

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 931177 Waterbodem

	Eenheid	678504 MV01.1	678511 MV01.2	678518 MV01.4	678525 MV02.1	678532 MV02.2
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S <i>gamma</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,001
S <i>delta</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,028 ^{#)}	0,028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDD (<i>para</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDE (<i>para</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	0,001	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0017 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDT (<i>para</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0045 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,01 ^{ts)}	<0,01 ^{ts)}	<0,001
Chloorbenzenen (AS3200)						
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,0010
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	0,3 *	0,1 *	<0,1 *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	0,3 *	0,1 *	<0,1 *
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	1,1 *	0,4 *	<0,1 *
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	0,5 *	0,2 *	<0,1 *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	0,7 *	0,2 *	<0,1 *
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	0,3 *	0,1 *	<0,1 *
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,4 * ^{m)}	<0,1 *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ^{ts)}.

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 931177 Waterbodem

	Eenheid	678539 MV04.1	678546 MV04.2	678553 MV04.3	678560 MV05.1	678567 MV05.2
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S <i>gamma</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S <i>delta</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,011 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDD (<i>para</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDE (<i>para</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDT (<i>para</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,017 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
Chloorbenzenen (AS3200)						
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,1 *	<0,1 *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,2 *	<0,1 *	<0,1 *	0,5 *	<0,1 *
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *	<0,1 *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *	<0,1 *
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ^{ts)}.

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 931177 Waterbodem

	Eenheid	678574 MV05.3	678581 MV06.1	678588 MV06.2	678595 MV06.3	678602 MV07.1
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S <i>gamma</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}
S <i>delta</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,011 ^{#)}
S 2,4-DDD (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}
S 4,4-DDD (<i>para</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S 2,4-DDE (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}
S 4,4-DDE (<i>para</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S 2,4-DDT (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}
S 4,4-DDT (<i>para</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,017 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}
Chloorbenzenen (AS3200)						
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	0,0047	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 *	0,3 *	<0,1 *	<0,1 *	0,3 *
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	0,2 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	0,2 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorocetadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,3 * ^{m)}
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 *	0,3 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetadecaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	0,4 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ^{ts)}.

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 931177 Waterbodem

	Eenheid	678609 MV07.2	678616 MV07.3
--	---------	------------------	------------------

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S <i>gamma</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S <i>delta</i> -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 (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (<i>para</i> , <i>para</i> -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 (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (<i>para</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (<i>para</i> , <i>para</i> -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

Chloorbenzenen (AS3200)

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

Perfluorverbindingen

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 *
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 (PFDoA)	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 *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "###".

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 931177 Waterbodem

	Eenheid	678504 MV01.1	678511 MV01.2	678518 MV01.4	678525 MV02.1	678532 MV02.2
Perfluorverbindingen						
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *	0,2 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,6 * ^{m)}	0,3 *	<0,1 *
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	0,6 *	0,7 *	<0,1 *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,2 * ^{m)}	<0,2 * ^{m)}	<0,1 *
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,13 *	0,23 *	0,20 *	0,12 *	0,13 *
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,20 * ^{#)}	0,30 * ^{#)}	0,27 * ^{#)}	0,19 * ^{#)}	0,20 * ^{#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,17 *	0,40 *	0,33 *	0,18 *	0,15 *
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,24 * ^{#)}	0,47 * ^{#)}	0,40 * ^{#)}	0,25 * ^{#)}	0,22 * ^{#)}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "m".

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 931177 Waterbodem

	Eenheid	678539 MV04.1	678546 MV04.2	678553 MV04.3	678560 MV05.1	678567 MV05.2
Perfluorverbindingen						
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *	<0,1 *
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	0,4 *	<0,1 *	<0,1 *	0,6 *	<0,1 *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14 * #)	0,14 * #)	0,14 * #)	0,14 * #)	0,14 * #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	0,13 *	<0,10 *
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,14 * #)	0,14 * #)	0,14 * #)	0,20 * #)	0,14 * #)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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 931177 Waterbodem

	Eenheid	678574 MV05.3	678581 MV06.1	678588 MV06.2	678595 MV06.3	678602 MV07.1
Perfluorverbindingen						
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	0,3 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 *	0,8 *	<0,1 *	<0,1 *	0,3 *
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1 *	2,0 *	<0,1 *	<0,1 *	1,4 *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,2 * ^{m)}	<0,1 *	<0,1 *	<0,2 * ^{m)}
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14 * ^{#)}	0,14 * ^{#)}	0,14 * ^{#)}	0,14 * ^{#)}	0,14 * ^{#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	0,19 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,14 * ^{#)}	0,26 * ^{#)}	0,14 * ^{#)}	0,14 * ^{#)}	0,14 * ^{#)}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "m".

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 931177 Waterbodem

	Eenheid	678609 MV07.2	678616 MV07.3
Perfluorverbindingen			
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14 * #)	0,14 * #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,14 * #)	0,14 * #)

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.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Begin van de analyses: 23.03.2020

Einde van de analyses: 30.03.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V.
Klantenservice

Tel.

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 931177 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform NEN 6966: Fosfor (P)

DIN 38414-14 (S 14): Perfluorbutaanzuur (PFBA) * Perfluoropentaanzuur (PFPeA) * Perfluorhexaanzuur (PFHxA) *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) * Perfluoronaanzuur (PFNA) * Perfluordecaanzuur (PFDA) *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) * Perfluordodecaanzuur (PFDoA) * Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) * Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) * Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) * Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) * Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) * Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) *
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) * N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) *
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) * N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) * Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) * Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) *
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) * Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) *
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) * Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F *

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 *

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885: Ijzer (Fe)

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 Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
Som Chloorbenzenen (Faktor 0,7) cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153
Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
beta-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) 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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

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. 931177, Analysis No. 678504, created at 26.03.2020 10:18:10

Monsteromschrijving: MV01.1



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. 931177, Analysis No. 678511, created at 26.03.2020 10:18:10

Monsteromschrijving: MV01.2

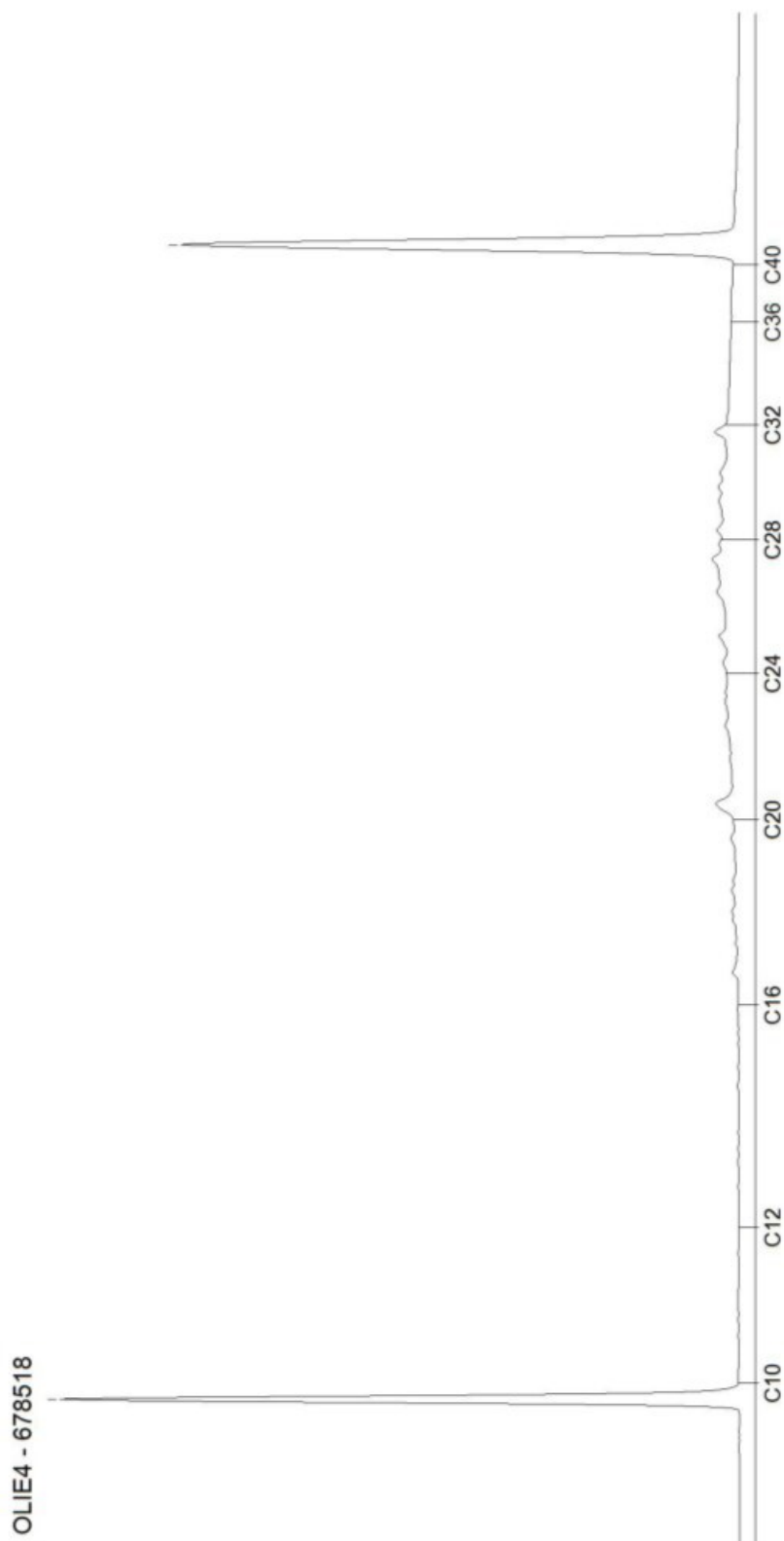


AL-West B.V.

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. 931177, Analysis No. 678518, created at 26.03.2020 10:21:15

Monsteromschrijving: MV01.4



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

CHROMATOGRAM for Order No. 931177, Analysis No. 678525, created at 26.03.2020 10:18:10

Monsteromschrijving: MV02.1

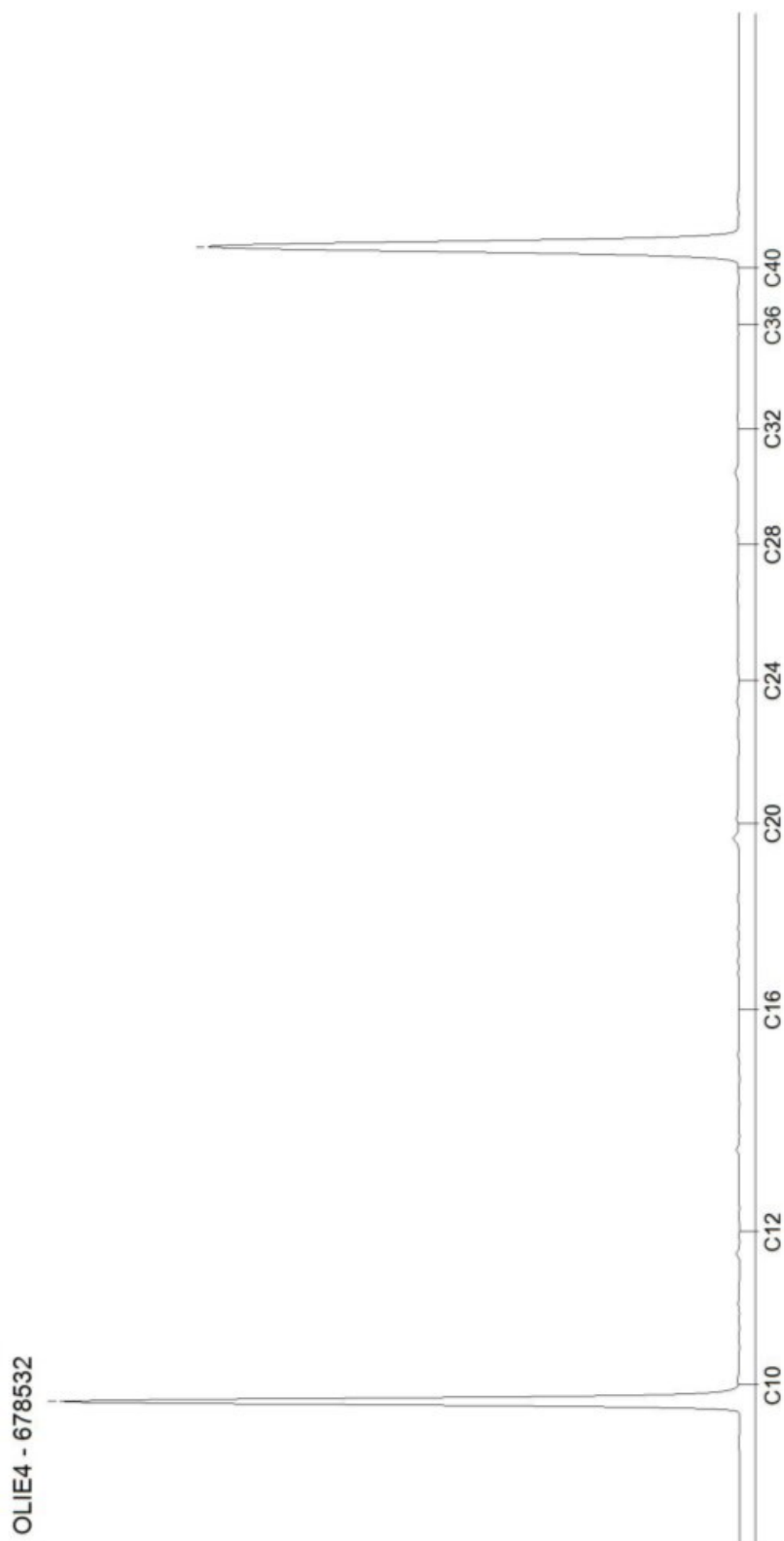


AL-West B.V.

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. 931177, Analysis No. 678532, created at 25.03.2020 10:02:07

Monsteromschrijving: MV02.2

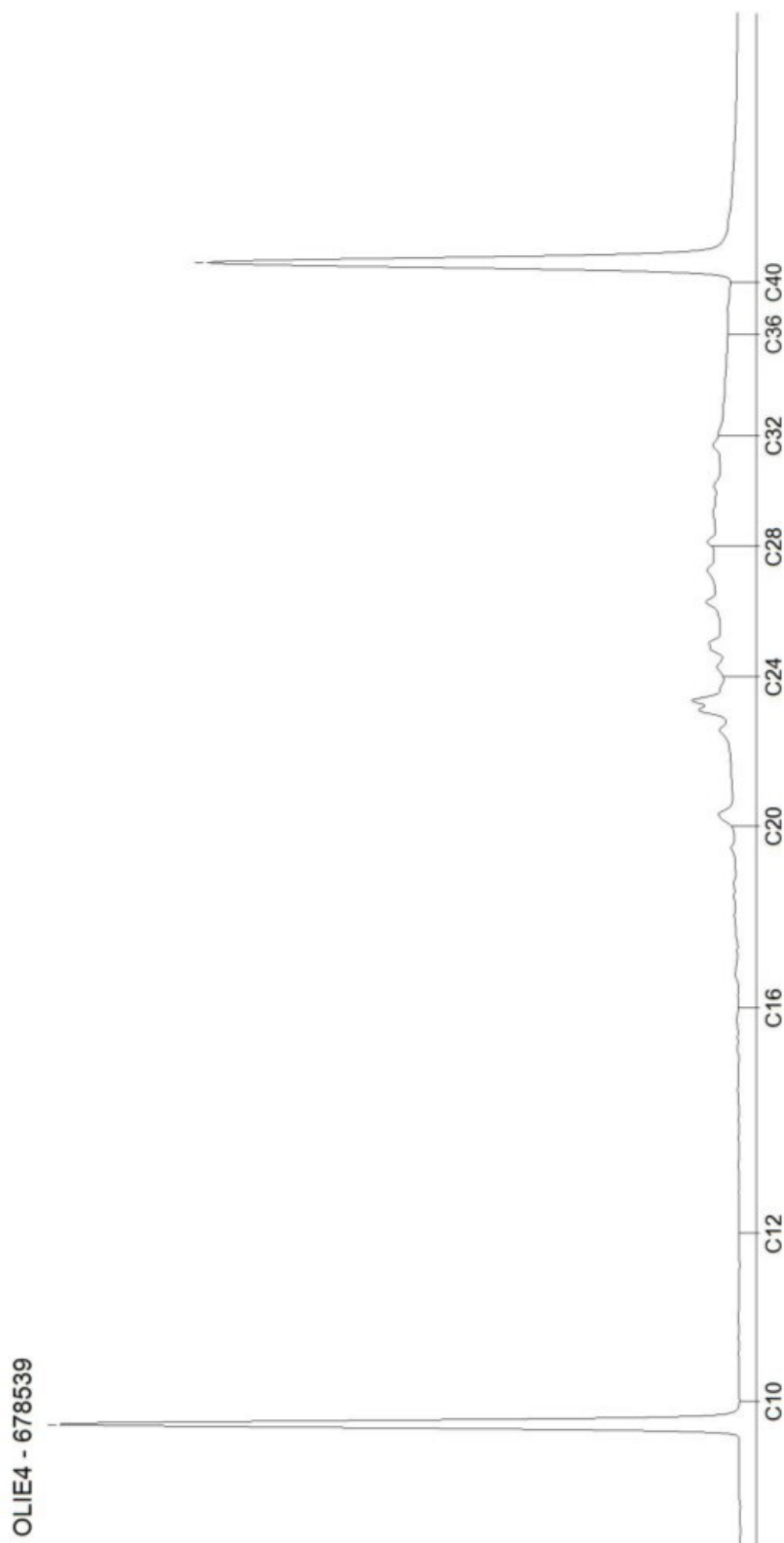


AL-West B.V.

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. 931177, Analysis No. 678539, created at 26.03.2020 10:18:10

Monsteromschrijving: MV04.1



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. 931177, Analysis No. 678546, created at 26.03.2020 10:18:10

Monsteromschrijving: MV04.2



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. 931177, Analysis No. 678553, created at 26.03.2020 10:21:15

Monsteromschrijving: MV04.3

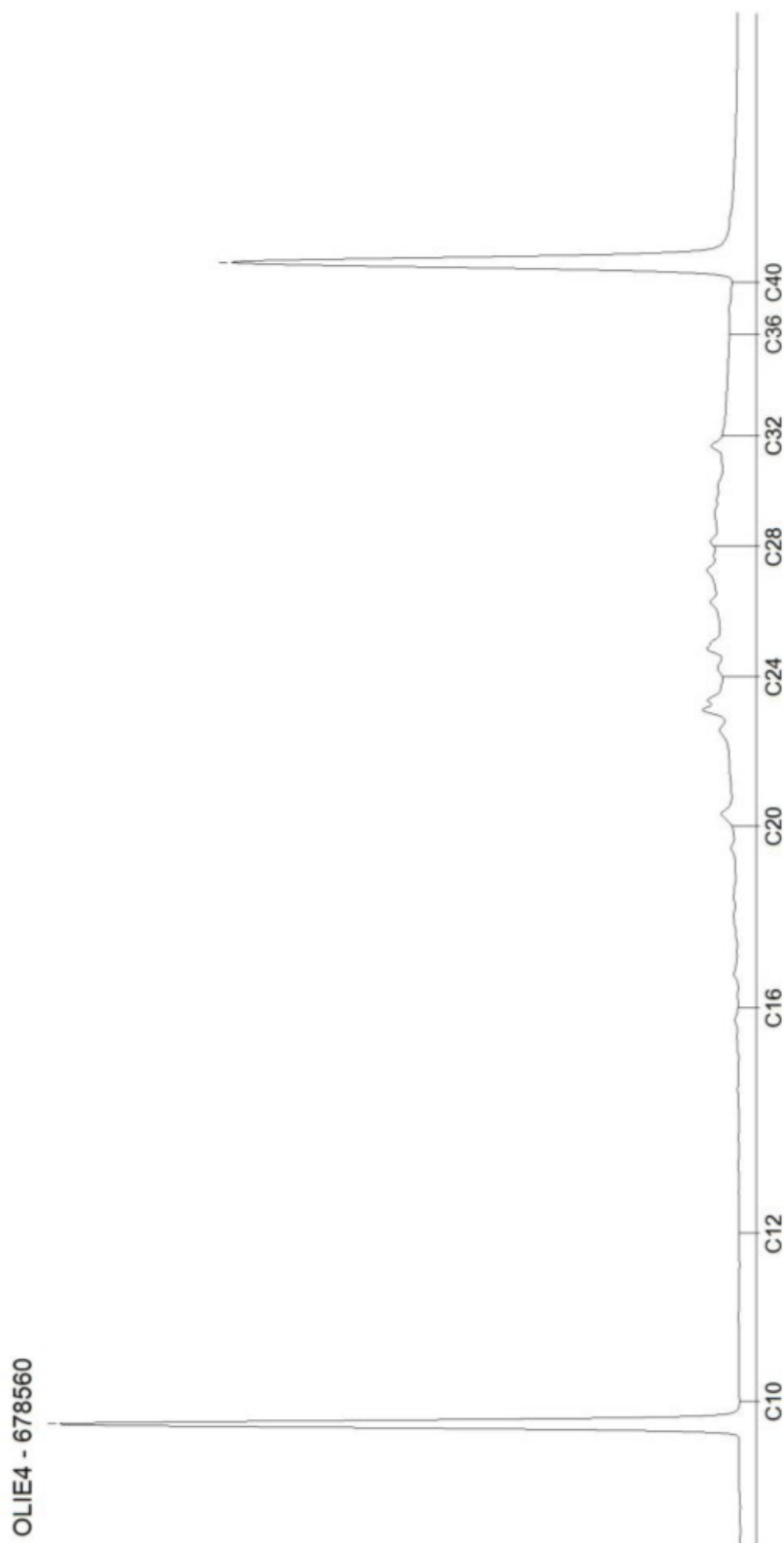


AL-West B.V.

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. 931177, Analysis No. 678560, created at 26.03.2020 10:18:10

Monsteromschrijving: MV05.1

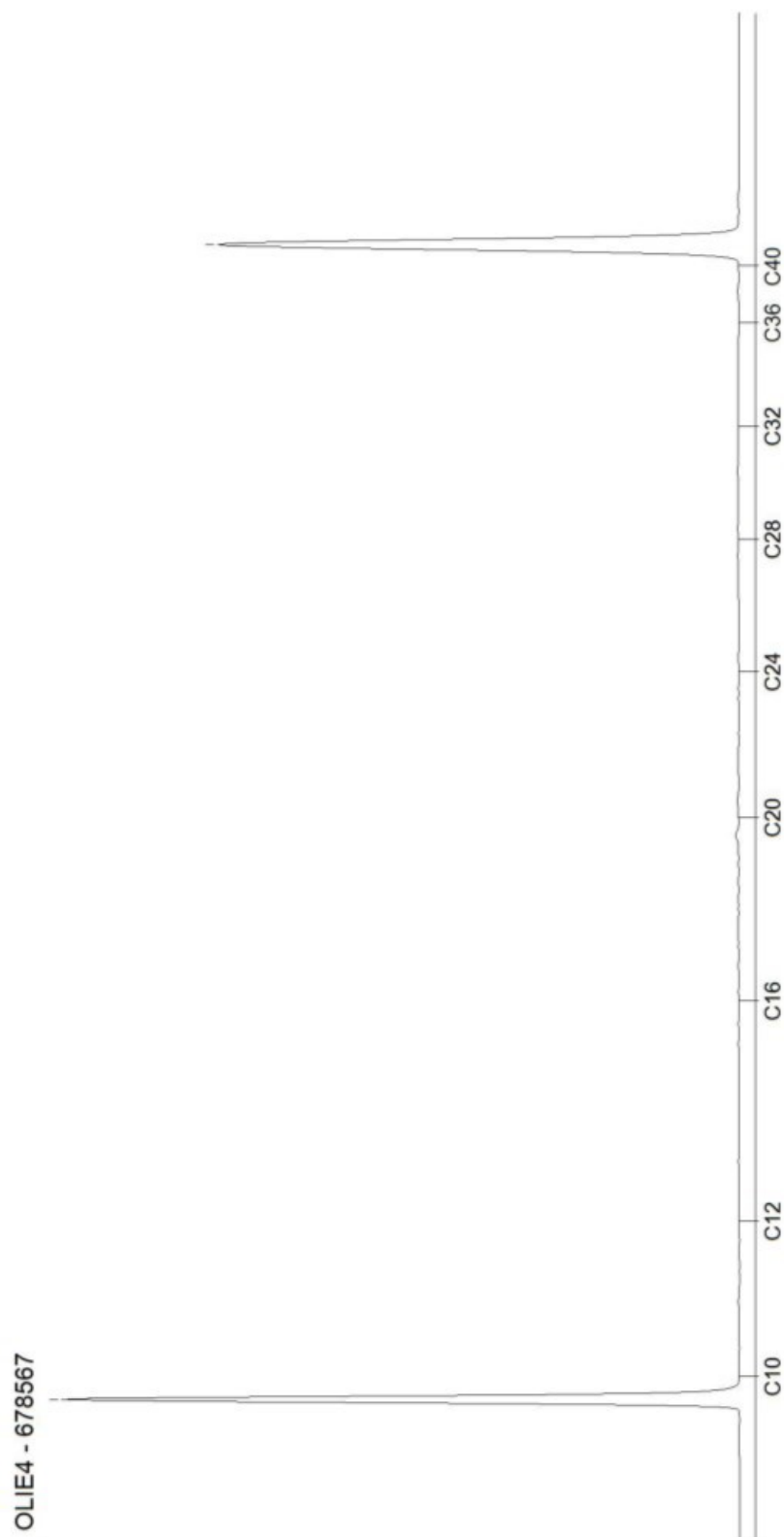


AL-West B.V.

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. 931177, Analysis No. 678567, created at 26.03.2020 10:21:15

Monsteromschrijving: MV05.2



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. 931177, Analysis No. 678574, created at 26.03.2020 10:18:11

Monsteromschrijving: MV05.3



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. 931177, Analysis No. 678581, created at 26.03.2020 10:18:11

Monsteromschrijving: MV06.1



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. 931177, Analysis No. 678588, created at 26.03.2020 10:21:15

Monsteromschrijving: MV06.2

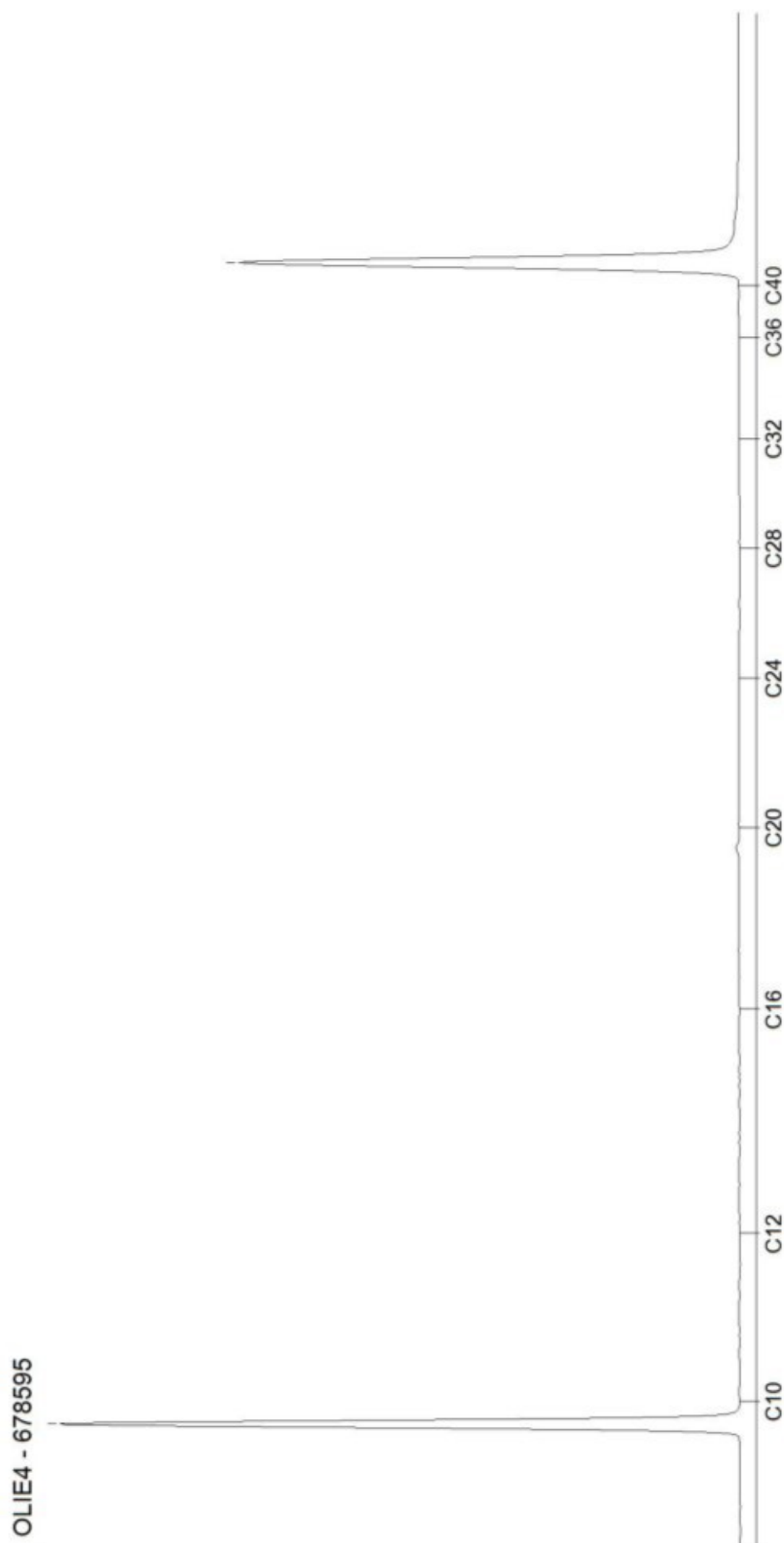


AL-West B.V.

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. 931177, Analysis No. 678595, created at 26.03.2020 10:18:11

Monsteromschrijving: MV06.3



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. 931177, Analysis No. 678602, created at 26.03.2020 10:21:15

Monsteromschrijving: MV07.1



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. 931177, Analysis No. 678609, created at 26.03.2020 10:21:15

Monsteromschrijving: MV07.2



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. 931177, Analysis No. 678616, created at 26.03.2020 10:21:15

Monsteromschrijving: MV07.3



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

Ingenieursbureau Land

Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 31.03.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 931369

ANALYSERAPPORT

Opdracht 931369 Waterbodem

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78032 Beinum Doesburg
Opdrachtacceptatie 25.03.20
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.

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. [Redacted] Tel. [Redacted]
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 931369 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
679693	20.03.2020	MV01.3.
679699	20.03.2020	MV01.5

Eenheid

679693
MV01.3.

679699
MV01.5

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++
S Droge stof	%	85,2	77,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	<1,0	15
Fractie < 16 µm	% Ds	1,3 *	26 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	<0,2 ^{xj}	1,0 ^{xj}
---------------------------------------	------	--------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Fosfor (P)	mg/kg Ds	170	840
Ijzer (Fe)	mg/kg Ds	6900	17000

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	7,7
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	68
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10	22
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,3	8,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	12
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	20
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	16
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	58

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	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 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

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 931369 Waterbodem

	Eenheid	679693 MV01.3.	679699 MV01.5
PAK (AS3200)			
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3200)			
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)			
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 Som Chloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "###".

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 931369 Waterbodem

	Eenheid	679693 MV01.3.	679699 MV01.5
Pesticiden (OCB's) (AS3200)			
S <i>gamma</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S <i>delta</i> -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 (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (<i>para</i> , <i>para</i> -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 (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (<i>para</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (<i>para</i> , <i>para</i> -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
Chloorbenzenen (AS3200)			
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Perfluorverbindingen			
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 *
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 (PFDoA)	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 *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	0,4 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "###".

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 931369 Waterbodem

	Eenheid	679693 MV01.3.	679699 MV01.5
Perfluorverbindingen			
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	0,18 *
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14 * #)	0,25 * #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	1,64 *
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	0,36 *
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,14 * #)	2,0 *

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.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Begin van de analyses: 25.03.2020

Einde van de analyses: 31.03.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V.
Klantenservice

Tel. [REDACTED]

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 931369 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform NEN 6966: Fosfor (P)

DIN 38414-14 (S 14): Perfluorbutaanzuur (PFBA) * Perfluoropentaanzuur (PFPeA) * Perfluorhexaanzuur (PFHxA) *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) * Perfluoronaanzuur (PFNA) * Perfluordecaanzuur (PFDA) *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) * Perfluordodecaanzuur (PFDoA) * Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) * Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) * Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) * Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) * Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) * Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) *
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) * N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) *
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) * N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) * Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) * Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) *
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) * Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) *
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) * Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F *

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 *

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885: Ijzer (Fe)

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 Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
Som Chloorbenzenen (Faktor 0,7) cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153
Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
beta-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) 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

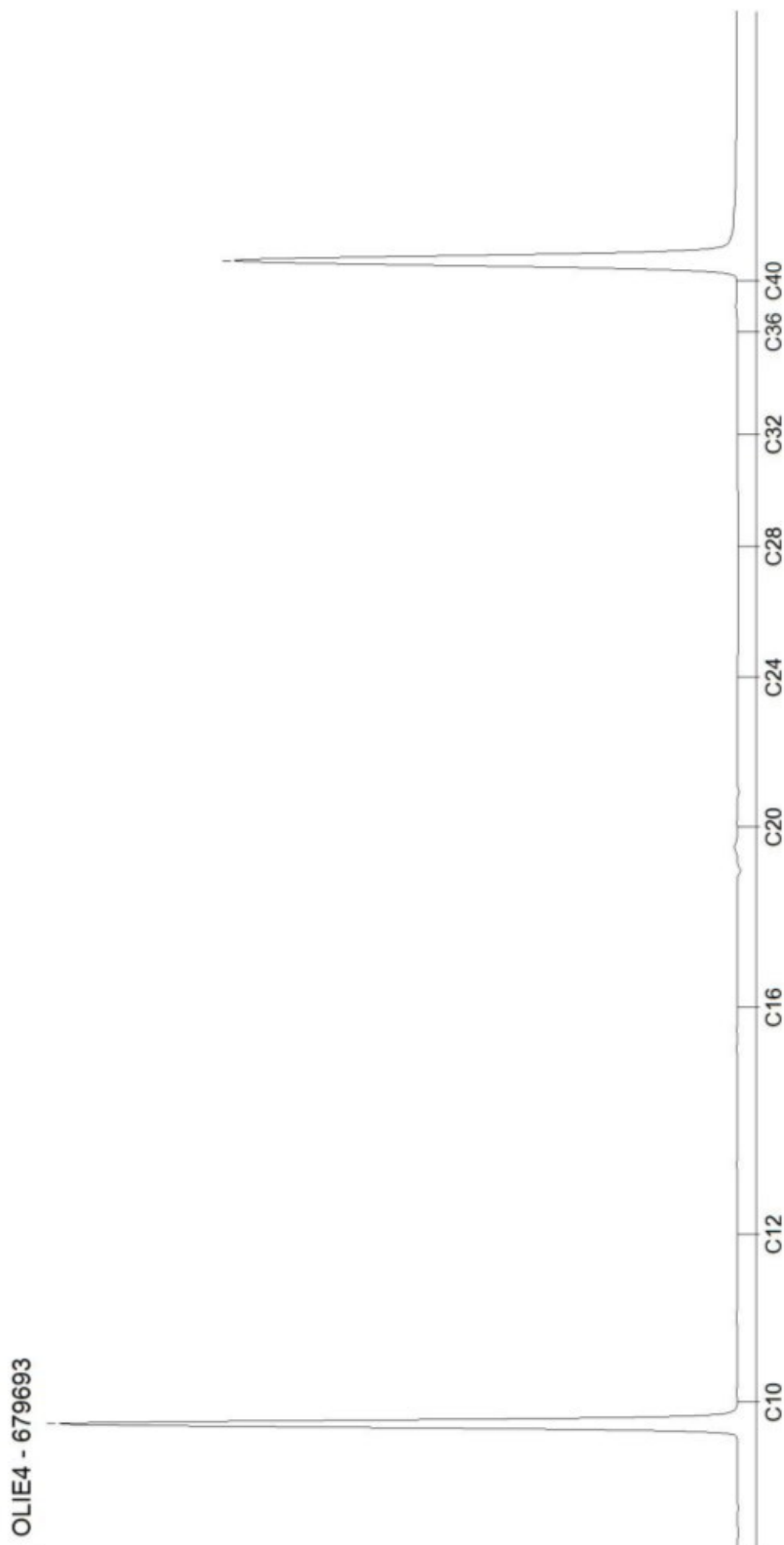
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

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. 931369, Analysis No. 679693, created at 30.03.2020 09:37:02

Monsteromschrijving: MV01.3.

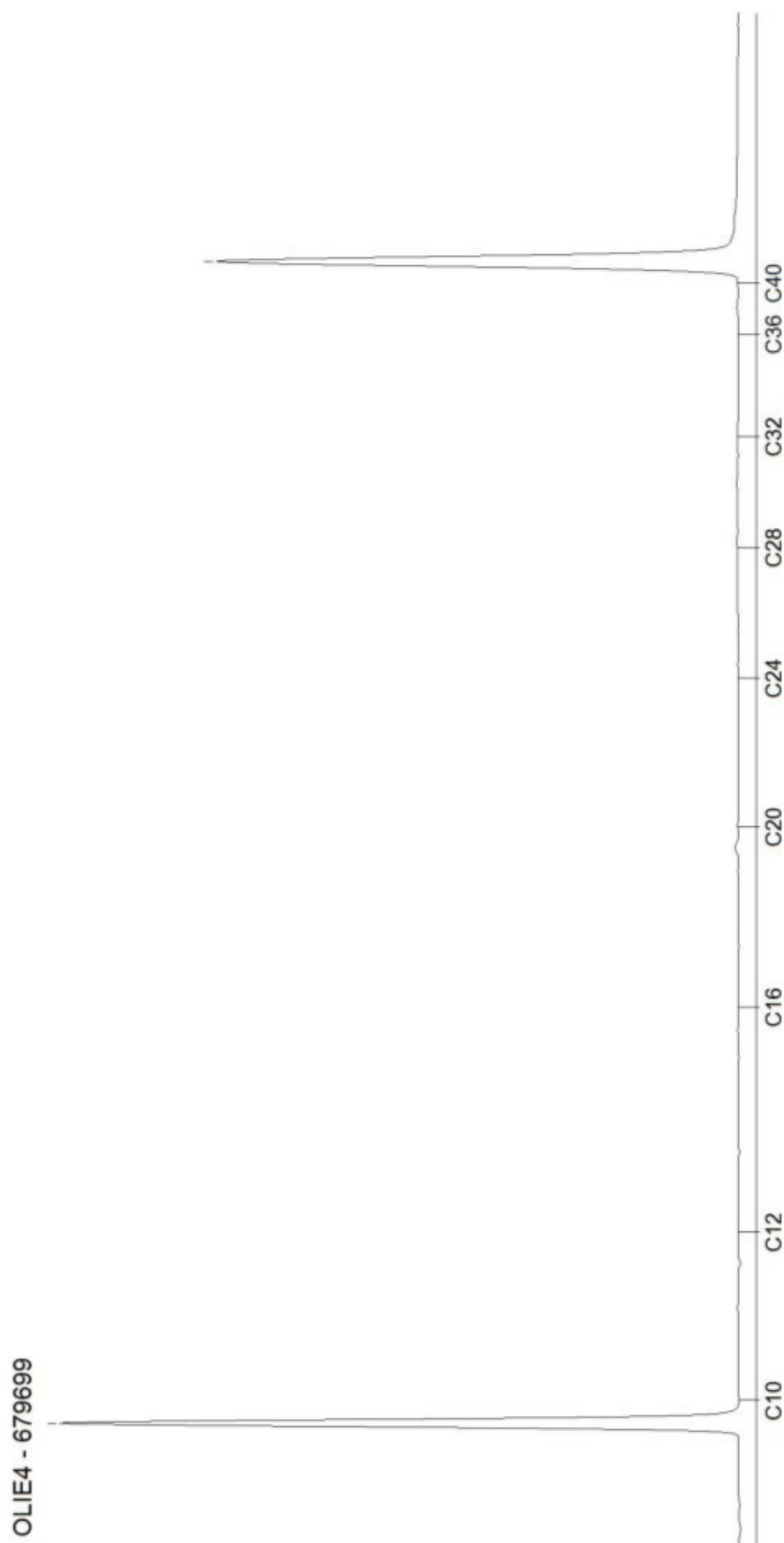


AL-West B.V.

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. 931369, Analysis No. 679699, created at 30.03.2020 09:37:02

Monsteromschrijving: MV01.5



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

Ingenieursbureau Land

Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 02.04.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 932230

ANALYSERAPPORT

Opdracht 932230 Waterbodem

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78032 Beinum Doesburg
Opdrachtacceptatie 27.03.20
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.

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. [Redacted] Tel. [Redacted]
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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 932230 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
684467	27.03.2020	MV08.1
684474	27.03.2020	MV08.2
684481	27.03.2020	MV08.3
684488	27.03.2020	MV09.1
684495	27.03.2020	MV09.2

Eenheid	684467 MV08.1	684474 MV08.2	684481 MV08.3	684488 MV09.1	684495 MV09.2
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem	++	++	++	++	++
S Droge stof %	42,9	73,3	81,0	29,1	75,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum) % Ds	27	24	<1,0	20	25
Fractie < 16 µm % Ds	41 *	36 *	1,4 *	29 *	35 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie % Ds	4,1 ^{xj}	2,3 ^{xj}	<0,2 ^{xj}	10,6 ^{xj}	1,3 ^{xj}
--	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Fosfor (P) mg/kg Ds	740	430	130	900	530
Ijzer (Fe) mg/kg Ds	31000	27000	5900	26000	28000

Metalen (AS3200)

S Arseen (As) mg/kg Ds	21	10	<4,0	24	17
S Barium (Ba) mg/kg Ds	130	130	<20	110	120
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,4	<0,2	<0,2	0,4	<0,2
S Chroom (Cr) mg/kg Ds	40	41	14	31	33
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	11	13	3,1	9,2	9,5
S Koper (Cu) mg/kg Ds	19	13	<5,0	20	11
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	45	20	<10	50	19
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	30	39	8,5	24	24
S Zink (Zn) mg/kg Ds	200	77	<20	350	60

PAK (AS3200)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050
S Benzo(a)Pyreen mg/kg Ds	0,16	<0,050	<0,050	0,20	0,070
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	0,18	<0,050	<0,050	0,19	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	0,19	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	0,33	<0,050	<0,050	0,41	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	0,15	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

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 932230 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
684502	27.03.2020	MV09.3
684509	27.03.2020	MV10.1
684520	27.03.2020	MV10.2
684531	27.03.2020	MV10.3
684542	27.03.2020	MV11.1

	Eenheid	684502 MV09.3	684509 MV10.1	684520 MV10.2	684531 MV10.3	684542 MV11.1	
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling waterbodem	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	82,6	41,0	71,6	80,3	39,6
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie <2µm (lutum)	% Ds	<1,0	18	23	1,9	13
	Fractie < 16 µm	% Ds	<1,0 *	26 *	33 *	3,9 *	18 *
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	<0,2 ^{xj}	4,7 ^{xj}	2,4 ^{xj}	0,9 ^{xj}	7,1 ^{xj}
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen							
	Fosfor (P)	mg/kg Ds	110	470	510	220	850
	Ijzer (Fe)	mg/kg Ds	4500	20000	30000	9900	40000
Metalen (AS3200)							
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	15	17	<4,0	31
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	90	180	34	170
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	0,3
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10	23	40	16	44
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	6,7	10	5,4	13
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	11	12	7,1	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	21	25	<10	43
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,6	18	26	16	34
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	100	68	36	190
PAK (AS3200)							
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,54	0,070	<0,050	0,23
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,16	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,091	<0,050	0,18
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

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 932230 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
684553	27.03.2020	MV11.2
684564	27.03.2020	MV11.3

Eenheid

684553
MV11.2

684564
MV11.3

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++
S Droge stof	%	72,8	81,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	32	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	47 *	1,2 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	0,8 ^{xj}	<0,2 ^{xj}
---------------------------------------	------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Fosfor (P)	mg/kg Ds	590	230
Ijzer (Fe)	mg/kg Ds	25000	4200

Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	16	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	130	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	35	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,2	3,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	20	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	25	8,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	65	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	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 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "xj".

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 932230 Waterbodem

	Eenheid	684467 MV08.1	684474 MV08.2	684481 MV08.3	684488 MV09.1	684495 MV09.2
PAK (AS3200)						
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,3 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	1,8 ^{#)}	0,39 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	260	<35	<35	190	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<9 * ^{ts)}	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<9 * ^{ts)}	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	14 *	<4 *	<4 *	16 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	37 *	<5 *	<5 *	38 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	72 *	<5 *	<5 *	52 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	68 *	<5 *	<5 *	48 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	35 *	<5 *	<5 *	22 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	14 *	<5 *	<5 *	<15 * ^{ts)}	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3200)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S Som Chloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ^{ts)}.

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 932230 Waterbodem

	Eenheid	684502 MV09.3	684509 MV10.1	684520 MV10.2	684531 MV10.3	684542 MV11.1
PAK (AS3200)						
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ^(ts)
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,98 ^{#)}	0,44 ^{#)}	0,35 ^{#)}	1,5 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	120	<35	<35	240
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<9 * ^(ts)
S Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<9 * ^(ts)
S Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	22 *
S Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	20 *	<5 *	<5 *	56 *
S Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	49 *	<5 *	<5 *	71 *
S Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	22 *	<5 *	<5 *	51 *
S Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	25 *
S Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<15 * ^(ts)
Polychloorbifenylen (AS3200)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020 ^{#)}
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0084 ^{#)}
S Som Chloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ^(ts).

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 932230 Waterbodem

	Eenheid	684553 MV11.2	684564 MV11.3
PAK (AS3200)			
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3200)			
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)			
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 Som Chloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "###".

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 932230 Waterbodem

	Eenheid	684467 MV08.1	684474 MV08.2	684481 MV08.3	684488 MV09.1	684495 MV09.2
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S <i>gamma</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S <i>delta</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,011 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 2,4-DDD (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDD (<i>para</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDE (<i>para</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S 4,4-DDT (<i>para</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,017 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^{ts)}	<0,001
Chloorbenzenen (AS3200)						
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}	<0,0010
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *	<0,1 *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *	<0,1 *
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,5 * ^{m)}	<0,1 *
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *	<0,1 *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *	<0,1 *
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,1 *	<0,1 *
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ^{ts)}.

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 932230 Waterbodem

	Eenheid	684502 MV09.3	684509 MV10.1	684520 MV10.2	684531 MV10.3	684542 MV11.1
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S <i>gamma</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S <i>delta</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^(#)	0,0028 ^(#)	0,0028 ^(#)	0,0028 ^(#)	0,011 ^(#)
S 2,4-DDD (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S 4,4-DDD (<i>para</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^(#)	0,0014 ^(#)	0,0014 ^(#)	0,0014 ^(#)	0,0056 ^(#)
S 2,4-DDE (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S 4,4-DDE (<i>para</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^(#)	0,0014 ^(#)	0,0014 ^(#)	0,0014 ^(#)	0,0056 ^(#)
S 2,4-DDT (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S 4,4-DDT (<i>para</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^(#)	0,0014 ^(#)	0,0014 ^(#)	0,0014 ^(#)	0,0056 ^(#)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^(#)	0,0042 ^(#)	0,0042 ^(#)	0,0042 ^(#)	0,017 ^(#)
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004 ^(ts)
Chloorbenzenen (AS3200)						
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^(ts)
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorocetadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetadecaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ^(ts).

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 932230 Waterbodem

	Eenheid	684553 MV11.2	684564 MV11.3
--	---------	------------------	------------------

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S <i>gamma</i> -HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S <i>delta</i> -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 (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDD (<i>para</i> , <i>para</i> -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 (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (<i>para</i> , <i>para</i> -DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (<i>ortho</i> , <i>para</i> -DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (<i>para</i> , <i>para</i> -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

Chloorbenzenen (AS3200)

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

Perfluorverbindingen

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 *
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 (PFDoA)	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 *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "###".

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 932230 Waterbodem

	Eenheid	684467 MV08.1	684474 MV08.2	684481 MV08.3	684488 MV09.1	684495 MV09.2
Perfluorverbindingen						
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,2 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	0,2 *	<0,1 *	<0,1 *	0,4 *	<0,1 *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,11 *	<0,10 *	<0,10 *	0,17 *	<0,10 *
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,18 * #)	0,14 * #)	0,14 * #)	0,24 * #)	0,14 * #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,15 *	<0,10 *	<0,10 *	0,30 *	<0,10 *
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,22 * #)	0,14 * #)	0,14 * #)	0,37 * #)	0,14 * #)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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 932230 Waterbodem

	Eenheid	684502 MV09.3	684509 MV10.1	684520 MV10.2	684531 MV10.3	684542 MV11.1
Perfluorverbindingen						
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1 *	0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	0,5 *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	0,14 *	<0,10 *	<0,10 *
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14 * #)	0,14 * #)	0,21 * #)	0,14 * #)	0,14 * #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	0,21 *	<0,10 *	0,41 *	<0,10 *
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	0,13 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,14 * #)	0,28 * #)	0,14 * #)	0,54 *	0,14 * #)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "###".

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 932230 Waterbodem

	Eenheid	684553 MV11.2	684564 MV11.3
--	---------	------------------	------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *	<0,1 *
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	0,20 *
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14 * #)	0,27 * #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,14 * #)	0,14 * #)

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.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Begin van de analyses: 30.03.2020

Einde van de analyses: 02.04.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V.
Klantenservice

Tel.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "m".

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 932230 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform NEN 6966: Fosfor (P)

DIN 38414-14 (S 14): Perfluorbutaanzuur (PFBA) * Perfluoropentaanzuur (PFPeA) * Perfluorhexaanzuur (PFHxA) *
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) * Perfluoronaanzuur (PFNA) * Perfluordecaanzuur (PFDA) *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) * Perfluordodecaanzuur (PFDoA) * Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) *
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) * Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) * Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) * Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) * Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) * Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) *
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) * N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) *
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO) * N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS) *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) * Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) * Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) *
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) * Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) *
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) * Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F *

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 *

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885: Ijzer (Fe)

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 Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene
Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28
Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118
Som Chloorbenzenen (Faktor 0,7) cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153
Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH
beta-HCH Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) 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

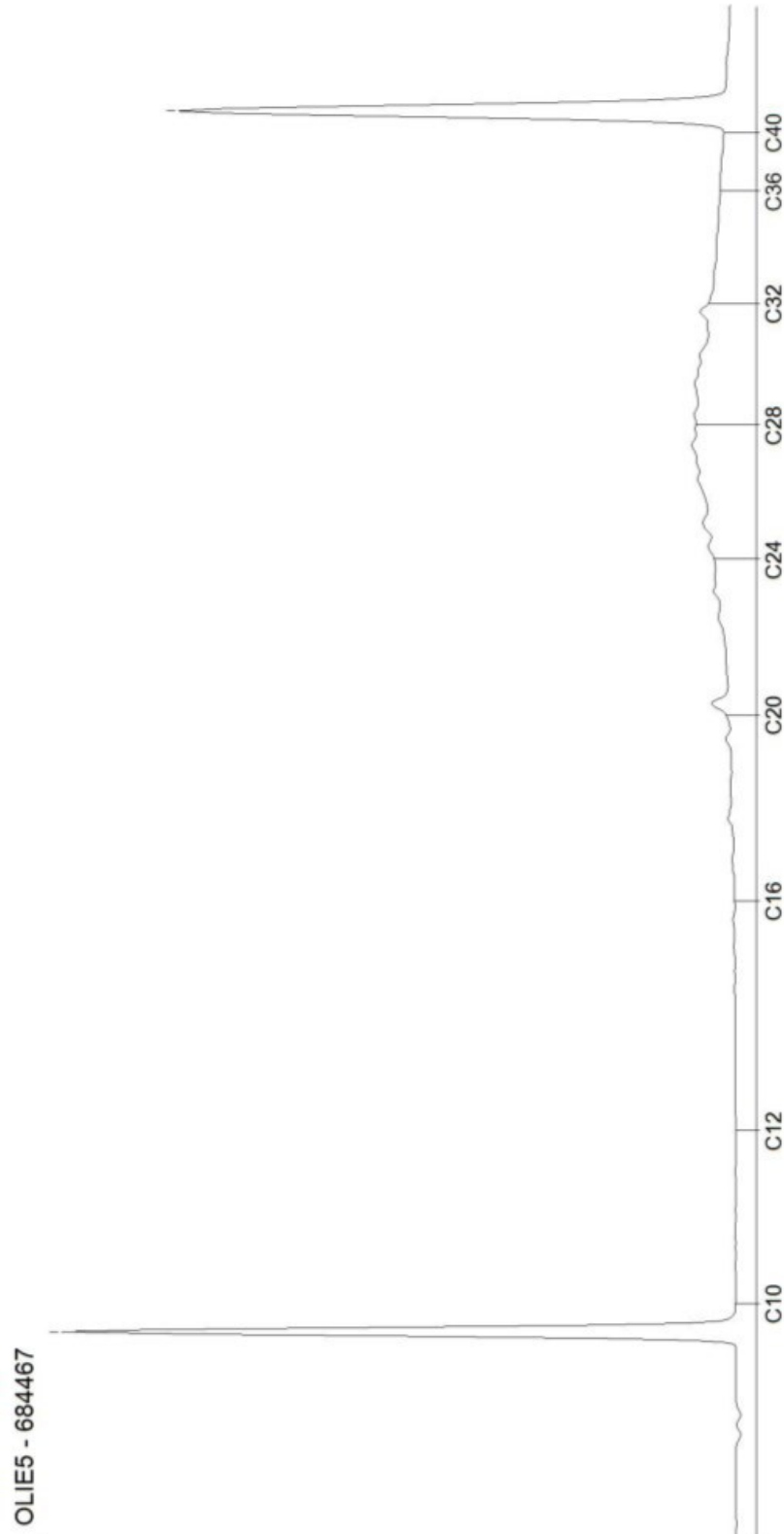
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

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. 932230, Analysis No. 684467, created at 01.04.2020 06:16:04

Monsteromschrijving: MV08.1

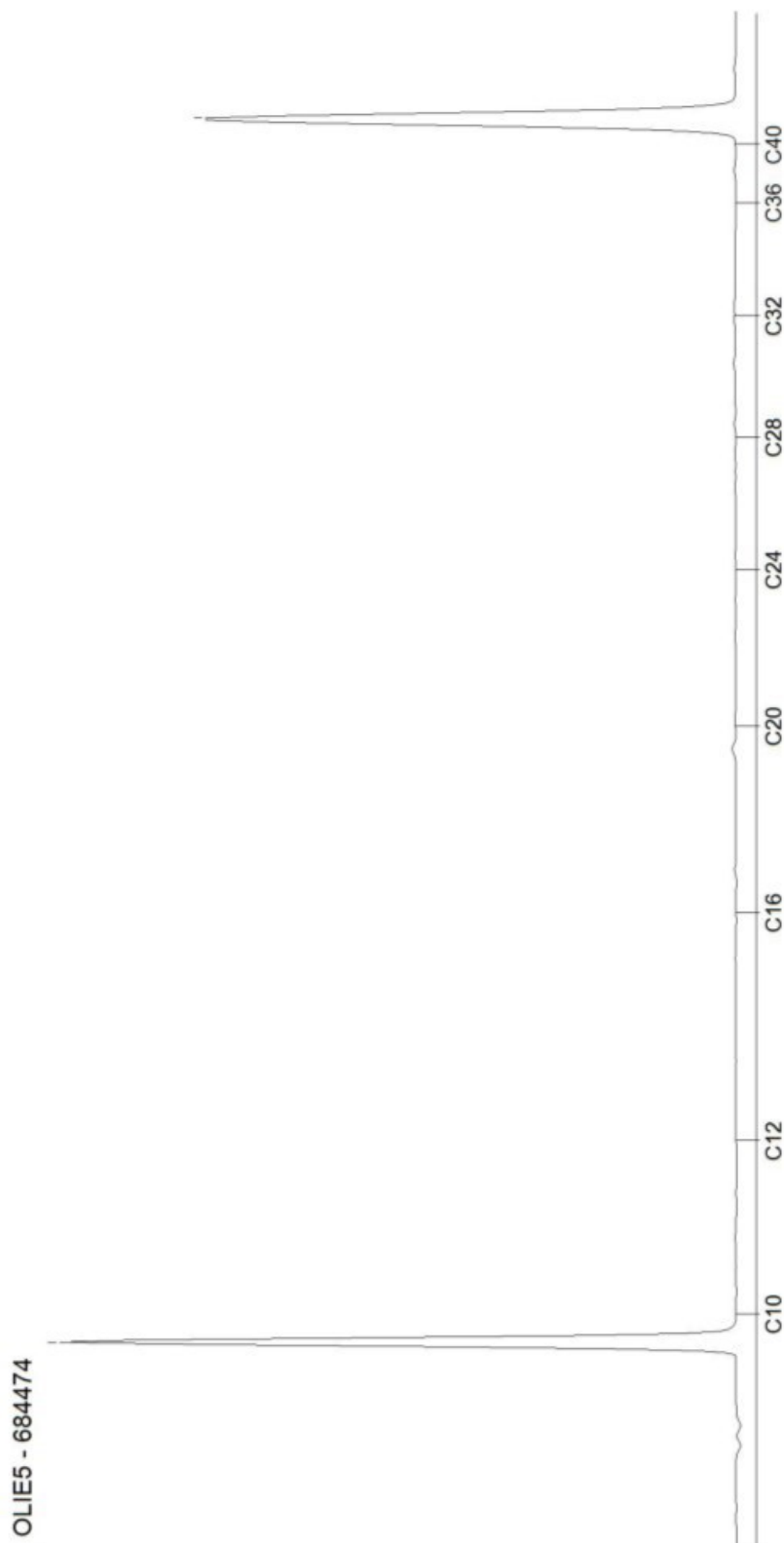


AL-West B.V.

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. 932230, Analysis No. 684474, created at 01.04.2020 06:16:04

Monsteromschrijving: MV08.2

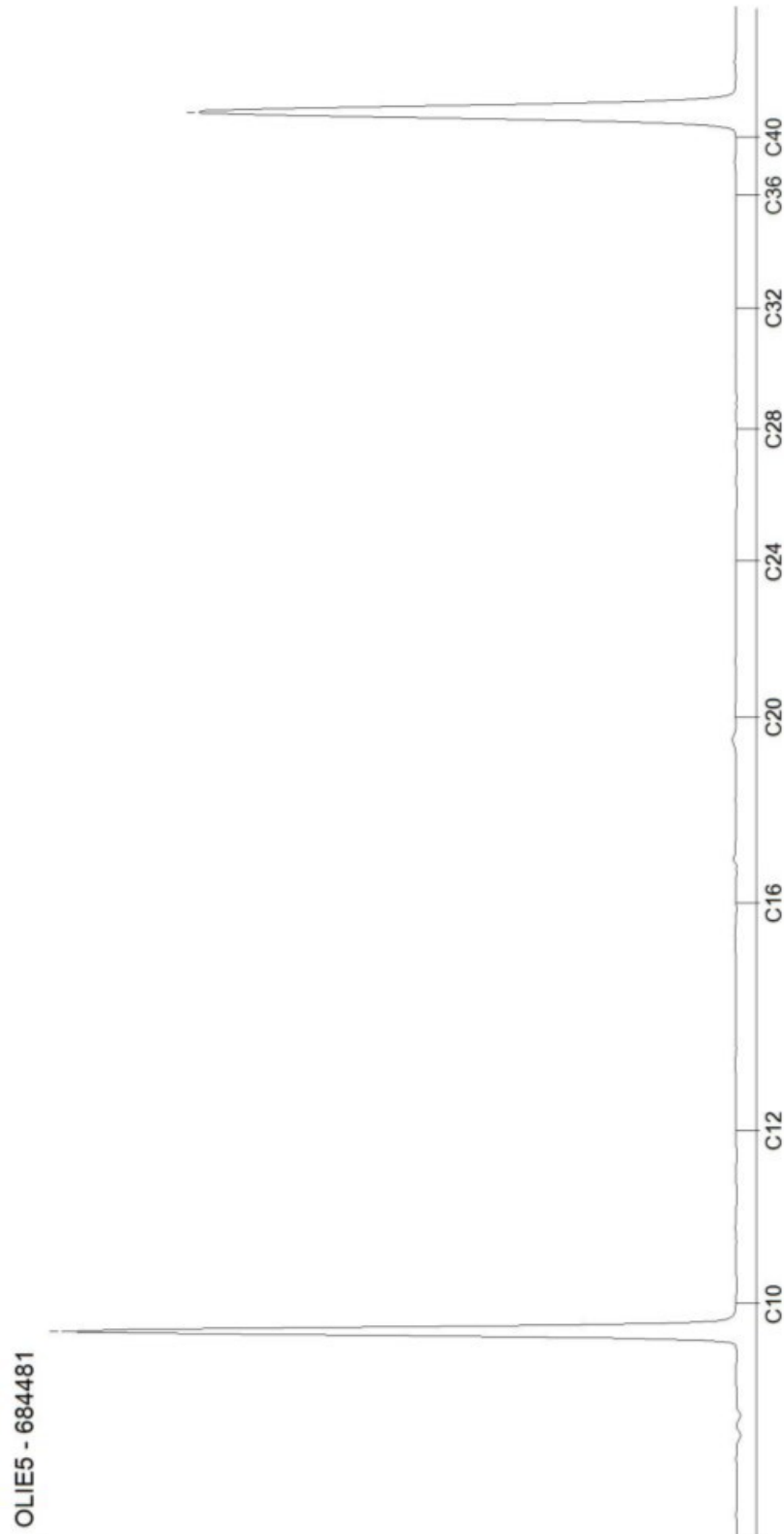


AL-West B.V.

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. 932230, Analysis No. 684481, created at 01.04.2020 06:16:04

Monsteromschrijving: MV08.3

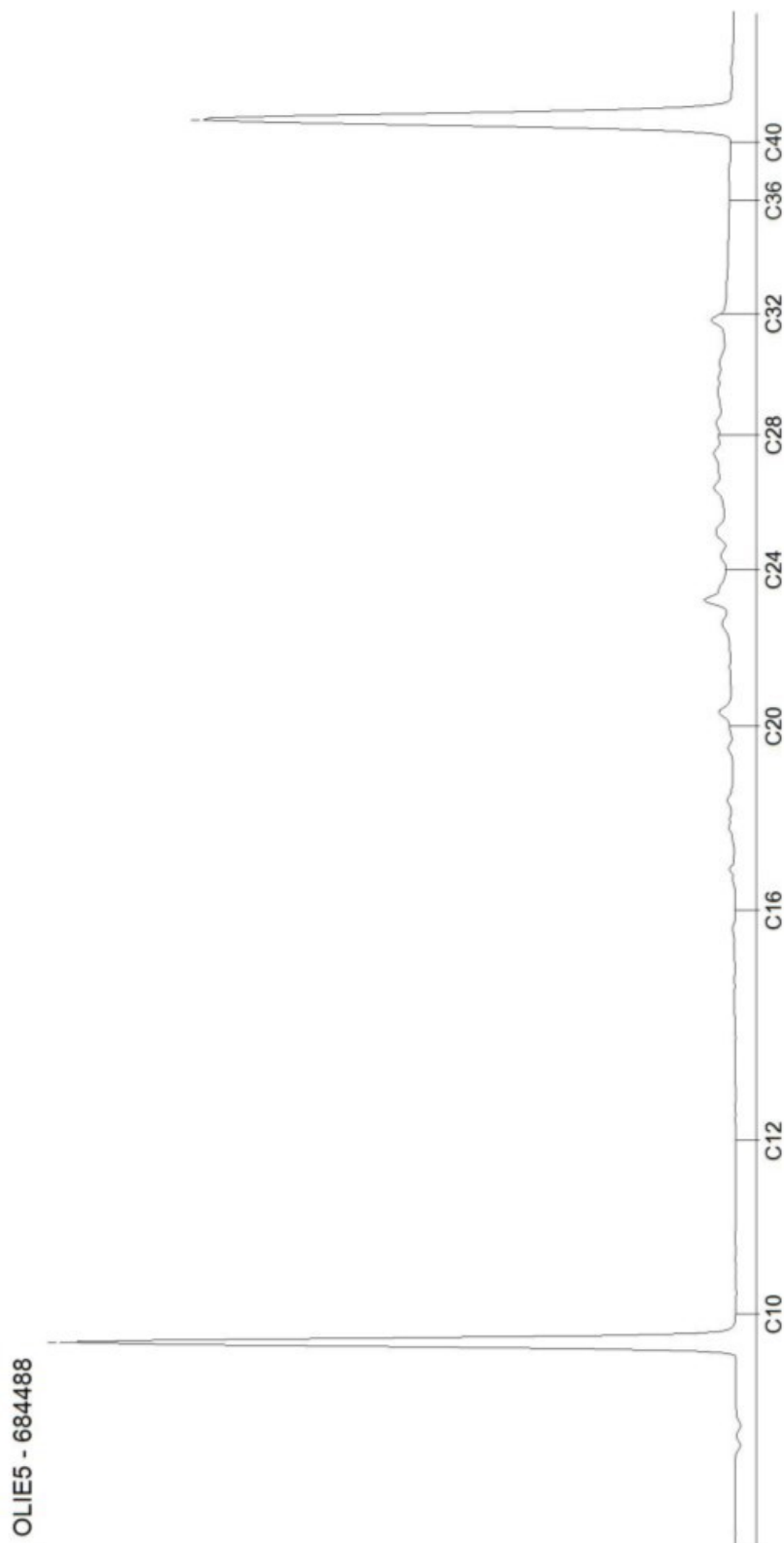


AL-West B.V.

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. 932230, Analysis No. 684488, created at 01.04.2020 06:16:04

Monsteromschrijving: MV09.1

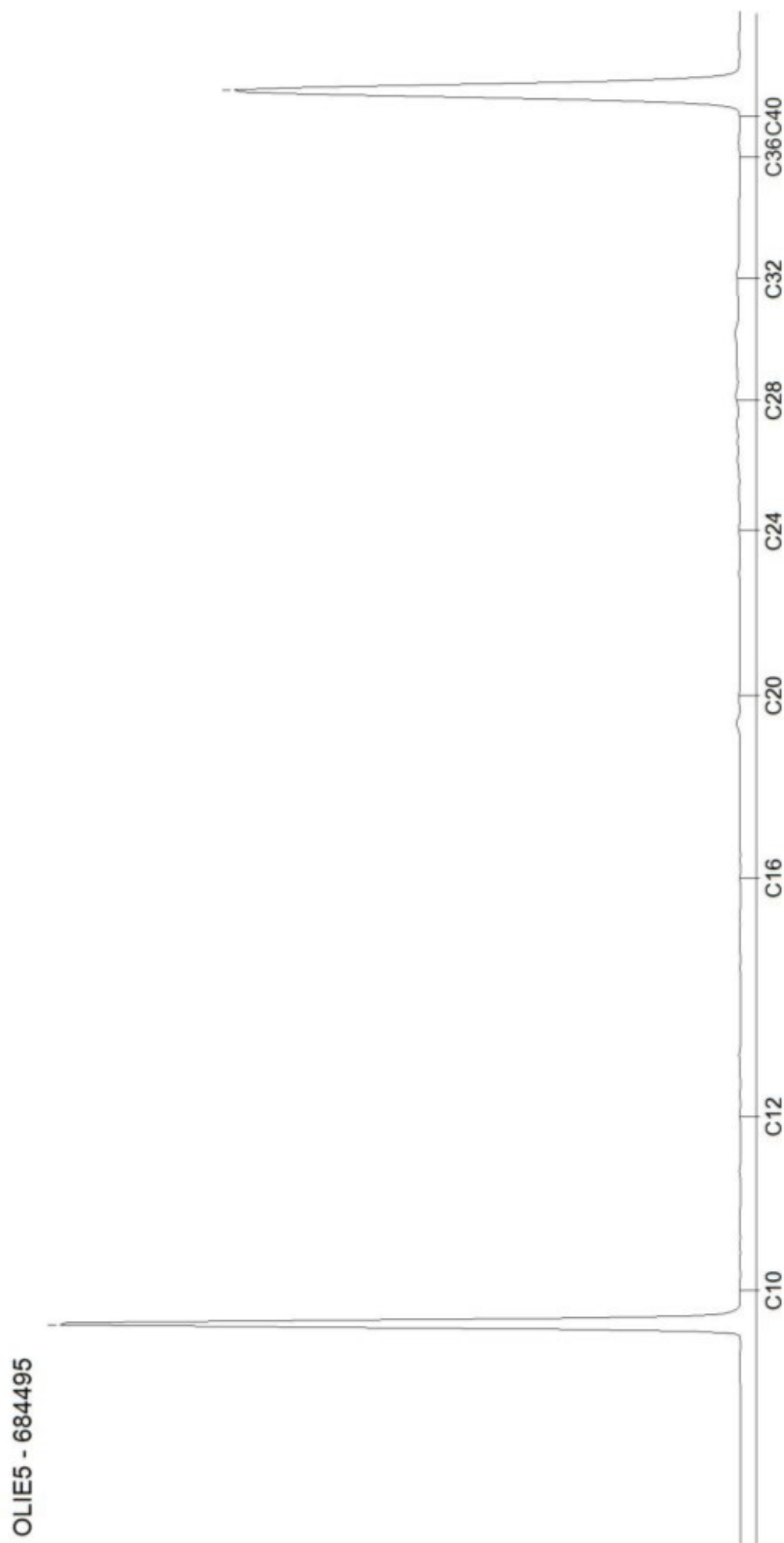


AL-West B.V.

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. 932230, Analysis No. 684495, created at 01.04.2020 06:28:11

Monsteromschrijving: MV09.2

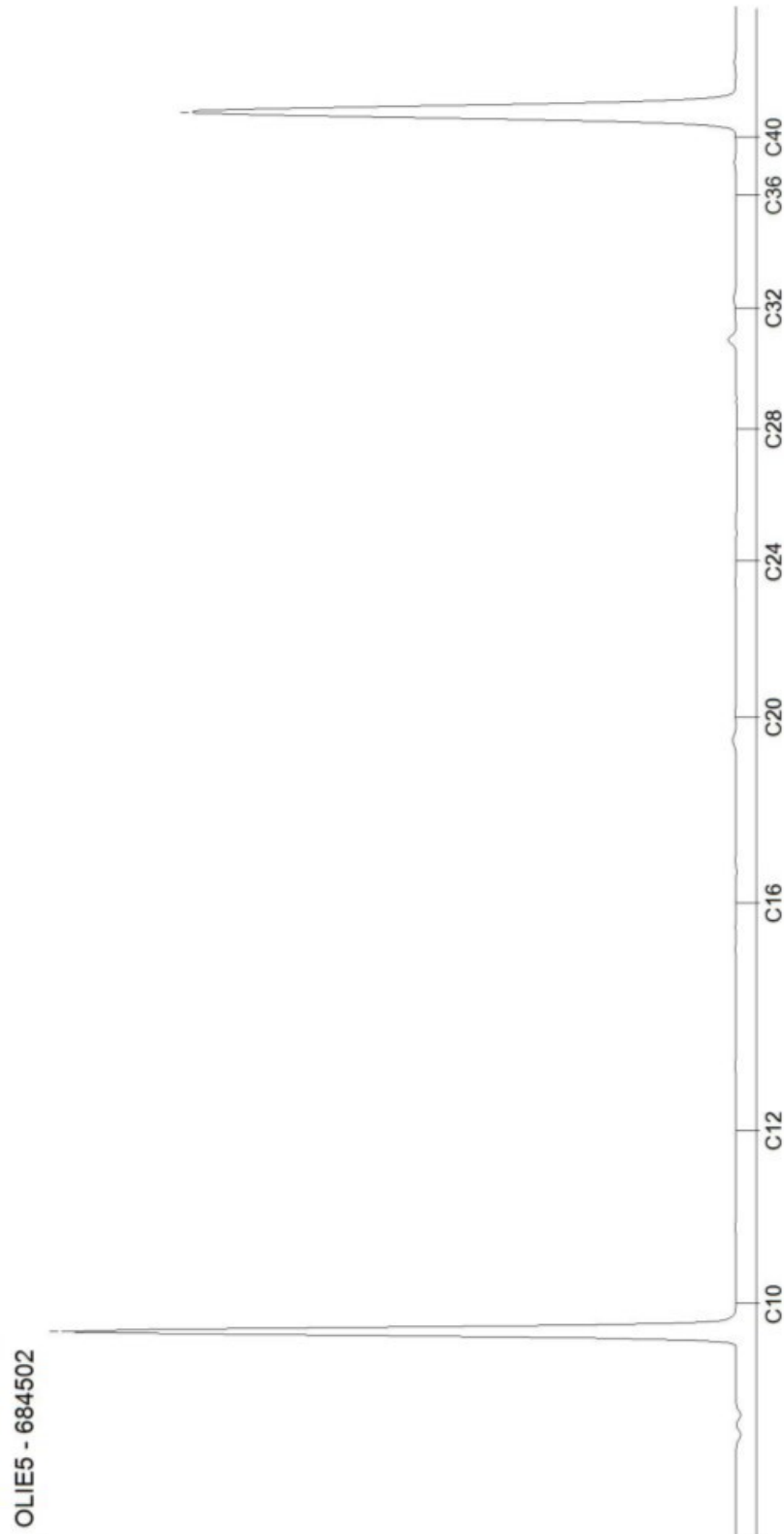


AL-West B.V.

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. 932230, Analysis No. 684502, created at 01.04.2020 06:16:04

Monsteromschrijving: MV09.3

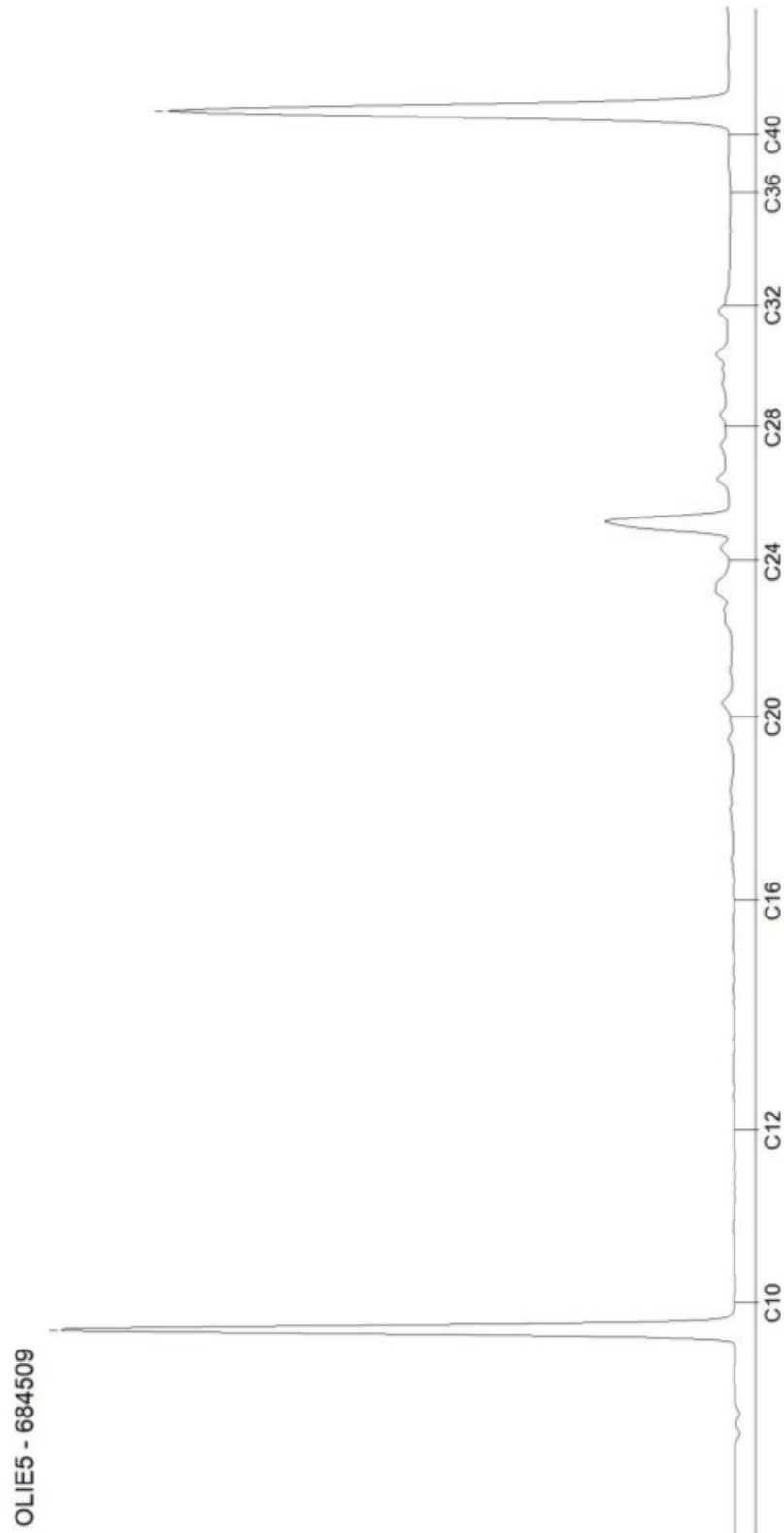


AL-West B.V.

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. 932230, Analysis No. 684509, created at 01.04.2020 06:16:04

Monsteromschrijving: MV10.1



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. 932230, Analysis No. 684520, created at 01.04.2020 06:28:11

Monsteromschrijving: MV10.2

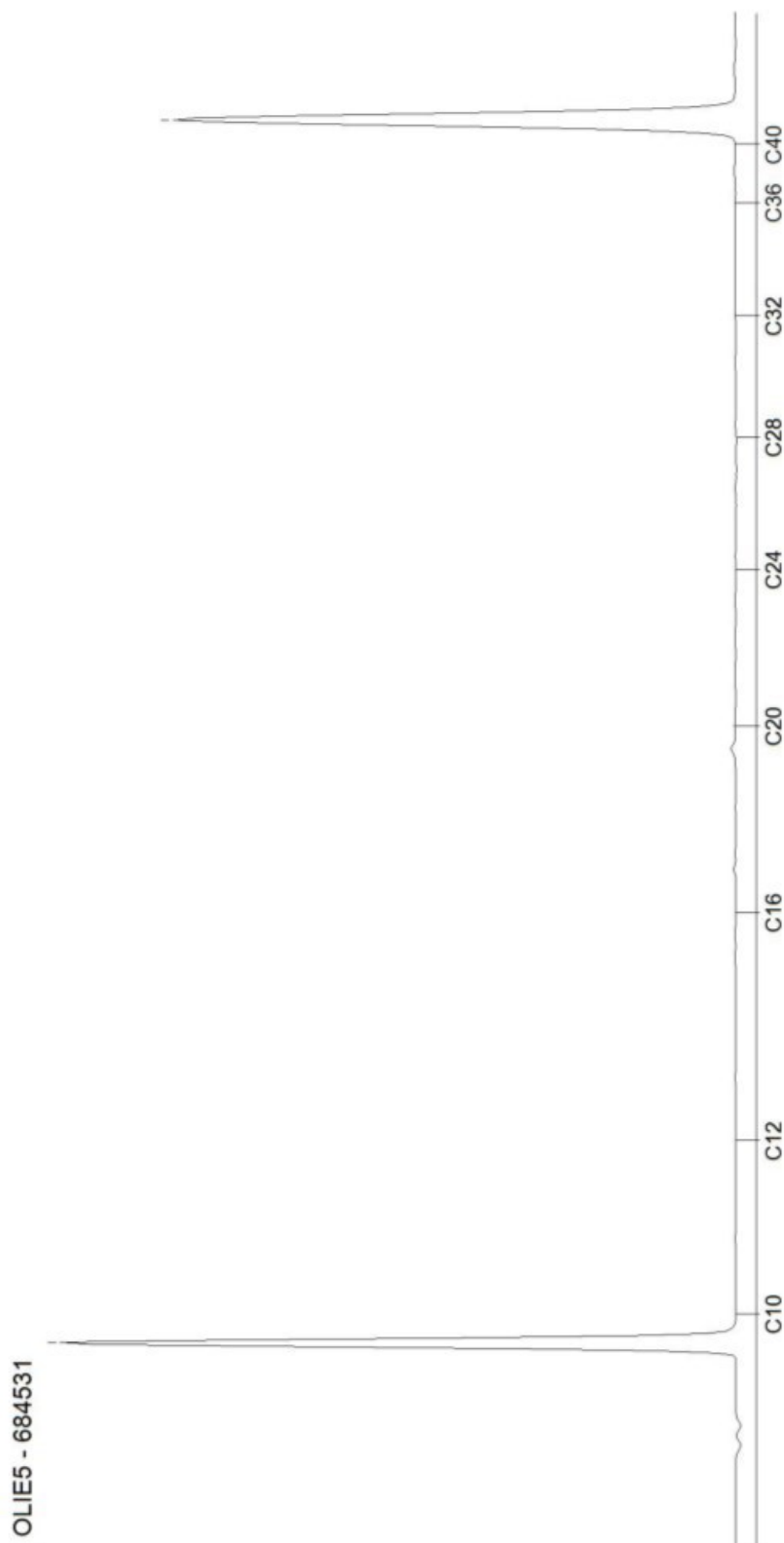


AL-West B.V.

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. 932230, Analysis No. 684531, created at 01.04.2020 06:16:04

Monsteromschrijving: MV10.3

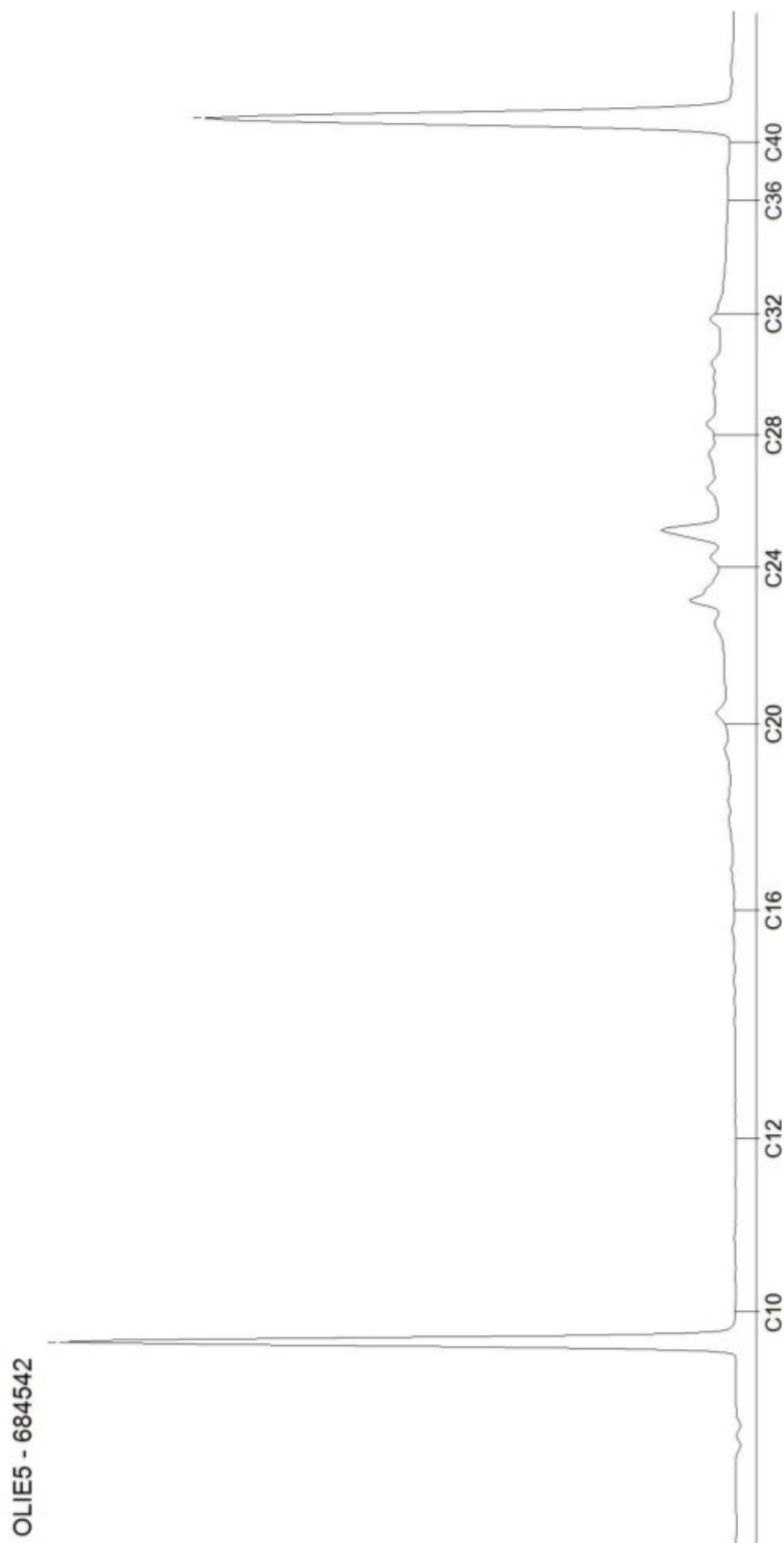


AL-West B.V.

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. 932230, Analysis No. 684542, created at 01.04.2020 06:16:05

Monsteromschrijving: MV11.1

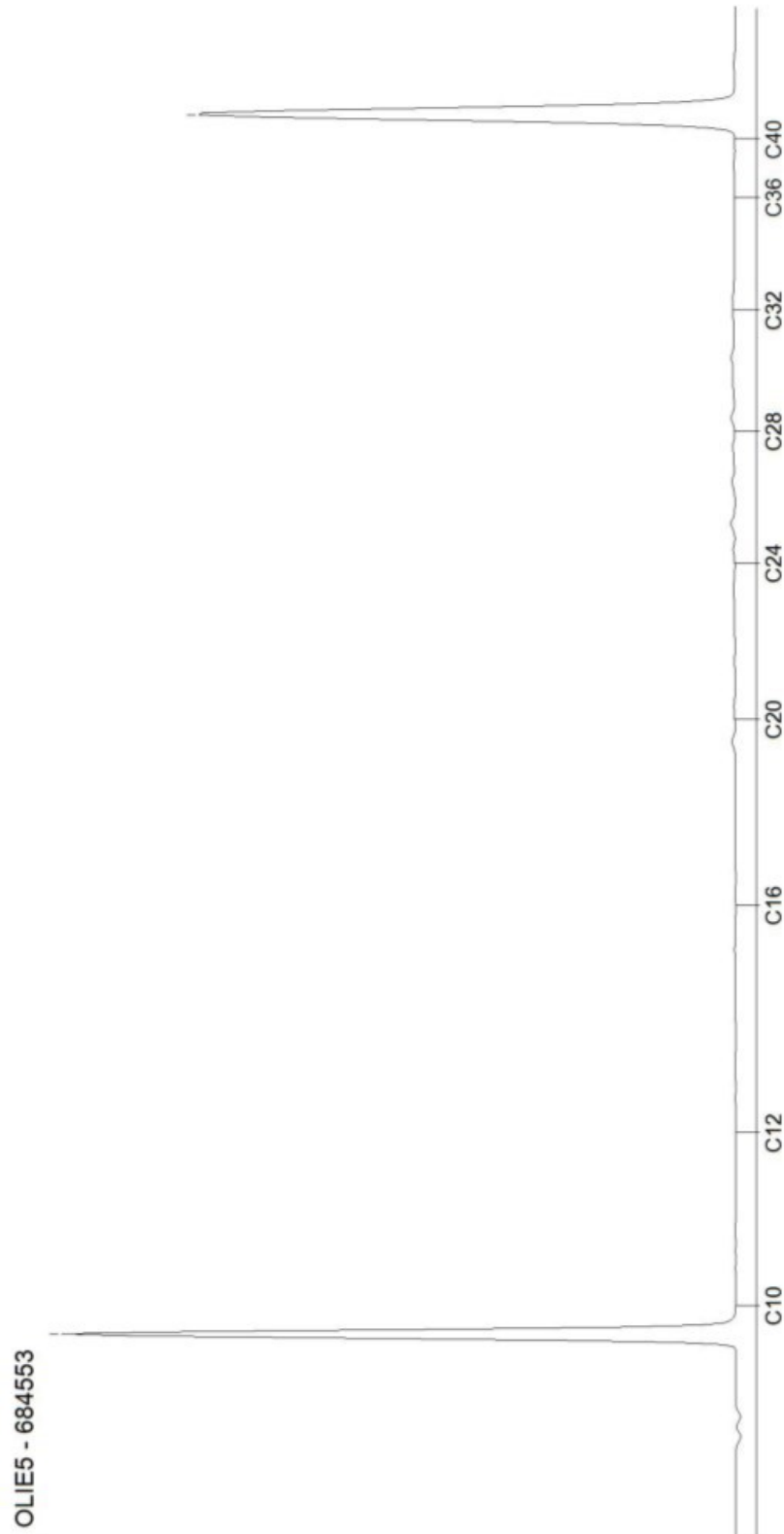


AL-West B.V.

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. 932230, Analysis No. 684553, created at 01.04.2020 06:16:05

Monsteromschrijving: MV11.2

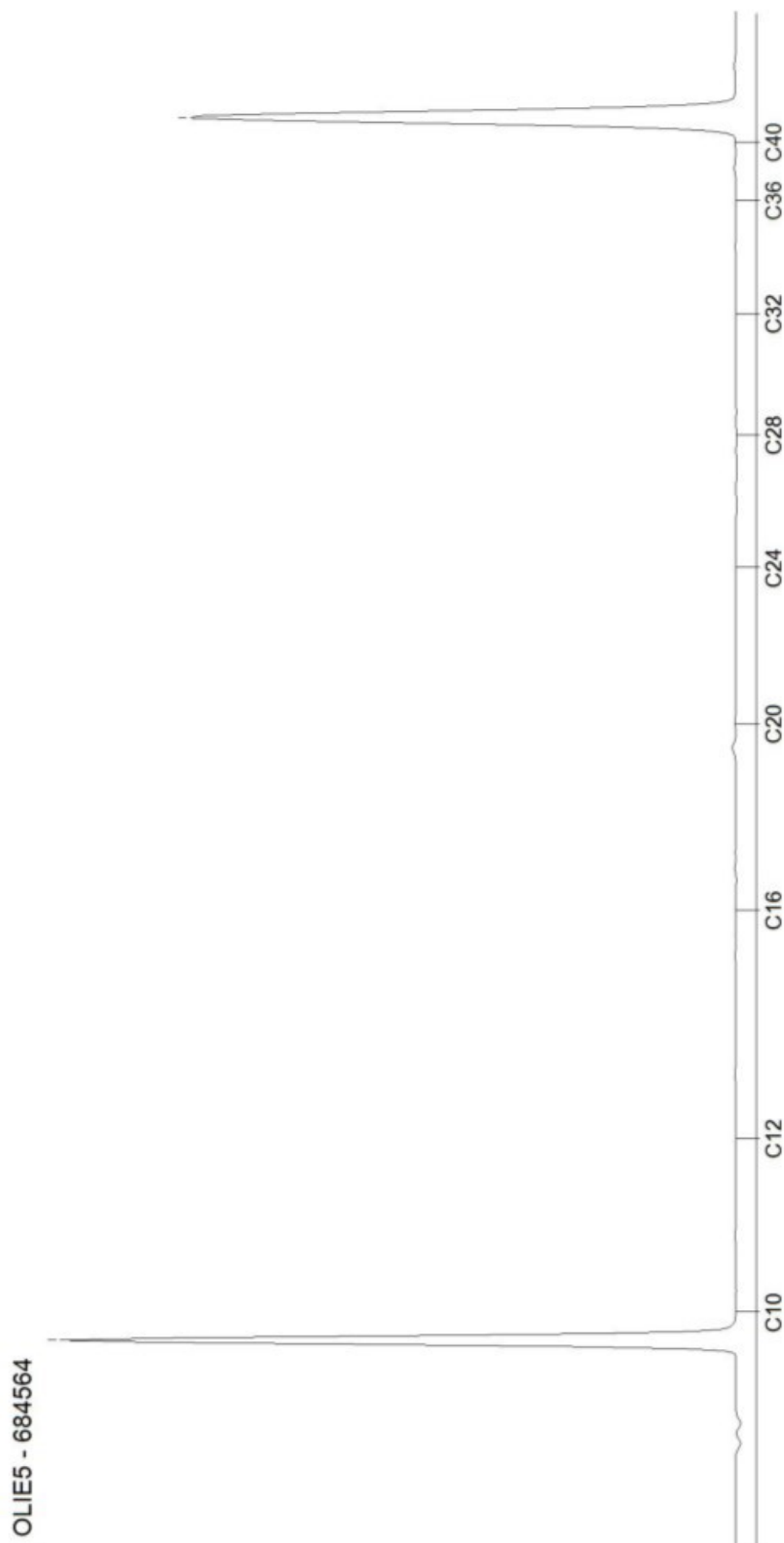


AL-West B.V.

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. 932230, Analysis No. 684564, created at 01.04.2020 06:16:05

Monsteromschrijving: MV11.3



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



Ingenieursbureau Land

Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 09.04.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 933120

ANALYSERAPPORT

Opdracht 933120 Waterbodem

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78032 Beinum Doesburg
Opdrachtacceptatie 01.04.20
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.

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. [Redacted] Tel. [Redacted]
Klantenservice

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



Blad 1 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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 933120 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
689126	20.03.2020	MV01.4
689133	20.03.2020	MV02.1
689140	20.03.2020	MV03.1
689147	23.03.2020	MV04.1
689154	23.03.2020	MV05.1

Eenheid

689126
MV01.4

689133
MV02.1

689140
MV03.1

689147
MV04.1

689154
MV05.1

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	18,6	21,8	37,1	46,4	37,1

Chloorfenolen en fenolen

S Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,030 ^(ts)	<0,030 ^(ts)	<0,012 ^(ts)	<0,003	<0,012 ^(ts)
--------------------	----------	------------------------	------------------------	------------------------	--------	------------------------

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "ns".

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 933120 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
689161	23.03.2020	MV06.1
689168	23.03.2020	MV07.1
689175	27.03.2020	MV08.1
689182	27.03.2020	MV09.1
689189	27.03.2020	MV10.1

	Eenheid	689161 MV06.1	689168 MV07.1	689175 MV08.1	689182 MV09.1	689189 MV10.1	
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling waterbodem	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	42,2	35,9	43,6	33,6	43,9
Chloorfenolen en fenolen							
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003	<0,012 ^{tsj}	<0,003	<0,012 ^{tsj}	<0,003

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "ns".

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 933120 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
689200	27.03.2020	MV11.1

Eenheid 689200
MV11.1

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++
S Droge stof	%	42,6

Chloorfenolen en fenolen

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

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 02.04.2020

Einde van de analyses: 09.04.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V.   Tel. 
Klantenservice

Toegepaste methoden

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

Protocollen AS 3200: Voorbehandeling waterbodem Pentachloorfenol

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "ns".

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. 933120

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	689126, 689133, 689140, 689147, 689154, 689161, 689168, 689175, 689182, 689189, 689200
Droge stof	689126, 689133, 689140, 689147, 689154, 689161, 689168, 689200

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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



Ingenieursbureau Land

Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 15.04.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 934724

ANALYSERAPPORT

Opdracht 934724 Waterbodem

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78032 Beinum Doesburg
Opdrachtacceptatie 08.04.20
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.

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted] Tel. [Redacted]
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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 934724 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
698043	20.03.2020	MV01.5

Eenheid

698043

MV01.5

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	78,2
------------	---	------

Perfluorverbindingen

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 *
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 *
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 *
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 *
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	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 *
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 *
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 *
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 *
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 *
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 *
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1 *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

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 934724 Waterbodem

Eenheid 698043
MV01.5

Perfluorverbindingen

Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14 * #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,17 *
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 *
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,24 * #)

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

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 08.04.2020

Einde van de analyses: 15.04.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V.
Klantenservice

Tel.

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 (S 14): Perfluorbutaanzuur (PFBA) * Perfluorpentaan zuur (PFPeA) * Perfluorhexaan zuur (PFHxA) * Perfluorheptaan zuur (PFHpA) * Perfluornonaan zuur (PFNA) * Perfluordecaan zuur (PFDA) * Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) * Perfluordodecaan zuur (PFDoA) * Perfluortridecaan zuur (PFTrDA) * Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) * Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) * Perfluoroctadecaan zuur (PFODA) * Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS) * Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) * Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) * Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) * Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) * 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfon zuur (6:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS) * Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) * N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA) * N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO) * N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS) * 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) * Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA) * Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) * Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) * Perfluorooctaansulfon zuur lineair (PFOS) * Perfluorooctaansulfon zuur vertakt (PFOS) * Som Perfluorooctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F *

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

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. 934724

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 698043

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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

Ingenieursbureau Land

Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 12.05.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 934742

ANALYSERAPPORT

Opdracht 934742 Waterbodem

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78032 Beinum Doesburg
Opdrachtacceptatie 08.04.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [redacted] Tel. [redacted]
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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 934742 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
698082	20.03.2020	E-MV01.4
698089	11.05.2020	L/S E-MV01.4
698090	20.03.2020	E-MV03.1
698097	08.05.2020	L/S E-MV03.1
698098	23.03.2020	E-MV06.1

	Eenheid	698082 E-MV01.4	698089 L/S E-MV01.4	698090 E-MV03.1	698097 L/S E-MV03.1	698098 E-MV06.1
Algemene monstervoorbehandeling						
Drogen 40° C		++ *	--	++ *	--	++ *
Droge stof	%	17,5	--	39,7	--	34,0
Uitlogonderzoek						
Kolomproef 1 fractie L/S=10		++	--	++	--	++
Berekende cumulatieve emissie						
Zink cumulatief	mg/kg Ds	0,032	--	0,040	--	0,057
Uitloging eluaatanalyse						
L/S-cumulatief	ml/g	--	10,0	--	10,0	--
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	--	630	--	560	--
pH		--	8,0	--	8,1	--
Temperatuur	°C	--	19,3	--	19,9	--
Metalen (eluaatanalyse)						
Zink (Zn)	µg/l	--	3,2	--	4,0	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

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 934742 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
698105	07.05.2020	L/S E-MV06.1
698106	23.03.2020	E-MV07.1
698113	07.05.2020	L/S E-MV07.1

	Eenheid	698105 L/S E-MV06.1	698106 E-MV07.1	698113 L/S E-MV07.1
Algemene monstervoorbehandeling				
Drogen 40° C		--	++ *	--
Droge stof	%	--	39,5	--
Uitlogonderzoek				
Kolomproef 1 fractie L/S=10		--	++	--
Berekende cumulatieve emissie				
Zink cumulatief	mg/kg Ds	--	0,0 - 0,020	--
Uitloging eluaatanalyse				
L/S-cumulatief	ml/g	10,0	--	10,0
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	870	--	380
pH		8,2	--	8,2
Temperatuur	°C	19,8	--	19,8
Metalen (eluaatanalyse)				
Zink (Zn)	µg/l	5,7	--	<2,0

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 08.04.2020

Einde van de analyses: 11.05.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V.
Klantenservice

Tel. [REDACTED]

Toegepaste methoden

conform NEN 7383: Kolomproef 1 fractie L/S=10

conform NEN-EN 16179: Drogen 40° C *

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004): Zink (Zn)

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

tesamen met uitloognorm: L/S-cumulatief Geleidbaarheid (25°C) pH Temperatuur Zink cumulatief

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 5



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

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



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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. 934742

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 698082, 698090, 698098, 698106

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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

Ingenieursbureau Land

Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 15.04.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 934743

ANALYSERAPPORT

Opdracht 934743 Waterbodem

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78032 Beinum Doesburg
Opdrachtacceptatie 08.04.20
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.

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.  Tel. 
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 934743 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
698114	23.03.2020	MV06.1
698121	23.03.2020	MV07.1

	Eenheid	698114 MV06.1	698121 MV07.1
Algemene monstervoorbehandeling			
Droge stof	%	43,6	40,4
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	21	20
Fractie < 16 µm	% Ds	34	36
Fractie < 2 µm	% md	25	21
Fractie < 16 µm	% md	40	38
Fractie < 32 µm	% md	48	49
Fractie < 50 µm	% md	53	57
Fractie < 63 µm	% md	55	59
Fractie < 125 µm	% md	63	76
Fractie < 250 µm	% md	78	94
Fractie < 500 µm	% md	90	98
Fractie < 1 mm	% md	96	99
Fractie < 2 mm	% md	100	100
Fractie > 2 mm	% Ds	1,9 *	1,9 *
Klassiek Chemische Analyses			
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	7,8	6,0
Calciet (CaCO ₃)	% Ds	1,5 *	1,6 *

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 08.04.2020

Einde van de analyses: 15.04.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V.
Klantenservice

Tel.

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 934743 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO₃) *

eigen methode: Fractie > 2 mm *

eigen methode: Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm
Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2 mm

eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879): Gloeiverlies (organische stof)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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. 934743

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 698114, 698121

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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

Ingenieursbureau Land

Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 16.04.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 935085

ANALYSERAPPORT

Opdracht 935085 Waterbodem

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78032 Beinum Doesburg
Opdrachtacceptatie 09.04.20
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.

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.  Tel. 
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 935085 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
700372	20.03.2020	MV03.1

Eenheid 700372
MV03.1

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	33,4
------------	---	------

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	21
Fractie < 16 µm	% Ds	35
Fractie < 2 µm	% md	25
Fractie < 16 µm	% md	41
Fractie < 32 µm	% md	50
Fractie < 50 µm	% md	57
Fractie < 63 µm	% md	59
Fractie < 125 µm	% md	70
Fractie < 250 µm	% md	84
Fractie < 500 µm	% md	93
Fractie < 1 mm	% md	98
Fractie < 2 mm	% md	100
Fractie > 2 mm	% Ds	1,0 *

Klassiek Chemische Analyses

Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	9,6
Calciet (CaCO ₃)	% Ds	1,3 *

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 09.04.2020

Einde van de analyses: 16.04.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V.  Tel. 
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 935085 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO₃) *

eigen methode: Fractie > 2 mm *

eigen methode: Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm
Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2 mm

eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879): Gloeiverlies (organische stof)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

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. 935085

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 700372

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".



Bijlage 6

Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV01.1		MV01.2		MV01.3.	
Grondsoort		Zand		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig slibhoudend, Folie		resten riet, Folie			
Humus (% ds)		0,90		2,00		0,20	
Lutum (% ds)		2,20		15,00		1,00	
Datum van toetsing		1-4-2020		1-4-2020		1-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	8300	8300 ⁽⁶⁾	15000	15000 ⁽⁶⁾	6900	6900 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	13	24	20	25	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	4,6	15,8	7,9	11,5	4,3	15,1
Nikkel	mg/kg ds	17	49	17	24	12	35
Koper	mg/kg ds	7,5	15,4	16	23	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	54	127	69	99	<20	<33
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	8,1	10,8	<4,0	<4,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,3	0,4	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	26	98 ⁽⁶⁾	69	102 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,07	0,08	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	10	16	24	30	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,074	0,074	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,39	0,39	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg						
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds						
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0045		0,0042	

Grondmonster		MV01.1		MV01.2		MV01.3.	
Grondsoort		Zand		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig slibhoudend, Folie		resten riet, Folie			
Humus (% ds)		0,90		2,00		0,20	
Lutum (% ds)		2,20		15,00		1,00	
Datum van toetsing		1-4-2020		1-4-2020		1-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0017		0,0014	
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0085		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,001	0,005	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Chlooraandaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
cis-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		0,023		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		0,082		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		0,075		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	3,9		27		1,3	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Droge stof	%	66,9	66,9 ⁽⁶⁾	80,0	80,0 ⁽⁶⁾	85,2	85,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2		15		<1,0	
Organische stof (humus)	%	0,9		2,0		<0,2	
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						

Grondmonster		MV01.1	MV01.2	MV01.3.			
Grondsoort		Zand	Leem	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		matig slibhoudend, Folie	resten riet, Folie				
Humus (% ds)		0,90	2,00	0,20			
Lutum (% ds)		2,20	15,00	1,00			
Datum van toetsing		1-4-2020	1-4-2020	1-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Korrelfractie < 16 µm	% van md						
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%	6,60	6,80	6,60			
meersoorten PAF metalen	%	5,55e-014	5,55e-014	5,55e-014			
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	280	610	170			
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,13	0,65 ⁽⁶⁾	0,23	1,15 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	0,17	0,85 ⁽⁶⁾	0,40	2,00 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluormonaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaan	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluoroctadecaan	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaansulfonylamide(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	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	

Grondmonster		MV01.1	MV01.2	MV01.3.
Grondsoort		Zand	Leem	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		matig slibhoudend, Folie	resten riet, Folie	
Humus (% ds)		0,90	2,00	0,20
Lutum (% ds)		2,20	15,00	1,00
Datum van toetsing		1-4-2020	1-4-2020	1-4-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
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-methylperfluorocctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluorocctaanzuur	µg/kg ds	0,20	0,30	0,14
som lineair en vertakt perfluorocctylsulfonaat	µg/kg ds	0,24	0,47	0,14

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV01.4		MV01.5		MV01.6	
Grondsoort		Slib		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		Folie					
Humus (% ds)		20,1		1,00		0,20	
Lutum (% ds)		27,0		15,00		2,60	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	19000	19000 ⁽⁶⁾	17000	17000 ⁽⁶⁾	8500	8500 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	34	33	22	28	13	24
Kobalt	mg/kg ds	11	10	8,6	12,5	5,3	17,5
Nikkel	mg/kg ds	30	28	16	22	15	42
Koper	mg/kg ds	80	67	12	17	<5,0	<7,1
Zink	mg/kg ds	870	756	58	83	20	46
Arseen	mg/kg ds	9,8	8,4	7,7	10,2	<4,0	<4,8
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,7	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	150	141 ⁽⁶⁾	68	100 ⁽⁶⁾	22	79 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	150	131	20	25	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenantheen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,5#	1,7	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							

Grondmonster		MV01.4	MV01.5	MV01.6
Grondsoort		Slib	Leem	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		Folie		
Humus (% ds)		20,1	1,00	0,20
Lutum (% ds)		27,0	15,00	2,60
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	22-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,024		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	0,0070		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg	10,00		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,030# 0,010 ⁽⁴¹⁾		
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,010# 0,003 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,042#	0,0042	0,0042
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,01# 0,00 ^(41,5)	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,003 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds	0,0070		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds	0,0070		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds	0,0070		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,021# 0,010	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,080		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,073		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	12#	4 ⁽⁶⁾	<3

Grondmonster		MV01.4		MV01.5		MV01.6	
Grondsoort		Slib		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		Folie					
Humus (% ds)		20,1		1,00		0,20	
Lutum (% ds)		27,0		15,00		2,60	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	340	169	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	12#	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	33	16 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	64	32 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	94	47 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	82	41 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	41	20 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	20#	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	47		26		5,0	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,010#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Droge stof	%	18,6	18,6 ⁽⁶⁾	78,2	78,2 ⁽⁶⁾	79,5	79,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	27	27	15	15	2,6	2,6
Organische stof (humus)	%	20,1	20,1	1,0	1,0	<0,2	0,1
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						
Korrelfractie < 16 µm	% van md						
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,60		6,60		6,60
meersoorten PAF metalen	%		80,0		5,55e-014		5,55e-014
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	1900		840		230	
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,20	0,10 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	0,33	0,16 ⁽⁶⁾	0,17	0,85 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaan	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaan	µg/kg ds	0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaan	µg/kg ds	1,1	0,5 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaan	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV01.4	MV01.5	MV01.6			
Grondsoort		Slib	Leem	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		Folie					
Humus (% ds)		20,1	1,00	0,20			
Lutum (% ds)		27,0	15,00	2,60			
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	22-5-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorocitaansulfonamide	µg/kg ds	0,2	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,5	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,7	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,3		<0,1		<0,1	
perfluorocitadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocitaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,6		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorocitaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorododecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocitaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,6#		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,2#		<0,1		<0,1	
N-methylperfluorocitaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakt perfluorocitaanzuur	µg/kg ds	0,27		0,14		0,14	
som lineair en vertakt perfluorocitylsulfonaat	µg/kg ds	0,40		0,24		0,14	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV02.1	MV02.2	MV02.3			
Grondsoort		Slib	Klei	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		Folie	resten slib, Folie, Dunne transparante folie				
Humus (% ds)		3,30	1,30	0,20			
Lutum (% ds)		24,0	9,50	1,00			
Datum van toetsing		22-5-2020	1-4-2020	1-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	18000	18000 ⁽⁶⁾	9400	9400 ⁽⁶⁾	5500	5500 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	24	24	12	17	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	8,9	9,2	4,3	8,3	3,1	10,9
Nikkel	mg/kg ds	20	21	9,0	16,2	10	29
Koper	mg/kg ds	31	36	9,0	14,8	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	300	331	39	67	<20	<33
Arseen	mg/kg ds	7,5	8,4	4,3	6,4	<4,0	<4,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,3	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	110	114 ⁽⁶⁾	45	90 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV02.1	MV02.2	MV02.3			
Grondsoort		Slib	Klei	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		Folie	resten slib, Folie, Dunne transparante folie				
Humus (% ds)		3,30	1,30	0,20			
Lutum (% ds)		24,0	9,50	1,00			
Datum van toetsing		22-5-2020	1-4-2020	1-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	51	56	10	14	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,11	0,11	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,31	0,31	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,17	0,17	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,17	0,17	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,16	0,16	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,11	0,11	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,16	0,16	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,12	0,12	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,5#	3,5	1,4	1,4	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,15		<0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,042		<0,0070		<0,0070
Pentachloorbenzenen (QCB)	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzenen (HCB)	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg		64,0				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,030#	0,064 ⁽⁴¹⁾				
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,010#	0,021 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,042#		0,0042		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#		0,0014		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#		0,0014		0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,01#	0,02 ^(41,5)	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	0,010#	0,021 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	0,010#	0,021 ^(41,5)	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	0,010#	0,021 ^(41,5)	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,042		<0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		0,042		<0,0070		<0,0070

Grondmonster		MV02.1	MV02.2	MV02.3
Grondsoort		Slib	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		Folie	resten slib, Folie, Dunne transparante folie	
Humus (% ds)		3,30	1,30	0,20
Lutum (% ds)		24,0	9,50	1,00
Datum van toetsing		22-5-2020	1-4-2020	1-4-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004 <0,001 <0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004 <0,001 <0,004
DDD (som)	mg/kg ds		0,042	<0,0070 <0,0070 <0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004 <0,001 <0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004 <0,001 <0,004
DDT (som)	mg/kg ds		0,042	<0,0070 <0,0070 <0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004 <0,001 <0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004 <0,001 <0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004 <0,001 <0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,042	<0,0070 <0,0070 <0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035 <0,0010 <0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035 <0,0010 <0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,13	<0,021 <0,021 <0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,085	<0,014 <0,014 <0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,021#	0,064	0,0021 <0,0105 0,0021 <0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,49	<0,081 <0,081 <0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,45 ⁽⁵¹⁾	<0,074 <0,074 <0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	12#	25 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾ <3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	240	727	<35 <123 <35 <123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	12	36 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾ <3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	31	94 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾ <4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	48	145 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾ <5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	60	182 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾ <5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	48	145 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾ <5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	25	76 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾ <5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	20#	42 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾ <5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Korrelfractie < 16 µm	% ds	40		15 <1,0 <1,0 <0,004
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004 <0,001 <0,004
Droge stof	%	21,8	21,8 ⁽⁶⁾	83,7 83,7 ⁽⁶⁾ 81,5 81,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	24	24	9,5 <1,0 <1,0 <0,2
Organische stof (humus)	%	3,3	3,3	1,3 <0,2 <0,2 <0,2
Korrelfractie < 1000 µm	% van md			
Korrelfractie < 125 µm	% van md			
Korrelfractie < 16 µm	% van md			
Korrelfractie < 2000 µm	% van md			
Korrelfractie < 250 µm	% van md			
Korrelfractie < 500 µm	% van md			
Korrelfractie < 63 µm	% van md			
Korrelfractie < 2 µm	% ds			
Korrelfractie < 2 µm	% van md			
Korrelfractie < 32 µm	% van md			
Korrelfractie < 50 µm	% van md			

Grondmonster		MV02.1	MV02.2	MV02.3			
Grondsoort		Slib	Klei	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		Folie	resten slib, Folie, Dunne transparante folie				
Humus (% ds)		3,30	1,30	0,20			
Lutum (% ds)		24,0	9,50	1,00			
Datum van toetsing		22-5-2020	1-4-2020	1-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%	29,0	12,00	6,60			
meersoorten PAF metalen	%	35,0	5,55e-014	5,55e-014			
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	1700	1100	150			
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,12	0,36 ⁽⁶⁾	0,13	0,65 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	0,18	0,55 ⁽⁶⁾	0,15	0,75 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,4#	0,8 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,4	1,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	0,2	0,6 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,6 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,6 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
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	
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,7		<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	
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,3		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,2#		<0,1		<0,1	
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,19		0,20		0,14	
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	0,25		0,22		0,14	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV02.4		MV03.1		MV03.2	
Grondsoort		Zand		Slib		Leem	
Zintuiglijke bijmengingen						Folie, Dunne transparante folie.	
Humus (% ds)		0,20		9,40		2,00	
Lutum (% ds)		1,00		23,0		15,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		1-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	4600	4600 ⁽⁶⁾	28000	28000 ⁽⁶⁾	19000	19000 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	38	40	26	33
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	14	15	9,1	13,2
Nikkel	mg/kg ds	8,5	24,8	34	36	25	35
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	44	46	13	19
Zink	mg/kg ds	<20	<33	550	579	61	87
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	15	16	5,0	6,7
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	1,0	1,0	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	150	160 ⁽⁶⁾	69	102 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	<10	<11	160	165	16	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds			1,3			
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,15#	0,11 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,15#	0,11 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,34	0,34	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,070	0,070	0,75	0,75	0,13	0,13
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,42	0,42	0,070	0,070
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,31	0,31	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,45	0,45	0,089	0,089
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,27	0,27	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50	0,50	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,39	0,39	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,39	0,39	3,6#	3,6	0,53	0,53
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0015		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0050	0,0053	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0045	0,0048	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg				8,90		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds			0,012#	0,009 ⁽⁴¹⁾		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	0,0040#	0,0030 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,017#		0,0042	

Grondmonster		MV02.4		MV03.1		MV03.2	
Grondsoort		Zand		Slib		Leem	
Zintuiglijke bijmengingen						Folie, Dunne transparante folie.	
Humus (% ds)		0,20		9,40		2,00	
Lutum (% ds)		1,00		23,0		15,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		1-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	0,0040#	0,0030 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		0,0060		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0060		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0060		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0060		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		0,0060		<0,0070
cis-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
trans-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		0,018		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		0,012		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0084#	0,0089	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		0,066		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		0,060		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	15	16 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	920	979	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	34	36 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	50	53 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	140	149 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	270	287 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	230	245 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	140	149 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	53	56 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	<1,0		35		25	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Droge stof	%	80,0	80,0 ⁽⁶⁾	33,4	33,4 ⁽⁶⁾	76,0	76,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1,0	0,7	23	23	15	
Organische stof (humus)	%	<0,2	0,1	9,4	9,4	2,0	
Korrelfractie < 1000 µm	% van md			98			

Grondmonster		MV02.4	MV03.1	MV03.2			
Grondsoort		Zand	Slib	Leem			
Zintuiglijke bijmengingen				Folie, Dunne transparante folie.			
Humus (% ds)		0,20	9,40	2,00			
Lutum (% ds)		1,00	23,0	15,00			
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	1-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Korrelfractie < 125 µm	% van md		70				
Korrelfractie < 16 µm	% van md		41				
Korrelfractie < 2000 µm	% van md		100				
Korrelfractie < 250 µm	% van md		84				
Korrelfractie < 500 µm	% van md		93				
Korrelfractie < 63 µm	% van md		59				
Korrelfractie < 2 µm	% ds		21				
Korrelfractie < 2 µm	% van md		25				
Korrelfractie < 32 µm	% van md		50				
Korrelfractie < 50 µm	% van md		57				
Gloeiverlies	% ds		9,6				
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds		1,0				
meersoorten PAF organische verbindingen	%	6,70	7,90	7,30			
meersoorten PAF metalen	%	5,55e-014	63,0	5,55e-014			
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	120	1700	640			
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	0,12	0,13 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonaat	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	0,23	0,24 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,3	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluornonaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaa nzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaan zuur	µg/kg ds	<0,1		0,2		<0,1	
perfluorocetaan sulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaan sulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		1,3		<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	

Grondmonster		MV02.4	MV03.1	MV03.2
Grondsoort		Zand	Slib	Leem
Zintuiglijke bijmengingen				Folie, Dunne transparante folie.
Humus (% ds)		0,20	9,40	2,00
Lutum (% ds)		1,00	23,0	15,00
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	1-4-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,5	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,2#	<0,1
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,14	0,19	0,14
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	0,14	0,30	0,14

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV03.3	MV03.4	MV04.1			
Grondsoort		Zand	Zand	Slib			
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80	0,90	5,80			
Lutum (% ds)		3,20	1,50	17,00			
Datum van toetsing		1-4-2020	22-5-2020	22-5-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	7700	7700 ⁽⁶⁾	5000	5000 ⁽⁶⁾	15000	15000 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	12	21	<10	<13	22	26
Kobalt	mg/kg ds	4,7	14,6	<3,0	<7,4	7,3	9,7
Nikkel	mg/kg ds	13	34	8,0	23,3	18	23
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	<5,0	<7,2	15	19
Zink	mg/kg ds	25	56	<20	<33	160	204
Arsen	mg/kg ds	<4,0	<4,8	<4,0	<4,9	6,7	8,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	0,4
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	64	86 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	40	47
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20	0,20
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,10	0,10
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	2,6	2,6
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035

Grondmonster		MV03.3		MV03.4		MV04.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Slib	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80		0,90		5,80	
Lutum (% ds)		3,20		1,50		17,00	
Datum van toetsing		1-4-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	3,1	3,1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,0084
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0024
Pentachloorbenzenen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
Hexachloorbenzenen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
Chloorfenolen (som)	ug/kg						<3,60
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds					<0,003	<0,004
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0012 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0012 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0024
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0024
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0024
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0024
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0024
cis-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
trans-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,0072
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,0048
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0036
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,081		<0,028
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		<0,074		<0,025

Grondmonster		MV03.3		MV03.4		MV04.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Slib	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80		0,90		5,80	
Lutum (% ds)		3,20		1,50		17,00	
Datum van toetsing		1-4-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	200	345
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	6	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	14	24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	41	71 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	54	93 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	45	78 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	26	45 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	10	17 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	5,8		2,6		35	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Droge stof	%	79,8	79,8 ⁽⁶⁾	79,6	79,6 ⁽⁶⁾	46,4	46,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2		1,5	1,5	17	17
Organische stof (humus)	%	0,8		0,9	0,9	5,8	5,8
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						
Korrelfractie < 16 µm	% van md						
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,60		6,60		7,10
meersoorten PAF metalen	%		5,55e-014		5,55e-014		3,50
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	220		160		800	
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,12 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,12 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV03.3	MV03.4	MV04.1
Grondsoort		Zand	Zand	Slib
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		0,80	0,90	5,80
Lutum (% ds)		3,20	1,50	17,00
Datum van toetsing		1-4-2020	22-5-2020	22-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,2
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
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	0,4
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-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,14	0,14	0,14
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	0,14	0,14	0,14

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV04.2	MV04.3	MV04.4
Grondsoort		Leem	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		resten slib, Dunne transparante folie	laagjes leem	laagjes leem
Humus (% ds)		1,60	0,70	0,20
Lutum (% ds)		20,0	3,80	1,00
Datum van toetsing		1-4-2020	1-4-2020	22-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
IJzer	mg/kg ds	19000	3700	3800
Chroom	mg/kg ds	25	<10	<10
Kobalt	mg/kg ds	7,6	3,0	<3,0
Nikkel	mg/kg ds	19	8,4	8,4
Koper	mg/kg ds	12	<5,0	<5,0
Zink	mg/kg ds	71	<20	<20
Arseen	mg/kg ds	5,8	<4,0	<4,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	85	<20	<20