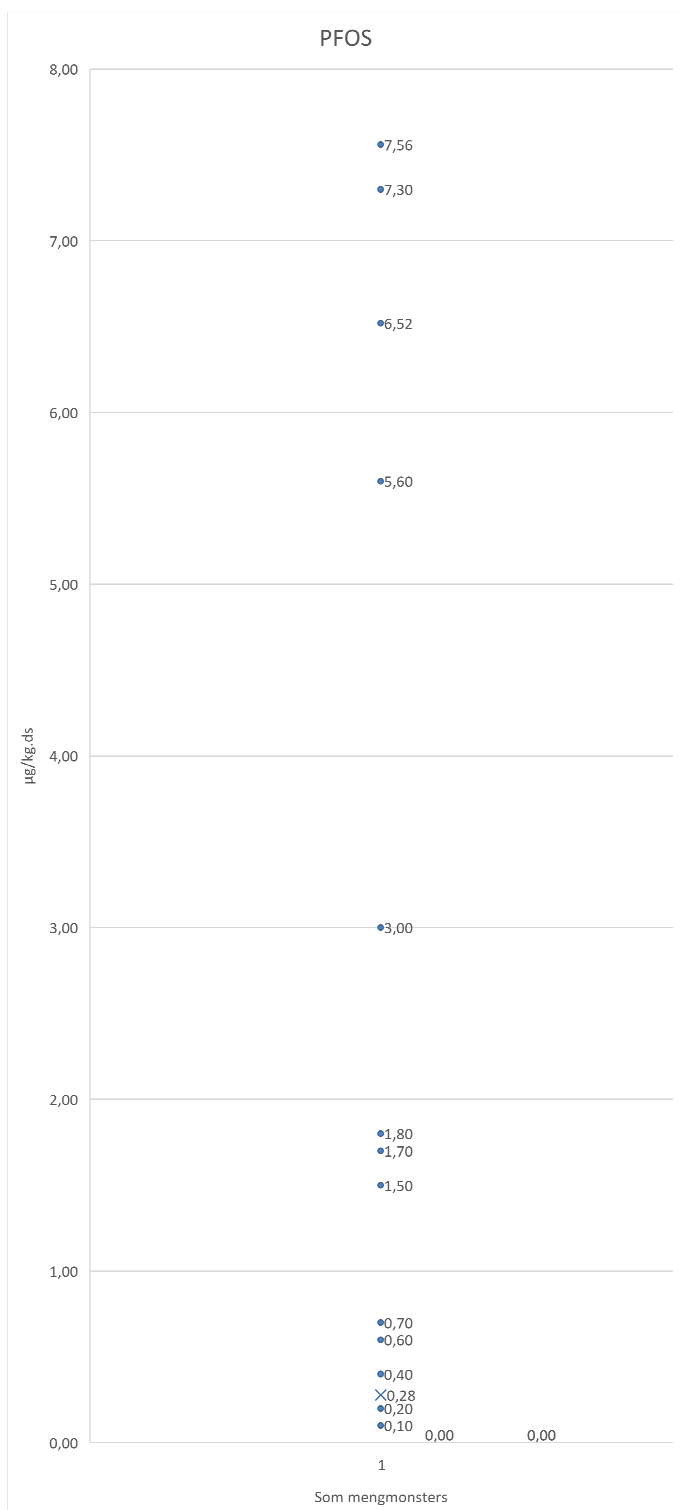
PFAS Overig

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
VP01v1S2p	38,46
VP01v1S3p	28
VP01v4S2p	27,77
VP01v3S1p	24,4
VP02s2p	21,8
VP01v4S1p	18,9
VP01v1S1p	8,6
VP06S1p	7,6
VP01v2S1p	7
VP02s1p	4,9
VP03S1p	4,1
VP05S1p	3,5
VP07S1p	2
VP04S1vsp	1,7



PFOA

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
VP01v1S2p	0,34
VP01v4S2p	0,26
VP01v1S3p	0,2
VP01v1S1p	0,1



PFOS

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
VP01v4S2p	7,56
VP01v3S1p	7,3
VP01v1S2p	6,52
VP01v1S3p	5,6
VP01v4S1p	3
VP03S1p	1,8
VP01v1S1p	1,7
VP01v2S1p	1,5
VP02s1p	0,7
VP04S1vsp	0,6
VP05S1p	0,4



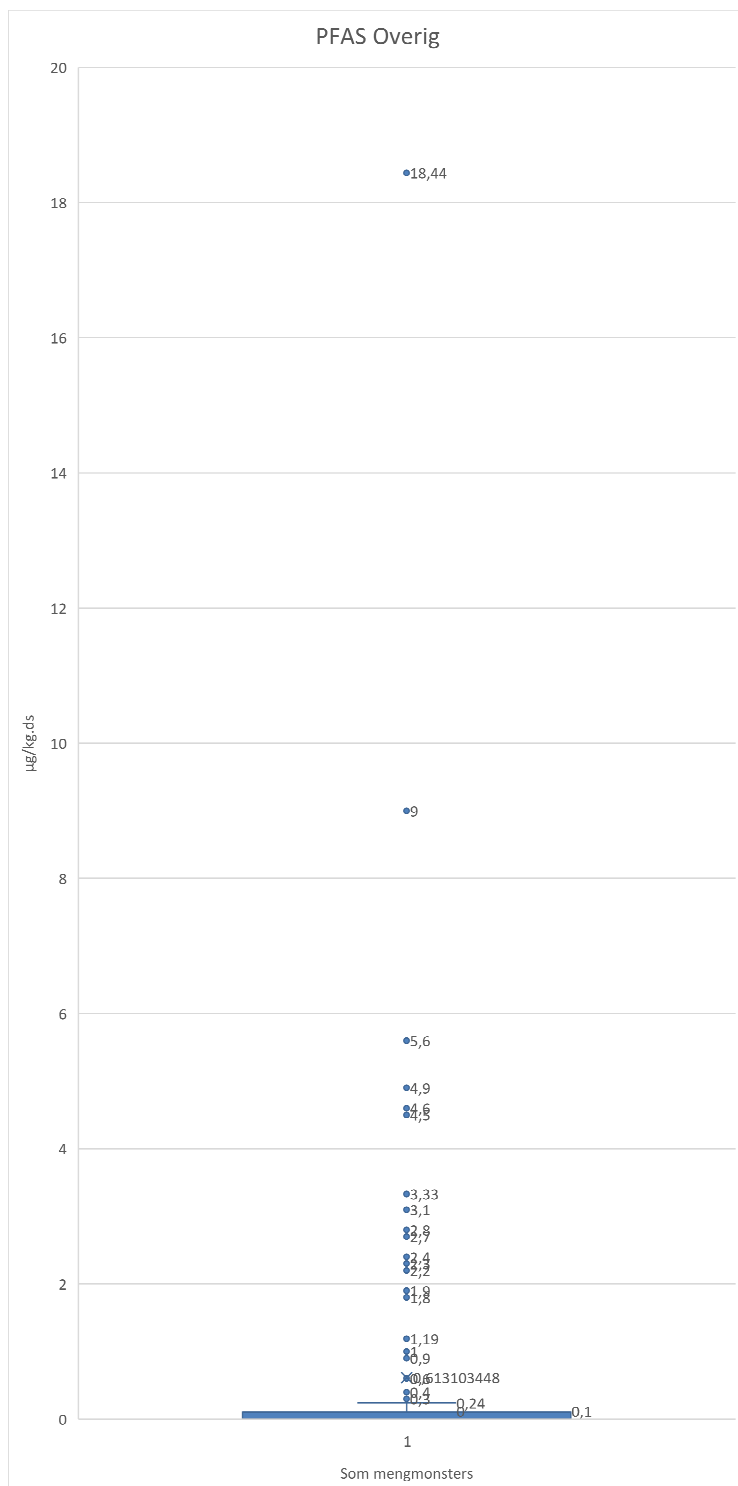
PFAS Overig

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
VP01v1S2p	45,32
VP01v4S2p	35,59
VP01v1S3p	33,80
VP01v3S1p	31,90
VP02s2p	25,00
VP01v4S1p	22,00
VP01v1S1p	10,40
VP01v2S1p	8,60
VP06S1p	8,00
VP03S1p	5,90
VP02s1p	5,60
VP05S1p	3,90
VP07S1p	2,20



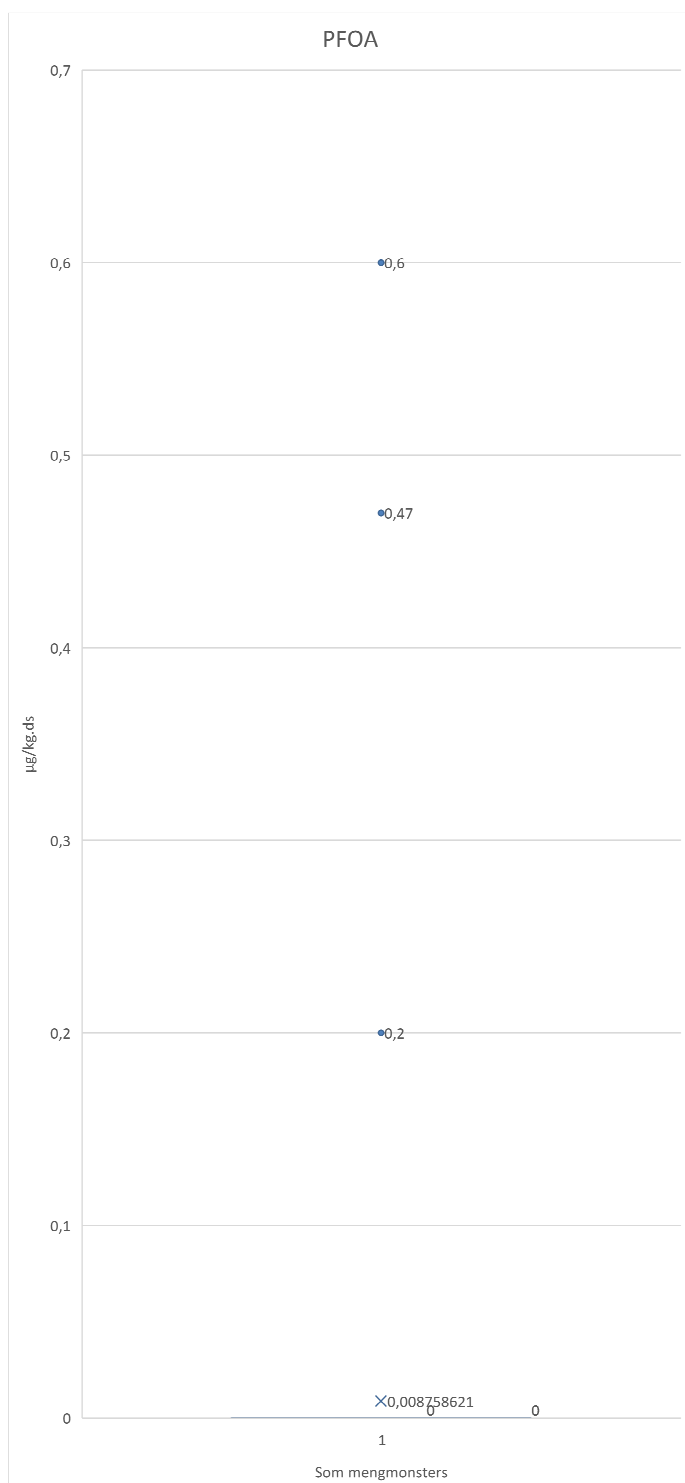
GenX

Mengmonsters	Rekenwaarde
(uitschieters)	µg/kg.ds
geen	-



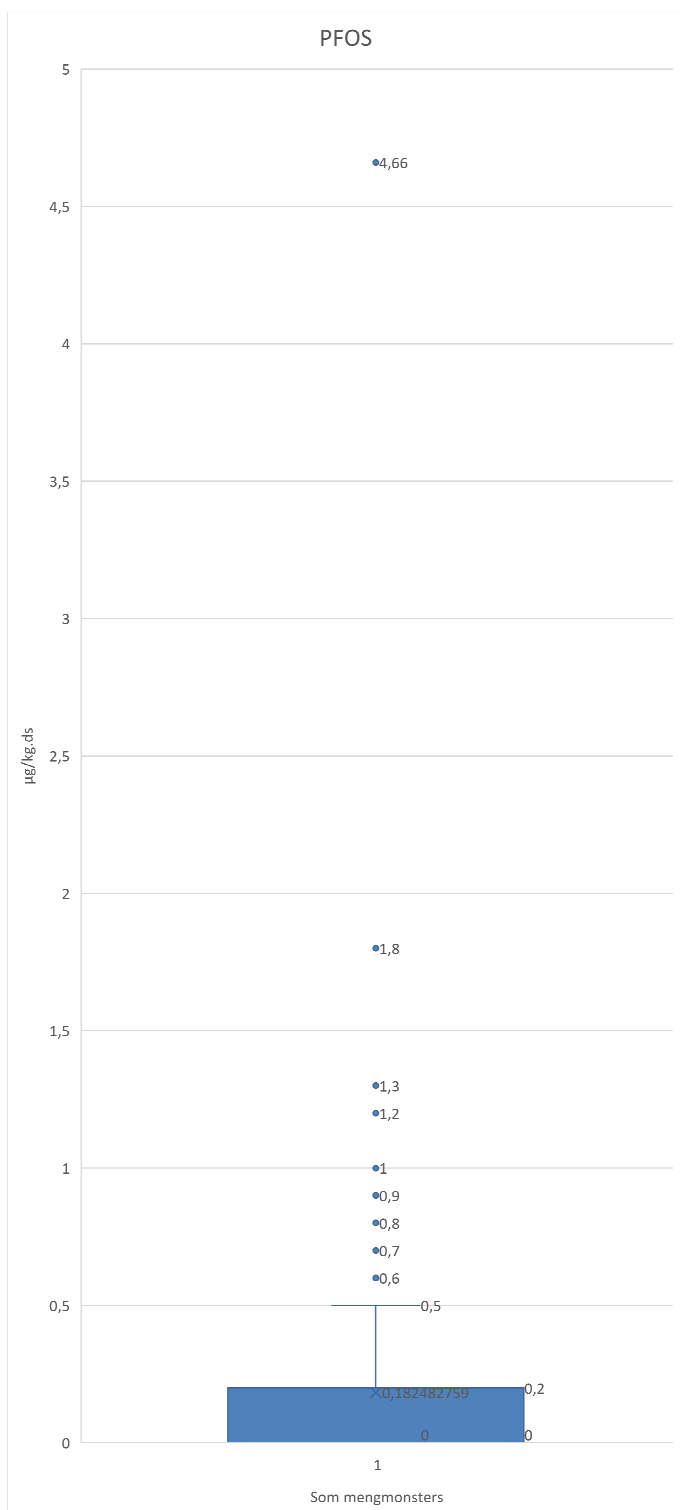
PFAS Overig

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
Z42S2p	18,44
Z42S3p	9
Z07S1p	5,6
Z01ZK1p	4,9
Z15s2p	4,6
Z15s1p	4,5
Z41S1p	3,33
Z01S1p	3,1
Z42S1p	2,8
Z16S1p	2,7
Z12S1p	2,4
Z38S1p	2,3
Z26S1p	2,2
Z23S1p	1,9
Z06S1p	1,8
Z11v2S1p	1,19
Z45S1p	1
Z08S1p	0,9
Z39S1p	0,6
Z13S1p	0,4
Z01ZK2p	0,3



PFOA

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
Z42S3p	0,6
Z42S2p	0,47
Z26S1p	0,2



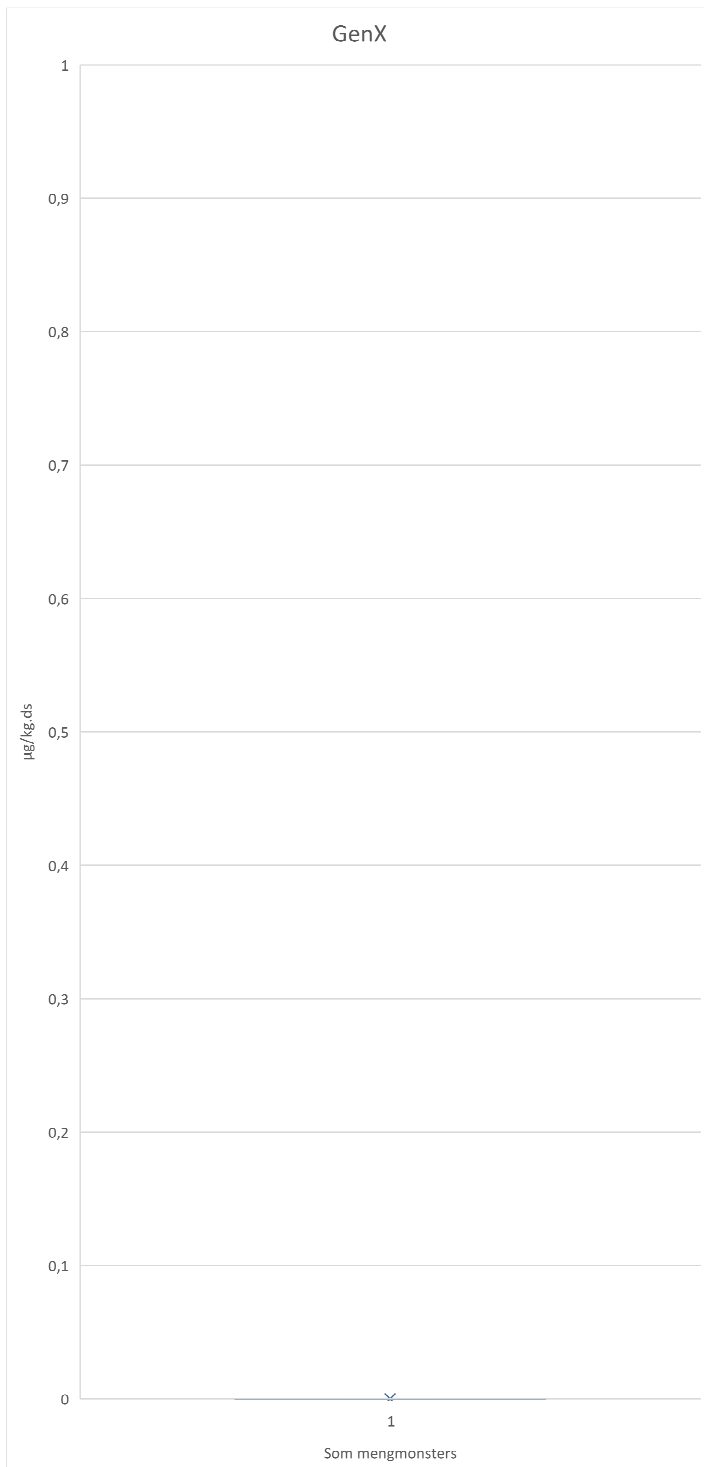
PFOS

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
Z42S2p	4,66
Z42S3p	1,8
Z41S1p	1,3
Z01ZK1p	1,2
Z15s1p	1
Z01S1p	0,9
Z38S1p	0,8
Z15s2p	0,7
Z05S1p	0,6



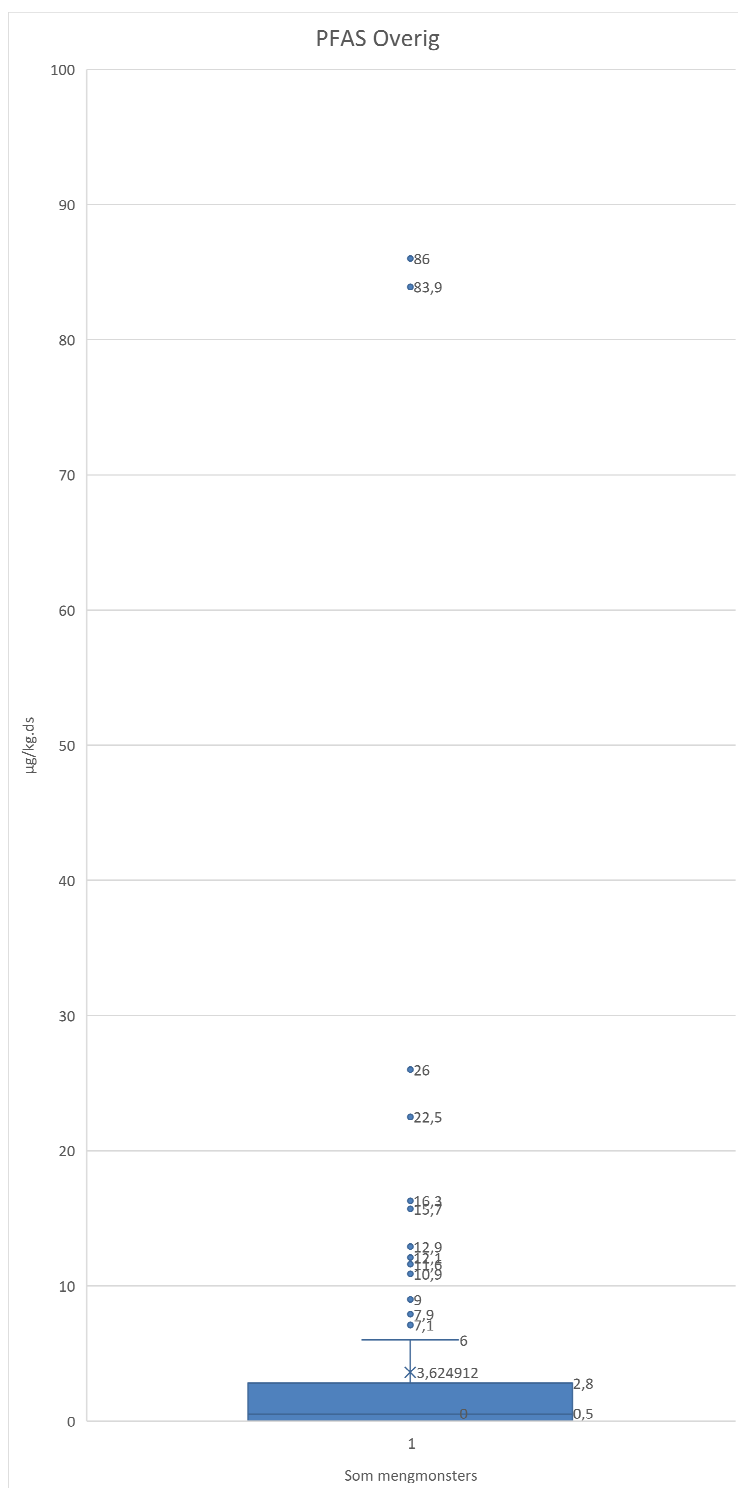
PFAS Overig

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
Z42S2p	23,57
Z42S3p	11,4
Z07S1p	6,2
Z01ZK1p	6,1
Z15s1p	5,5
Z15s2p	5,3
Z41S1p	4,63
Z44S2p	4,4
Z01S1p	4
Z42S1p	3,6
Z44S1p	3,5
Z16S1p	3,3
Z38S1p	3,1
Z12S1p	2,7
Z35S1p	2,6
Z23S1p	2,4
Z06S1p	2,1
Z05S1p	1,8
Z11v2S1p	1,46
Z45S1p	1,3
Z08S1p	1,1
Z37S1p	0,7



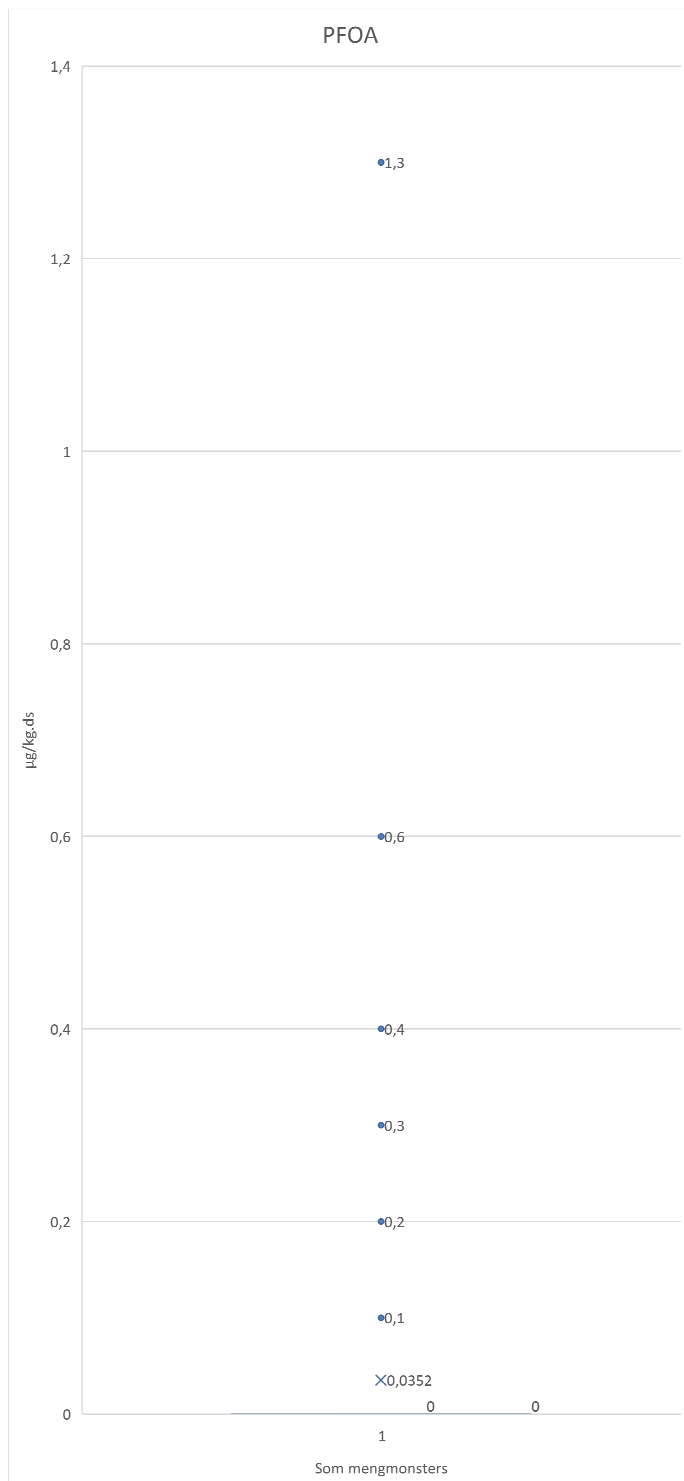
GenX

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
geen	-



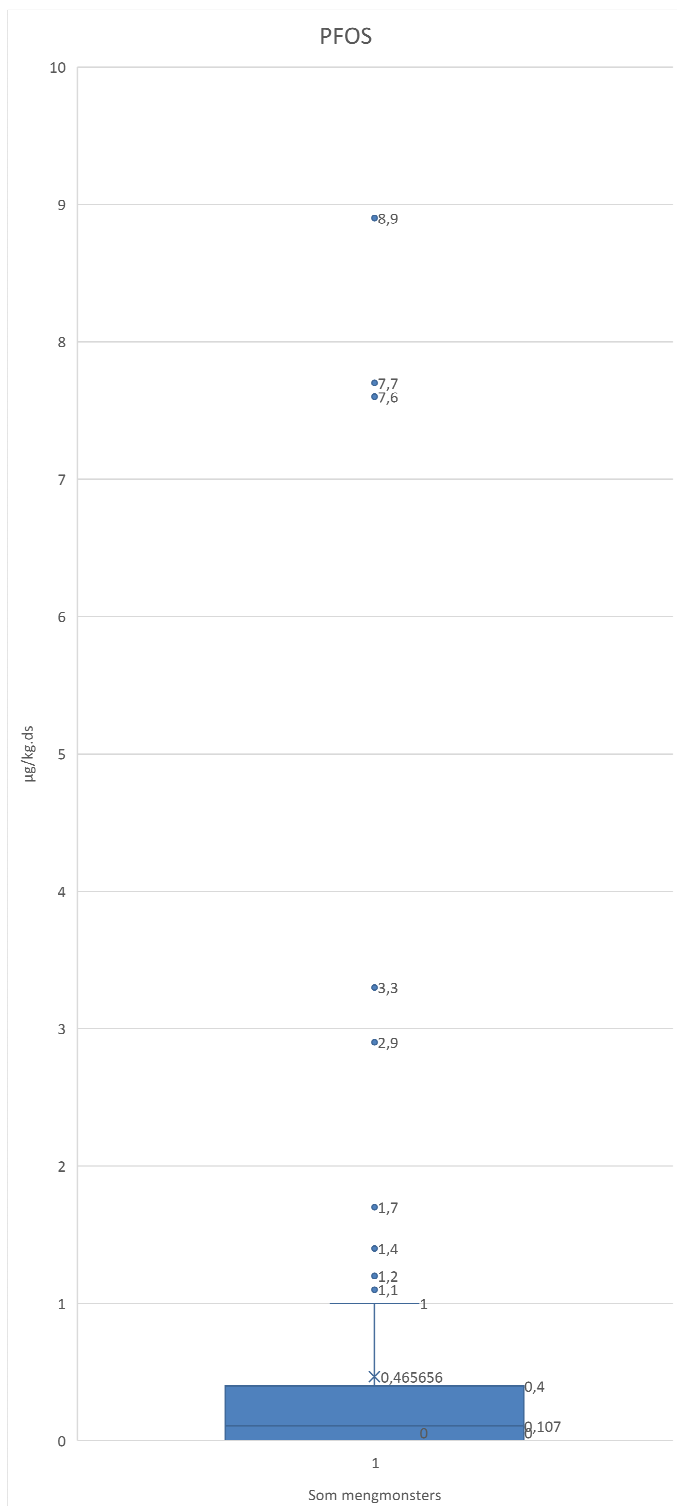
PFAS Overig

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
TK11S1p	86
TK11Z2p	83,9
TK23Z2p	26
TK11zkv3p	22,5
TK40S3p	16,3
TK40S2p	15,7
TK19vS2p	12,9
TK28S1p	12,1
TK04S1p	11,3
TK08Z2p	10,9
TK16ZL2p	9
TK14Z2p	7,9
TK29S1p	7,1



PFOA

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
TK11S1p	1,3
TK11Z2p	0,6
TK11zkv3p	0,4
TK36s1p	0,3
TK11zkv4p	0,2
TK11zkv6p	0,1



PFOS

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde µg/kg.ds
TK11S1p	8,9
TK40S3p	7,7
TK40S2p	7,6
TK11zkv6p	0,3
TK11Z2p	3,3
TK28S1p	2,9
TK11zkv3p	1,7
TK19S1p	1,4
TK20S1p	1,2
TK13ZL2p	1,1



PFAS Som

Mengmonsters (uitschieters)	Rekenwaarde (µg/kg.ds)
TK11S1p	96,2
TK11Z2p	87,8
TK23Z2p	26,8
TK40S3p	24,2
TK40S2p	23,6
TK28S1p	15,1
TK19vS2p	13,6
TK13ZL2p	12,7
TK04S1p	11,8
TK08Z2p	11,2
TK16ZL2p	9,5
TK14Z2p	8,7
TK29S1p	8,2