

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HaskoningDHV Nederland B.V.
 [Redacted]

Datum	16.10.2017
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	697211 / 3

ANALYSERAPPORT**Opdracht 697211 / 3 Water**

<i>Opdrachtgever</i>	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
<i>Uw referentie</i>	BD9964-102 MKO Eemdijk Bunschoten GWS
<i>Opdrachtacceptatie</i>	25.09.17
<i>Monsternemer</i>	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.

Dit rapport, versie 3, vervangt alle voorgaande rapportages. De verandering heeft betrekking op monster(s): 250784 / 250785 / 250786 / 250787.



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
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 697211 / 3 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
250784	1B-1-2	22.09.2017	
250785	2B-1-1	22.09.2017	
250786	3B-1-1	22.09.2017	
250787	4B-1-1	22.09.2017	

Eenheid	250784 / 3	250785 / 3	250786 / 3	250787 / 3
	1B-1-2	2B-1-1	3B-1-1	4B-1-1

Klassiek Chemische Analyses

	Eenheid	250784 / 3	250785 / 3	250786 / 3	250787 / 3
		1B-1-2	2B-1-1	3B-1-1	4B-1-1
S Chloride (Cl)	mg/l	1000	6000	910	7400
S Cyanide-complex (AS3000)	µg/l	<5,0 ^{xj}	29 ^{xj}	<5,0 ^{xj}	130 ^{xj}
S Sulfaat (SO ₄)	mg/l	2800	16000	3500	26000
S Totaal cyanide	µg/l	<5,0	29	<5,0	130
S Vrij cyanide	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Bromide	mg/l	190	1200	210	1800
Fluoride	mg/l	0,6 *	1,0 *	3,1 *	1,1 *

Metalen

	Eenheid	250784 / 3	250785 / 3	250786 / 3	250787 / 3
		1B-1-2	2B-1-1	3B-1-1	4B-1-1
Calcium (Ca)	µg/l	77000	480000	300000	430000
Kalium (K)	µg/l	160000	510000	190000	560000
Natrium (Na)	µg/l	2600000	15000000	3700000	20000000
Seleen (Se)	µg/l	9,8	91	16	210

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	µg/l	3,6	<12 ^{pej}	13	<30 ^{pej}
S Arseen (As)	µg/l	45	76	16	220
S Barium (Ba)	µg/l	67	95	42	<200 ^{pej}
S Beryllium (Be)	µg/l	<1,0	<1,0	<4,0 ^{pej}	<1,0
S Cadmium (Cd)	µg/l	0,40	1,3	0,68	2,1
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	3,2
S Kwik (Hg)	µg/l	0,18	0,09	<0,05	0,70
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<8,0 ^{pej}	<2,0	<8,0 ^{pej}
S Molybdeen (Mo)	µg/l	510	2500	960	4000
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	4,9	4,1	10
S Tin (Sn)	µg/l	<2,5	<10 ^{pej}	<2,5	<25 ^{pej}
S Vanadium (V)	µg/l	680	640	3,4	1600
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	<10

PAK (AS3000)

S Anthraceen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Benzo(a)-Pyreen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Benzo(ghi)peryleen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

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
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 697211 / 3 Water

Eenheid	250784 / 3 1B-1-2	250785 / 3 2B-1-1	250786 / 3 3B-1-1	250787 / 3 4B-1-1
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

PAK (AS3000)

S Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Chryseen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Fenanthreen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Fluorantheen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	µg/l	0,08 ^{#)}	0,08 ^{#)}	0,08 ^{#)}	0,08 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,29	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,080 ^{m)}	<0,080 ^{m)}	<0,10 ^{m)}	<0,10 ^{m)}
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
-------------------------------	------	-------	-------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
--------------------------------	------	-----	-----	-----	-----

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
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 697211 / 3 Water

Eenheid	250784 / 3 1B-1-2	250785 / 3 2B-1-1	250786 / 3 3B-1-1	250787 / 3 4B-1-1
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	6,5 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Chloorfenolen en fenolen

Fenol	µg/l	5,7	12	7,3	15
<i>Pentachloorfenol</i>	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,040 ^{m)}
Som Monochloorfenolen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<i>2-Chloorfenol</i>	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<i>2,4-Dimethylfenol</i>	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
<i>3-Chloorfenol</i>	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<i>4-Chloorfenol</i>	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<i>4-Chloor-3-methylfenol</i>	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<i>2,3-Dichloorfenol</i>	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>2,4-Dichloorfenol</i>	µg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<i>2,5-Dichloorfenol</i>	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<i>2,6-Dichloorfenol</i>	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>3,4-Dichloorfenol</i>	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>3,5-Dichloorfenol</i>	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som Dichloorfenolen	µg/l	0,050 ^{x)}	n.a.	n.a.	n.a.
<i>2,3,4-Trichloorfenol</i>	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
<i>2,3,5-Trichloorfenol</i>	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
<i>2,3,6-Trichloorfenol</i>	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
<i>2,4,5-Trichloorfenol</i>	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
<i>2,4,6-Trichloorfenol</i>	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
<i>3,4,5-Trichloorfenol</i>	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Som Trichloorfenolen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<i>2,3,4,5-Tetrachloorfenol</i>	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
<i>2,3,4,6-Tetrachloorfenol</i>	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
<i>2,3,5,6-Tetrachloorfenol</i>	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Som Tetrachloorfenolen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<i>2,5-Dimethylfenol</i>	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
<i>2,6-Dimethylfenol</i>	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Chloorfenolen	µg/l	0,050 ^{x)}	n.a.	n.a.	n.a.
<i>3,4-Dimethylfenol</i>	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
<i>4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol</i>	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

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
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 697211 / 3 Water

Eenheid	250784 / 3 1B-1-2	250785 / 3 2B-1-1	250786 / 3 3B-1-1	250787 / 3 4B-1-1
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Chloorfenolen en fenolen

3-Ethylfenol	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2-Ethylfenol	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2-Methylfenol (o-Cresol)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
m-Cresol	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
p-Cresol	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Som Cresolen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	0,10 ^{x)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	µg/l	0,029 ^{#)}	0,029 ^{#)}	0,029 ^{#)}	0,029 ^{#)}
S PCB 28	µg/l	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
S PCB 52	µg/l	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
S PCB 101	µg/l	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
S PCB 118	µg/l	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
S PCB 138	µg/l	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
S PCB 153	µg/l	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060
S PCB 180	µg/l	<0,0060	<0,0060	<0,0060	<0,0060

Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0090	<0,0090	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 ^{#)}	0,025 ^{#)}	0,025 ^{#)}	0,025 ^{#)}
S Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}
S Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}
Telodrin	µg/l	<0,030 *	<0,030 *	<0,030 *	<0,030 *
Isodrin	µg/l	<0,030 *	<0,030 *	<0,030 *	<0,030 *
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 697211 / 3 Water

Eenheid	250784 / 3 1B-1-2	250785 / 3 2B-1-1	250786 / 3 3B-1-1	250787 / 3 4B-1-1
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Pesticiden (OCB's)

S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
--------------------	------	--------	--------	--------	--------

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	µg/l	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	µg/l	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}
S Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
S Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050

Overig onderzoek

Tributyltin (TBT)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Trifenylytin	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

pe) Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

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

? Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling en worden als chloride meebepaald.

Begin van de analyses: 25.09.2017

Einde van de analyses: 13.10.2017 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

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

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 697211 / 3 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6578: Fluoride

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004): Seleen (Se) Natrium (Na) Calcium (Ca) Kalium (K)

eigen methode: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40 Telodrin Isodrin

eigen methode: Tributyltin (TBT) Trifenylytin 2,4-Dimethylfenol Fenol 2,5-Dimethylfenol 2,6-Dimethylfenol 3,4-Dimethylfenol
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol 3-Ethylfenol 2-Ethylfenol 2-Methylfenol (o-Cresol) m-Cresol p-Cresol

gelijkwaardig aan NEN-EN 12673: Pentachloorfenol 2-Chloorfenol 2,4-Dichloorfenol 2,4,5-Trichloorfenol 2,4,6-Trichloorfenol
2,3,4,6-Tetrachloorfenol Som Cresolen

gelijkwaardig NEN-EN 12673: Som Monochloorfenolen 4-Chloorfenol 4-Chloor-3-methylfenol 3-Chloorfenol 3,5-Dichloorfenol
2,3-Dichloorfenol 2,6-Dichloorfenol 3,4-Dichloorfenol 2,5-Dichloorfenol Som Dichloorfenolen
2,3,4-Trichloorfenol 2,3,5-Trichloorfenol 3,4,5-Trichloorfenol 2,3,6-Trichloorfenol Som Trichloorfenolen
2,3,5,6-Tetrachloorfenol 2,3,4,5-Tetrachloorfenol Som Tetrachloorfenolen Som Chloorfenolen

Protocollen AS 3100: Chloride (Cl) Cyanide-complex (AS3000) Sulfaat (SO₄) Totaal cyanide Vrij cyanide Antimoon (Sb) Arseen (As)
Barium (Ba) Beryllium (Be) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb)
Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn) Anthraceen Benzo(a)anthraceen
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Benzo(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Dichloormethaan
Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Toluëen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen
Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan
1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40
Monochloorbenzeen Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) alfa-HCH 1,2-Dichloorbenzeen PCB 28 beta-HCH
1,3-Dichloorbenzeen PCB 52 gamma-HCH 1,4-Dichloorbenzeen PCB 101 delta-HCH PCB 118 PCB 138
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7) 1,2,3-Trichloorbenzeen Aldrin PCB 153
1,2,4-Trichloorbenzeen Dieldrin PCB 180 1,3,5-Trichloorbenzeen Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7)
Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7) 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen 4,4-DDE (para, para-DDE) 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen 2,4-DDD (ortho, para-DDD)
4,4-DDD (para, para-DDD) Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
Pentachloorbenzeen (QCB) 4,4-DDT (para, para-DDT) Hexachloorbenzeen (HCB) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)
Heptachloor alfa-Endosulfan cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 697211

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:

Tributyltin (TBT)	250784, 250785, 250786, 250787
Trifenyln	250784, 250785, 250786, 250787

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer BD9964-102 Begin van de analyses: 25.09.2017
Projectnaam MKO Eemdijk Bunschoten GWS Einde van de analyses: 13.10.2017
AL-West Opdrachtnummer 697211 versie 3

Monstergegevens

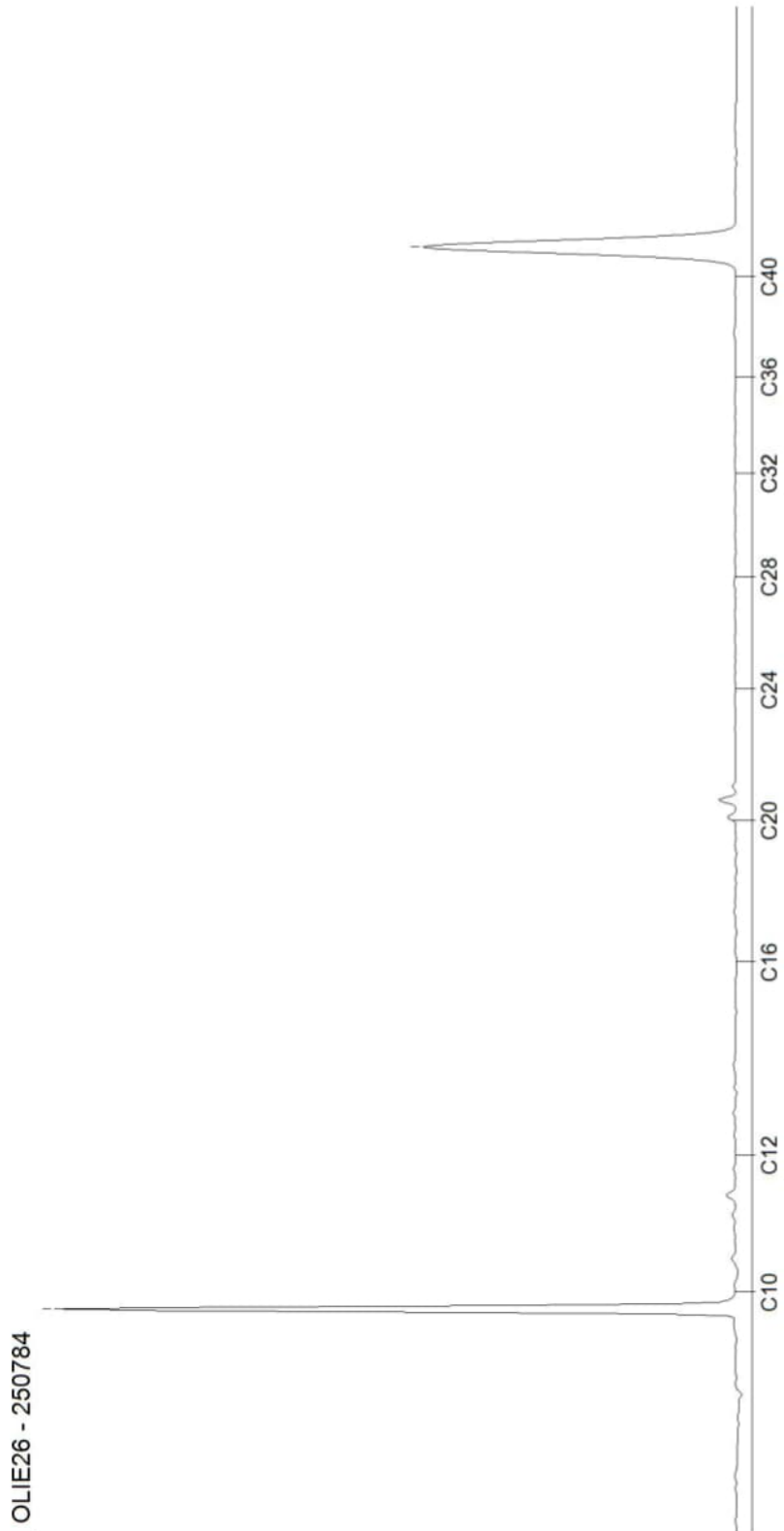
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
250784	A00400165802	1B	22.09.17	22.09.17
250784	A10200047735	1B	22.09.17	22.09.17
250784	A10300108334	1B	22.09.17	22.09.17
250784	A10300108335	1B	22.09.17	22.09.17
250784	A10300108336	1B	22.09.17	22.09.17
250784	A10300108362	1B	22.09.17	22.09.17
250784	A20500016110	1B	22.09.17	22.09.17
250784	A40000084102	1B	22.09.17	22.09.17
250784	A40100018954	1B	22.09.17	22.09.17
250785	A00400165799	2B	22.09.17	22.09.17
250785	A10200047682	2B	22.09.17	22.09.17
250785	A10300108343	2B	22.09.17	22.09.17
250785	A10300108372	2B	22.09.17	22.09.17
250785	A10300108375	2B	22.09.17	22.09.17
250785	A10300108376	2B	22.09.17	22.09.17
250785	A20500016104	2B	22.09.17	22.09.17
250785	A40000084099	2B	22.09.17	22.09.17
250785	A40100018578	2B	22.09.17	22.09.17
250786	A00400165813	3B	22.09.17	22.09.17
250786	A10200047701	3B	22.09.17	22.09.17
250786	A10300108349	3B	22.09.17	22.09.17
250786	A10300108352	3B	22.09.17	22.09.17
250786	A10300108382	3B	22.09.17	22.09.17
250786	A10300108383	3B	22.09.17	22.09.17
250786	A20500016105	3B	22.09.17	22.09.17
250786	A40000084095	3B	22.09.17	22.09.17
250786	A40100020745	3B	22.09.17	22.09.17
250787	A00400165806	4B	22.09.17	22.09.17
250787	A10200047690	4B	22.09.17	22.09.17
250787	A10300108361	4B	22.09.17	22.09.17
250787	A10300108371	4B	22.09.17	22.09.17
250787	A10300108380	4B	22.09.17	22.09.17
250787	A10300108381	4B	22.09.17	22.09.17
250787	A20500016114	4B	22.09.17	22.09.17
250787	A40000084096	4B	22.09.17	22.09.17
250787	A40100018762	4B	22.09.17	22.09.17
250787		4B	22.09.17	22.09.17

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 697211, Analysis No. 250784, created at 27.09.2017 07:10:04

Monsteromschrijving: 1B-1-2

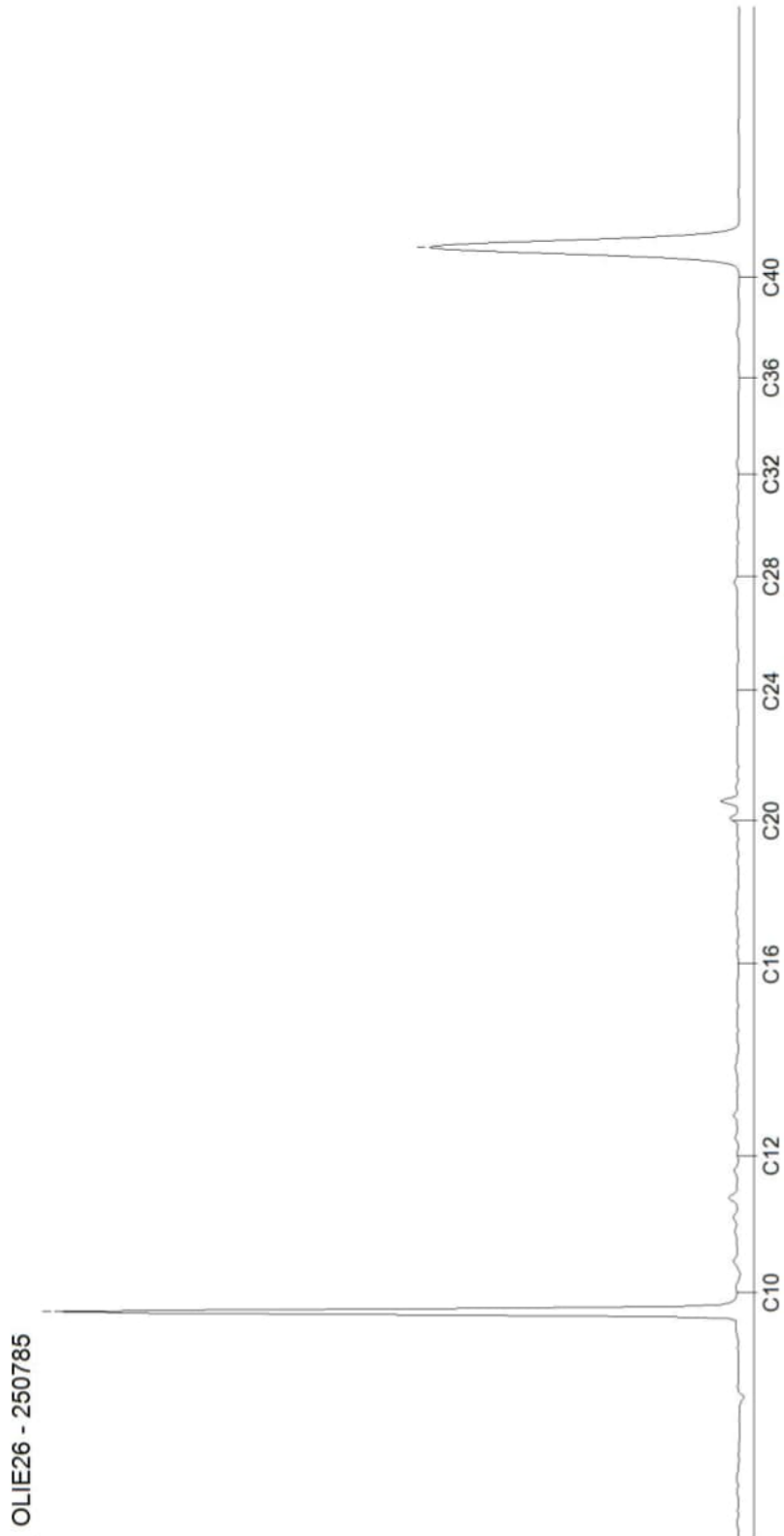


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 697211, Analysis No. 250785, created at 27.09.2017 07:10:04

Monsteromschrijving: 2B-1-1

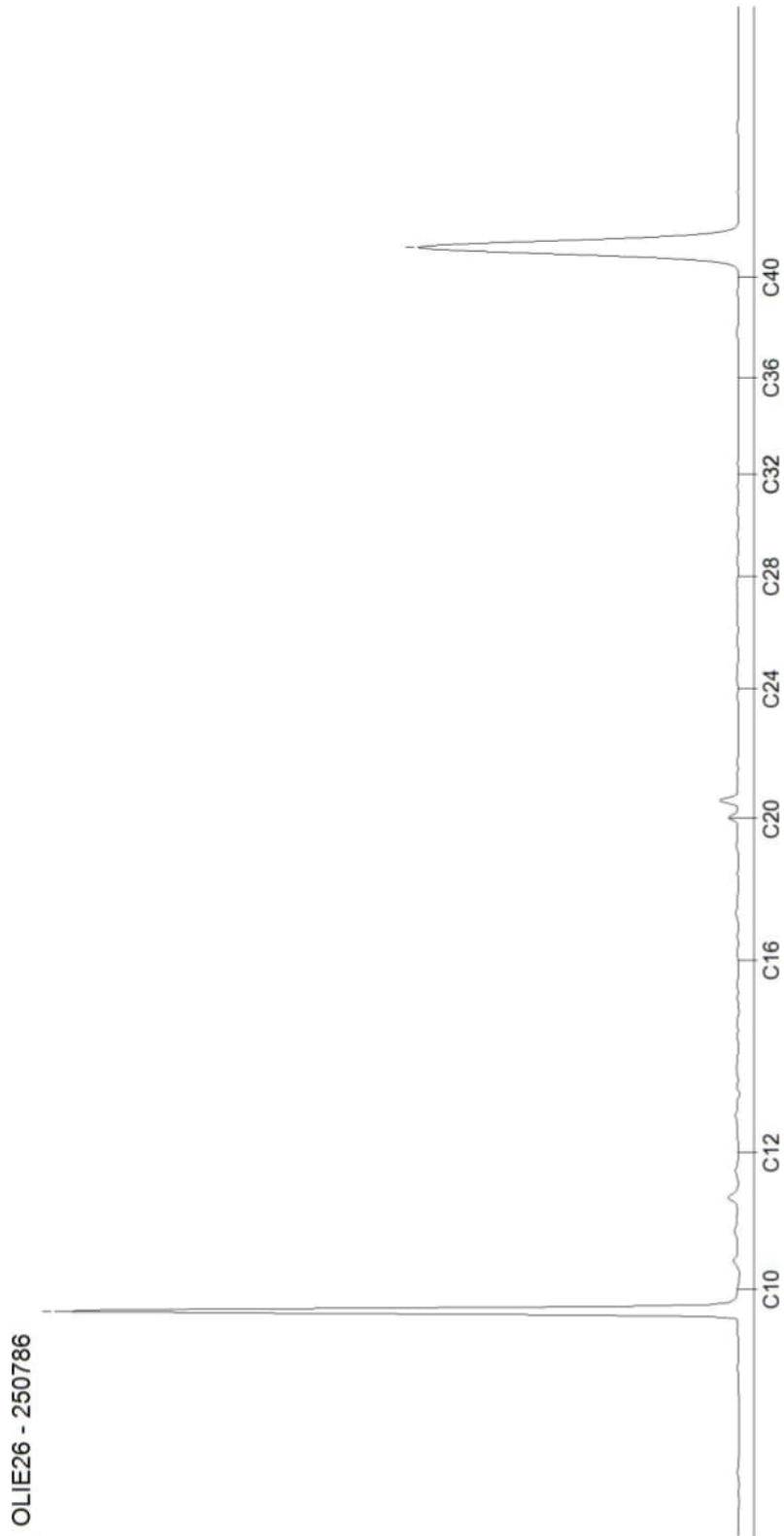


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 697211, Analysis No. 250786, created at 27.09.2017 07:10:04

Monsteromschrijving: 3B-1-1



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 697211, Analysis No. 250787, created at 27.09.2017 07:10:04

Monsteromschrijving: 4B-1-1

