

















## BIJLAGE 3 TOETSING ANALYSERESULTATEN







Grondmonster		Gemeentekade Delden DP 1A	Gemeentekade Delden DP 1B	Gemeentekade Delden DP 3A	
Grondsoort					
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		0,70	0,70	2,50	
Lutum (% ds)		3,60	4,80	7,50	
Datum van toetsing		26-5-2020	26-5-2020	19-5-2020	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	
Samenstelling monster					
Artefacten	% m/m	<1	<1	<1	
M-63 getal	µm				
Korrelfractie < 1000 µm	% (m/m) ds				
Korrelfractie < 125 µm	% (m/m) ds				
Korrelfractie < 16 µm	% (m/m) ds				
Korrelfractie < 2000 µm	% (m/m) ds				
Korrelfractie < 250 µm	% (m/m) ds				
Korrelfractie < 45 µm	% (m/m) ds				
Korrelfractie < 500 µm	% (m/m) ds				
pH-CaCl2	-	6,8	7	4,8	
Meettemperatuur pH-meting	°C	21	21	21	
<b>PFAS</b>					
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,2	1,0 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	0,3	1,5 <sup>(6)</sup>	0,3	1,5 <sup>(6)</sup>
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
perfluorocetaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H- perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
perfluorocetaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H- perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1	
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1	



Grondmonster		Gemeentekade Delden DP 1A	Gemeentekade Delden DP 1B	Gemeentekade Delden DP 3A
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		0,70	0,70	2,50
Lutum (% ds)		3,60	4,80	7,50
Datum van toetsing		26-5-2020	26-5-2020	19-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,3	0,1	
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	0,4	0,3	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Gemeentekade Delden DP 3B		Gemeentekade Delden DP 4A		Gemeentekade Delden DP 4B	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,90		1,10		2,00	
Lutum (% ds)		4,50		11,70		7,50	
Datum van toetsing		19-5-2020		19-5-2020		19-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>
<b>METALEN</b>							
Barium	mg/kg ds	27	80 <sup>(6)</sup>	27	47 <sup>(6)</sup>	29	67 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	5,5	15,2	5,9	10,1	6,4	14,0
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<5	<5	<6
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	8,4	20,3	9,4	15,2	9,3	18,6
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	14	21	15	20	16	23
Zink	mg/kg ds	29	61	29	46	32	59
Arseen	mg/kg ds	25	41	22	31	29	45
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025



Grondmonster		Gemeentekade Delden DP 3B		Gemeentekade Delden DP 4A		Gemeentekade Delden DP 4B	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,90		1,10		2,00	
Lutum (% ds)		4,50		11,70		7,50	
Datum van toetsing		19-5-2020		19-5-2020		19-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<2	7 <sup>(6)</sup>	<2	7 <sup>(6)</sup>	<2	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	8,4	42,0 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	24	120 <sup>(6)</sup>	<6	21 <sup>(6)</sup>	<6	21 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,9	44,5 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	3,2	16,0 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	49	245	<20	<70	<20	<70
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	% m/m	86,9	86,9 <sup>(6)</sup>	85,4	85,4 <sup>(6)</sup>	83,9	83,9 <sup>(6)</sup>
Lutum	%	4,5		11,7		7,5	
Organische stof (humus)	%	1,9		1,1		2	
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% (m/m) ds						
Artefacten	% m/m	<1		<1		<1	
M-63 getal	µm						
Korrelfractie < 1000 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 125 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 16 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 2000 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 250 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 45 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 500 µm	% (m/m) ds						
pH-CaCl2	-	5,4		5,7		5,7	
Meettemperatuur pH-meting	°C	21		21		21	
<b>PFAS</b>							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaan sulfonaat	µg/kg ds						
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds						
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds						
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds						
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds						
perfluordecaanzuur	µg/kg ds						
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds						
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds						
perfluornonaanzuur	µg/kg ds						
perfluorocetaan sulfonamide	µg/kg ds						
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds						
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds						
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds						



Grondmonster		Gemeentekade Delden DP 3B	Gemeentekade Delden DP 4A	Gemeentekade Delden DP 4B
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		1,90	1,10	2,00
Lutum (% ds)		4,50	11,70	7,50
Datum van toetsing		19-5-2020	19-5-2020	19-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie
Samenstelling monster				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Gemeentekade Delden DP 5A		Gemeentekade Delden DP 5B		Gemeentekade_Delden_DP02A	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80		0,70		2,60	
Lutum (% ds)		3,70		3,80		6,20	
Datum van toetsing		26-5-2020		26-5-2020		26-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>
<b>METALEN</b>							
Barium	mg/kg ds	23	74 <sup>(6)</sup>	23	73 <sup>(6)</sup>	24	61 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	3,3	9,7	5,2	12,5
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<6
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,6	14,3	6	15	7,6	16,4
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	13	19
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<30	28	54



Grondmonster		Gemeentekade Delden DP 5A		Gemeentekade Delden DP 5B		Gemeentekade_Delden_DP02A	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80		0,70		2,60	
Lutum (% ds)		3,70		3,80		6,20	
Datum van toetsing		26-5-2020		26-5-2020		26-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Arseen	mg/kg ds	7,7	12,9	8,8	14,7	<u>19</u>	<u>30</u>
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,062	0,062	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,057	0,057	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,06	0,06	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,05	0,05	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,44		<0,35
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,019
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<2	7 <sup>(6)</sup>	<2	7 <sup>(6)</sup>	<2	5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<6	21 <sup>(6)</sup>	<6	21 <sup>(6)</sup>	<6	16 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	8 <sup>(6)</sup>

Grondmonster		Gemeentekade Delden DP 5A		Gemeentekade Delden DP 5B		Gemeentekade_Delden_DP02A	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80		0,70		2,60	
Lutum (% ds)		3,70		3,80		6,20	
Datum van toetsing		26-5-2020		26-5-2020		26-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<54
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	% m/m	89,1	89,1 <sup>(6)</sup>	88,8	88,8 <sup>(6)</sup>	81,7	81,7 <sup>(6)</sup>
Lutum	%	3,7		3,8		6,2	
Organische stof (humus)	%	0,8		<0,7		2,6	
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% (m/m) ds						
Artefacten	% m/m	<1		<1		<1	
M-63 getal	µm						
Korrelfractie < 1000 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 125 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 16 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 2000 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 250 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 45 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 500 µm	% (m/m) ds						
pH-CaCl2	-	6,7		5,9		5,6	
Meettemperatuur pH-meting	°C	21		21		22	
<b>PFAS</b>							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaan sulfonaat	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>
perfluorbutaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>
perfluordecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>
perfluordodecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>
perfluorheptaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>



Grondmonster		Gemeentekade Delden DP 5A	Gemeentekade Delden DP 5B	Gemeentekade_Delden_DP02A
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		0,80	0,70	2,60
Lutum (% ds)		3,70	3,80	6,20
Datum van toetsing		26-5-2020	26-5-2020	26-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,3 <sup>(6)</sup>
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	0,1    0,5 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,3 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,3 <sup>(6)</sup>
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,3 <sup>(6)</sup>
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,3 <sup>(6)</sup>
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,3 <sup>(6)</sup>
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1    0,3 <sup>(6)</sup>
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H- perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H- perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Gemeentekade_Delden_ DP02B	Gemeentekade_Delden_DP03 A_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP03 B_PFAS
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		2,50	10,00	10,00
Lutum (% ds)		4,10	25,0	25,0
Datum van toetsing		26-5-2020	26-5-2020	19-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie		
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b> <b>GSSD</b>	<b>Meetw</b> <b>GSSD</b>	<b>Meetw</b> <b>GSSD</b>
<b>METALEN</b>				

Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP02B	Gemeentekade_Delden_DP03 A_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP03 B_PFAS
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		2,50	10,00	10,00
Lutum (% ds)		4,10	25,0	25,0
Datum van toetsing		26-5-2020	26-5-2020	19-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie		
Samenstelling monster				
Barium	mg/k g ds	22	68 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/k g ds	<0,2	<0,2	
Kobalt	mg/k g ds	5,2	14,9	
Koper	mg/k g ds	<5	<7	
Kwik	mg/k g ds	<0,05	<0,05	
Nikkel	mg/k g ds	7,2	17,9	
Molybdeen	mg/k g ds	<1,5	<1,1	
Lood	mg/k g ds	13	20	
Zink	mg/k g ds	26	55	
Arseen	mg/k g ds	<u>21</u>	<u>35</u>	
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/k g ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/k g ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/k g ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/k g ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/k g ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/k g ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/k g ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/k g ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/k g ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/k g ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/k g ds		<0,35	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFE N</b>				
PCB 28	mg/k g ds	<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/k g ds	<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/k g ds	<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/k g ds	<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/k g ds	<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/k g ds	<0,001	<0,003	



Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP02B	Gemeentekade_Delden_DP03 A_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP03 B_PFAS			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,50	10,00	10,00			
Lutum (% ds)		4,10	25,0	25,0			
Datum van toetsing		26-5-2020	26-5-2020	19-5-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie					
Samenstelling monster							
PCB 180	mg/k g ds	<0,001	<0,003				
PCB (som 7)	mg/k g ds		<0,020				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/k g ds	<2	6 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C12 - C16	mg/k g ds	<3	8 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C16 - C21	mg/k g ds	<3	8 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C21 - C30	mg/k g ds	<6	17 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C30 - C35	mg/k g ds	<3	8 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C35 - C40	mg/k g ds	<3	8 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C10 - C40	mg/k g ds	<20	<56				
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	% m/m	81,2	81,2 <sup>(6)</sup>	84	84 <sup>(6)</sup>	86	86 <sup>(6)</sup>
Lutum	%	4,1					
Organische stof (humus)	%	2,5					
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% (m/m) ds						
Artefacten	% m/m	<1					
M-63 getal	µm						
Korrelfractie < 1000 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 125 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 16 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 2000 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 250 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 45 µm	% (m/m) ds						
Korrelfractie < 500 µm	% (m/						

Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP02B	Gemeentekade_Delden_DP03 A_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP03 B_PFAS			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,50	10,00	10,00			
Lutum (% ds)		4,10	25,0	25,0			
Datum van toetsing		26-5-2020	26-5-2020	19-5-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie					
Samenstelling monster							
	m) ds						
pH-CaCl2	-	6,2					
Meettemperatuur pH-meting	°C	22					
<b>PFAS</b>							
perfluorocetaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaan- sulfoonaat	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
som vertakte PFOS- isomeren	µg/k g ds	<0,1		<0,1		<0,1	
som vertakte PFOA- isomeren	µg/k g ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluor-1- butaansulfoonaat (lineair)	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluor-1- decaansulfoonaat (lineair)	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluor-1- heptaansulfoonaat (lineair)	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluor-1- hexaansulfoonaat (lineair)	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorbutaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluordecaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluordodecaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorheptaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorhexaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluornonaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaan- sulfonylami- de	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorpentaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluortridecaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluortetradecaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorundecaan- zuur	µg/k g ds	<0,1	0,3 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
2-(perfluorhexyl)ethaan- 1-sulfonyl- zuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaan- zuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaan- sulfonyl- mide(N-ethyl)acetaat	µg/k g ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H- perfluordecaan- sulfonyl- zuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaan- sulfonyl- zuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1		<0,1	



Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP02B	Gemeentekade_Delden_DP03 A_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP03 B_PFAS
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		2,50	10,00	10,00
Lutum (% ds)		4,10	25,0	25,0
Datum van toetsing		26-5-2020	26-5-2020	19-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie		
Samenstelling monster				
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP04 A_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP04 B_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP06A	
Grondsoort					
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		10,00	10,00	0,70	
Lutum (% ds)		25,0	25,0	8,00	
Datum van toetsing		19-5-2020	19-5-2020	26-5-2020	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>
<b>METALEN</b>					
Barium	mg/kg ds			19	42 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds			<3	<4
Koper	mg/kg ds			<5	<6
Kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds			5,1	9,9
Molybdeen	mg/kg ds			2,3	2,3
Lood	mg/kg ds			<10	<10
Zink	mg/kg ds			<20	<25
Arseen	mg/kg ds			12	18
<b>PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds			<0,05	<0,04

Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP04 A_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP04 B_PFAS	Gemeentekade_Delden_ DP06A
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		10,00	10,00	0,70
Lutum (% ds)		25,0	25,0	8,00
Datum van toetsing		19-5-2020	19-5-2020	26-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Anthraceen	mg/k g ds			<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/k g ds			<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/k g ds			<0,05 <0,04
Chryseen	mg/k g ds			<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/k g ds			<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/k g ds			<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/k g ds			<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/k g ds			<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/k g ds			<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/k g ds			<0,35
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFE N</b>				
PCB 28	mg/k g ds			<0,001 <0,004
PCB 52	mg/k g ds			<0,001 <0,004
PCB 101	mg/k g ds			<0,001 <0,004
PCB 118	mg/k g ds			<0,001 <0,004
PCB 138	mg/k g ds			<0,001 <0,004
PCB 153	mg/k g ds			<0,001 <0,004
PCB 180	mg/k g ds			<0,001 <0,004
PCB (som 7)	mg/k g ds			<0,025
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/k g ds			<2 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/k g ds			<3 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C21	mg/k g ds			<3 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C21 - C30	mg/k g ds			<6 21 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C35	mg/k g ds			<3 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C35 - C40	mg/k g ds			<3 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/k g ds			<20 <70
<b>OVERIG</b>				



Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP04 A_PFAS		Gemeentekade_Delden_DP04 B_PFAS		Gemeentekade_Delden_ DP06A	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		10,00		10,00		0,70	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		8,00	
Datum van toetsing		19-5-2020		19-5-2020		26-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster						Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Droge stof	% m/m	86,2	86,2 <sup>(6)</sup>	84,3	84,3 <sup>(6)</sup>	89,8	89,8 <sup>(6)</sup>
Lutum	%					8	
Organische stof (humus)	%					<0,7	
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% (m/ m) ds						
Artefacten	% m/m					<1	
M-63 getal	µm						
Korrelfractie < 1000 µm	% (m/ m) ds						
Korrelfractie < 125 µm	% (m/ m) ds						
Korrelfractie < 16 µm	% (m/ m) ds						
Korrelfractie < 2000 µm	% (m/ m) ds						
Korrelfractie < 250 µm	% (m/ m) ds						
Korrelfractie < 45 µm	% (m/ m) ds						
Korrelfractie < 500 µm	% (m/ m) ds						
pH-CaCl2	-					4,8	
Meettemperatuur pH- meting	°C					21	
<b>PFAS</b>							
perfluorooctaanzuur	µg/k g ds	0,4	0,4 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorooctaansulfonaat	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
som vertakte PFOS- isomeren	µg/k g ds	<0,1		<0,1		<0,1	
som vertakte PFOA- isomeren	µg/k g ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluor-1- butaansulfonaat (lineair)	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1- decaansulfonaat (lineair)	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1- heptaansulfonaat (lineair)	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluor-1- hexaansulfonaat (lineair)	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>

Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP04 A_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP04 B_PFAS	Gemeentekade_Delden_ DP06A	
Grondsoort					
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		10,00	10,00	0,70	
Lutum (% ds)		25,0	25,0	8,00	
Datum van toetsing		19-5-2020	19-5-2020	26-5-2020	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
perfluorbutaanzuur	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluordecaanzuur	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluordodecaanzuur	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorheptaanzuur	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorhexaanzuur	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluormonaanzuur	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaansulfonamide	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorpentaanzuur	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluortridecaanzuur	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluortetradecaanzuur	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
perfluorundecaanzuur	µg/k g ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaanzuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
perfluoroctadecaanzuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/k g ds	<0,1		<0,1	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/k g ds	0,5	0,1	0,1	
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/k g ds	0,1	0,1	0,1	

**Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit**

Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP06B		Lff depot 2 (0-1)		Lff depot 4 (0-1)	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,70		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		8,20		8,90		7,90	
Datum van toetsing		26-5-2020		22-5-2020		20-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar					
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>METALEN</b>							
Barium	mg/kg ds	19	41 <sup>(6)</sup>				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2				
Kobalt	mg/kg ds	<3	<4				
Koper	mg/kg ds	<5	<6				
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05				
Nikkel	mg/kg ds	5,5	10,6				
Molybdeen	mg/kg ds	2,7	2,7				
Lood	mg/kg ds	<10	<10				
Zink	mg/kg ds	<20	<25				
Arseen	mg/kg ds	15	23				
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35				
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004				



Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP06B		Lff depot 2 (0-1)		Lff depot 4 (0-1)	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,70		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		8,20		8,90		7,90	
Datum van toetsing		26-5-2020		22-5-2020		20-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar					
Samenstelling monster							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<2	7 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<6	21 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<70				
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	% m/m	88,6	88,6 <sup>(6)</sup>	79,6	79,6 <sup>(6)</sup>	85,4	85,4 <sup>(6)</sup>
Lutum	%	8,2		8,9		7,9	
Organische stof (humus)	%	<0,7					
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% (m/m) ds			21,8		13,5	
Artefacten	% m/m	<1					
M-63 getal	µm			173		147	
Korrelfractie < 1000 µm	% (m/m) ds			92,1		24	
Korrelfractie < 125 µm	% (m/m) ds			42,2		18,4	
Korrelfractie < 16 µm	% (m/m) ds			13,1		10,3	
Korrelfractie < 2000 µm	% (m/m) ds			92,7		24,6	
Korrelfractie < 250 µm	% (m/m) ds			81,5		22,4	
Korrelfractie < 45 µm	% (m/m) ds			16		11,6	
Korrelfractie < 500 µm	% (m/m) ds			90,4		23,6	
pH-CaCl2	-	5,1					
Meettemperatuur pH-meting	°C	20					
<b>PFAS</b>							
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>				
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>				
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1					
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>				

Grondmonster		Gemeentekade_Delden_DP06B	Lff depot 2 (0-1)	Lff depot 4 (0-1)
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		0,70	10,00	10,00
Lutum (% ds)		8,20	8,90	7,90
Datum van toetsing		26-5-2020	22-5-2020	20-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 <sup>(6)</sup>	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1		
som lineair en vertakt perfluorocetyl-sulfonaat	µg/kg ds	0,1		

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Lff depot 5 (0-1)		Lff depot 6 (0-1)		Lff depot1 (0-1)	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		10,00		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		5,50		9,00		4,30	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster							
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>
<b>METALEN</b>							
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Kobalt	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						

Grondmonster		Lff depot 5 (0-1)	Lff depot 6 (0-1)	Lff depot1 (0-1)			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		10,00	10,00	10,00			
Lutum (% ds)		5,50	9,00	4,30			
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	22-5-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster							
Samenstelling monster							
Nikkel	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Arseen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	% m/m	88,5	88,5 <sup>(6)</sup>	89,2	89,2 <sup>(6)</sup>	94,3	94,3 <sup>(6)</sup>
Lutum	%	5,5		9		4,3	
Organische stof (humus)	%						
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% (m/m) ds	10,4		18,1		10,7	
Artefacten	% m/m						
M-63 getal	µm	207		191		195	
Korrelfractie < 1000 µm	% (m/m) ds	92,4		93,8		95,1	
Korrelfractie < 125 µm	% (m/m) ds	26,1		39,6		30,2	
Korrelfractie < 16 µm	% (m/m) ds	7		12,5		5,7	
Korrelfractie < 2000 µm	% (m/m) ds	93,7		95,3		96,2	
Korrelfractie < 250 µm	% (m/m) ds	65,7		72		71,9	
Korrelfractie < 45 µm	% (m/m) ds	8,5		15,2		7,3	



Grondmonster		Lff depot 5 (0-1)	Lff depot 6 (0-1)	Lff depot1 (0-1)
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		10,00	10,00	10,00
Lutum (% ds)		5,50	9,00	4,30
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	22-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
Korrelfractie < 500 µm	% (m/m) ds	86,8	88,4	90
pH-CaCl2	-			
Meettemperatuur pH-meting	°C			
<b>PFAS</b>				
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluorbutaan	µg/kg ds			
perfluordecaan	µg/kg ds			
perfluordodecaan	µg/kg ds			
perfluorheptaan	µg/kg ds			
perfluorhexaan	µg/kg ds			
perfluormonaan	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluorpentaan	µg/kg ds			
perfluortridecaan	µg/kg ds			
perfluortetradecaan	µg/kg ds			
perfluorundecaan	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaan	µg/kg ds			
perfluoroctadecaan	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetaan	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds			

**Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit**

Grondmonster		Lffdepot3 (0-1)	
Grondsoort			
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		10,00	
Lutum (% ds)		9,70	
Datum van toetsing		20-5-2020	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster			
Samenstelling monster			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>
<b>METALEN</b>			
Barium	mg/kg ds		
Cadmium	mg/kg ds		
Kobalt	mg/kg ds		
Koper	mg/kg ds		
Kwik	mg/kg ds		
Nikkel	mg/kg ds		
Molybdeen	mg/kg ds		
Lood	mg/kg ds		
Zink	mg/kg ds		
Arseen	mg/kg ds		
<b>PAK</b>			
Naftaleen	mg/kg ds		
Anthraceen	mg/kg ds		
Fenantheen	mg/kg ds		
Fluorantheen	mg/kg ds		
Chryseen	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
PCB 28	mg/kg ds		
PCB 52	mg/kg ds		
PCB 101	mg/kg ds		
PCB 118	mg/kg ds		
PCB 138	mg/kg ds		
PCB 153	mg/kg ds		
PCB 180	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		
<b>OVERIG</b>			
Droge stof	% m/m	84,5	84,5 <sup>(6)</sup>
Lutum	%	9,7	
Organische stof (humus)	%		
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% (m/m) ds	19,5	
Artefacten	% m/m		
M-63 getal	µm	182	

Grondmonster		Lffdepot3 (0-1)
Grondsoort		
Zintuiglijke bijmengingen		
Humus (% ds)		10,00
Lutum (% ds)		9,70
Datum van toetsing		20-5-2020
Monster getoetst als		partij
Bodemklasse monster		
Samenstelling monster		
Korrelfractie < 1000 µm	% (m/m) ds	92,9
Korrelfractie < 125 µm	% (m/m) ds	37,9
Korrelfractie < 16 µm	% (m/m) ds	14,6
Korrelfractie < 2000 µm	% (m/m) ds	94
Korrelfractie < 250 µm	% (m/m) ds	79,4
Korrelfractie < 45 µm	% (m/m) ds	17,8
Korrelfractie < 500 µm	% (m/m) ds	90,2
pH-CaCl2	-	
Meettemperatuur pH-meting	°C	
<b>PFAS</b>		
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet



8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

**Tabel 9: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit**

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Stof	O	A	W	I	Interventie	Gemeentekade_Delden_DP03A_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP03B_PFAS
						1	2
PFBA	0,1	0,8	3	3	1100	<0,1	<0,1
PFPeA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHxA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHpA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFOAlineair	0,1					<0,1	<0,1
PFOAvertakt	0,1					<0,1	<0,1
PFOA totaal	0,1	0,8	7	7			
PFNA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFDeA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFUnDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFDoA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFTTrDA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFTeDA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFHxDA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFODA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFBS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFPeS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFHxS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFHpS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFOSlineair	0,1				<0,1	<0,1	
PFOSvertakt	0,1				<0,1	<0,1	
PFOS totaal	0,1	0,9	3	3	110	<0,1	<0,1
PFDS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
4:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
6:2 FTS/H4PFOS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
8:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
10:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFOSA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
8:2 diPAP	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
EtFOSAA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
MeFOSAA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
MeFOSA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	

Toepasbaar in natuur/landbouw

Toepasbaar voor wonen

Toepasbaar voor industrie

Niet toepasbaar

**Overschrijding interventiewaarde**

**Toepasbaar in oppervlaktewater**

Stof	O	A	W	I	Interventie	Gemeentekade_Delden_DP04A_PFAS	Gemeentekade_Delden_DP04B_PFAS
						1	2
PFBA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFPeA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHxA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHpA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFOAlineair	0,1					0,4	<0,1
PFOAvertakt	0,1					<0,1	<0,1
PFOA totaal	0,1	0,8	7	7	1100	0,47	
PFNA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFDeA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFUnDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFDoA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFTTrDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFTeDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHxDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFODA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFBS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFPeS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHxS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHpS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFOSlineair	0,1					<0,1	<0,1
PFOSvertakt	0,1					<0,1	<0,1
PFOS totaal	0,1	0,9	3	3	110		
PFDS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
4:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
6:2 FTS/H4PFOS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
8:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
10:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFOSA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
8:2 diPAP	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
EtFOSAA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
MeFOSAA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
MeFOSA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1

Toepasbaar in natuur/landbouw

Toepasbaar voor wonen

Toepasbaar voor industrie

Niet toepasbaar

**Overschrijding interventiewaarde**

**Toepasbaar in oppervlaktewater**



Stof	O	A	W	I	Interventie	Gemeentekade Delden DP 1A		Gemeentekade Delden DP 1B	
						1	2	1	2
PFBA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFPeA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFHxA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFHpA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFOAlineair	0,1					0,2		<0,1	
PFOAvertakt	0,1					<0,1		<0,1	
PFOA totaal	0,1	<b>0,8</b>	7	7	1100	0,27		<0,1	
PFNA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFDeA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFUnDA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFDoA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFTTrDA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFTeDA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFHxDA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFODA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFBS	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFPeS	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFHxS	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFHpS	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFOSlineair	0,1					0,3		0,3	
PFOSvertakt	0,1					<0,1		<0,1	
PFOS totaal	0,1	<b>0,9</b>	3	3	110	0,37		0,37	
PFDS	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
4:2 FTS	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
6:2 FTS/H4PFOS	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
8:2 FTS	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
10:2 FTS	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
PFOSA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
8:2 diPAP	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
EtFOSAA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
MeFOSAA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	
MeFOSA	0,1	<b>0,8</b>	3	3		<0,1		<0,1	

Toepasbaar in natuur/landbouw

Toepasbaar voor wonen

Toepasbaar voor industrie

Niet toepasbaar

**Overschrijding interventiewaarde**

**Toepasbaar in oppervlaktewater**

Stof	O	A	W	I	Interventie	Gemeentekade_Delden_DP02A	Gemeentekade_Delden_DP02B
						1	2
PFBA	0,1	0,8	3	3	1100	<0,1	<0,1
PFPeA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHxA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHpA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFOAlineair	0,1					<0,1	<0,1
PFOAvertakt	0,1					<0,1	<0,1
PFOA totaal	0,1	0,8	7	7			
PFNA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFDeA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFUnDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFDoA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFTTrDA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFTeDA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFHxDA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFODA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFBS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFPeS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFHxS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFHpS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFOSlineair	0,1				<0,1	<0,1	
PFOSvertakt	0,1				<0,1	<0,1	
PFOS totaal	0,1	0,9	3	3	110		
PFDS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
4:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
6:2 FTS/H4PFOS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
8:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
10:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFOSA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
8:2 diPAP	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
EtFOSAA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
MeFOSAA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
MeFOSA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	

Toepasbaar in natuur/landbouw

Toepasbaar voor wonen

Toepasbaar voor industrie

Niet toepasbaar

**Overschrijding interventiewaarde**

**Toepasbaar in oppervlaktewater**

Stof	O	A	W	I	Interventie	Gemeentekade Delden DP 5A		Gemeentekade Delden DP 5B	
						1	2	1	2
PFBA	0,1	0,8	3	3	1100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFPeA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFHxA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFHpA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFOAlineair	0,1					<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFOAvertakt	0,1					<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFOA totaal	0,1	0,8	7	7					
PFNA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	0,1	0,1
PFDeA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFUnDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFDoA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFTTrDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFTeDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFHxDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFODA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
PFBS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
PFPeS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
PFHxS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
PFHpS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
PFOSlineair	0,1				<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
PFOSvertakt	0,1				<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
PFOS totaal	0,1	0,9	3	3	110	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFDS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6:2 FTS/H4PFOS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
10:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFOSA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 diPAP	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
EtFOSAA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MeFOSAA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MeFOSA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Toepasbaar in natuur/landbouw

Toepasbaar voor wonen

Toepasbaar voor industrie

Niet toepasbaar

**Overschrijding interventiewaarde**

**Toepasbaar in oppervlaktewater**



Stof	O	A	W	I	Interventie	Gemeentekade_Delden_DP06A	Gemeentekade_Delden_DP06B
						1	2
PFBA	0,1	0,8	3	3	1100	<0,1	<0,1
PFPeA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHxA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFHpA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFOAlineair	0,1					<0,1	<0,1
PFOAvertakt	0,1					<0,1	<0,1
PFOA totaal	0,1	0,8	7	7			
PFNA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFDeA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFUnDA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFDoA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFTrDA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFTeDA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFHxDA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFODA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFBS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFPeS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFHxS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFHpS	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	
PFOSlineair	0,1				<0,1	<0,1	
PFOSvertakt	0,1				<0,1	<0,1	
PFOS totaal	0,1	0,9	3	3	110		
PFDS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
4:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
6:2 FTS/H4PFOS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
8:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
10:2 FTS	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
PFOSA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
8:2 diPAP	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
EtFOSAA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
MeFOSAA	0,1	0,8	3	3		<0,1	<0,1
MeFOSA	0,1	0,8	3	3	<0,1	<0,1	

Toepasbaar in natuur/landbouw

Toepasbaar voor wonen

Toepasbaar voor industrie

Niet toepasbaar

**Overschrijding interventiewaarde**

**Toepasbaar in oppervlaktewater**

## BIJLAGE 4 ANALYSECERTIFICATEN

Arcadis Nederland BV.  
T.a.v. Daan Gerritsen  
Postbus 264  
6800 AR ARNHEM

## Analyscertificaat

Datum: 19-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020069741/1
Uw project/verslagnummer	C03061.000552
Uw projectnaam	Partijkeuringen Twente kanaal
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-May-2020

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C03061.000552	Certificaatnummer/Versie	2020069741/1
Uw projectnaam	Partijkeuringen Twente kanaal	Startdatum	08-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-May-2020/08:20
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2
Projectcode	5352 - Arcadis - Project Twentekanaal		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.8	10.8	10.7	10.8
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<b>Bodemkundige analyses</b>					
A Droge stof	% (m/m)	84.6	86.9	85.4	83.9
A Organische stof	% (m/m) ds	2.5	1.9	1.1	2.0
A Lutum	% (m/m) ds	7.5	4.5	11.7	7.5
<b>Metalen</b>					
A Arseen (As)	mg/kg ds	30	25	22	29
A Barium (Ba)	mg/kg ds	27	27	27	29
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	5.5	5.9	6.4
A Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	8.4	9.4	9.3
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	17	14	15	16
A Zink (Zn)	mg/kg ds	34	29	29	32
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	8.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	24	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	8.9	<3.0	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	3.2	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	49	<20	<20
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Lffdepot3 (0-1)	06-May-2020	11350315
2	Lffdepot3 (1-2)	06-May-2020	11350316
3	Lff depot 4 (0-1)	06-May-2020	11350317
4	Lff depot 4 (1-2)	06-May-2020	11350318



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	C03061.000552	Certificaatnummer/Versie	2020069741/1
Uw projectnaam	Partijkeuringen Twente kanaal	Startdatum	08-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-May-2020/08:20
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2
Projectcode	5352 - Arcadis - Project Twentekanaal		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>
<b>Fysisch-chemische analyses</b>					
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		4.8	5.4	5.7	5.7

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	Lffdepot3 (0-1)	06-May-2020	11350315
2	Lffdepot3 (1-2)	06-May-2020	11350316
3	Lff depot 4 (0-1)	06-May-2020	11350317
4	Lff depot 4 (1-2)	06-May-2020	11350318

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
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 2020069741/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11350315	Lffdepot3	Mm1	0	1	0342629DD	Lffdepot3 (0-1)
11350316	Lffdepot3	Mm2	1	2	0342630DD	Lffdepot3 (1-2)
11350317	Lff depot 4	Mm1	0	1	0342631DD	Lff depot 4 (0-1)
11350318	Lff depot 4	Mm2	1	2	0342628DD	Lff depot 4 (1-2)



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2020069741/1**

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://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 2020069741/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
<b>Fysisch-chemische analyses</b>			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.