

Aan KNSF
Van TTE

Datum 31-03-2022
Onderwerp Rapportage aanvullend bodemonderzoek loods 4 te Muiden
Projectnummer C15049
Documentnummer C15049-010M-01C

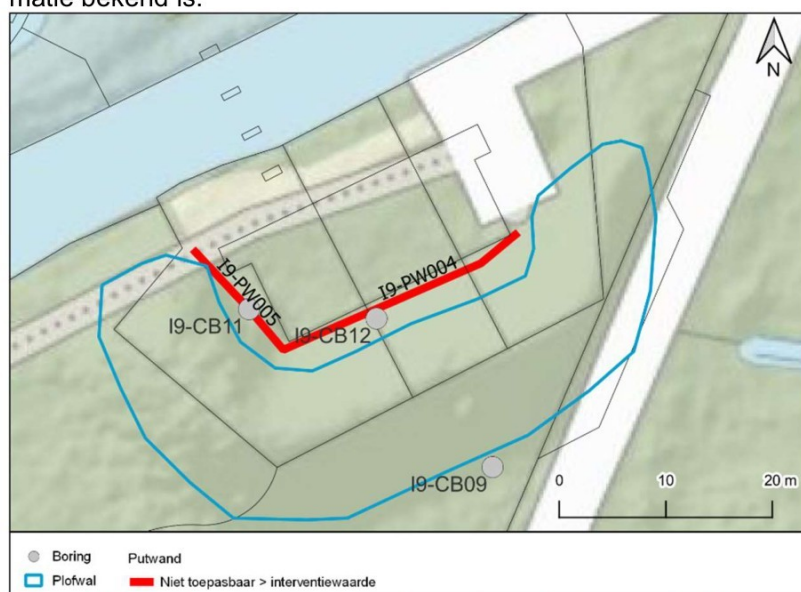
Inleiding

Ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie heeft in het verleden een loods gestaan. De verontreinigde bodem is conform het, door OFGV ingestemde, deelsaneringsplan (TTE 2016) gesaneerd. De verontreiniging is ontgraven met als resultaat dat de bodem voldoet voor functie wonen met tuin binnen het daarvoor, tijdens de sanering, bestemde gebied. Buiten het voor wonen bestemde gebied is in drie controleboringen en twee putwanden (I9-PW004 en 005) een overschrijding van de interventiewaarde aangetroffen.

Een gedeelte van de locatie die voorheen aangemerkt stond als 'openbaar groen' wordt nu verkocht bij de woning en appartementen van loods 4. Het gebruik wijzigt dan naar 'wonen met tuin'. Het is niet bekend in hoeverre de, na sanering vastgestelde, restverontreinigingen aanwezig zijn in de toegevoegde gebieden. Daarnaast is het niet voldoende vastgesteld of de toegevoegde gebieden voldoen aan de eis 'wonen met tuin'. Voor het verkrijgen van een compleet beeld van het woonperceel is aanvullend onderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan worden in voorliggend rapport besproken.

Onderzoeksopzet

Ter plaatse van boringen I9-CB09, I9-CB11, I9-CB12 (zie figuur 1) is in eerder onderzoek een sterke verontreiniging met koper (I9-CB09 & I9-CB12) en zink (I9-CB11) vastgesteld. De precieze ligging en omvang van de verontreiniging is door plaatsing van extra boringen in kaart gebracht. Daarnaast zijn perceel 3257 (ten oosten van de plofwal), weg W12 (ten noorden van de plofwal) en weg W18 (landstrook ten noorden van het water) onderzocht, omdat hier onvoldoende informatie bekend is.



Figuur 1: ligging boringen en putwanden met een sterke verontreiniging

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL 2000 door Poelsema Veldwerk Bureau. De werkzaamheden hebben plaatsgevonden op 17 januari en 8 februari 2022. Tijdens het veldwerk zijn 26 boringen geplaatst. (zie bijlage 1 voor de ligging van de boringen.) Per boring is de maaiveldhoogte ingemeten met GPS. Opgemerkt wordt dat de ontvangst van het signaal voor de GPS niet goed is waardoor sprake is van een mate van onnauwkeurigheid. Bij de boringen van W18 was helemaal geen ontvangst van het signaal voor de GPS. Een kaart met de boorpunten, de boorstaten en veldverslagen staan in respectievelijk bijlage 1, 2 en 6.

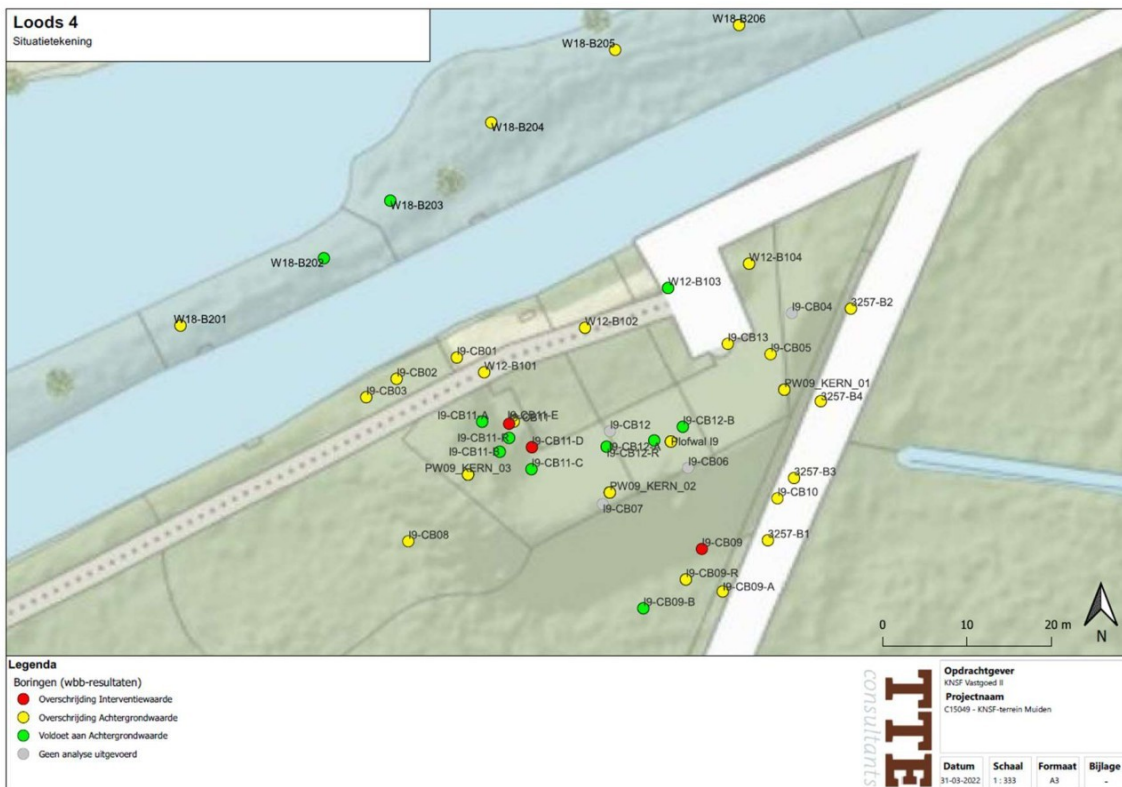
De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:

- perceel 3257: boringen 3257-B1 t/m 4;
- bij boring I9-CB09: boring I9-CB09-R (herplaatst) en -A en -B (afperking);
- bij boring I9-CB11: boring I9-CB11-R (herplaatst) en -A t/m -E (afperking);
- bij boring I9-CB12: boring I9-CB12-R (herplaatst) en -A en -B (afperking);
- W12: W12-B101 t/m W12-B104
- W18: W18-B201 t/m W18-B206

De boringen bij boring I9-CB12 zijn tegen de plofwal geplaatst.

Resultaten

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen, geen onnatuurlijke bijmengingen en geen olie-waterreactie. In een overzichtstabel in bijlage 3 zijn de aan de Wbb getoetste analysemonsters weergegeven. Tevens is aangegeven wat de bepalende parameters zijn. De volledige toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 3 (toetsing aan Wet bodembescherming) en 4 (toetsing aan Besluit bodemkwaliteit). De toetsing conform de Wet bodembescherming is op kaart weergegeven in figuur 2 en in bijlage 1.



Figuur 2: Kaart met toetsing resultaten aan Wbb

Conclusie

De restverontreiniging bij boring I9-CB11 en putwand I9-PW005 is in kaart gebracht. De grond ten zuiden van putwand I9-PW004 ter plaatse van de plofwal is maximaal licht verontreinigd en daarmee is de verontreiniging bij putwand I9-PW004 beperkt van omvang. Aan de zuidzijde van de plofwal is de verontreiniging bij boring I9-CB09 in beeld gebracht. Deze is eveneens beperkt van omvang.

Bijlage 1: Kaart met boorpunten en Wbb-toetsing

Bijlage 2: Boorstaten

Bijlage 3: Toetsingsresultaten Wbb

Bijlage 4: Toetsingsresultaten Bbk

Bijlage 5: Analysecertificaten

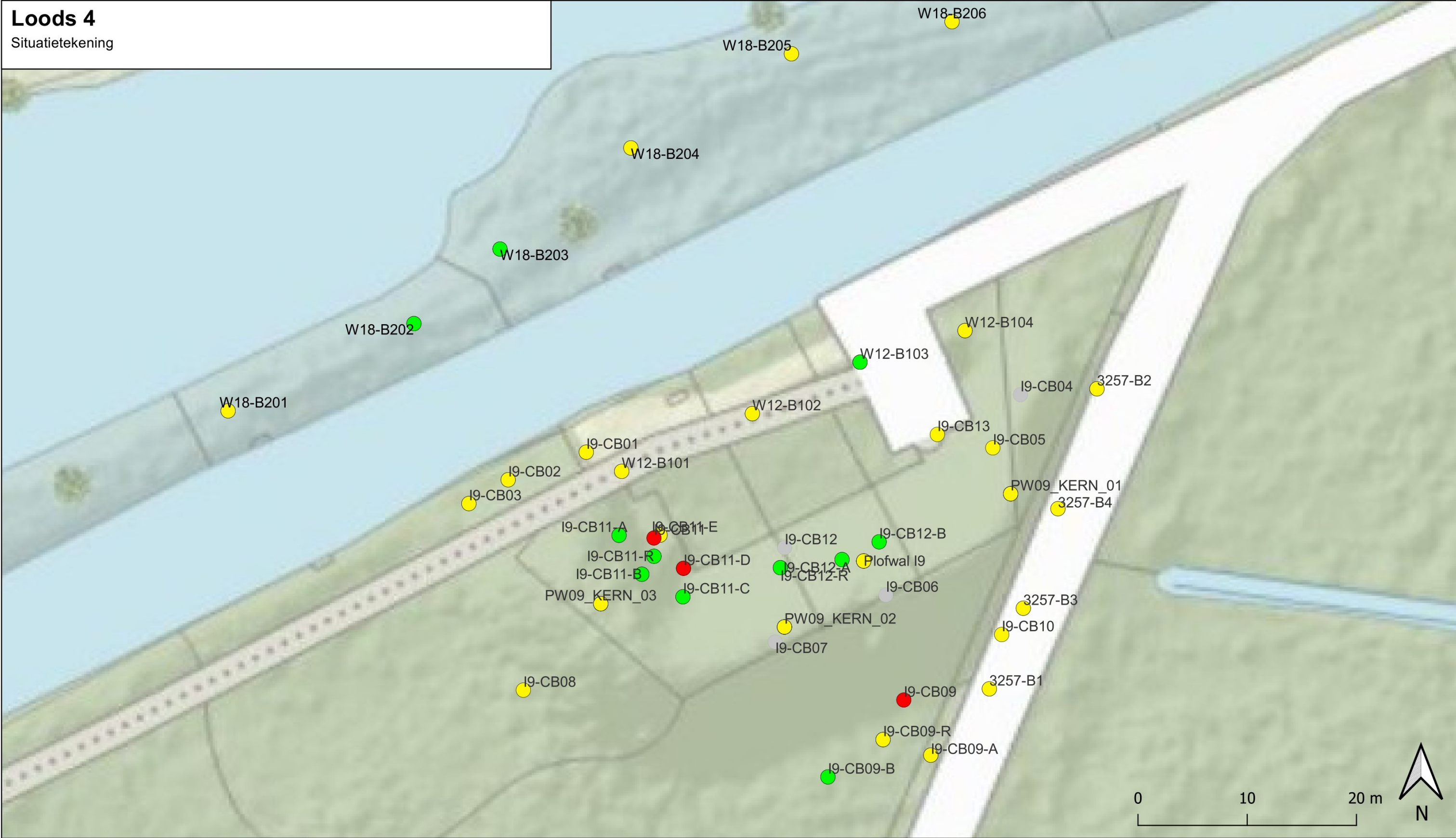
Bijlage 6: Veldverslagen

THE

Bijlage 1: Kaart met boorpunten en Wbb-toetsing

MEMO

ITE



- Legenda
- Boringen (wbb-resultaten)
- Overschrijding Interventiewaarde
- Overschrijding Achtergrondwaarde
- Voldoet aan Achtergrondwaarde
- Geen analyse uitgevoerd



Opdrachtgever

KNSF Vastgoed II

Projectnaam

C15049 - KNSF-terrein Muiden

Datum	Schaal	Formaat	Bijlage
31-03-2022	1 : 333	A3	-

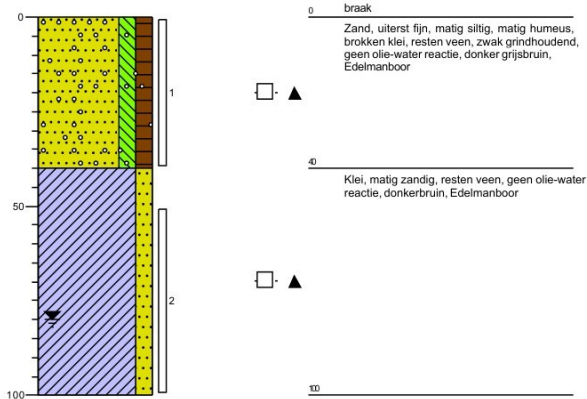
Bijlage 2: Boorstaten

MEMO

ITE

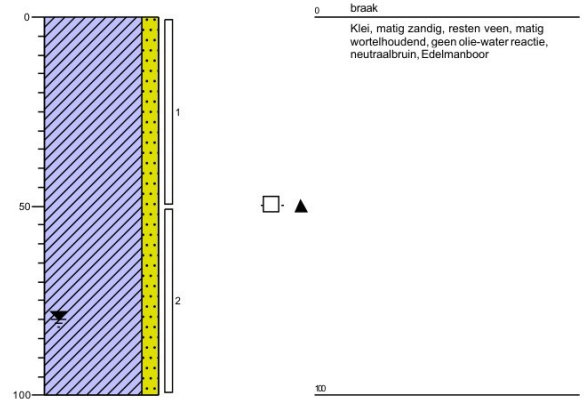
3257-B1

X: 132311,50
Y: 483188,31
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 17-1-2022
GWS: 80



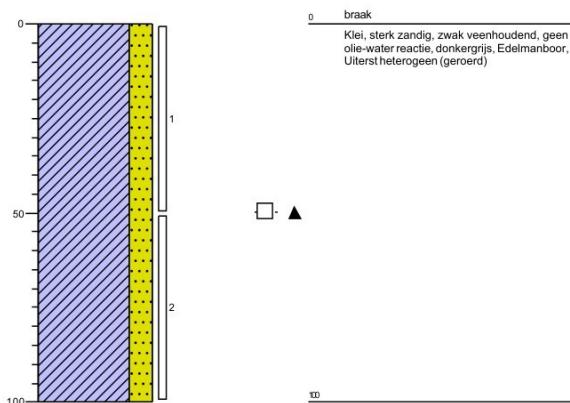
3257-B2

X: 132321,35
Y: 483215,75
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 17-1-2022
GWS: 80



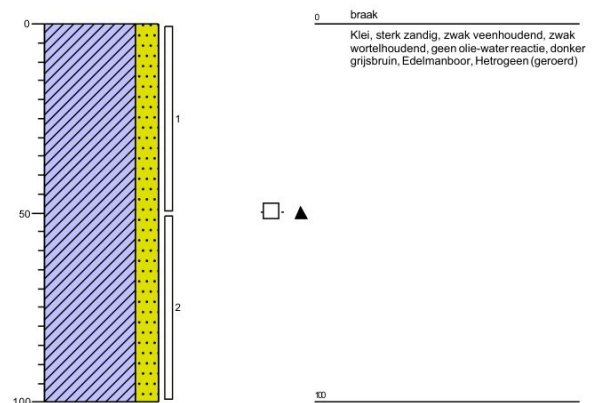
3257-B3

X: 132314,61
Y: 483195,68
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 17-1-2022



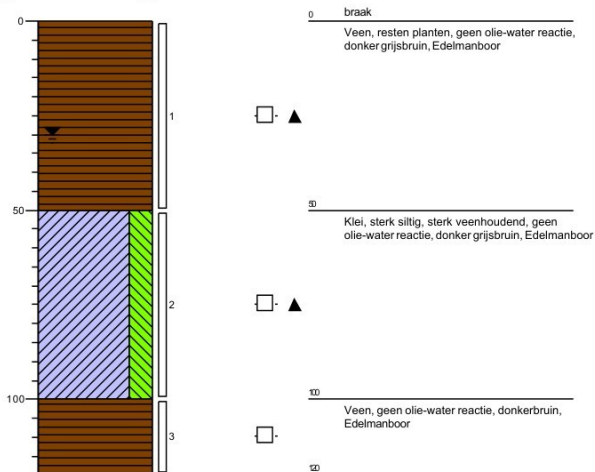
3257-B4

X: 132317,78
Y: 483204,78
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 17-1-2022



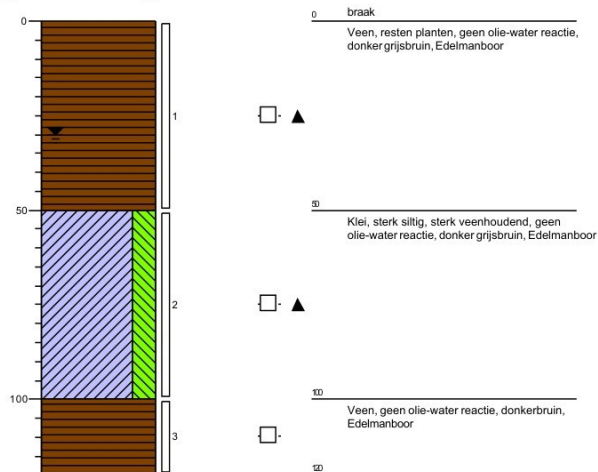
I9-CB09-A

X: 132306,14
Y: 483182,25
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 30



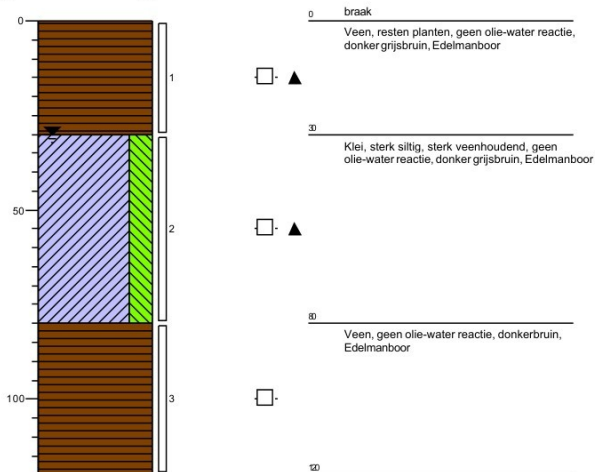
I9-CB09-B

X: 132296,73
Y: 483180,26
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 30



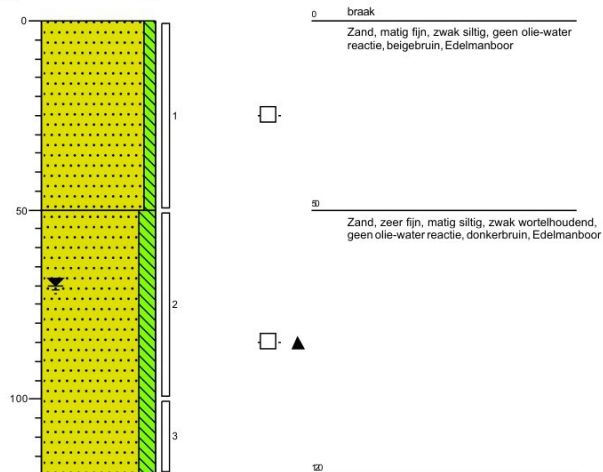
I9-CB09-R

X: 132301,77
Y: 483183,67
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 30



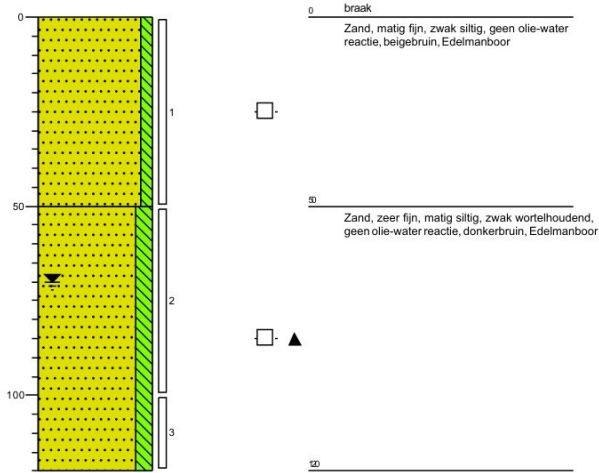
I9-CB11-A

X: 132277,61
Y: 483202,35
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 70



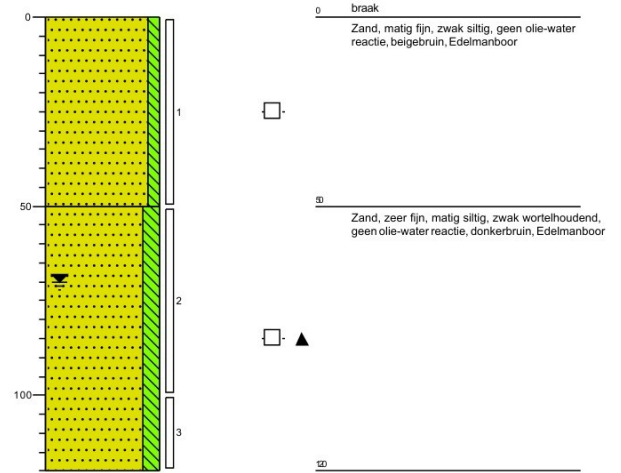
I9-CB11-B

X: 132279,70
Y: 483198,79
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 70



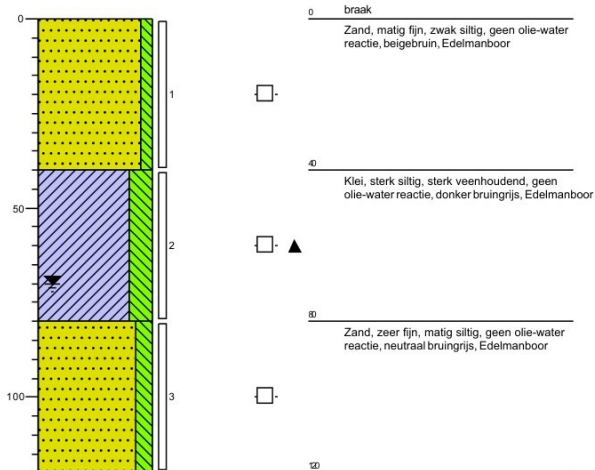
I9-CB11-C

X: 132283,46
Y: 483196,73
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 70



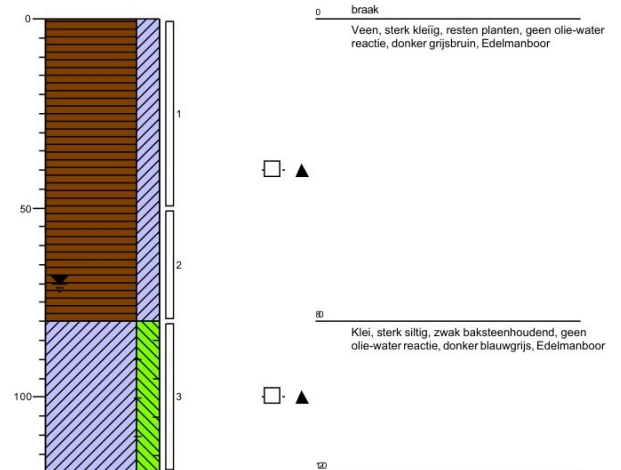
I9-CB11-D

X: 132283,51
Y: 483199,33
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 70



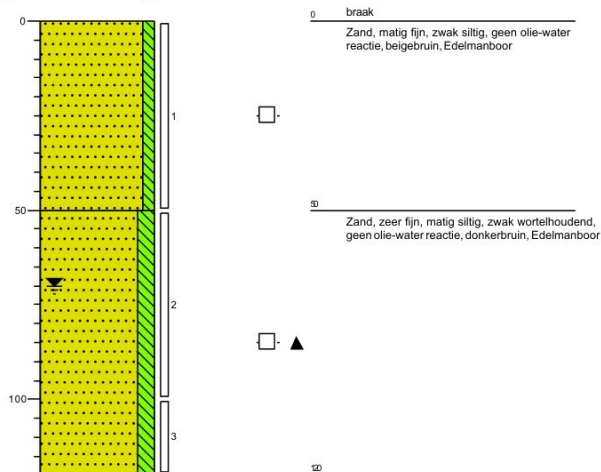
I9-CB11-E

X: 132281,36
Y: 483202,37
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 70



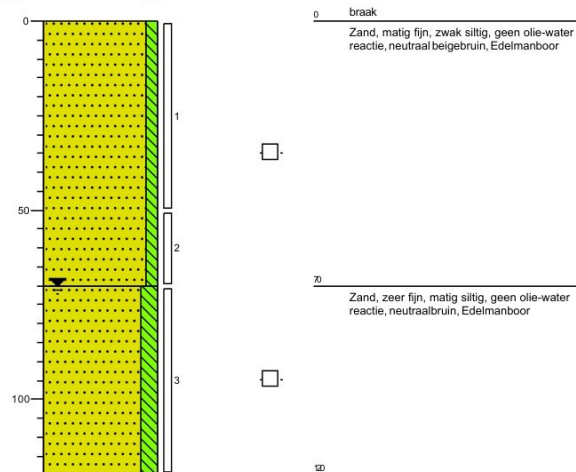
I9-CB11-R

X: 132280,81
Y: 483200,44
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 70



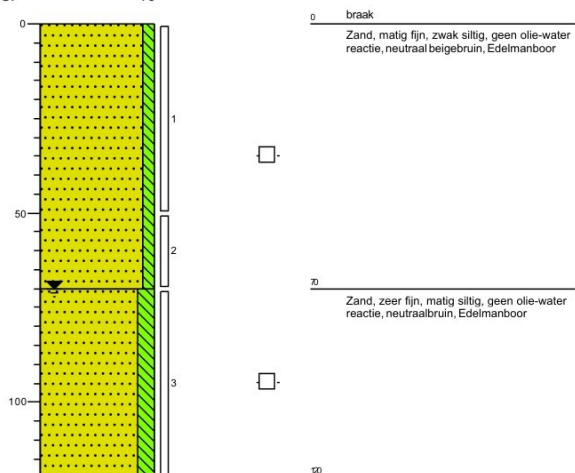
I9-CB12-A

X: 132298,02
Y: 483200,13
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 70



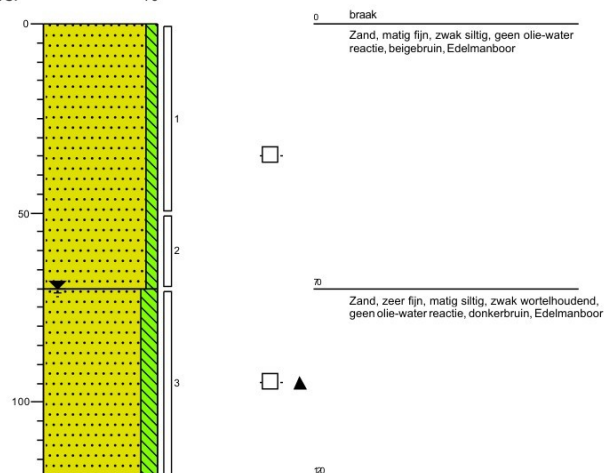
I9-CB12-B

X: 132301,41
Y: 483201,75
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 70



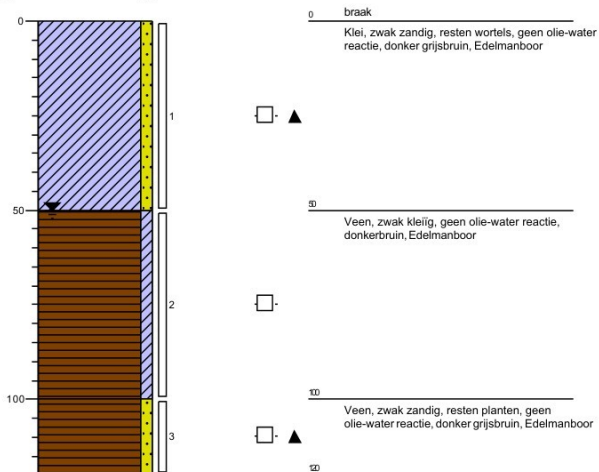
I9-CB12-R

X: 132292,37
Y: 483199,39
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 70



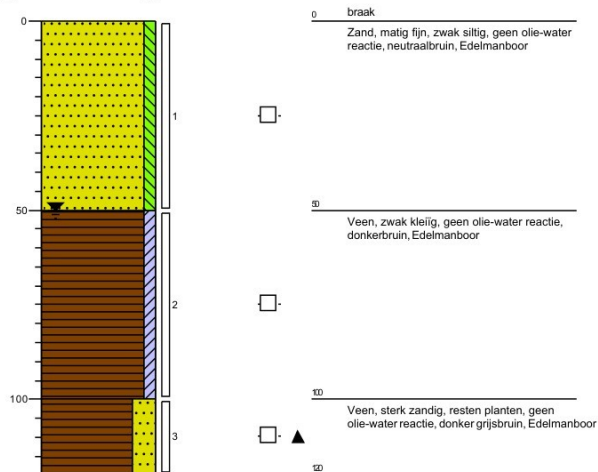
W12-B101

X: 132277,85
Y: 483208,20
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 50



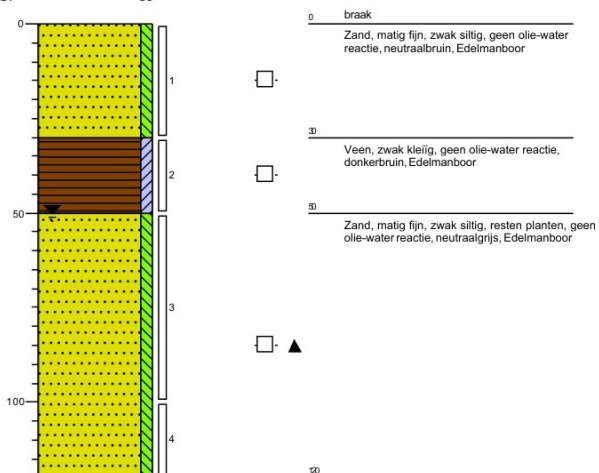
W12-B102

X: 132289,81
Y: 483213,48
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 50



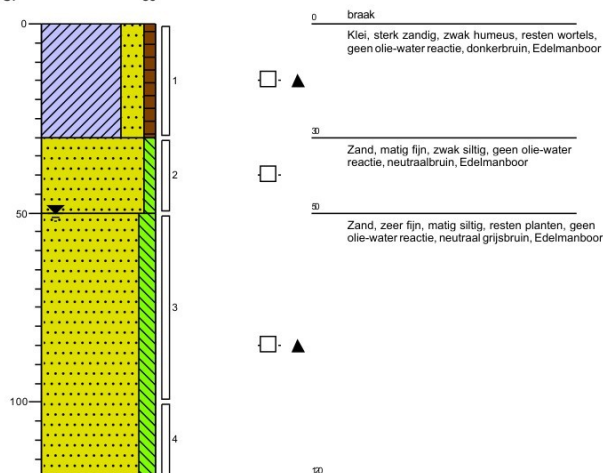
W12-B103

X: 132299,67
Y: 483218,18
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 50



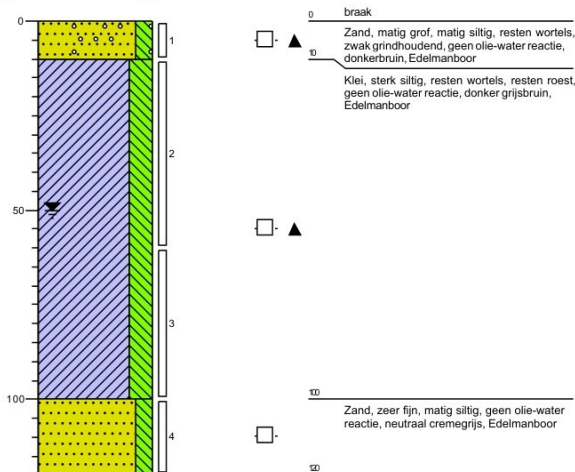
W12-B104

X: 132309,27
Y: 483221,07
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 50



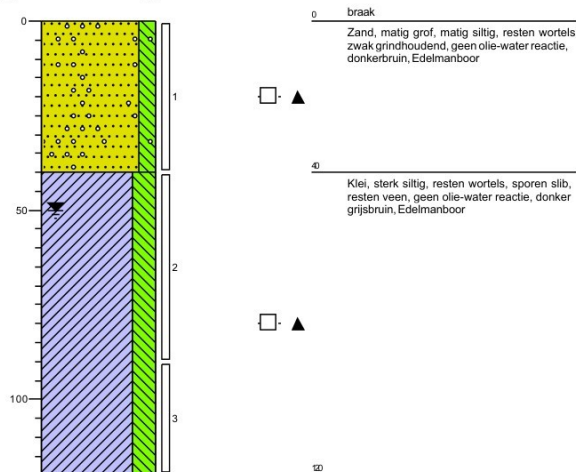
W18-B201

X: 132241,83
Y: 483213,73
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 50



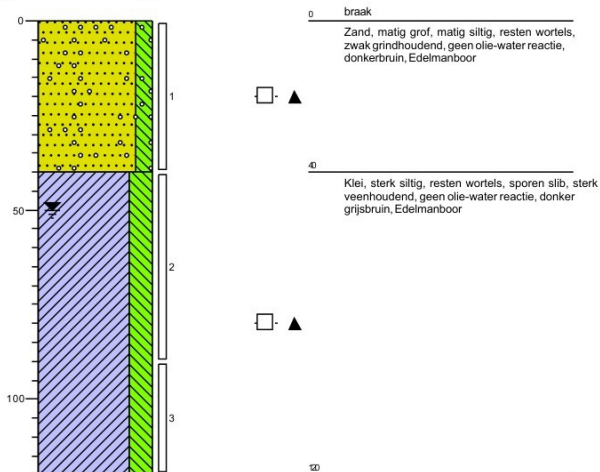
W18-B202

X: 132258,84
Y: 483221,71
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 50



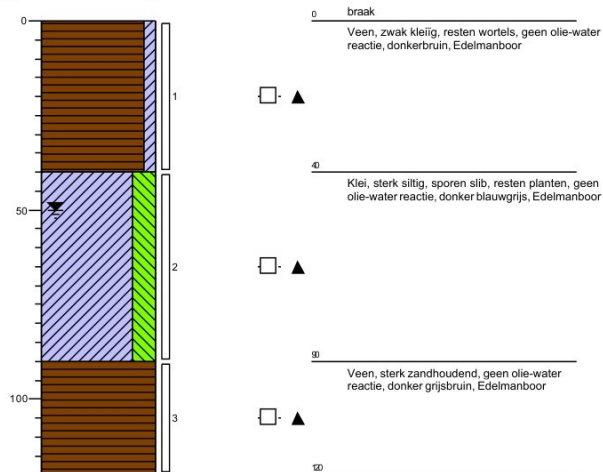
W18-B203

X: 132266,71
Y: 483228,53
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 50



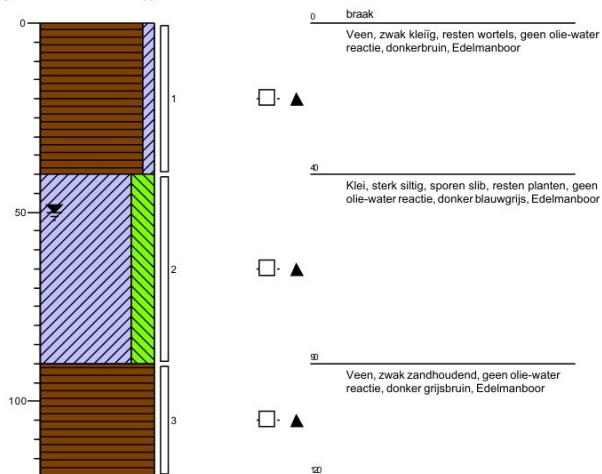
W18-B204

X: 132278,69
Y: 483237,77
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 50



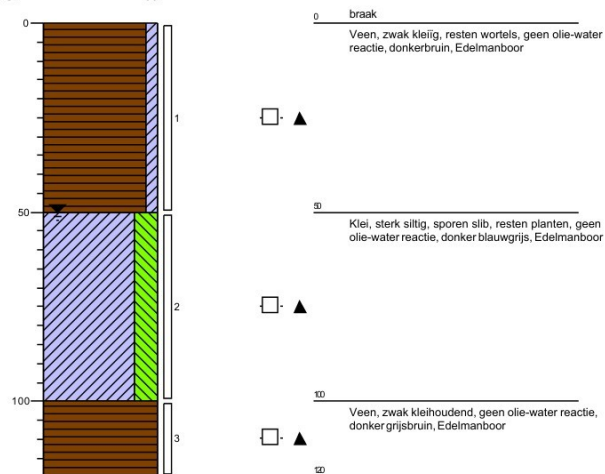
W18-B205

X: 132293,38
Y: 483246,39
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 50



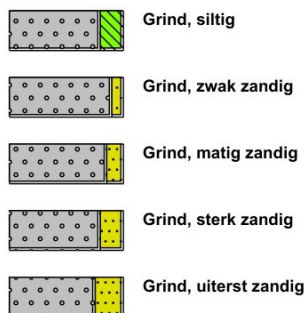
W18-B206

X: 132308,09
Y: 483249,32
Boormeester: XXXXXXXXXX
Datum: 8-2-2022
GWS: 50

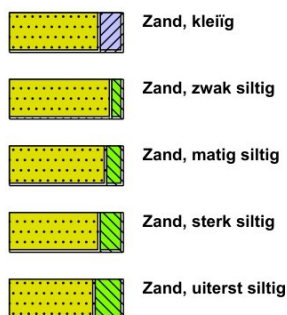


Legenda (conform NEN 5104)

grind



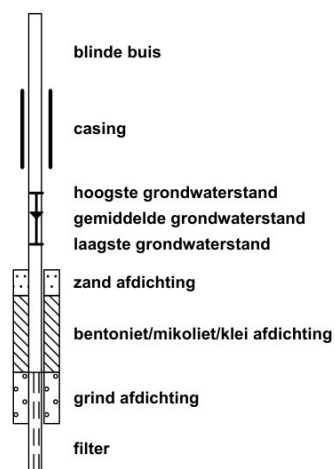
zand



veen



peilbuis



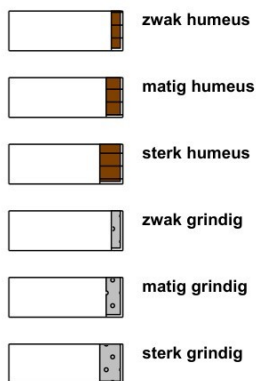
klei



leem



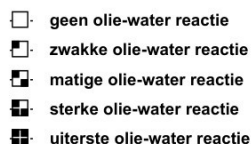
overige toevoegingen



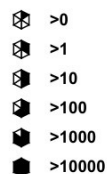
geur



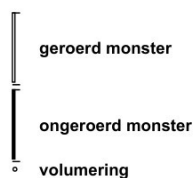
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 3: Toetsingsresultaten Wbb

MEMO

ITE

Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Deelmonsters (Traject in m-mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
afperking boring I9-CB09					
I9-CB09-01	I9-CB09-R (0,00 - 0,30)	Cadmium (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,07)	-	-	Klasse wonen
I9-CB09-02	I9-CB09-R (0,30 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB09-03	I9-CB09-R (0,80 - 1,20)	Kobalt (0,02) Nikkel (0,32)	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB09-04	I9-CB09-A (0,00 - 0,50)	Nikkel (0,05) Koper (0,03) Zink (0,13) Molybdeen (0,01) Cadmium (-) Kwik (0,01) Lood (0,11)	-	-	Klasse industrie
I9-CB09-05	I9-CB09-B (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB09-06	I9-CB09-A (0,50 - 1,00) I9-CB09-B (0,50 - 1,00)	Nikkel (-)	-	-	Altijd toepasbaar
afperking boring I9-CB11					
I9-CB11-01	I9-CB11-R (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB11-02	I9-CB11-R (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB11-03	I9-CB11-A (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB11-04	I9-CB11-B (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB11-05	I9-CB11-C (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB11-06	I9-CB11-A (0,50 - 1,00) I9-CB11-B (0,50 - 1,00) I9-CB11-C (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB11-07	I9-CB11-D (0,00 - 0,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB11-08	I9-CB11-D (0,40 - 0,80)	Koper (0,11) Cadmium (0,14) Kwik (0,01) Lood (0,2) PAK 10 VROM (0,06)	-	Zink (5,06)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
I9-CB11-09	I9-CB11-E (0,00 - 0,50) I9-CB11-E (0,50 - 0,80)	Kwik (0,01) Lood (0,02) PAK 10 VROM (0,02)	-	-	Klasse wonen
afperking boring I9-CB12					
I9-CB12-01	I9-CB12-R (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB12-02	I9-CB12-R (0,70 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB12-03	I9-CB12-A (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB12-04	I9-CB12-B (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
I9-CB12-05	I9-CB12-A (0,70 - 1,20) I9-CB12-B (0,70 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
onderzoek W12					
W12-01	W12-B101 (0,00 - 0,50)	Nikkel (0,1) Zink (0,13) Kwik (0,01) Lood (0,06)	-	-	Klasse industrie
W12-02	W12-B102 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
W12-03	W12-B101 (0,50 - 1,00) W12-B102 (0,50 - 1,00)	Kwik (0,01) Lood (0,01)	-	-	Klasse wonen
W12-04	W12-B103 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
W12-05	W12-B103 (0,30 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
W12-06	W12-B104 (0,00 - 0,30)	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
W12-07	W12-B104 (0,30 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
W12-08	W12-B103 (0,50 - 1,00) W12-B104 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
onderzoek W18					
W18-01	W18-B201 (0,00 - 0,10) W18-B202 (0,00 - 0,40) W18-B203 (0,00 - 0,40)	Kobalt (0,04) Nikkel (0,06)	-	-	Altijd toepasbaar
W18-02	W18-B201 (0,10 - 0,60) W18-B201 (0,60 - 1,00)	Kwik (0,01) Lood (0,04)	-	-	Klasse wonen
W18-03	W18-B202 (0,40 - 0,90) W18-B203 (0,40 - 0,90)	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
W18-04	W18-B204 (0,00 - 0,40) W18-B205 (0,00 - 0,40) W18-B206 (0,00 - 0,50)	Kwik (0,01) Lood (0,03)	-	-	Klasse wonen
W18-05	W18-B204 (0,40 - 0,90) W18-B205 (0,40 - 0,90) W18-B206 (0,50 - 1,00)	Koper (0,04) Kwik (0,05) Lood (0,22)	-	-	Klasse industrie
onderzoek perceel 3257					
3257-B3-2 en B4-2	3257-B3 (0,50 - 1,00) 3257-B4 (0,50 - 1,00)	Zink (0,07) Kwik (0,01) Lood (0,09)	-	-	Klasse wonen
3257-B3-1 en B4-1	3257-B3 (0,00 - 0,50) 3257-B4 (0,00 - 0,50)	Zink (0,08) Kwik (0,01) Lood (0,1)	-	-	Klasse wonen
3257-B2-1	3257-B2 (0,00 - 0,50)	Koper (0,18) Zink (0,26) Cadmium (-) Kwik (0,01) Lood (0,21)	-	-	Klasse industrie

Analyse-monster	Deelmonsters (Traject in m-mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
3257-B1-2 en B2-2	3257-B1 (0,50 - 1,00) 3257-B2 (0,50 - 1,00)	Nikkel (0,02) Koper (0,18) Zink (0,28) Molybdeen (-) Cadmium (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,28) PAK 10 VROM (0,01)	-	-	Klasse industrie
3257-B1-1	3257-B1 (0,00 - 0,40)	PCB (som 7) (0,01) Kobalt (0,02) Nikkel (0,03) Koper (0,09) Zink (0,18) Kwik (0,01) Lood (0,2) PAK 10 VROM (-)	-	-	Klasse industrie

> AW
> T
> I
Index

: > Achtergrondwaarde
: > Tussenwaarde
: > Interventiewaarde
: (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		I9-CB09-01			I9-CB09-02			I9-CB09-03		
Grondsoort		Veen			Klei			Veen		
Zintuiglijke bijmengingen		resten planten, geen olie-water reactie			sterk veenhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		I9-CB09-R			I9-CB09-R			I9-CB09-R		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,30 - 0,80			0,80 - 1,20		
Humus	% ds	8,70			16,80			39,5		
Lutum	% ds	4,00			17,00			7,60		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0056	-0,01	0,0049	<0,0029	-0,02	0,02	0,01	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000		<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	7	9	-0,03	8,5	18,5	0,02
Nikkel	mg/kg ds	11	28	-0,12	21	27	-0,12	28	56	0,32
Koper	mg/kg ds	12	19	-0,14	11	11	-0,19	10	8	-0,21
Zink	mg/kg ds	61	114	-0,05	44	49	-0,16	57	60	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,54	0,69	0,01	<0,2	<0,1	-0,04	<0,2	<0,1	-0,04
Barium	mg/kg ds	25	78 ⁽⁶⁾		35	47 ⁽⁶⁾		62	141 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,42	0,56	0,01	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	63	85	0,07	18	18	-0,07	23	20	-0,06
OVERIG										
Droge stof	%	44,9	44,9 ⁽⁶⁾		40,1	40,1 ⁽⁶⁾		26,9	26,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4			17			7,6		
Organische stof (humus)	% ds	8,7			16,8			39,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	1 ⁽⁶⁾		<12	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<28	-0,03	<35	<15	-0,04	<140	33 ⁽⁴¹⁾	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	1 ⁽⁶⁾		<12	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 ⁽⁶⁾		<4	2 ⁽⁶⁾		<16	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	2 ⁽⁶⁾		<20	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	2 ⁽⁶⁾		<20	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	2 ⁽⁶⁾		<20	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	2 ⁽⁶⁾		<20	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	2 ⁽⁶⁾		<20	5 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,05	<0,02		<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,29	0,29		<0,05	<0,02		<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,02		<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,02		<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,02		<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,02		<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,02		<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,02		<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	1,3	-0,01	0,35	<0,21	-0,03	1,4	0,5	-0,03

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		I9-CB09-04			I9-CB09-05			I9-CB09-06		
Grondsoort		Veen			Veen			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		resten planten, geen olie-water reactie			resten planten, geen olie-water reactie			sterk veenhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		I9-CB09-A			I9-CB09-B			I9-CB09-A, I9-CB09-B		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	29,3			27,3			5,70		
Lutum	% ds	10,00			9,60			3,90		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,049	0,017	-0	0,0049	<0,0018	-0,02	0,0049	<0,0086	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	6,7	12,6	-0,01	<3	<4	-0,06	4,1	11,9	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	22	39	0,05	6,1	10,9	-0,37	14	35	0
Koper	mg/kg ds	47	44	0,03	<5	<3	-0,24	5,7	9,9	-0,2
Zink	mg/kg ds	190	215	0,13	20	23	-0,2	28	56	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	3,3	3,3	0,01	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,89	0,64	0	<0,2	<0,1	-0,04	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	77	149 ⁽⁶⁾		<20	<28 ⁽⁶⁾		23	72 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,5	0,5	0,01	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	110	105	0,11	27	26	-0,05	13	19	-0,07
OVERIG										
Droge stof	%	24,1	24,1 ⁽⁶⁾		46,1	46,1 ⁽⁶⁾		56,2	56,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	10			9,6			3,9		
Organische stof (humus)	% ds	29,3			27,3			5,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<12	3 ⁽⁶⁾		<3	1 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<140	33 ⁽⁴¹⁾	-0,03	<35	<9	-0,04	<35	<43	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	17	6 ⁽⁶⁾		20	7 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<16	4 ⁽⁶⁾		<4	1 ⁽⁶⁾		<4	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<20	5 ⁽⁶⁾		<5	1 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<20	5 ⁽⁶⁾		<5	1 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<20	5 ⁽⁶⁾		<5	1 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<20	5 ⁽⁶⁾		<5	1 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<20	5 ⁽⁶⁾		<5	1 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,5	1,2	-0,01	0,35	<0,13	-0,04	0,35	<0,35	-0,03

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		I9-CB11-01			I9-CB11-02			I9-CB11-03		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		I9-CB11-R			I9-CB11-R			I9-CB11-A		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,00			1,00			1,00		
Lutum	% ds	1,00			1,00			1,00		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	4,5	13,1	-0,34	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	40	95	-0,08	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Droge stof	%	92,4	92,4 ⁽⁶⁾		87,4	87,4 ⁽⁶⁾		93,4	93,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<1			<1			<1		
Organische stof (humus)	% ds	1			1			1		
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	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
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⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		I9-CB11-04			I9-CB11-05			I9-CB11-06		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		I9-CB11-B			I9-CB11-C			I9-CB11-A, I9-CB11-B, I9-CB11-C		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,00			1,00			1,00		
Lutum	% ds	1,00			1,00			1,00		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	4,6	13,4	-0,33	4,7	13,7	-0,33	4,6	13,4	-0,33
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	21	50	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Droge stof	%	84,9	84,9 ⁽⁶⁾		91,5	91,5 ⁽⁶⁾		87,1	87,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<1			<1			<1		
Organische stof (humus)	% ds	1			1			1		
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	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
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⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		I9-CB11-07			I9-CB11-08			I9-CB11-09		
Grondsoort		Zand			Klei			Veen		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			sterk veenhoudend, geen olie-water reactie			resten planten, geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		I9-CB11-D			I9-CB11-D			I9-CB11-E, I9-CB11-E		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,40 - 0,80			0,00 - 0,80		
Humus	% ds	1,70			5,60			9,00		
Lutum	% ds	4,60			20,0			14,00		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0088	-0,01	0,0049	<0,0054	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	10	12	-0,02	5,5	8,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	8,4	20,1	-0,23	25	29	-0,09	17	25	-0,16
Koper	mg/kg ds	5,3	10,1	-0,2	48	57	0,11	16	20	-0,13
Zink	mg/kg ds	29	61	-0,14	2600	3074	5,06	91	121	-0,03
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	2	2	0,14	0,25	0,29	-0,03
Barium	mg/kg ds	21	61 ⁽⁶⁾		110	131 ⁽⁶⁾		58	90 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,1	0,1	-0	0,62	0,67	0,01	0,3	0,3	0,01
Lood	mg/kg ds	16	24	-0,05	130	146	0,2	50	58	0,02
OVERIG										
Droge stof	%	85,6	85,6 ⁽⁶⁾		67,4	67,4 ⁽⁶⁾		66,2	66,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,6			20			14		
Organische stof (humus)	% ds	1,7			5,6			9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<44	-0,03	110	122	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		14	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		8	14 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		12	21 ⁽⁶⁾		17	19 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		8	14 ⁽⁶⁾		26	29 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		11	20 ⁽⁶⁾		30	33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾		11	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,12	0,12		0,18	0,18	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,46	0,46		0,57	0,57	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,71	0,71		0,26	0,26	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,46	0,46		0,23	0,23	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,71	0,71		0,3	0,3	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,39	0,39		0,17	0,17	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,52	0,52		0,35	0,35	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,46	0,46		0,3	0,3	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	3,9	3,9	0,06	2,4	2,4	0,02

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		I9-CB12-01			I9-CB12-02			I9-CB12-03		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		I9-CB12-R			I9-CB12-R			I9-CB12-A		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,70 - 1,20			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,00			1,00			1,00		
Lutum	% ds	1,00			1,00			1,00		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	4,8	14,0	-0,32	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,09	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Droge stof	%	93	93 ⁽⁶⁾		85,1	85,1 ⁽⁶⁾		92,6	92,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<1			<1			<1		
Organische stof (humus)	% ds	1			1			1		
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	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
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⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		I9-CB12-04			I9-CB12-05			W12-01		
Grondsoort		Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			resten wortels, geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		I9-CB12-B			I9-CB12-A, I9-CB12-B			W12-B101		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,70 - 1,20			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			1,00			8,20		
Lutum	% ds	1,30			1,00			12,00		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0060	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	8,1	13,6	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,1	-0,34	4,4	12,8	-0,34	26	41	0,1
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	28	37	-0,02
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	150	214	0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,46	0,55	-0
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		120	207 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,53	0,63	0,01
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	67	81	0,06
OVERIG										
Droge stof	%	92,3	92,3 ⁽⁶⁾		83,8	83,8 ⁽⁶⁾		73,1	73,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,3			<1			12		
Organische stof (humus)	% ds	0,9			1			8,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<30	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		8	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,089	0,089	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,22	0,22	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,12	0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,12	0,12	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,075	0,075	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,1	0,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	1,1	1,1	-0,01

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W12-02			W12-03			W12-04		
Grondsoort		Zand			Veen			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		W12-B102			W12-B101, W12-B102			W12-B103		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	0,90			9,20			1,80		
Lutum	% ds	1,30			11,00			2,20		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0053	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	3,5	6,2	-0,05	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	5,9	17,2	-0,27	11	18	-0,26	5,7	16,4	-0,29
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	12	16	-0,16	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	45	65	-0,13	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,04	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		30	55 ⁽⁶⁾		<20	<53 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,33	0,39	0,01	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	47	57	0,01	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Droge stof	%	84,3	84,3 ⁽⁶⁾		70,4	70,4 ⁽⁶⁾		87,1	87,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,3			11			2,2		
Organische stof (humus)	% ds	0,9			9,2			1,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<27	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		17	18 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		8	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		8	9 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		8	40 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,14	0,14		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,4	0,4		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,27	0,27		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,092	0,092		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,089	0,089		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,1	0,1		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,085	0,085		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	1,4	1,4	-0	0,35	<0,35	-0,03

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W12-05			W12-06			W12-07		
Grondsoort		Veen			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			resten wortels, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		W12-B103			W12-B104			W12-B104		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50			0,00 - 0,30			0,30 - 0,50		
Humus	% ds	2,70			5,60			1,70		
Lutum	% ds	4,40			6,40			3,80		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0181	-0	0,0049	<0,0088	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	4,8	11,4	-0,02	<3	<6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	8,7	21,1	-0,21	14	30	-0,08	6,4	16,2	-0,29
Koper	mg/kg ds	7,1	13,3	-0,18	13	21	-0,13	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	34	71	-0,12	56	101	-0,07	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	21	63 ⁽⁶⁾		46	115 ⁽⁶⁾		<20	<44 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,1	0,1	-0	0,16	0,21	0	0,06	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	19	28	-0,05	29	40	-0,02	10	15	-0,07
OVERIG										
Droge stof	%	83,3	83,3 ⁽⁶⁾		74,7	74,7 ⁽⁶⁾		85,5	85,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,4			6,4			3,8		
Organische stof (humus)	% ds	2,7			5,6			1,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	-0,02	<35	<44	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		10	18 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾		<4	5 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,079	0,079		0,098	0,098		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,076	0,076		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,098	0,098		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,088	0,088		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,068	0,068		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,62	0,62	-0,02	0,93	0,93	-0,01	0,35	<0,35	-0,03

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W12-08			W18-01			W18-02		
Grondsoort		Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		resten planten, geen olie-water reactie			resten wortels, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie			resten wortels, resten roest, geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		W12-B103, W12-B104			W18-B201, W18-B202, W18-B203			W18-B201, W18-B201		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,40			0,10 - 1,00		
Humus	% ds	0,90			3,70			4,90		
Lutum	% ds	1,50			4,50			30,0		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0132	-0,01	0,0049	<0,0100	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	8,1	22,4	0,04	9,6	8,3	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	6,1	17,8	-0,26	16	39	0,06	28	25	-0,16
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	11	20	-0,13	22	22	-0,12
Zink	mg/kg ds	21	50	-0,16	62	126	-0,02	80	76	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,04
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		47	139 ⁽⁶⁾		56	48 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,41	0,40	0,01
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	13	19	-0,06	67	67	0,04
OVERIG										
Droge stof	%	85,4	85,4 ⁽⁶⁾		81,3	81,3 ⁽⁶⁾		60,9	60,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,5			4,5			30		
Organische stof (humus)	% ds	0,9			3,7			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<66	-0,03	<35	<50	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	8 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,092	0,092		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,1	0,1		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,062	0,062		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,75	0,75	-0,02	0,35	<0,35	-0,03

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W18-03			W18-04			W18-05		
Grondsoort		Klei			Veen			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		resten wortels, sporen slib, resten veen, sterk veenhoudend, geen olie-water reactie			resten wortels, geen olie-water reactie			sporen slib, resten planten, geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		W18-B202, W18-B203			W18-B204, W18-B205, W18-B206			W18-B204, W18-B205, W18-B206		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,90			0,00 - 0,50			0,40 - 1,00		
Humus	% ds	7,60			5,30			5,60		
Lutum	% ds	34,0			38,0			48,0		
Datum van toetsing		15-2-2022			15-2-2022			15-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0064	-0,01	0,0049	<0,0092	-0,01	0,0049	<0,0088	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	6,9	5,4	-0,05	8,5	6,1	-0,05	12	7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	20	16	-0,29	30	22	-0,2	36	22	-0,2
Koper	mg/kg ds	16	14	-0,17	28	25	-0,1	61	47	0,04
Zink	mg/kg ds	66	57	-0,14	92	75	-0,11	100	69	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,04	0,24	0,24	-0,03	<0,2	<0,1	-0,04
Barium	mg/kg ds	48	37 ⁽⁶⁾		100	70 ⁽⁶⁾		76	44 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,29	0,27	0	0,37	0,33	0,01	2,2	1,8	0,05
Lood	mg/kg ds	41	38	-0,02	69	63	0,03	190	156	0,22
OVERIG										
Droge stof	%	58,1	58,1 ⁽⁶⁾		65	65 ⁽⁶⁾		60,1	60,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	34			38			48		
Organische stof (humus)	% ds	7,6			5,3			5,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<32	-0,03	<35	<46	-0,03	<35	<44	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 ⁽⁶⁾		<4	5 ⁽⁶⁾		<4	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	5 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	5 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	11	14 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	5 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	5 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,094	0,094		0,23	0,23	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,095	0,095	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,1	0,1	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,51	0,51	-0,03	0,41	0,41	-0,03	0,75	0,75	-0,02

Tabel 122: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		3257-B1-1			3257-B2-1			3257-B1-2 en B2-2		
Grondsoort		Zand			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		brokken klei, resten veen, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie			resten veen, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie			resten veen, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode										
Boring(en)		3257-B1			3257-B2			3257-B1, 3257-B2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	14,20			10,30			12,30		
Lutum	% ds	11,00			25,0			25,0		
Datum van toetsing		31-1-2022			31-1-2022			31-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,036	0,025	0,01	0,0089	0,0086	-0,01	0,0049	<0,0040	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	0,0034	0,0024		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,01	0,01		0,0024	0,0023		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,011	0,008		0,0023	0,0022		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	0,0094	0,0066		0,0014	0,0014		<0,001	<0,001	
METALEN										
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	10	18	0,02	13	13	-0,01	13	13	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	22	37	0,03	31	31	-0,06	36	36	0,02
Koper	mg/kg ds	45	54	0,09	67	67	0,18	69	66	0,18
Zink	mg/kg ds	180	242	0,18	290	289	0,26	310	303	0,28
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	1,7	1,7	0
Cadmium	mg/kg ds	0,54	0,55	-0	0,66	0,65	0	0,75	0,71	0,01
Barium	mg/kg ds	140	255 ⁽⁶⁾		200	200 ⁽⁶⁾		220	220 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,31	0,36	0,01	0,36	0,36	0,01	0,52	0,51	0,01
Lood	mg/kg ds	130	147	0,2	150	149	0,21	190	185	0,28
OVERIG										
Droge stof	%	65	65 ⁽⁶⁾		70,2	70,2 ⁽⁶⁾		55,6	55,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	11			25			25		
Organische stof (humus)	% ds	14,2			10,3			12,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	230	162	-0,01	<35	<24	-0,03	79	64	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	29	20 ⁽⁶⁾		6	6 ⁽⁶⁾		29	24 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	10	7 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		8	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	25	18 ⁽⁶⁾		<5	3 ⁽⁶⁾		<5	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	57	40 ⁽⁶⁾		7	7 ⁽⁶⁾		12	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	57	40 ⁽⁶⁾		9	9 ⁽⁶⁾		13	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	35	25 ⁽⁶⁾		<5	3 ⁽⁶⁾		<5	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	11	8 ⁽⁶⁾		<5	3 ⁽⁶⁾		<5	3 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,03		<0,05	<0,03	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,03		<0,05	<0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,15		0,17	0,17		0,31	0,25	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,32		0,3	0,3		0,54	0,44	
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,18		0,14	0,14		0,32	0,26	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,23	0,16		0,13	0,13		0,25	0,20	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,16		0,16	0,16		0,31	0,25	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,10		<0,05	<0,03		0,15	0,12	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,22		0,17	0,17		0,25	0,20	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,16		0,13	0,13		0,17	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,1	1,5	0	1,3	1,3	-0,01	2,4	1,9	0,01

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		3257-B3-1 en B4-1			3257-B3-2 en B4-2		
Grondsoort		Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak veenhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie			zwak veenhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode							
Boring(en)		3257-B3, 3257-B4			3257-B3, 3257-B4		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	10,60			10,30		
Lutum	% ds	20,0			24,0		
Datum van toetsing		31-1-2022			31-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0046	-0,02	0,0049	<0,0048	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	9	11	-0,02	10	10	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	26	30	-0,07	29	30	-0,08
Koper	mg/kg ds	33	36	-0,03	35	35	-0,03
Zink	mg/kg ds	170	189	0,08	180	183	0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,55	0,57	-0	0,59	0,59	-0
Barium	mg/kg ds	130	155 ⁽⁶⁾		140	145 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,37	0,39	0,01	0,42	0,42	0,01
Lood	mg/kg ds	94	99	0,1	94	95	0,09
OVERIG							
Droge stof	%	70,7	70,7 ⁽⁶⁾		69,7	69,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	20			24		
Organische stof (humus)	% ds	10,6			10,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	57	54	-0,03	<35	<24	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	11	10 ⁽⁶⁾		12	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7	7 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	8 ⁽⁶⁾		<5	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	9	8 ⁽⁶⁾		<5	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	13	12 ⁽⁶⁾		7	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	3 ⁽⁶⁾	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,03	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,10		0,1	0,1	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,26		0,16	0,16	
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,13		0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,13		0,13	0,13	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,17		0,17	0,17	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,092		<0,05	<0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,15		0,14	0,14	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,12		0,12	0,12	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	1,2	-0,01	1,1	1,1	-0,01

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Bijlage 4: Toetsingsresultaten Bbk

MEMO

ITE

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		3257-B1-1		3257-B1-2 en B2-2		3257-B2-1	
Grondsoort		Zand		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		brokken klei, resten veen, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie		resten veen, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie		resten veen, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		14,20		12,30		10,30	
Lutum (% ds)		11,00		25,0		25,0	
Datum van toetsing		31-1-2022		31-1-2022		31-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,036	0,025	0,0049	<0,0040	0,0089	0,0086
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	0,0034	0,0024	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,001	<0,001	0,0024	0,0023
PCB 153	mg/kg ds	0,011	0,008	<0,001	<0,001	0,0023	0,0022
PCB 180	mg/kg ds	0,0094	0,0066	<0,001	<0,001	0,0014	0,0014
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	10	18	13	13	13	13
Nikkel	mg/kg ds	22	37	36	36	31	31
Koper	mg/kg ds	45	54	69	66	67	67
Zink	mg/kg ds	180	242	310	303	290	289
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	1,7	1,7	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,54	0,55	0,75	0,71	0,66	0,65
Barium	mg/kg ds	140	255 ⁽⁶⁾	220	220 ⁽⁶⁾	200	200 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,31	0,36	0,52	0,51	0,36	0,36
Lood	mg/kg ds	130	147	190	185	150	149
OVERIG							
Droge stof	%	65	65 ⁽⁶⁾	55,6	55,6 ⁽⁶⁾	70,2	70,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	11		25		25	
Organische stof (humus)	% ds	14,2		12,3		10,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾	<3	2 ⁽⁶⁾	<3	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	230	162	79	64	<35	<24
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	29	20 ⁽⁶⁾	29	24 ⁽⁶⁾	6	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	10	7 ⁽⁶⁾	8	7 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	25	18 ⁽⁶⁾	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	57	40 ⁽⁶⁾	12	10 ⁽⁶⁾	7	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	57	40 ⁽⁶⁾	13	11 ⁽⁶⁾	9	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	35	25 ⁽⁶⁾	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	11	8 ⁽⁶⁾	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	3 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,03	<0,05	<0,03
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,03	<0,05	<0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,15	0,31	0,25	0,17	0,17
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,32	0,54	0,44	0,3	0,3
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,18	0,32	0,26	0,14	0,14
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,16	0,25	0,20	0,13	0,13
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,16	0,31	0,25	0,16	0,16
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,10	0,15	0,12	<0,05	<0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,22	0,25	0,20	0,17	0,17
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,23	0,16	0,17	0,14	0,13	0,13
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,1	1,5	2,4	1,9	1,3	1,3

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		3257-B3-1 en B4-1		3257-B3-2 en B4-2		I9-CB09-01	
Grondsoort		Klei		Klei		Veen	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak veenhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, Uiterst heterogeen (geroerd), Hetrogeen (geroerd)		zwak veenhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, Uiterst heterogeen (geroerd), Hetrogeen (geroerd)		resten planten, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		10,60		10,30		8,70	
Lutum (% ds)		20,0		24,0		4,00	
Datum van toetsing		31-1-2022		31-1-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse wonen		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0046	0,0049	<0,0048	0,0049	<0,0056
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾		
Kobalt	mg/kg ds	9	11	10	10	<3	<6
Nikkel	mg/kg ds	26	30	29	30	11	28
Koper	mg/kg ds	33	36	35	35	12	19
Zink	mg/kg ds	170	189	180	183	61	114
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,55	0,57	0,59	0,59	0,54	0,69
Barium	mg/kg ds	130	155 ⁽⁶⁾	140	145 ⁽⁶⁾	25	78 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,37	0,39	0,42	0,42	0,42	0,56
Lood	mg/kg ds	94	99	94	95	63	85
OVERIG							
Droge stof	%	70,7	70,7 ⁽⁶⁾	69,7	69,7 ⁽⁶⁾	44,9	44,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	20		24		4	
Organische stof (humus)	% ds	10,6		10,3		8,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	<3	2 ⁽⁶⁾	<3	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	57	54	<35	<24	<35	<28
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	11	10 ⁽⁶⁾	12	12 ⁽⁶⁾	<3	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7	7 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	8 ⁽⁶⁾	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	9	8 ⁽⁶⁾	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	13	12 ⁽⁶⁾	7	7 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,10	0,1	0,1	0,14	0,14
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,26	0,16	0,16	0,29	0,29
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,13	0,17	0,17	0,16	0,16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,17	0,17	0,17	0,15	0,15
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,092	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	1,3

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		I9-CB09-02		I9-CB09-03		I9-CB09-04	
Grondsoort		Klei		Veen		Veen	
Zintuiglijke bijmengingen		sterk veenhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		resten planten, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		16,80		39,5		29,3	
Lutum (% ds)		17,00		7,60		10,00	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0029	0,02	0,01	0,049	0,017
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,004	0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
METALEN							
IJzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds	7	9	8,5	18,5	6,7	12,6
Nikkel	mg/kg ds	21	27	28	56	22	39
Koper	mg/kg ds	11	11	10	8	47	44
Zink	mg/kg ds	44	49	57	60	190	215
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	3,3	3,3
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	0,89	0,64
Barium	mg/kg ds	35	47 ⁽⁶⁾	62	141 ⁽⁶⁾	77	149 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,5	0,5
Lood	mg/kg ds	18	18	23	20	110	105
OVERIG							
Droge stof	%	40,1	40,1 ⁽⁶⁾	26,9	26,9 ⁽⁶⁾	24,1	24,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	17		7,6		10	
Organische stof (humus)	% ds	16,8		39,5		29,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾	<12	3 ⁽⁶⁾	<12	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<15	<140	33 ⁽⁴¹⁾	<140	33 ⁽⁴¹⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾	<12	3 ⁽⁶⁾	17	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	2 ⁽⁶⁾	<16	4 ⁽⁶⁾	<16	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,2	0,0 ⁽⁴¹⁾	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,21	1,4	0,5	3,5	1,2

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		I9-CB09-05		I9-CB09-06		I9-CB11-01	
Grondsoort		Veen		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		resten planten, geen olie-water reactie		sterk veenhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		27,3		5,70		1,00	
Lutum (% ds)		9,60		3,90		1,00	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0018	0,0049	<0,0086	0,0049	<0,0245
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
METALEN							
IJzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds	<3	<4	4,1	11,9	<3	<7
Nikkel	mg/kg ds	6,1	10,9	14	35	<4	<8
Koper	mg/kg ds	<5	<3	5,7	9,9	<5	<7
Zink	mg/kg ds	20	23	28	56	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<28 ⁽⁶⁾	23	72 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	27	26	13	19	<10	<11
OVERIG							
Droge stof	%	46,1	46,1 ⁽⁶⁾	56,2	56,2 ⁽⁶⁾	92,4	92,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	9,6		3,9		<1	
Organische stof (humus)	% ds	27,3		5,7		1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<9	<35	<43	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	20	7 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	1 ⁽⁶⁾	<4	5 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	1 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	1 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	1 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	1 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	1 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,13	0,35	<0,35	0,35	<0,35

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		I9-CB11-02		I9-CB11-03		I9-CB11-04	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		1,00		1,00		1,00	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		1,00	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
METALEN							
IJzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,1	<4	<8	4,6	13,4
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	40	95	<20	<33	<20	<33
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	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Droge stof	%	87,4	87,4 ⁽⁶⁾	93,4	93,4 ⁽⁶⁾	84,9	84,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1		<1		<1	
Organische stof (humus)	% ds	1		1		1	
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⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		I9-CB11-05		I9-CB11-06		I9-CB11-07	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		1,00		1,00		1,70	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		4,60	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
METALEN							
IJzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<6
Nikkel	mg/kg ds	4,7	13,7	4,6	13,4	8,4	20,1
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	5,3	10,1
Zink	mg/kg ds	<20	<33	21	50	29	61
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	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	21	61 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	0,1
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	16	24
OVERIG							
Droge stof	%	91,5	91,5 ⁽⁶⁾	87,1	87,1 ⁽⁶⁾	85,6	85,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1		<1		4,6	
Organische stof (humus)	% ds	1		1		1,7	
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⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		I9-CB11-08		I9-CB11-09		I9-CB12-01	
Grondsoort		Klei		Veen		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sterk veenhoudend, geen olie-water reactie		resten planten, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		5,60		9,00		1,00	
Lutum (% ds)		20,0		14,00		1,00	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0088	0,0049	<0,0054	0,0049	<0,0245
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
METALEN							
IJzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds	10	12	5,5	8,4	<3	<7
Nikkel	mg/kg ds	25	29	17	25	4,8	14,0
Koper	mg/kg ds	48	57	16	20	<5	<7
Zink	mg/kg ds	2600	3074	91	121	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	2	2	0,25	0,29	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	110	131 ⁽⁶⁾	58	90 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,62	0,67	0,3	0,3	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	130	146	50	58	<10	<11
OVERIG							
Droge stof	%	67,4	67,4 ⁽⁶⁾	66,2	66,2 ⁽⁶⁾	93	93 ⁽⁶⁾
Lutum	%	20		14		<1	
Organische stof (humus)	% ds	5,6		9		1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	2 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<44	110	122	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	14	16 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	8	14 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	12	21 ⁽⁶⁾	17	19 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	8	14 ⁽⁶⁾	26	29 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	11	20 ⁽⁶⁾	30	33 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	11	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,18	0,18	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46	0,57	0,57	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,71	0,26	0,26	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,46	0,46	0,23	0,23	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,71	0,71	0,3	0,3	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39	0,17	0,17	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52	0,35	0,35	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,46	0,46	0,3	0,3	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,9	3,9	2,4	2,4	0,35	<0,35

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		I9-CB12-02		I9-CB12-03		I9-CB12-04	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		1,00		1,00		0,90	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		1,30	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
METALEN							
IJzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	4,5	13,1
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<33
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	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	0,09	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Droge stof	%	85,1	85,1 ⁽⁶⁾	92,6	92,6 ⁽⁶⁾	92,3	92,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1		<1		1,3	
Organische stof (humus)	% ds	1		1		0,9	
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⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		I9-CB12-05		W12-01		W12-02	
Grondsoort		Zand		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		resten wortels, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		1,00		8,20		0,90	
Lutum (% ds)		1,00		12,00		1,30	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0060	0,0049	<0,0245
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
METALEN							
IJzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	8,1	13,6	<3	<7
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8	26	41	5,9	17,2
Koper	mg/kg ds	<5	<7	28	37	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	150	214	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,46	0,55	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	120	207 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,53	0,63	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	67	81	<10	<11
OVERIG							
Droge stof	%	83,8	83,8 ⁽⁶⁾	73,1	73,1 ⁽⁶⁾	84,3	84,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1		12		1,3	
Organische stof (humus)	% ds	1		8,2		0,9	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<30	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	8	10 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,089	0,089	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,22	0,22	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,12	0,12	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,12	0,12	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,14	0,14	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,075	0,075	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,14	0,14	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,1	0,1	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	1,1	1,1	0,35	<0,35

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W12-03		W12-04		W12-05	
Grondsoort		Veen		Zand		Veen	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		9,20		1,80		2,70	
Lutum (% ds)		11,00		2,20		4,40	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0053	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0181
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003
METALEN							
Ijzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds	3,5	6,2	<3	<7	<3	<6
Nikkel	mg/kg ds	11	18	5,7	16,4	8,7	21,1
Koper	mg/kg ds	12	16	<5	<7	7,1	13,3
Zink	mg/kg ds	45	65	<20	<33	34	71
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	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	30	55 ⁽⁶⁾	<20	<53 ⁽⁶⁾	21	63 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,33	0,39	<0,05	<0,05	0,1	0,1
Lood	mg/kg ds	47	57	<10	<11	19	28
OVERIG							
Droge stof	%	70,4	70,4 ⁽⁶⁾	87,1	87,1 ⁽⁶⁾	83,3	83,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	11		2,2		4,4	
Organische stof (humus)	% ds	9,2		1,8		2,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<27	<35	<123	<35	<91
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	17	18 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	9 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	9 ⁽⁶⁾	7	35 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	8	40 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,4	0,4	<0,05	<0,04	0,079	0,079
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27	<0,05	<0,04	0,14	0,14
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,05	<0,04	0,076	0,076
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,092	<0,05	<0,04	0,06	0,06
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,089	0,089	<0,05	<0,04	0,088	0,088
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,085	0,085	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,4	1,4	0,35	<0,35	0,62	0,62

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W12-06		W12-07		W12-08	
Grondsoort		Klei		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		resten wortels, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		resten planten, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		5,60		1,70		0,90	
Lutum (% ds)		6,40		3,80		1,50	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0088	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
METALEN							
IJzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds	4,8	11,4	<3	<6	<3	<7
Nikkel	mg/kg ds	14	30	6,4	16,2	6,1	17,8
Koper	mg/kg ds	13	21	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	56	101	<20	<30	21	50
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	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	46	115 ⁽⁶⁾	<20	<44 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,16	0,21	0,06	0,08	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	29	40	10	15	<10	<11
OVERIG							
Droge stof	%	74,7	74,7 ⁽⁶⁾	85,5	85,5 ⁽⁶⁾	85,4	85,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	6,4		3,8		1,5	
Organische stof (humus)	% ds	5,6		1,7		0,9	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<44	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	10	18 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,098	0,098	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,098	0,098	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,068	0,068	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,93	0,93	0,35	<0,35	0,35	<0,35

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W18-01		W18-02		W18-03	
Grondsoort		Zand		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		resten wortels, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie		resten wortels, resten roest, geen olie-water reactie		resten wortels, sporen slib, resten veen, sterk veenhoudend, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		3,70		4,90		7,60	
Lutum (% ds)		4,50		30,0		34,0	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0132	0,0049	<0,0100	0,0049	<0,0064
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
METALEN							
IJzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds	8,1	22,4	9,6	8,3	6,9	5,4
Nikkel	mg/kg ds	16	39	28	25	20	16
Koper	mg/kg ds	11	20	22	22	16	14
Zink	mg/kg ds	62	126	80	76	66	57
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	<0,2	<0,1
Barium	mg/kg ds	47	139 ⁽⁶⁾	56	48 ⁽⁶⁾	48	37 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,41	0,40	0,29	0,27
Lood	mg/kg ds	13	19	67	67	41	38
OVERIG							
Droge stof	%	81,3	81,3 ⁽⁶⁾	60,9	60,9 ⁽⁶⁾	58,1	58,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,5		30		34	
Organische stof (humus)	% ds	3,7		4,9		7,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	<35	<50	<35	<32
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 ⁽⁶⁾	<4	6 ⁽⁶⁾	<4	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	11	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21	<0,05	<0,04	0,19	0,19
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,092	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,062	0,062	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,75	0,75	0,35	<0,35	0,51	0,51

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W18-04		W18-05	
Grondsoort		Veen		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		resten wortels, geen olie-water reactie		sporen slib, resten planten, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		5,30		5,60	
Lutum (% ds)		38,0		48,0	
Datum van toetsing		15-2-2022		15-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse industrie	
Samenstelling monster					
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0092	0,0049	<0,0088
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
METALEN					
IJzer	% ds				
Kobalt	mg/kg ds	8,5	6,1	12	7
Nikkel	mg/kg ds	30	22	36	22
Koper	mg/kg ds	28	25	61	47
Zink	mg/kg ds	92	75	100	69
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,24	0,24	<0,2	<0,1
Barium	mg/kg ds	100	70 ⁽⁶⁾	76	44 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,37	0,33	2,2	1,8
Lood	mg/kg ds	69	63	190	156
OVERIG					
Droge stof	%	65	65 ⁽⁶⁾	60,1	60,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	38		48	
Organische stof (humus)	% ds	5,3		5,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<46	<35	<44
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 ⁽⁶⁾	<4	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,094	0,094	0,23	0,23
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,11	0,11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,095	0,095
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,1	0,1
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,41	0,41	0,75	0,75

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

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

Bijlage 5: Analysecertificaten

MEMO

ITE

AL-West B.V.

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

Poelsema Veldwerk Bureau
Oppen Swolle 1
8325 PE VOLLENHOVE

Datum 26.01.2022
Relatienr 35007957
Opdrachtnr. 1118805

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1118805 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007957 Poelsema Veldwerk Bureau
Uw referentie C15049_PLOFWALLEN KNSF Muiden
Opdrachtacceptatie 19.01.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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.
Klantenservice



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1118805 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
105169	17.01.2022	3257-B1-1 3257-B1 (0-40)
105170	17.01.2022	3257-B1-2 en B2-2 3257-B1 (50-100) 3257-B2 (50-100)
105171	17.01.2022	3257-B2-1 3257-B2 (0-50)
105172	17.01.2022	3257-B3-1 en B4-1 3257-B3 (0-50) 3257-B4 (0-50)
105173	17.01.2022	3257-B3-2 en B4-2 3257-B3 (50-100) 3257-B4 (50-100)

Eenheid	105169	105170	105171	105172	105173
	3257-B1-1 3257-B1 (0-40)	3257-B1-2 en B2-2 3257-B1 (50-100) 3257-B2 (50-100)	3257-B2-1 3257-B2 (0-50)	3257-B3-1 en B4-1 3257-B3 (0-50) 3257-B4 (0-50)	3257-B3-2 en B4-2 3257-B3 (50-100) 3257-B4 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	65,0	55,6	70,2	70,7	69,7
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	11	25	25	20	24
------------------	------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	14,2 ^{x)}	12,3 ^{x)}	10,3 ^{x)}	10,6 ^{x)}	10,3 ^{x)}
-------------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	140	220	200	130	140
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,54	0,75	0,66	0,55	0,59
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	10	13	13	9,0	10
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	45	69	67	33	35
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,31	0,52	0,36	0,37	0,42
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	130	190	150	94	94
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	1,7	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	22	36	31	26	29
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	180	310	290	170	180

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,23	0,25	0,13	0,14	0,13
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,23	0,31	0,16	0,18	0,17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,23	0,17	0,13	0,13	0,12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	0,15	<0,050	0,098	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,25	0,32	0,14	0,14	0,17
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,22	0,31	0,17	0,11	0,10
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,46	0,54	0,30	0,28	0,16
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,31	0,25	0,17	0,16	0,14
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,1 ^{#)}	2,4 ^{#)}	1,3 ^{#)}	1,3 ^{#)}	1,1 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	230	79	<35	57	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 2 van 4

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1118805 Bodem / Eluaat

	Eenheid	105169		105170		105171		105172		105173	
		3257-B1-1	3257-B1 (0-40)	3257-B1-2 en B2-2 3257-B1 (50-100)	3257-B2 (50-100)	3257-B2-1	3257-B2 (0-50)	3257-B3-1 en B4-1 3257-B3 (0-50)	3257-B3-2 en B4-2 3257-B3 (50-100)	3257-B4 (50-100)	3257-B4 (50-100)
Minerale olie (AS3000/AS3200)											
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	29	'	29	'	6	'	11	'	12	'
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	10	'	8	'	<4	'	7	'	<4	'
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	25	'	<5	'	<5	'	8	'	<5	'
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	57	'	12	'	7	'	9	'	<5	'
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	57	'	13	'	9	'	13	'	7	'
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	35	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	11	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0034	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,010	<0,0010	0,0024	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,011	<0,0010	0,0023	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0094	<0,0010	0,0014	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,036 #)	0,0049 #)	0,0089 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

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 analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.01.2022

Einde van de analyses: 26.01.2022

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

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1118805 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstof fractie 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) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 4 van 4



AL-West B.V.

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

Projectnummer	C15049_PLOFWALLEN	Begin van de analyses:	19.01.2022
Projectnaam	KNSF Muiden	Einde van de analyses:	26.01.2022
AL-West Opdrachtnummer	1118805		

Monstergegevens

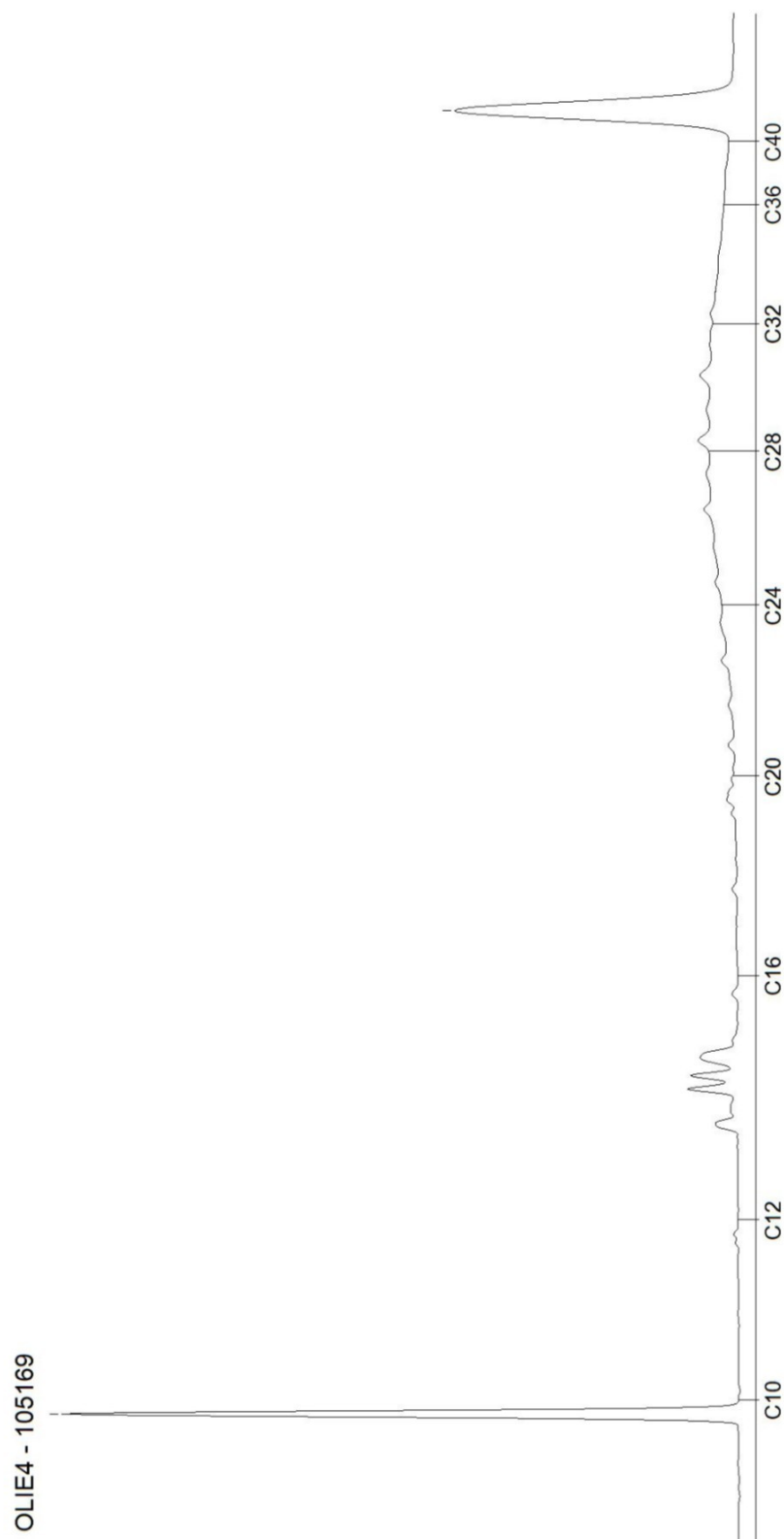
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
105169	AG40027826		17.01.22	18.01.22
105170	AG40027848	2	17.01.22	18.01.22
105170	AG4002788C	2	17.01.22	18.01.22
105171	AG4002787B		17.01.22	18.01.22
105172	AG40027837	1	17.01.22	18.01.22
105172	AG40027859	1	17.01.22	18.01.22
105173	AG40027815	2	17.01.22	18.01.22
105173	AG4002786A	2	17.01.22	18.01.22

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1118805, Analysis No. 105169, created at 21.01.2022 09:59:34

Monster beschrijving: 3257-B1-1 3257-B1 (0-40)

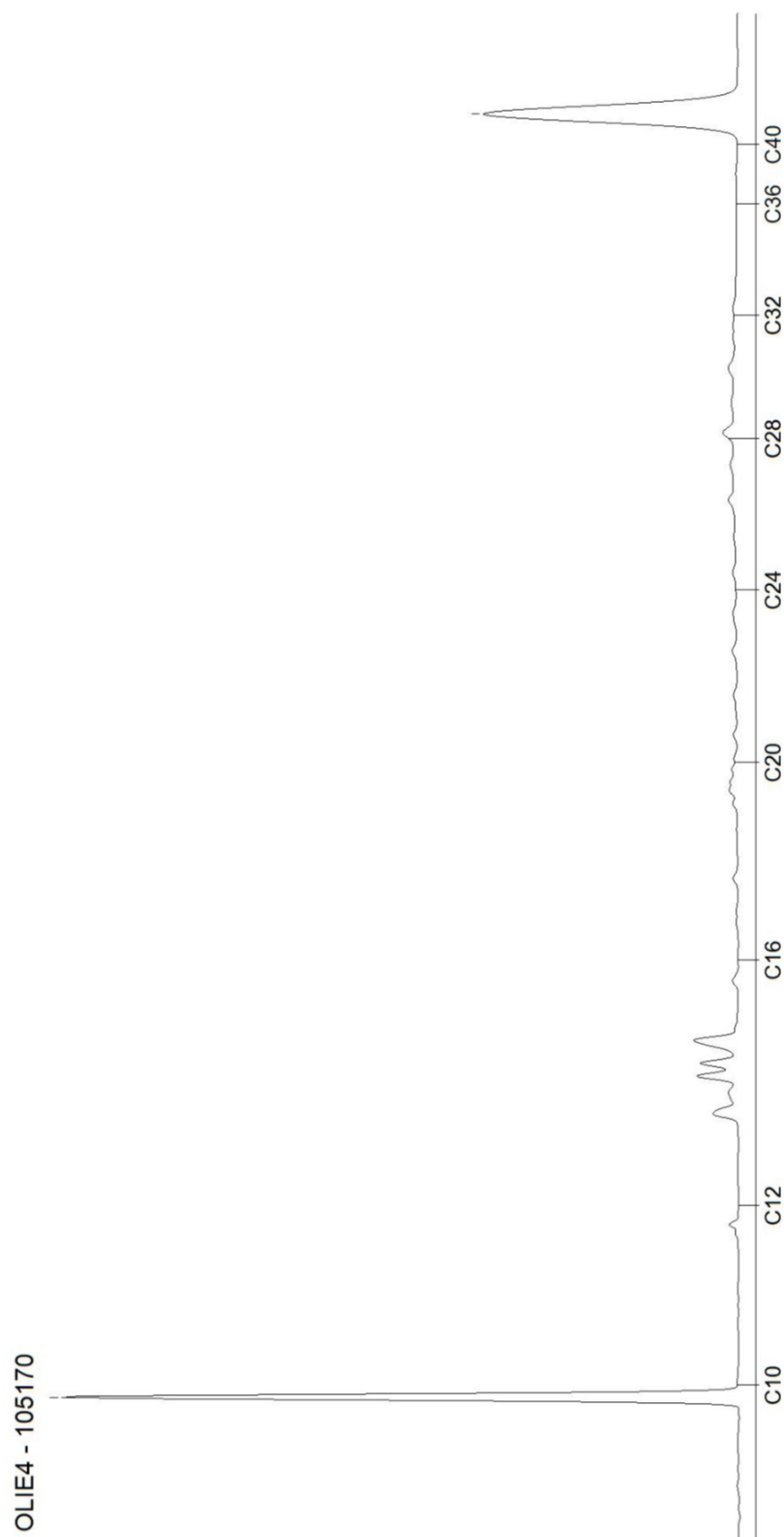


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1118805, Analysis No. 105170, created at 21.01.2022 09:59:34

Monster beschrijving: 3257-B1-2 en B2-2 3257-B1 (50-100) 3257-B2 (50-100)

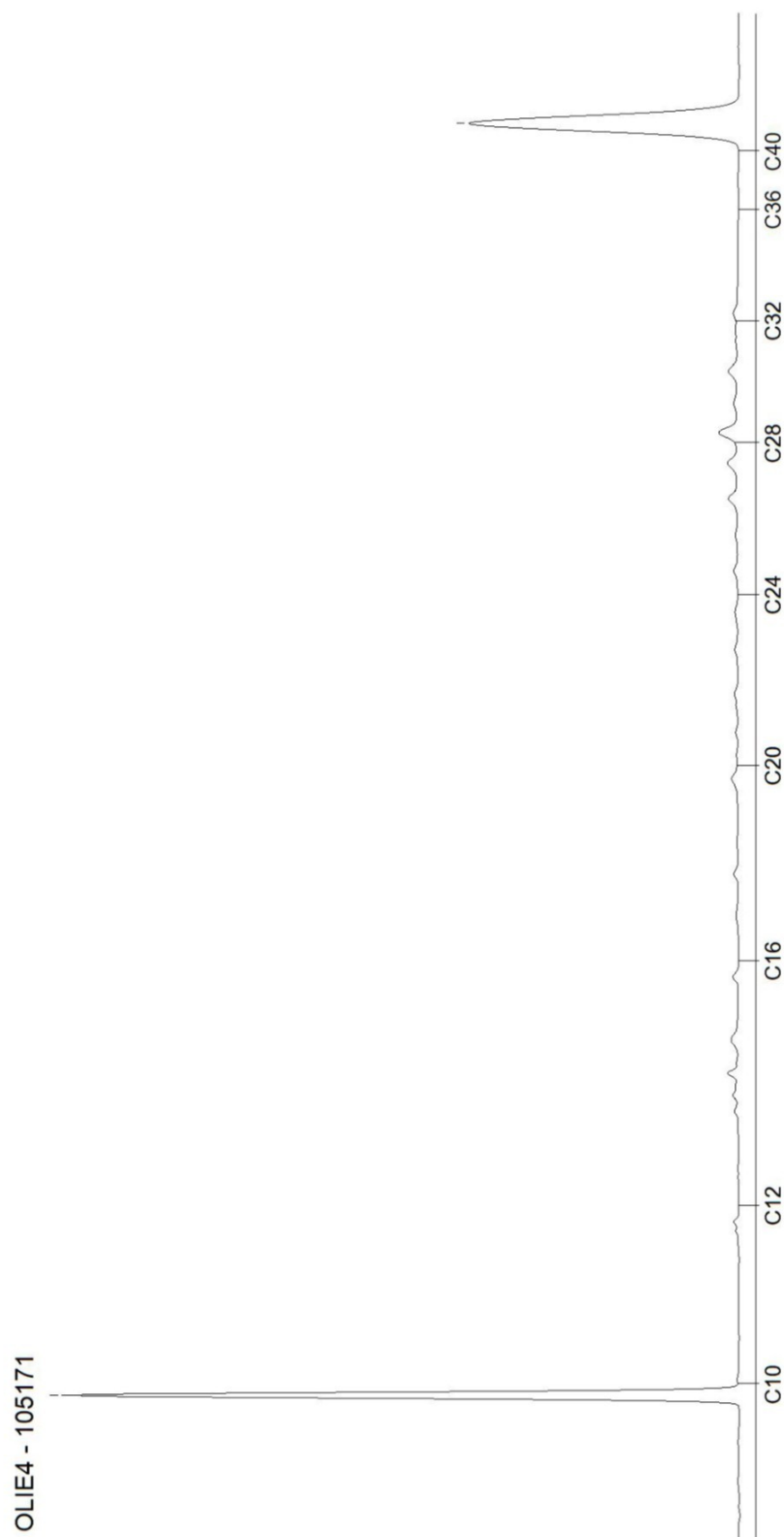


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1118805, Analysis No. 105171, created at 21.01.2022 09:59:34

Monster beschrijving: 3257-B2-1 3257-B2 (0-50)



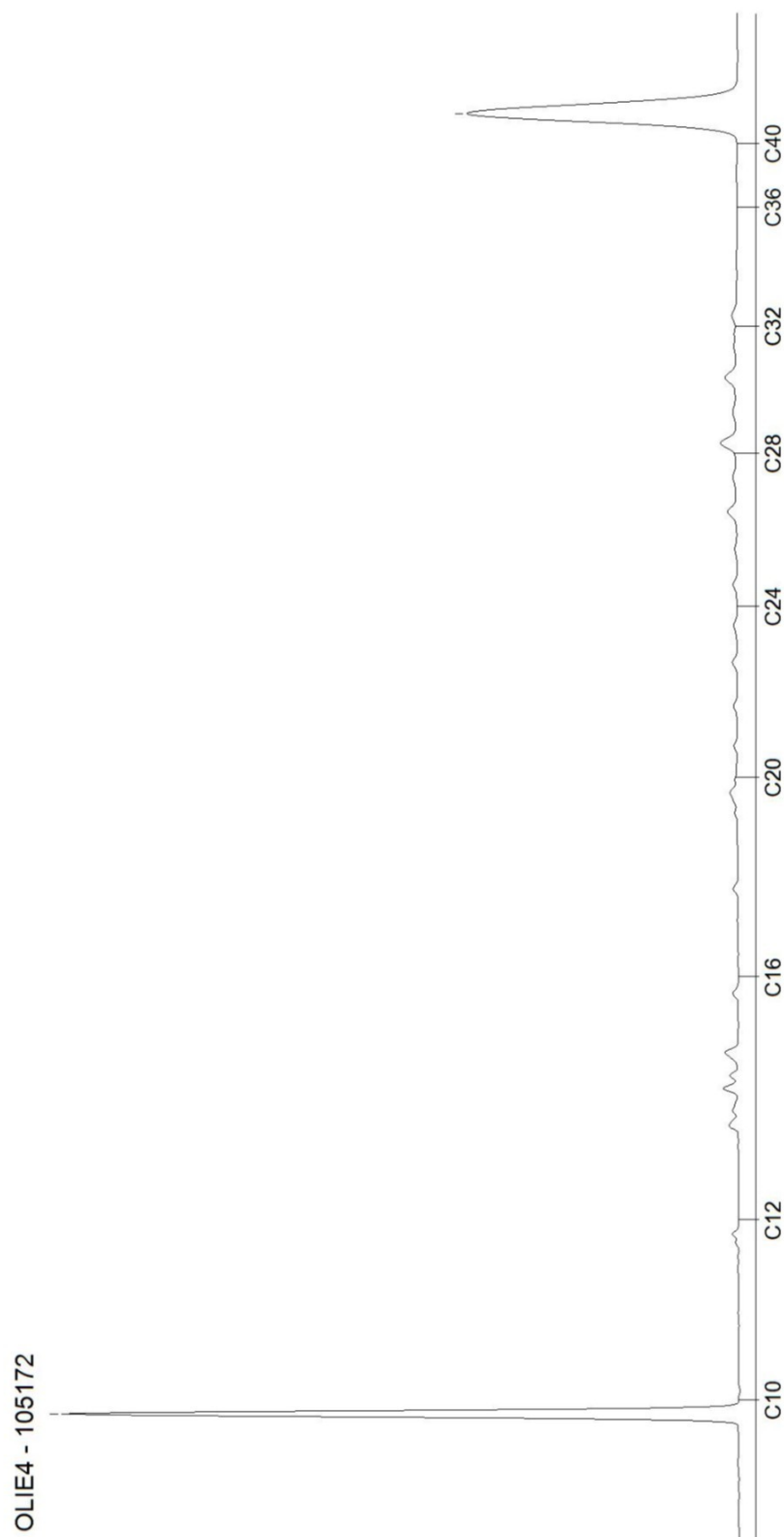
Blad 3 van 5

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1118805, Analysis No. 105172, created at 21.01.2022 09:59:34

Monster beschrijving: 3257-B3-1 en B4-1 3257-B3 (0-50) 3257-B4 (0-50)



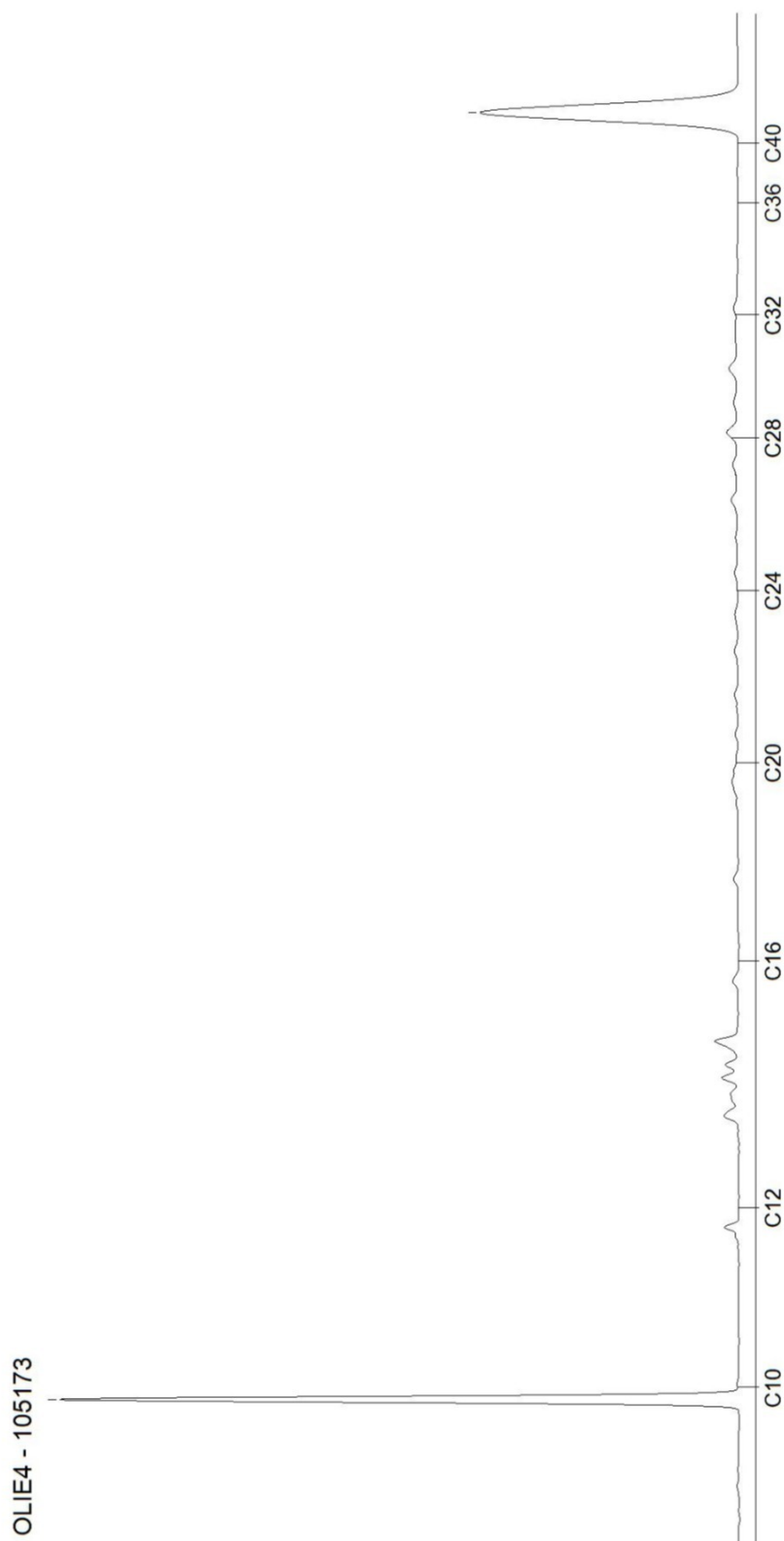
Blad 4 van 5

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1118805, Analysis No. 105173, created at 21.01.2022 09:59:34

Monster beschrijving: 3257-B3-2 en B4-2 3257-B3 (50-100) 3257-B4 (50-100)



Blad 5 van 5

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Poelsema Veldwerk Bureau
Oppen Swolle 1
8325 PE VOLLENHOVE

Datum 14.02.2022

Relatienr 35007957

Opdrachtnr. 1125928

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007957 Poelsema Veldwerk Bureau

Uw referentie C15049_PLOFWALLEN KNSF Muiden

Opdrachtacceptatie 09.02.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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.
Klantenservice

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 1 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
145841	08.02.2022	I9-CB09-01 I9-CB09-R (0-30)
145842	08.02.2022	I9-CB09-02 I9-CB09-R (30-80)
145843	08.02.2022	I9-CB09-03 I9-CB09-R (80-120)
145844	08.02.2022	I9-CB09-04 I9-CB09-A (0-50)
145845	08.02.2022	I9-CB09-05 I9-CB09-B (0-50)

Eenheid

145841	145842	145843	145844	145845
I9-CB09-01 I9-CB09-R (0-30)	I9-CB09-02 I9-CB09-R (30-80)	I9-CB09-03 I9-CB09-R (80-120)	I9-CB09-04 I9-CB09-A (0-50)	I9-CB09-05 I9-CB09-B (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	--	
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	44,9	40,1	26,9	24,1	46,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	4,0	17	7,6	10	9,6
------------------	------	-----	----	-----	----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	8,7	16,8	39,5	29,3	27,3
-------------------	------	-----	------	------	------	------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	25	35	62	77	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,54	<0,20	<0,20	0,89	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	7,0	8,5	6,7	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	11	10	47	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,42	<0,05	<0,05	0,50	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	63	18	23	110	27
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	3,3	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	11	21	28	22	6,1
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	61	44	57	190	20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	^{ts)}	<0,50	^{ts)}	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,13	<0,050	<0,20	^{ts)}	<0,50	^{ts)}	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,15	<0,050	<0,20	^{ts)}	<0,50	^{ts)}	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,13	<0,050	<0,20	^{ts)}	<0,50	^{ts)}	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	^{ts)}	<0,50	^{ts)}	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,16	<0,050	<0,20	^{ts)}	<0,50	^{ts)}	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,14	<0,050	<0,20	^{ts)}	<0,50	^{ts)}	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,29	<0,050	<0,20	^{ts)}	<0,50	^{ts)}	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,15	<0,050	<0,20	^{ts)}	<0,50	^{ts)}	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	^{ts)}	<0,50	^{ts)}	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,3 ^{#)}	0,35 ^{#)}	1,4 ^{#)}		3,5 ^{#)}		0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40									
mg/kg Ds	<35	<35	<140	^{ts)}	<140	^{ts)}	<35		
S Koolwaterstoffractie C10-C12									
mg/kg Ds	<3	^{')}	<3	^{')}	<12	^{ts)} ^{')}	<12	^{ts)} ^{')}	<3

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

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
145846	08.02.2022	I9-CB09-06 I9-CB09-A (50-100) I9-CB09-B (50-100)
145847	08.02.2022	I9-CB11-01 I9-CB11-R (0-50)
145848	08.02.2022	I9-CB11-02 I9-CB11-R (50-100)
145849	08.02.2022	I9-CB11-03 I9-CB11-A (0-50)
145850	08.02.2022	I9-CB11-04 I9-CB11-B (0-50)

Eenheid	145846	145847	145848	145849	145850
	I9-CB09-06 I9-CB09-A (50-100) I9-CB09-B (50-100)	I9-CB11-01 I9-CB11-R (0-50)	I9-CB11-02 I9-CB11-R (50-100)	I9-CB11-03 I9-CB11-A (0-50)	I9-CB11-04 I9-CB11-B (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	56,2	92,4	87,4	93,4	84,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	3,9	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
-----------------------	-----	------	------	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	5,7	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}
------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	23	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	4,1	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	5,7	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	13	<10	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000) mg/kg Ds	14	<4,0	4,5	<4,0	4,6
S Zink (Zn) mg/kg Ds	28	<20	40	<20	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}

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

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
145851	08.02.2022	I9-CB11-05 I9-CB11-C (0-50)
145852	08.02.2022	I9-CB11-06 I9-CB11-A (50-100) I9-CB11-B (50-100) I9-CB11-C (50-100)
145853	08.02.2022	I9-CB11-07 I9-CB11-D (0-40)
145854	08.02.2022	I9-CB11-08 I9-CB11-D (40-80)
145855	08.02.2022	I9-CB11-09 I9-CB11-E (0-50) I9-CB11-E (50-80)

Eenheid

145851	145852	145853	145854	145855
I9-CB11-05 I9-CB11-C (0-50)	I9-CB11-06 I9-CB11-A (50-100) I9-CB11-B (50-100) I9-CB11-C (50-100)	I9-CB11-07 I9-CB11-D (0-40)	I9-CB11-08 I9-CB11-D (40-80)	I9-CB11-09 I9-CB11-E (0-50) I9-CB11-E (50-80)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	--	
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	91,5	87,1	85,6	67,4	66,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	4,6	20	14
------------------	------	------	------	-----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	1,7	5,6	9,0
-------------------	------	-------------------	-------------------	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	21	110	58
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	2,0	0,25
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	10	5,5
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	5,3	48	16
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,10	0,62	0,30
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	16	130	50
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	4,7	4,6	8,4	25	17
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	21	29	2600	91

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,46	0,23
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,71	0,30
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,46	0,30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,39	0,17
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,71	0,26
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,12	0,18
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,46	0,57
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,52	0,35
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	3,9 ^{#)}	2,4 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	110
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}

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

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
145856	08.02.2022	I9-CB12-01 I9-CB12-R (0-50)
145857	08.02.2022	I9-CB12-02 I9-CB12-R (70-120)
145858	08.02.2022	I9-CB12-03 I9-CB12-A (0-50)
145859	08.02.2022	I9-CB12-04 I9-CB12-B (0-50)
145860	08.02.2022	I9-CB12-05 I9-CB12-A (70-120) I9-CB12-B (70-120)

Eenheid	145856	145857	145858	145859	145860
	I9-CB12-01 I9-CB12-R (0-50)	I9-CB12-02 I9-CB12-R (70-120)	I9-CB12-03 I9-CB12-A (0-50)	I9-CB12-04 I9-CB12-B (0-50)	I9-CB12-05 I9-CB12-A (70-120) I9-CB12-B (70-120)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	93,0	85,1	92,6	92,3	83,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	<1,0	<1,0	<1,0	1,3	<1,0
-----------------------	------	------	------	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	0,9	1,0 ^{x)}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000) mg/kg Ds	4,8	<4,0	<4,0	4,5	4,4
S Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}	<3 ^{')}

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

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
145861	08.02.2022	W12-01 W12-B101 (0-50)
145862	08.02.2022	W12-02 W12-B102 (0-50)
145863	08.02.2022	W12-03 W12-B101 (50-100) W12-B102 (50-100)
145864	08.02.2022	W12-04 W12-B103 (0-30)
145865	08.02.2022	W12-05 W12-B103 (30-50)

Eenheid	145861	145862	145863	145864	145865
	W12-01 W12-B101 (0-50)	W12-02 W12-B102 (0-50)	W12-03 W12-B101 (50-100) W12-B102 (50-100)	W12-04 W12-B103 (0-30)	W12-05 W12-B103 (30-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	73,1	84,3	70,4	87,1	83,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	12	1,3	11	2,2	4,4
-----------------------	----	-----	----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	8,2	0,9	9,2	1,8	2,7
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	120	<20	30	<20	21
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,46	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	8,1	<3,0	3,5	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	28	<5,0	12	<5,0	7,1
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,53	<0,05	0,33	<0,05	0,10
S Lood (Pb) mg/kg Ds	67	<10	47	<10	19
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000) mg/kg Ds	26	5,9	11	5,7	8,7
S Zink (Zn) mg/kg Ds	150	<20	45	<20	34

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,14	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	0,12	<0,050	0,092	<0,050	0,060
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	0,14	<0,050	0,089	<0,050	0,088
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	0,10	<0,050	0,085	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	0,075	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseene mg/kg Ds	0,12	<0,050	0,12	<0,050	0,076
S Fenanthreen mg/kg Ds	0,089	<0,050	0,40	<0,050	0,079
S Fluorantheen mg/kg Ds	0,22	<0,050	0,27	<0,050	0,14
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	0,14	<0,050	0,10	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	1,1 #)	0,35 #)	1,4 #)	0,35 #)	0,62 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ')	<3 ')	<3 ')	<3 ')	<3 ')

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

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
145866	08.02.2022	W12-06 W12-B104 (0-30)
145867	08.02.2022	W12-07 W12-B104 (30-50)
145868	08.02.2022	W12-08 W12-B103 (50-100) W12-B104 (50-100)
145869	08.02.2022	W18-01 W18-B201 (0-10) W18-B202 (0-40) W18-B203 (0-40)
145870	08.02.2022	W18-02 W18-B201 (10-60) W18-B201 (60-100)

Eenheid	145866	145867	145868	145869	145870
	W12-06 W12-B104 (0-30)	W12-07 W12-B104 (30-50)	W12-08 W12-B103 (50-100) W12-B104 (50-100)	W18-01 W18-B201 (0-10) W18-B202 (0-40) W18-B203 (0-40)	W18-02 W18-B201 (10-60) W18-B201 (60-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	++	--	
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	74,7	85,5	85,4	81,3	60,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	6,4	3,8	1,5	4,5	30
------------------	------	-----	-----	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	5,6	1,7	0,9	3,7	4,9
-------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	46	<20	<20	47	56
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,8	<3,0	<3,0	8,1	9,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	<5,0	<5,0	11	22
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,16	0,06	<0,05	<0,05	0,41
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	10	<10	13	67
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	14	6,4	6,1	16	28
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	56	<20	21	62	80

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,098	<0,050	<0,050	0,092	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	0,10	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,068	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	0,11	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,098	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,21	<0,050	<0,050	0,21	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	<0,050	0,062	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,93 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,75 #)	0,35 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ')	<3 ')	<3 ')	<3 ')	<3 ')

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

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
145871	08.02.2022	W18-03 W18-B202 (40-90) W18-B203 (40-90)
145872	08.02.2022	W18-04 W18-B204 (0-40) W18-B205 (0-40) W18-B206 (0-50)
145873	08.02.2022	W18-05 W18-B204 (40-90) W18-B205 (40-90) W18-B206 (50-100)

Eenheid

145871

145872

145873

W18-03 W18-B202 (40-90) W18-B203 (40-90) W18-04 W18-B204 (0-40) W18-B205 (0-40) W18-B206 (0-50) W18-05 W18-B204 (40-90) W18-B205 (40-90) W18-B206 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S Droge stof %	58,1	65,0	60,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	34	38	48
-----------------------	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	7,6	5,3	5,6
------------------------	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	48	100	76
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	0,24	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	6,9	8,5	12
S Koper (Cu) mg/kg Ds	16	28	61
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,29	0,37	2,2
S Lood (Pb) mg/kg Ds	41	69	190
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000) mg/kg Ds	20	30	36
S Zink (Zn) mg/kg Ds	66	92	100

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,095
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,10
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseer mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,11
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	0,19	0,094	0,23
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,51 #)	0,41 #)	0,75 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ')	<3 ')	<3 ')

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

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Eenheid		145841	145842	145843	145844	145845
		I9-CB09-01 I9-CB09-R (0-30)	I9-CB09-02 I9-CB09-R (30-80)	I9-CB09-03 I9-CB09-R (80-120)	I9-CB09-04 I9-CB09-A (0-50)	I9-CB09-05 I9-CB09-B (0-50)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ')	<3 ')	<12 ts) ')	17 ')	20 ')
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ')	<4 ')	<16 ts) ')	<16 ts) ')	<4 ')
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	<20 ts) ')	<20 ts) ')	<5 ')
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	<20 ts) ')	<20 ts) ')	<5 ')
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	<20 ts) ')	<20 ts) ')	<5 ')
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	<20 ts) ')	<20 ts) ')	<5 ')
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	<20 ts) ')	<20 ts) ')	<5 ')
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,020 #)	0,049 #)	0,0049 #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ").

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]



Blad 9 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Eenheid

145846**145847****145848****145849****145850**I9-CB09-06 I9-CB09-A (50-100) I9-CB09-B (50-100)I9-CB11-01 I9-CB11-R (0-50)I9-CB11-02 I9-CB11-R (50-100)I9-CB11-03 I9-CB11-A (0-50)I9-CB11-04 I9-CB11-B (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	'	<3	'	<3	'	<3	'	<3	'
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	'	<4	'	<4	'	<4	'	<4	'
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

	Eenheid	145851		145852		145853		145854		145855	
		I9-CB11-05	I9-CB11-C (0-50)	I9-CB11-06	I9-CB11-A (50-100) I9-CB11-B (50-100) I9-CB11-C (50-100)	I9-CB11-07	I9-CB11-D (0-40)	I9-CB11-08	I9-CB11-D (40-80)	I9-CB11-09	I9-CB11-E (0-50) I9-CB11-E (50-80)
Minerale olie (AS3000/AS3200)											
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	'	<3	'	<3	'	<3	'	14	'
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	'	<4	'	<4	'	8	'	<4	'
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	12	'	17	'
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	8	'	26	'
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	11	'	30	'
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	11	'
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Polychloorbifenylen (AS3000)											
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 11 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Eenheid		145856		145857		145858		145859		145860	
		I9-CB12-01 I9-CB12-R (0-50)	I9-CB12-02 I9-CB12-R (70-120)	I9-CB12-03 I9-CB12-A (0-50)	I9-CB12-04 I9-CB12-B (0-50)	I9-CB12-05 I9-CB12-A (70-120)	I9-CB12-06 I9-CB12-B (70-120)				
Minerale olie (AS3000/AS3200)											
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	’	<3	’	<3	’	<3	’	<3	’
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	’	<4	’	<4	’	<4	’	<4	’
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	’	<5	’	<5	’	<5	’	<5	’
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	’	<5	’	<5	’	<5	’	<5	’
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	’	<5	’	<5	’	<5	’	<5	’
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	’	<5	’	<5	’	<5	’	<5	’
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	’	<5	’	<5	’	<5	’	<5	’
Polychloorbifenylen (AS3000)											
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}		0,0049 ^{#)}		0,0049 ^{#)}		0,0049 ^{#)}		0,0049 ^{#)}	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbesteede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 12 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

	Eenheid	145861		145862		145863		145864		145865	
		W12-01	W12-B101 (0-50)	W12-02	W12-B102 (0-50)	W12-03	W12-B101 (50-100) W12-B102 (50-100)	W12-04	W12-B103 (0-30)	W12-05	W12-B103 (30-50)
Minerale olie (AS3000/AS3200)											
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	8	'	<3	'	17	'	<3	'	<3	'
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	'	<4	'	<4	'	<4	'	<4	'
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	8	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	8	'	7	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	8	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Polychloorbifenylen (AS3000)											
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]



Blad 13 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

	Eenheid	145866		145867		145868		145869		145870	
		W12-06	W12-B104 (0-30)	W12-07	W12-B104 (30-50)	W12-08	W12-B103 (50-100) W12-B104 (50-100)	W18-01	W18-B201 (0-10) W18-B202 (0-40) W18-B203 (0-40)	W18-02	W18-B201 (10-60) W18-B201 (60-100)
Minerale olie (AS3000/AS3200)											
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	10	'	<3	'	<3	'	<3	'	<3	'
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	'	<4	'	<4	'	<4	'	<4	'
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Polychloorbifenylen (AS3000)											
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)	0,0049	#)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

Directeur
ppa.
Dr. [REDACTED]



Blad 14 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Eenheid		145871	145872	145873	
		W18-03 W18-B202 (40-90) W18-B203 (40-90)	W18-04 W18-B204 (0-40) W18-B205 (0-40) W18-B206 (0-50)	W18-05 W18-B204 (40-90) W18-B205 (40-90) W18-B206 (50-100)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
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	11	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	'	<5	'

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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 analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 09.02.2022

Einde van de analyses: 14.02.2022

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. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1125928 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstof fractie 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) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]



Blad 16 van 16



AL-West B.V.

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

Projectnummer	C15049_PLOFWALLEN	Begin van de analyses:	09.02.2022
Projectnaam	KNSF Muiden	Einde van de analyses:	14.02.2022
AL-West Opdrachtnummer	1125928		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
145841	AG40032631		08.02.22	09.02.22
145842	AG40032620		08.02.22	09.02.22
145843	AG4003261%		08.02.22	09.02.22
145844	AG4003251+		08.02.22	09.02.22
145845	AG40032574		08.02.22	09.02.22
145846	AG4003252%	2	08.02.22	09.02.22
145846	AG40032563	2	08.02.22	09.02.22
145847	AG40036062		08.02.22	09.02.22
145848	AG40036073		08.02.22	09.02.22
145849	AG40032473		08.02.22	09.02.22
145850	AG40032495		08.02.22	09.02.22
145851	AG40036163		08.02.22	09.02.22
145852	AG40032462	2	08.02.22	09.02.22
145852	AG40032484	2	08.02.22	09.02.22
145852	AG40036174	2	08.02.22	09.02.22
145853	AG4003620+		08.02.22	09.02.22
145854	AG40036196		08.02.22	09.02.22
145855	AG40032596	1	08.02.22	09.02.22
145855	AG4003250/	2	08.02.22	09.02.22
145856	AG40036242		08.02.22	09.02.22
145857	AG40036220		08.02.22	09.02.22

AL-West B.V.

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

Projectnummer	C15049_PLOFWALLEN	Begin van de analyses:	09.02.2022
Projectnaam	KNSF Muiden	Einde van de analyses:	14.02.2022
AL-West Opdrachtnummer	1125928		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
145858	AG40036130		08.02.22	09.02.22
145859	AG4003610/		08.02.22	09.02.22
145860	AG40036084	3	08.02.22	09.02.22
145860	AG40036141	3	08.02.22	09.02.22
145861	AG40032877		08.02.22	09.02.22
145862	AG40032855		08.02.22	09.02.22
145863	AG40032844	2	08.02.22	09.02.22
145863	AG40032912	2	08.02.22	09.02.22
145864	AG40032901		08.02.22	09.02.22
145865	AG40032899		08.02.22	09.02.22
145866	AG40032956		08.02.22	09.02.22
145867	AG40032945		08.02.22	09.02.22
145868	AG40032888	3	08.02.22	09.02.22
145868	AG40032934	3	08.02.22	09.02.22
145869	AG40036523	1	08.02.22	09.02.22
145869	AG40036545	1	08.02.22	09.02.22
145869	AG40036589	1	08.02.22	09.02.22
145870	AG40036455	2	08.02.22	09.02.22
145870	AG40036444	3	08.02.22	09.02.22
145871	AG40036556	2	08.02.22	09.02.22
145871	AG4003659A	2	08.02.22	09.02.22

AL-West B.V.

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

Projectnummer	C15049_PLOFWALLEN	Begin van de analyses:	09.02.2022
Projectnaam	KNSF Muiden	Einde van de analyses:	14.02.2022
AL-West Opdrachtnummer	1125928		

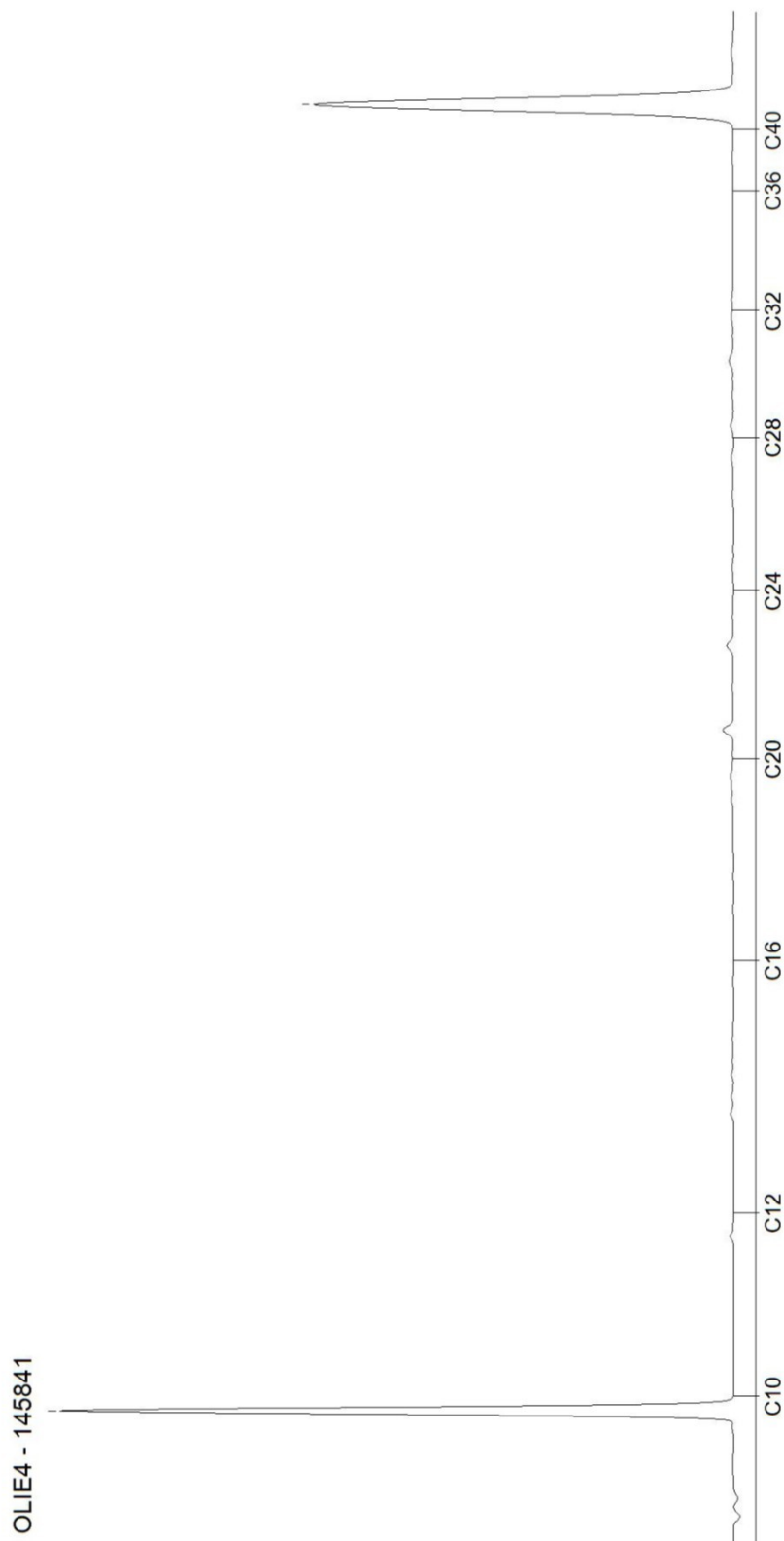
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
145872	AG40036477	1	08.02.22	09.02.22
145872	AG40036512	1	08.02.22	09.02.22
145872	AG40036567	1	08.02.22	09.02.22
145873	AG40036466	2	08.02.22	09.02.22
145873	AG40036499	2	08.02.22	09.02.22
145873	AG40036578	2	08.02.22	09.02.22

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145841, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: I9-CB09-01 I9-CB09-R (0-30)

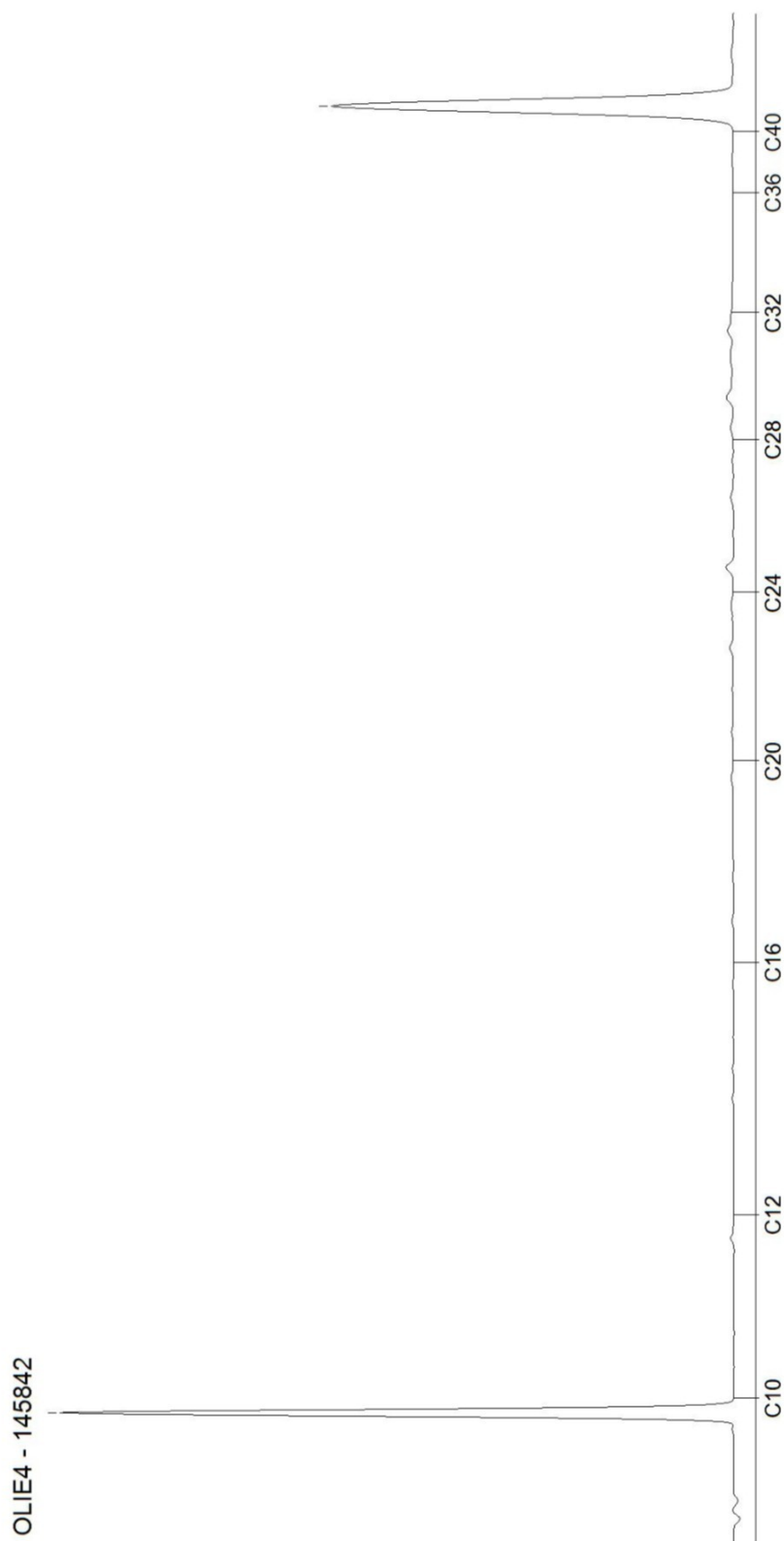


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145842, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: I9-CB09-02 I9-CB09-R (30-80)

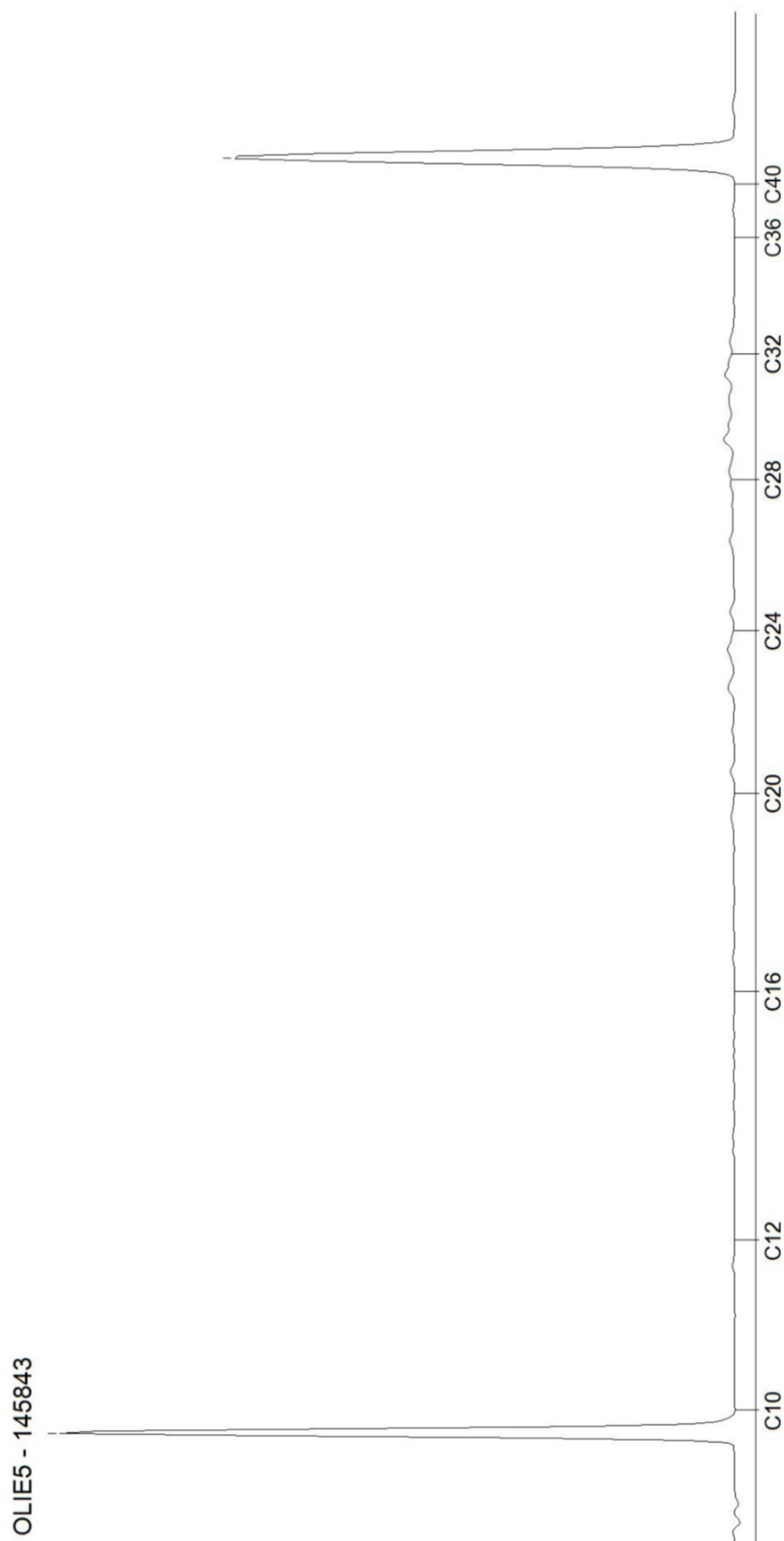


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145843, created at 14.02.2022 15:07:23

Monster beschrijving: I9-CB09-03 I9-CB09-R (80-120)



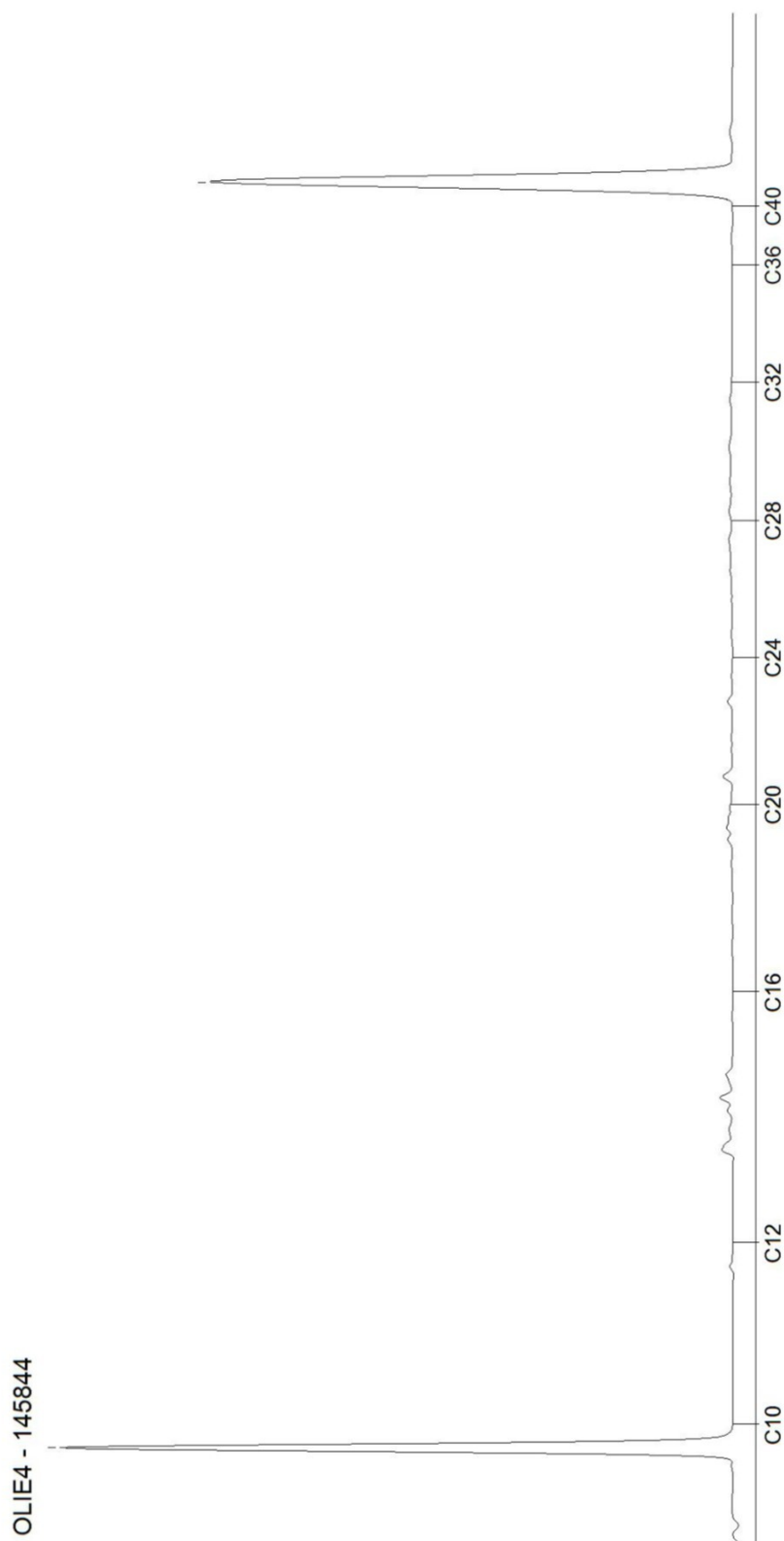
Blad 3 van 33

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145844, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: I9-CB09-04 I9-CB09-A (0-50)

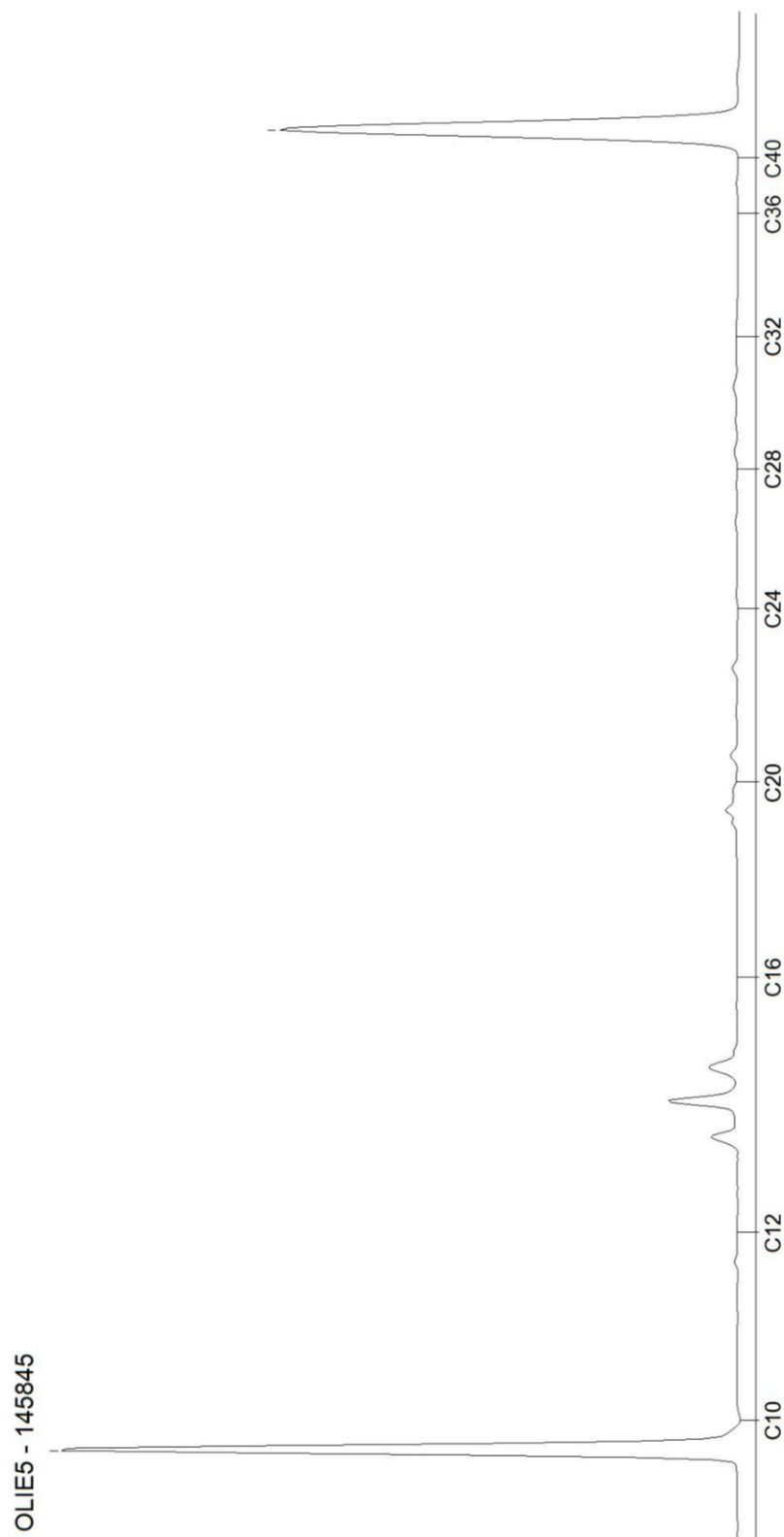


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145845, created at 11.02.2022 10:45:36

Monster beschrijving: I9-CB09-05 I9-CB09-B (0-50)



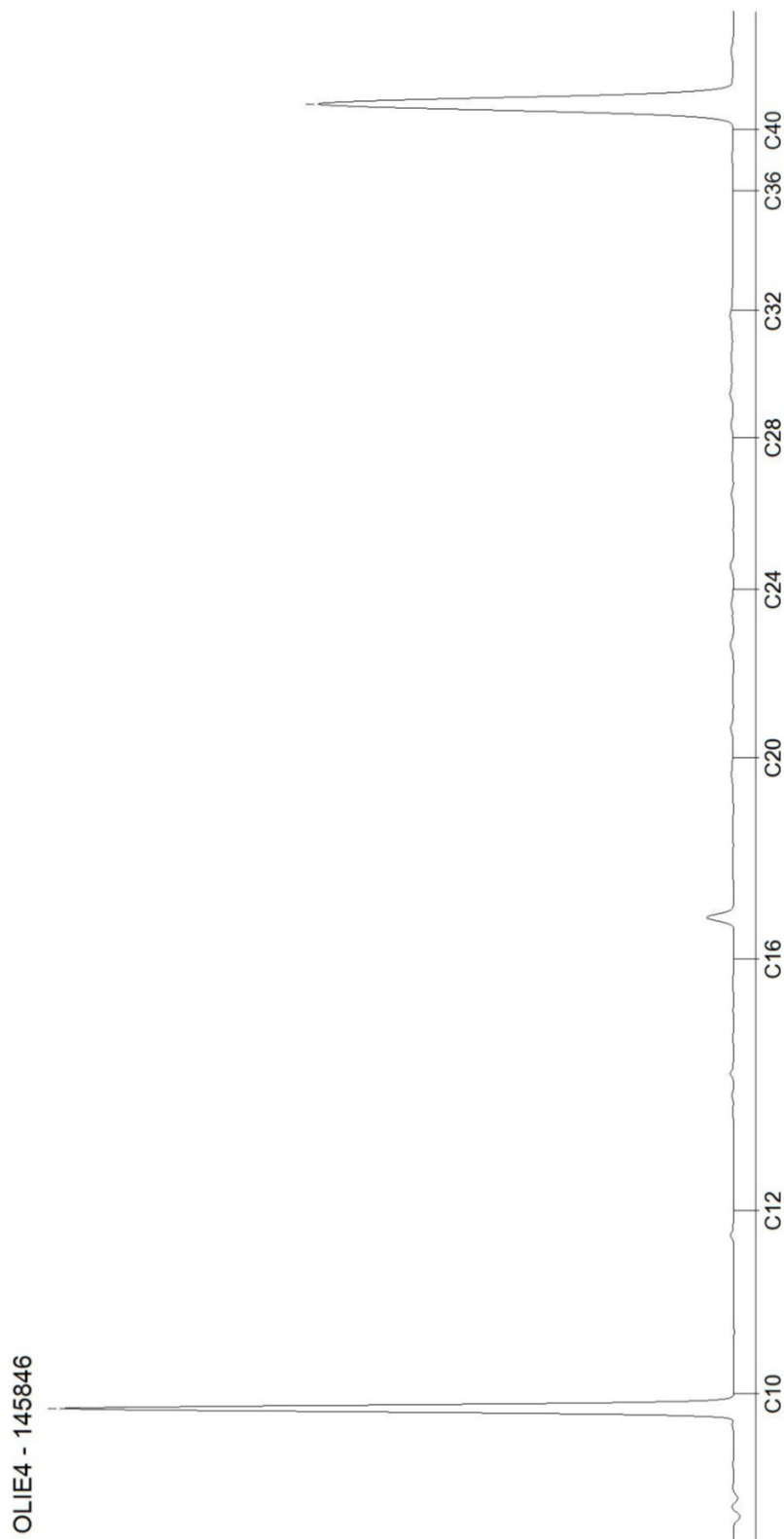
Blad 5 van 33

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145846, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: I9-CB09-06 I9-CB09-A (50-100) I9-CB09-B (50-100)

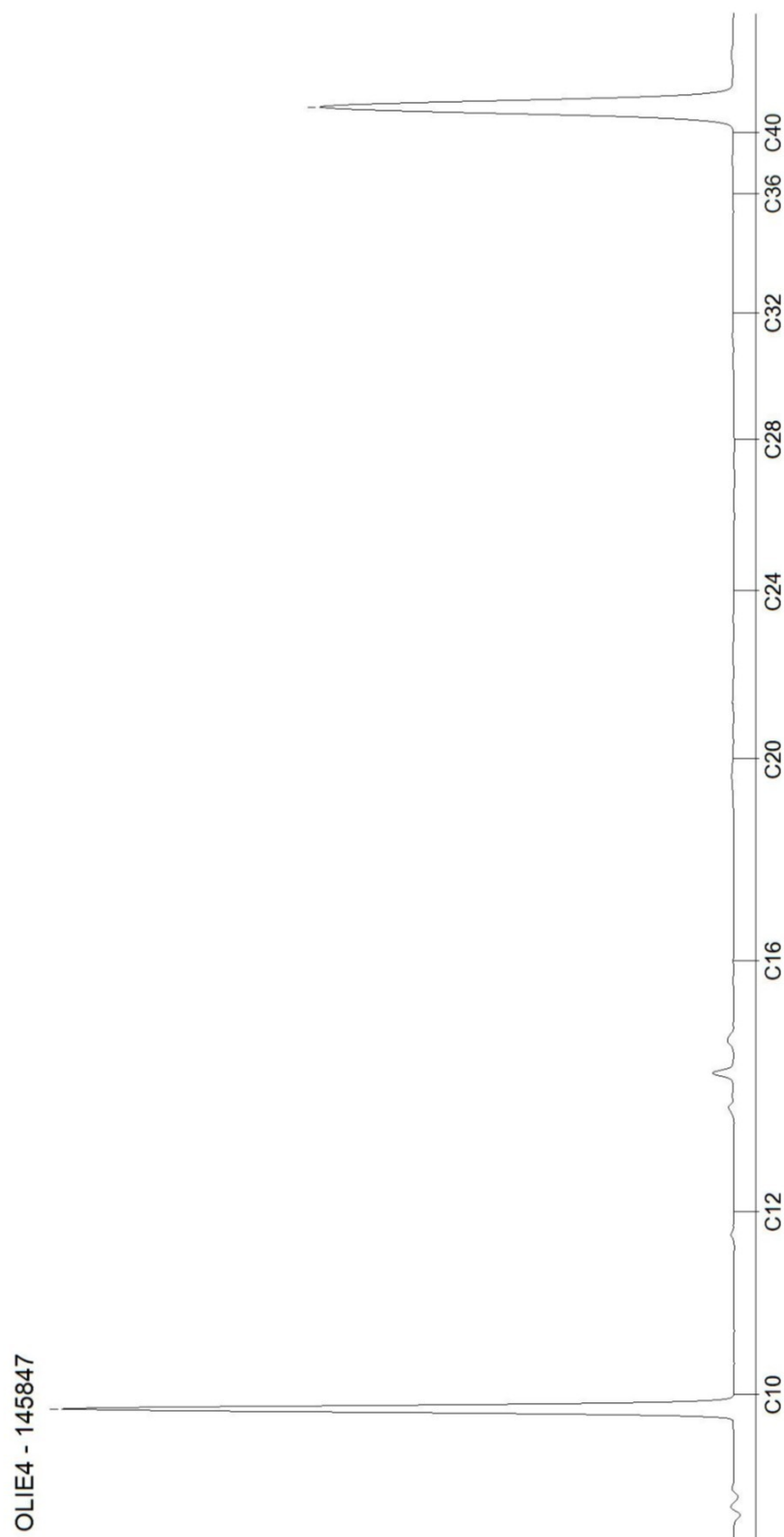


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145847, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: I9-CB11-01 I9-CB11-R (0-50)



Blad 7 van 33

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

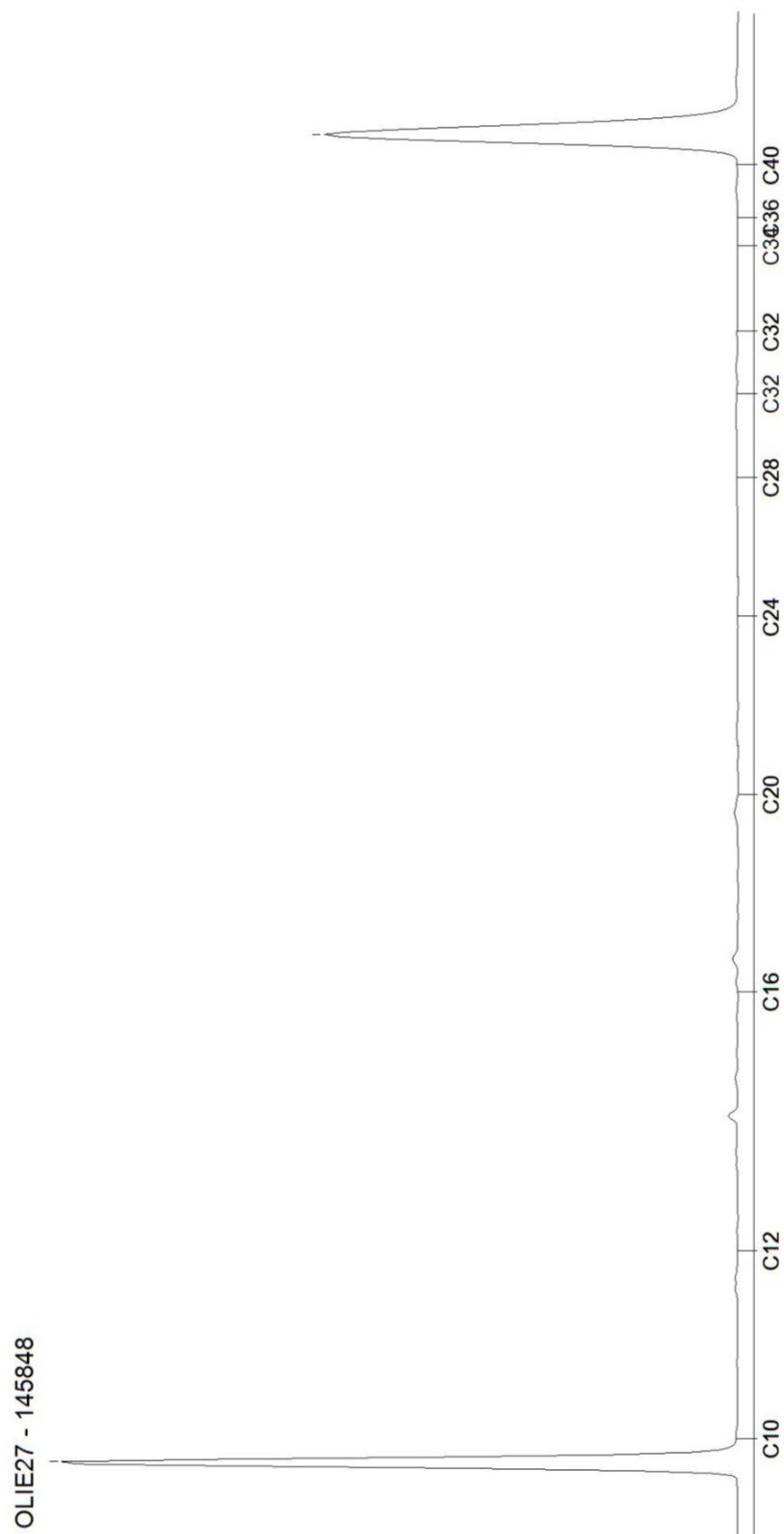
Directeur
ppa.
Dr.

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145848, created at 11.02.2022 10:13:24

Monster beschrijving: I9-CB11-02 I9-CB11-R (50-100)

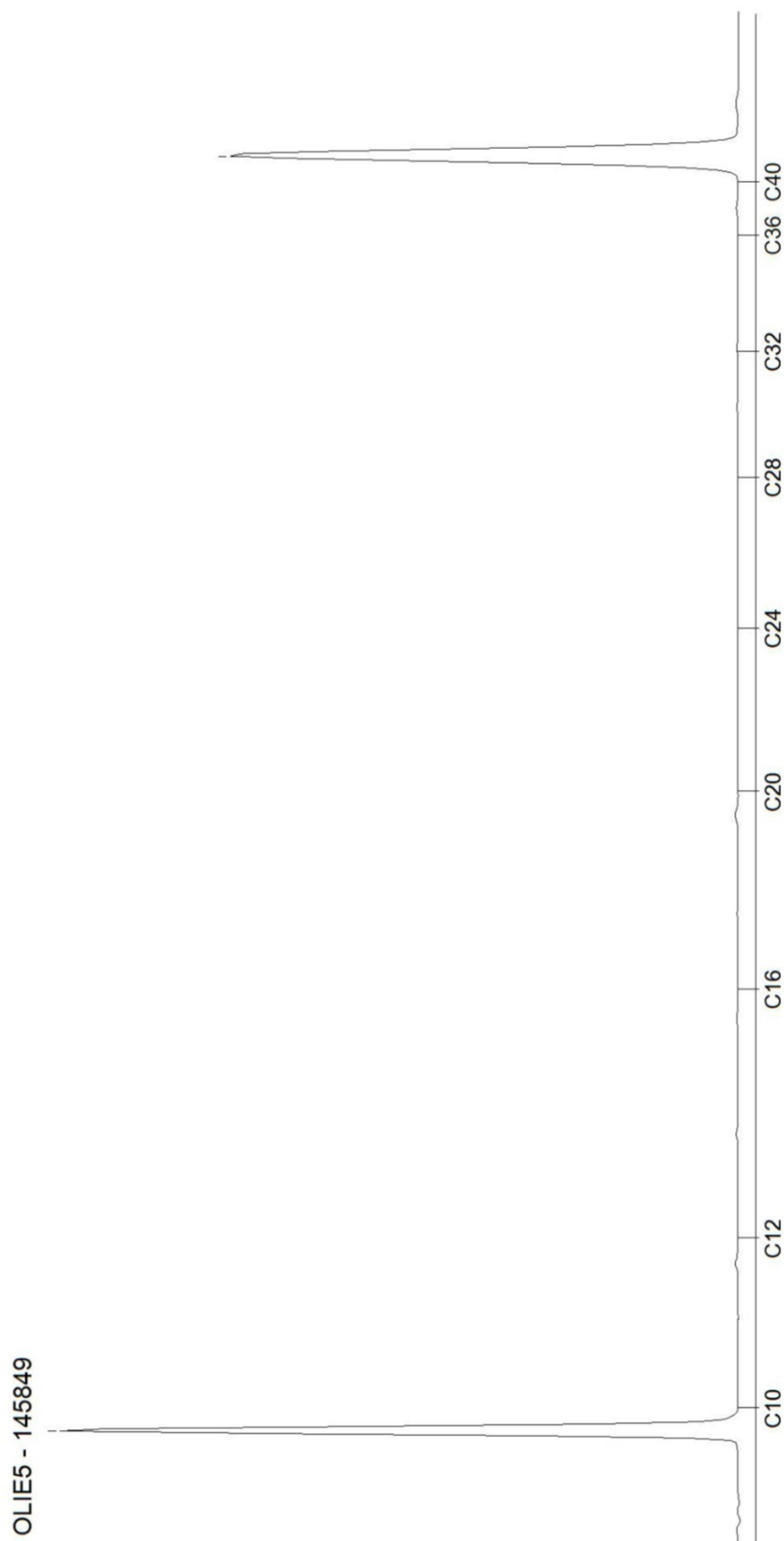


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145849, created at 11.02.2022 10:38:24

Monster beschrijving: I9-CB11-03 I9-CB11-A (0-50)

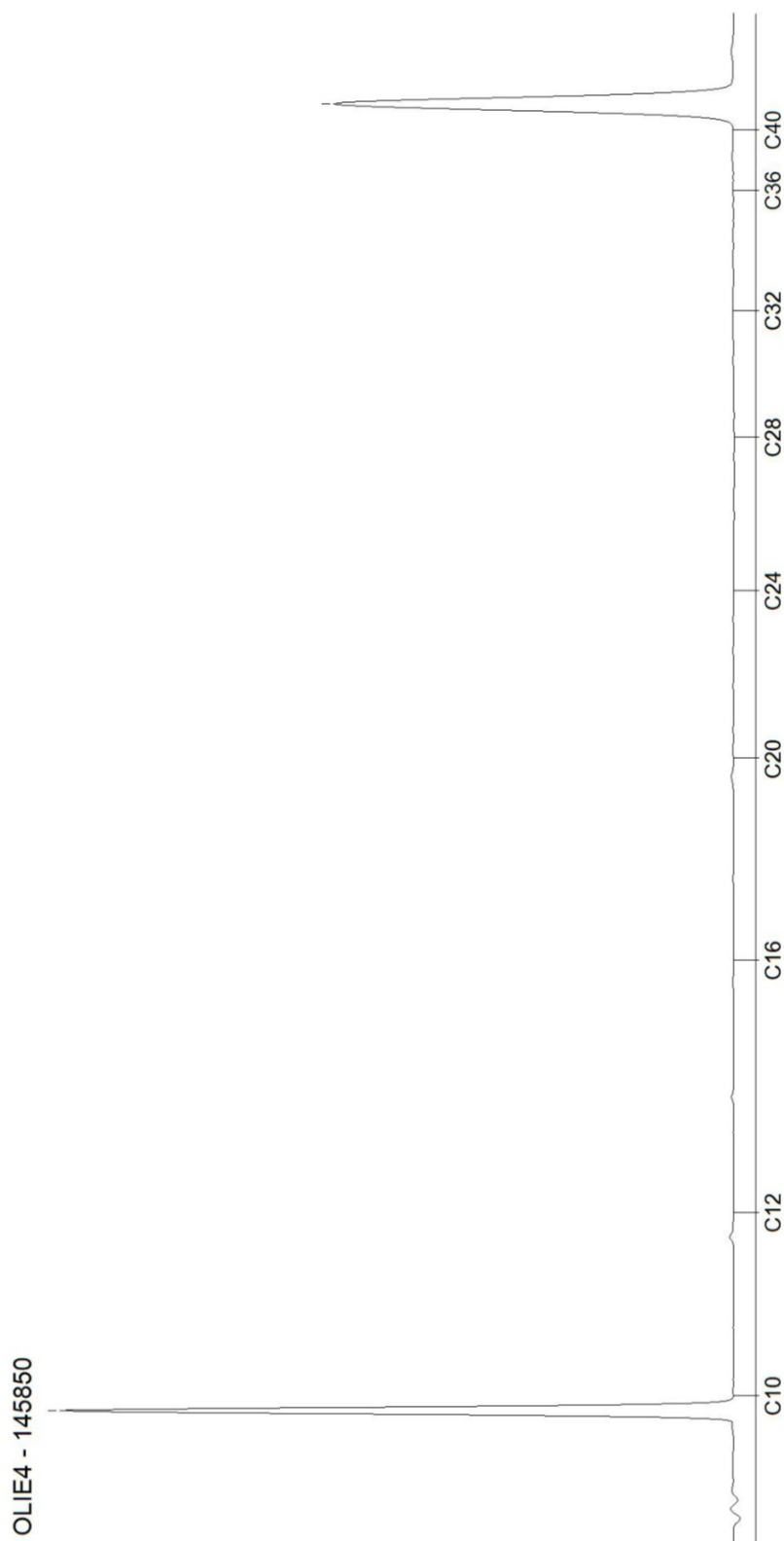


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145850, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: I9-CB11-04 I9-CB11-B (0-50)

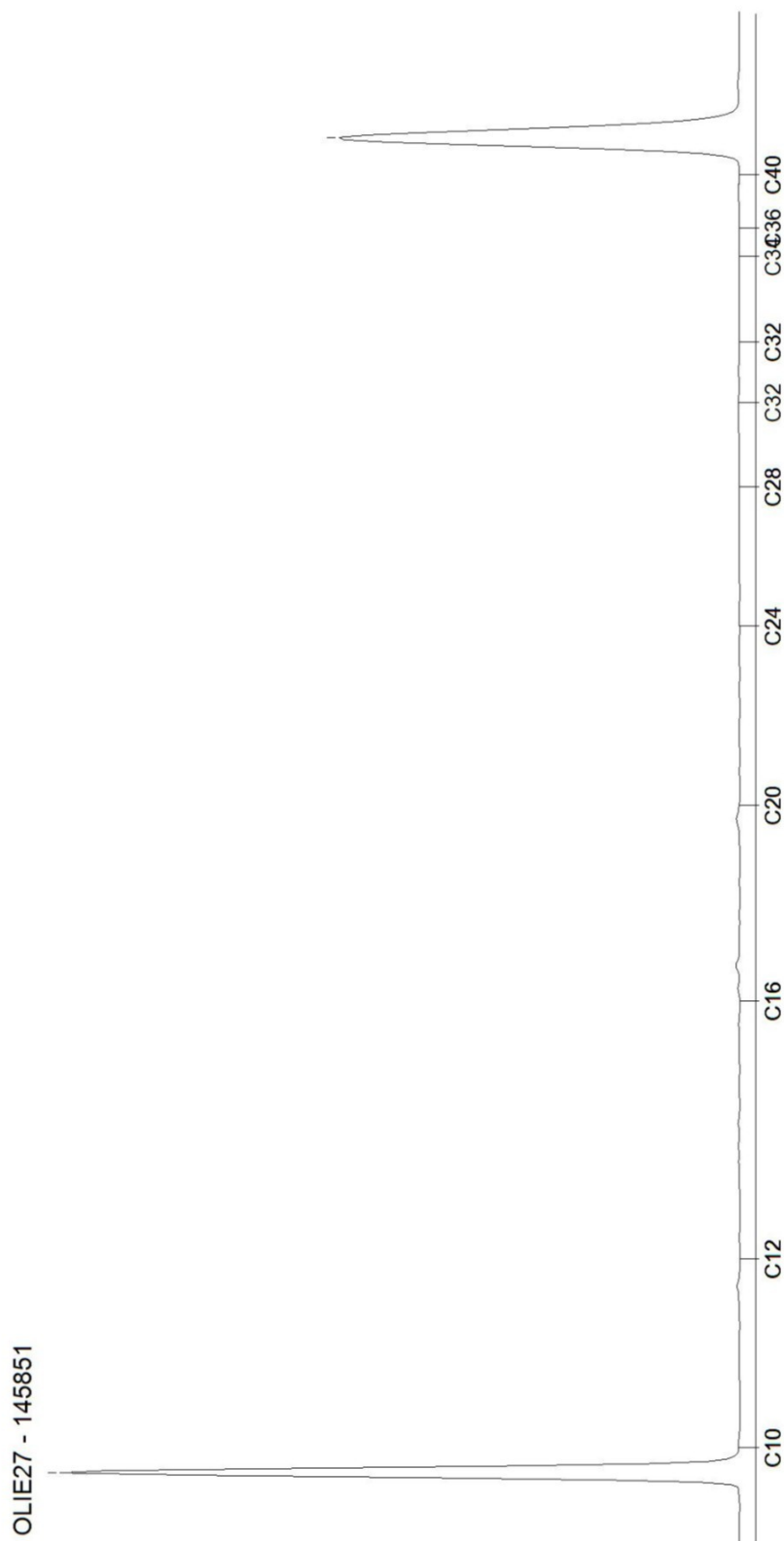


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145851, created at 11.02.2022 10:13:24

Monster beschrijving: I9-CB11-05 I9-CB11-C (0-50)

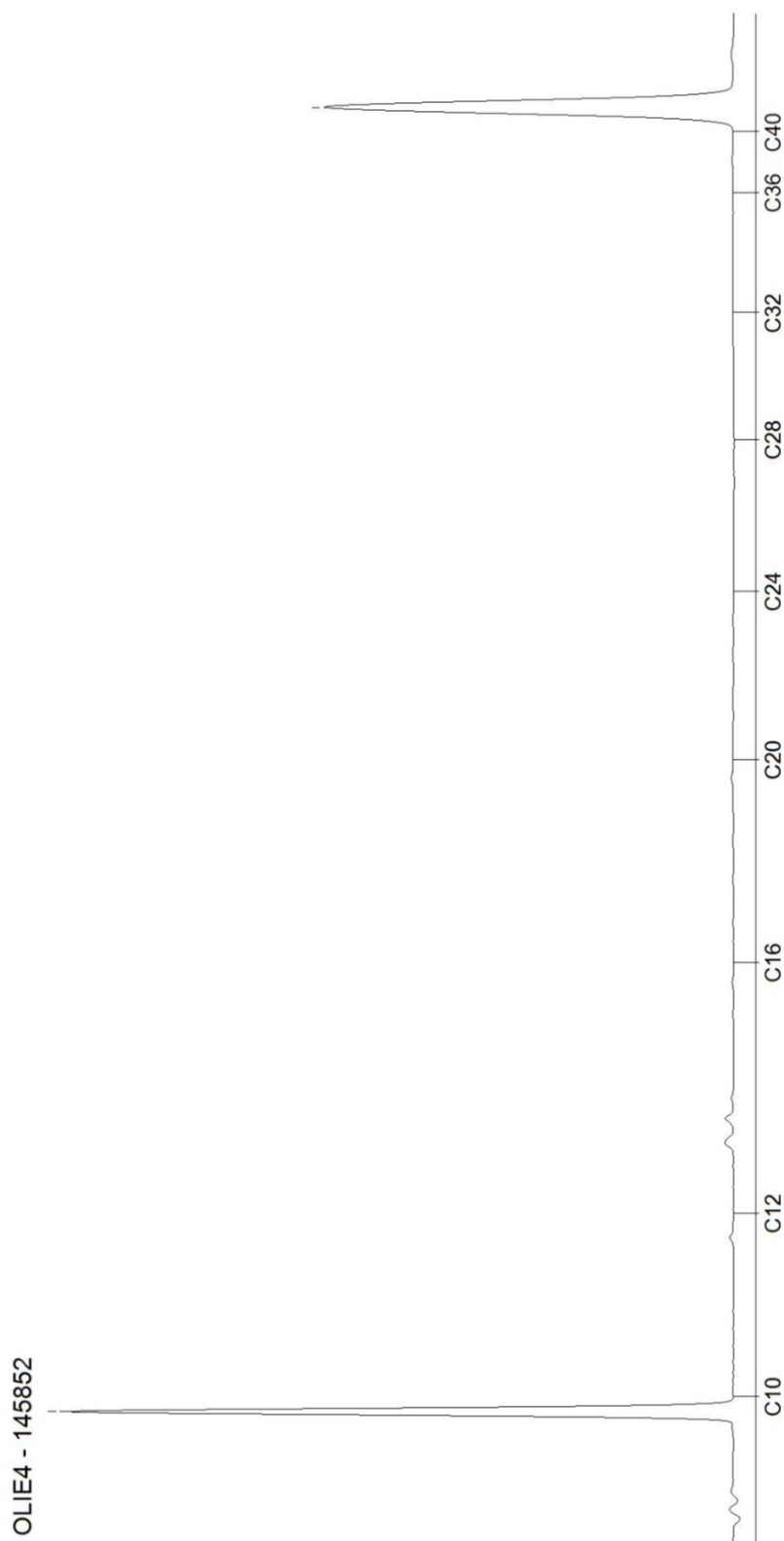


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145852, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: I9-CB11-06 I9-CB11-A (50-100) I9-CB11-B (50-100) I9-CB11-C (50-100)

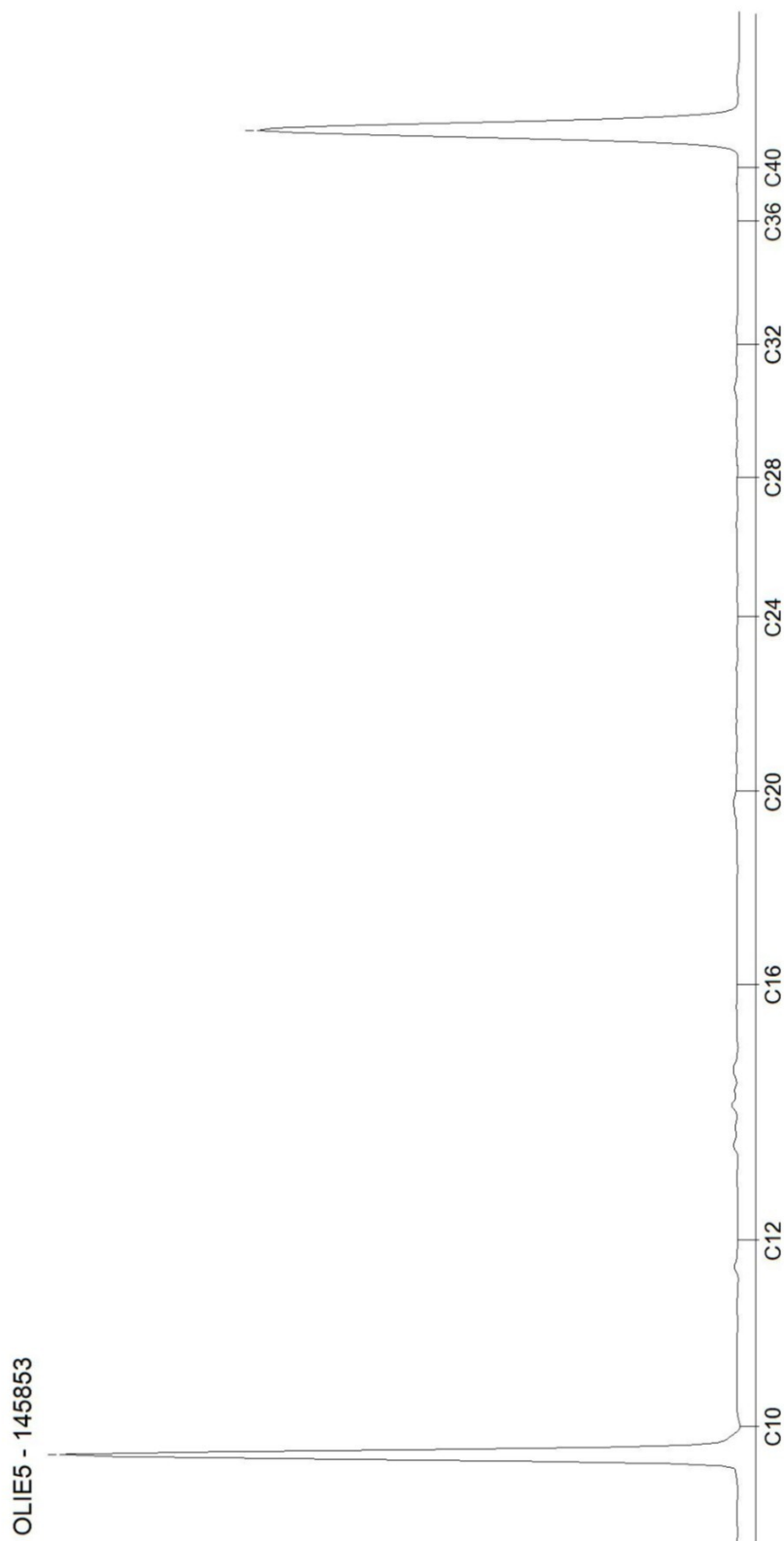


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145853, created at 11.02.2022 10:45:36

Monster beschrijving: I9-CB11-07 I9-CB11-D (0-40)

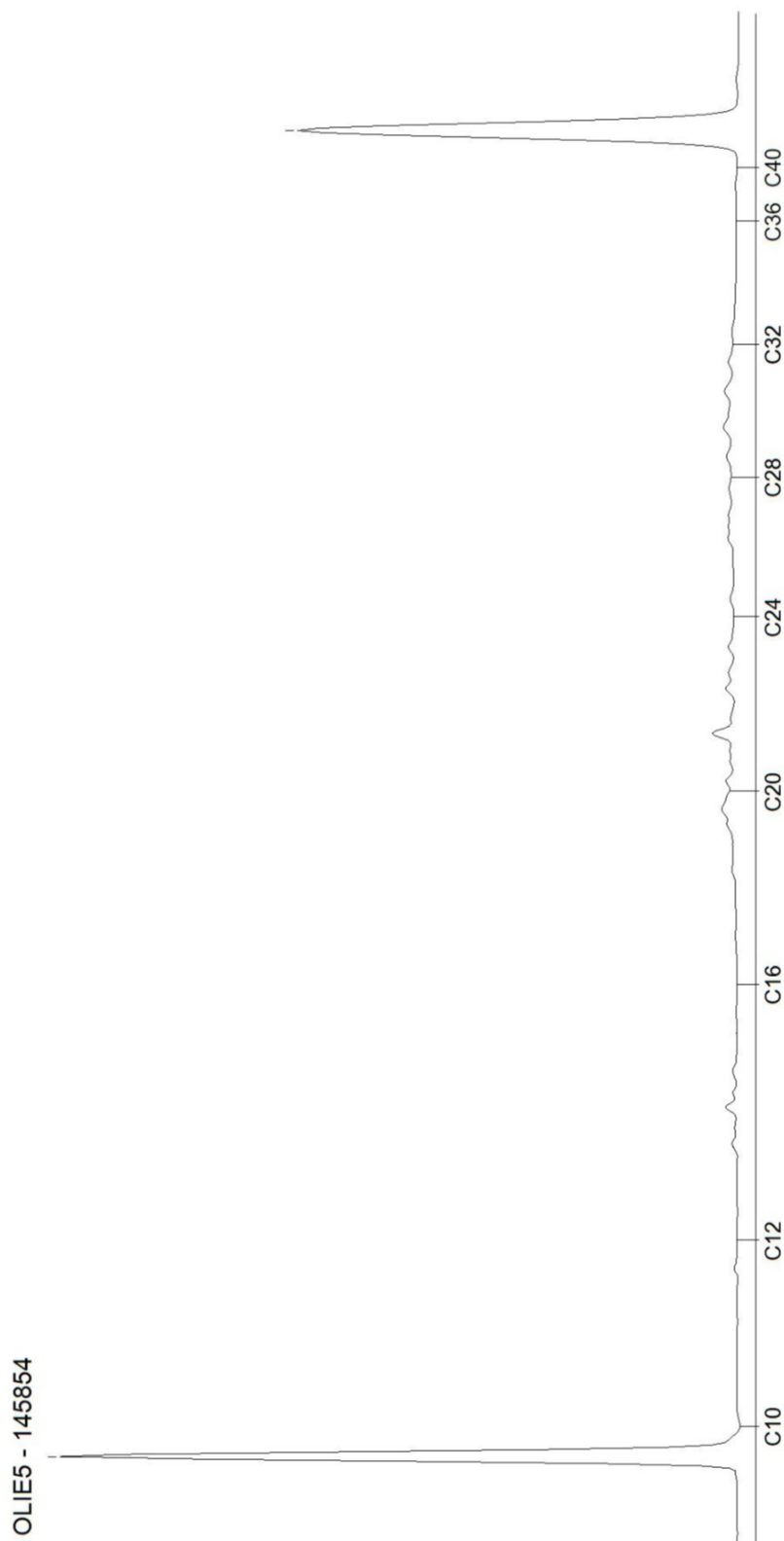


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145854, created at 11.02.2022 10:45:36

Monster beschrijving: I9-CB11-08 I9-CB11-D (40-80)



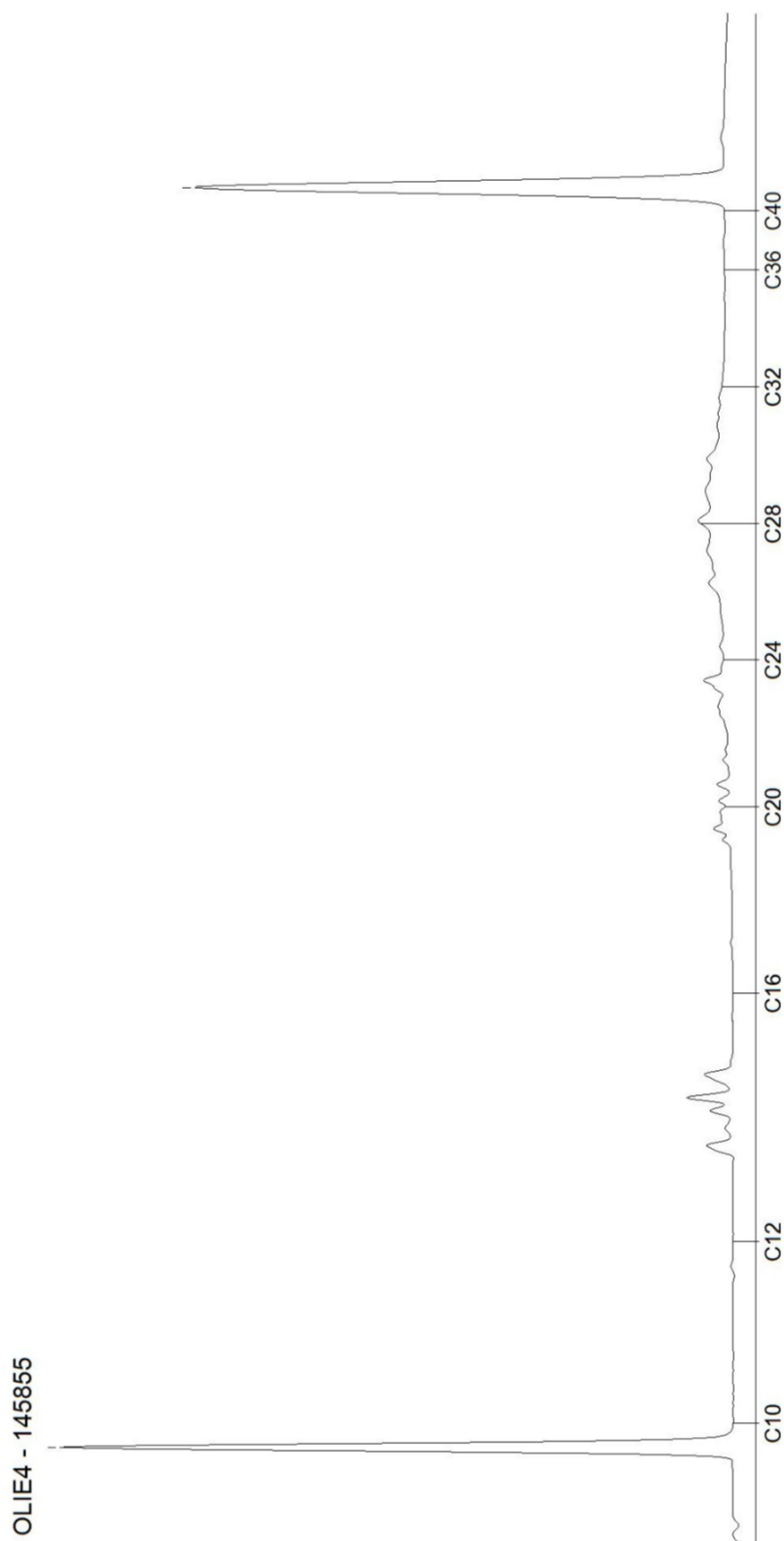
Blad 14 van 33

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145855, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: I9-CB11-09 I9-CB11-E (0-50) I9-CB11-E (50-80)

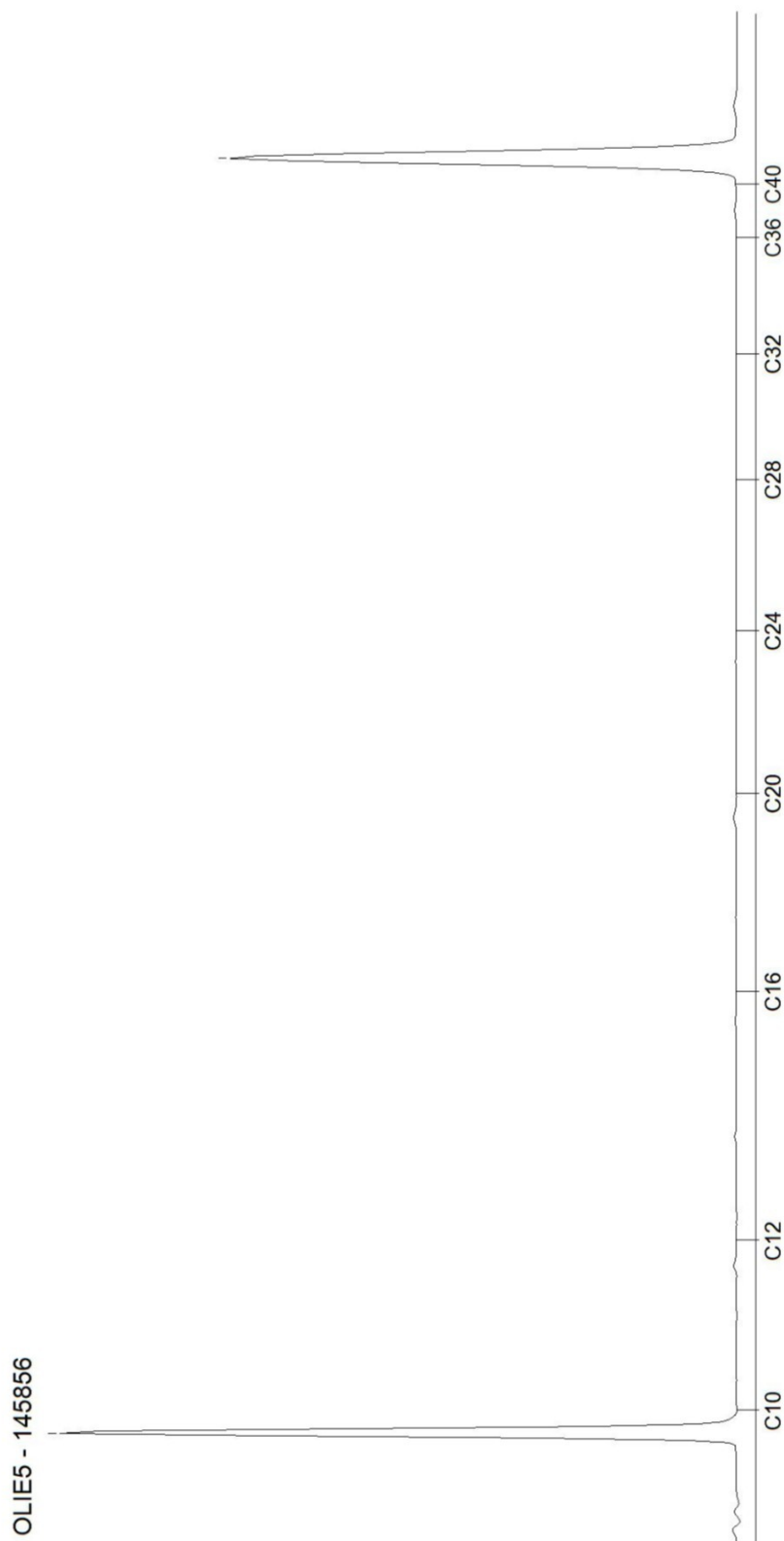


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145856, created at 11.02.2022 10:38:24

Monster beschrijving: I9-CB12-01 I9-CB12-R (0-50)

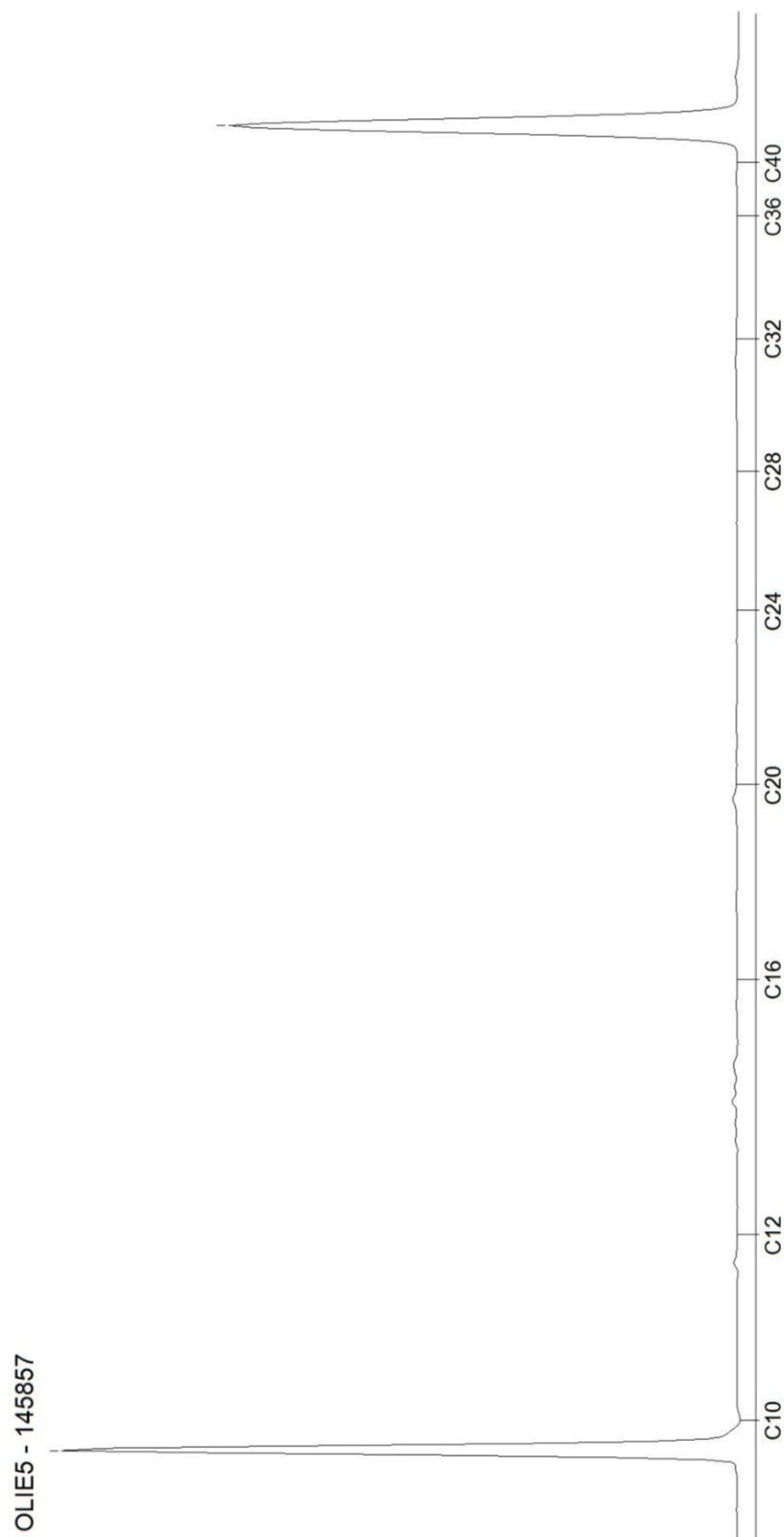


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145857, created at 11.02.2022 10:45:36

Monster beschrijving: I9-CB12-02 I9-CB12-R (70-120)

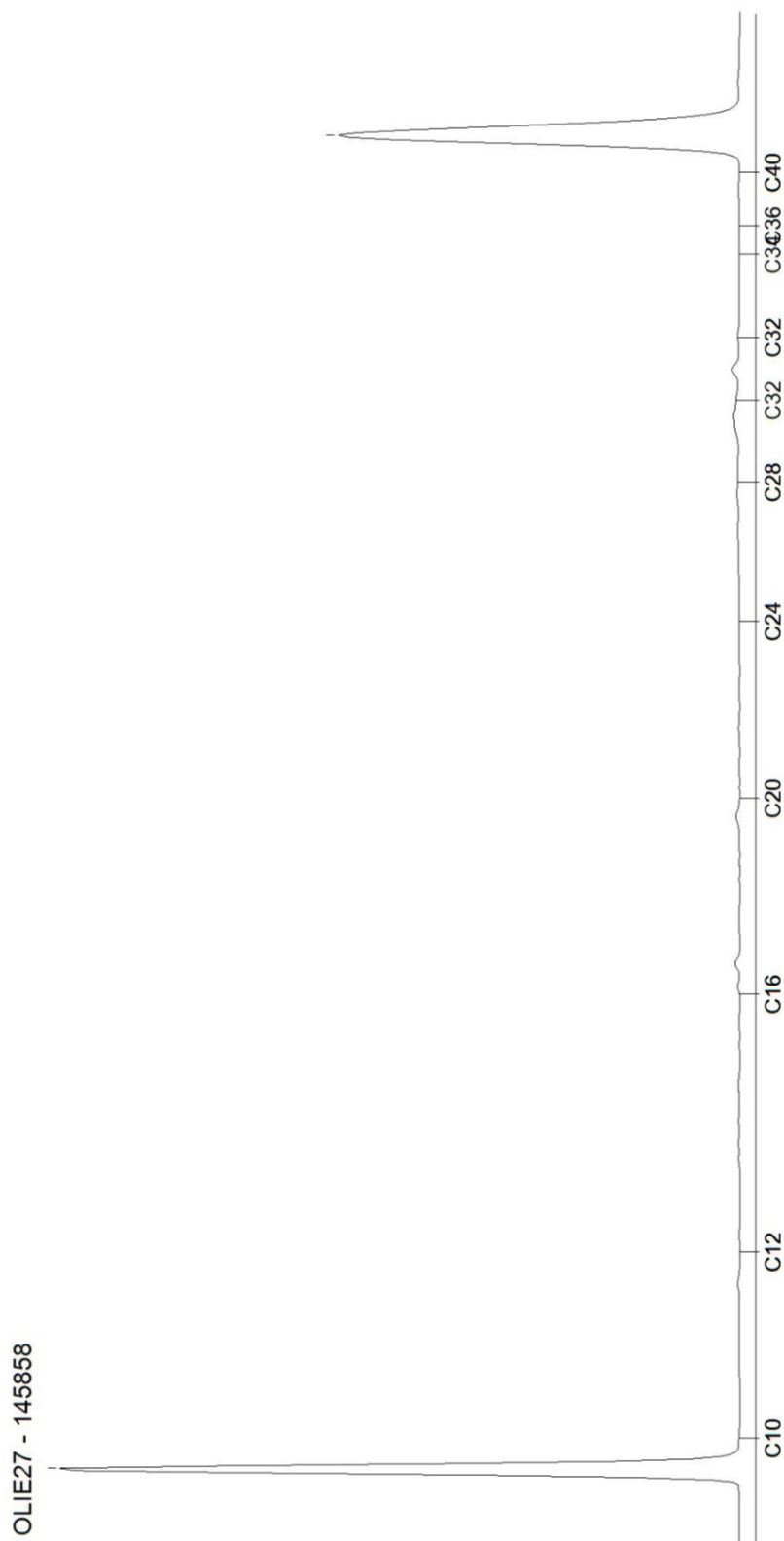


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145858, created at 11.02.2022 10:13:24

Monster beschrijving: I9-CB12-03 I9-CB12-A (0-50)

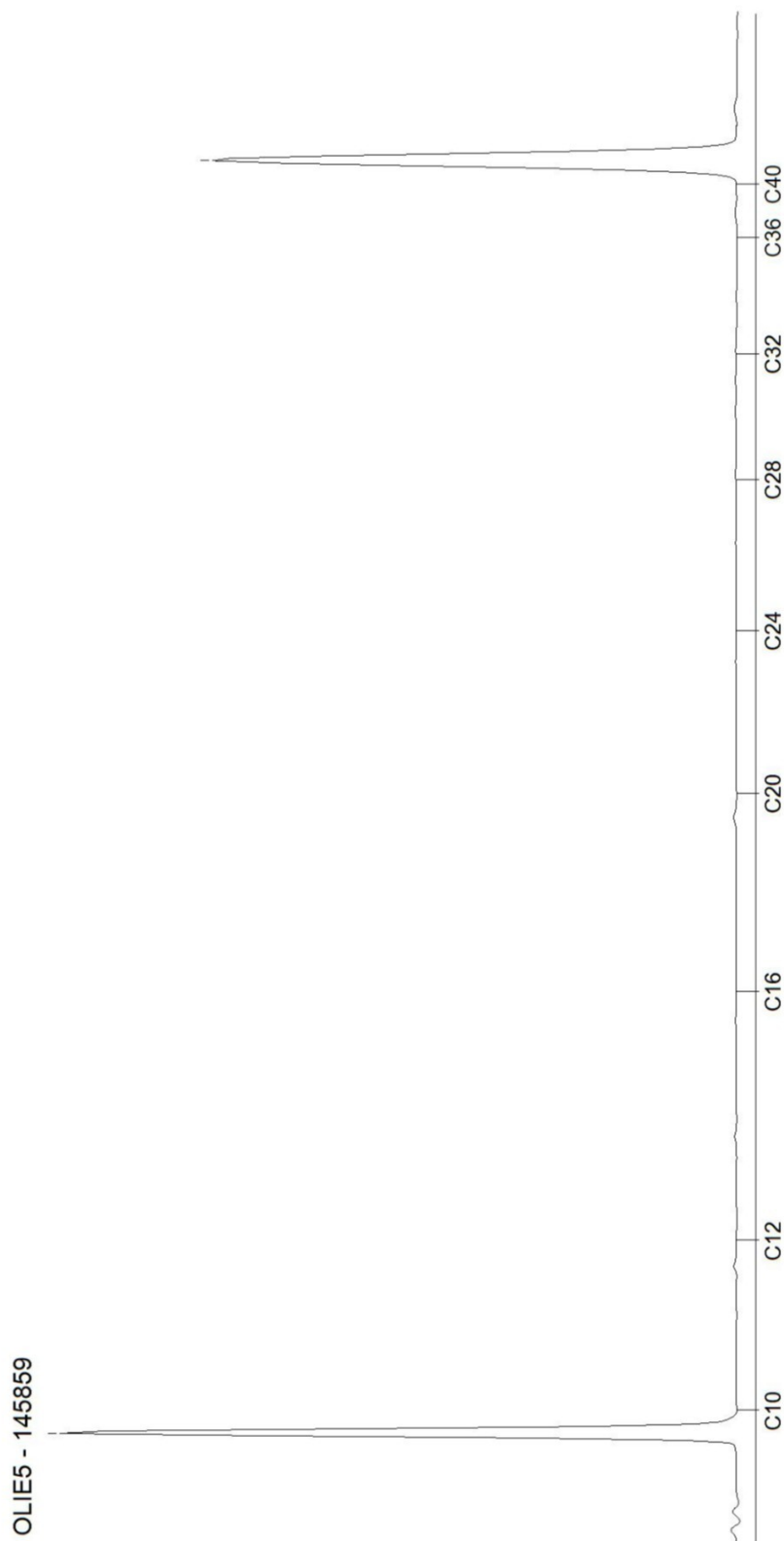


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145859, created at 11.02.2022 10:38:24

Monster beschrijving: I9-CB12-04 I9-CB12-B (0-50)

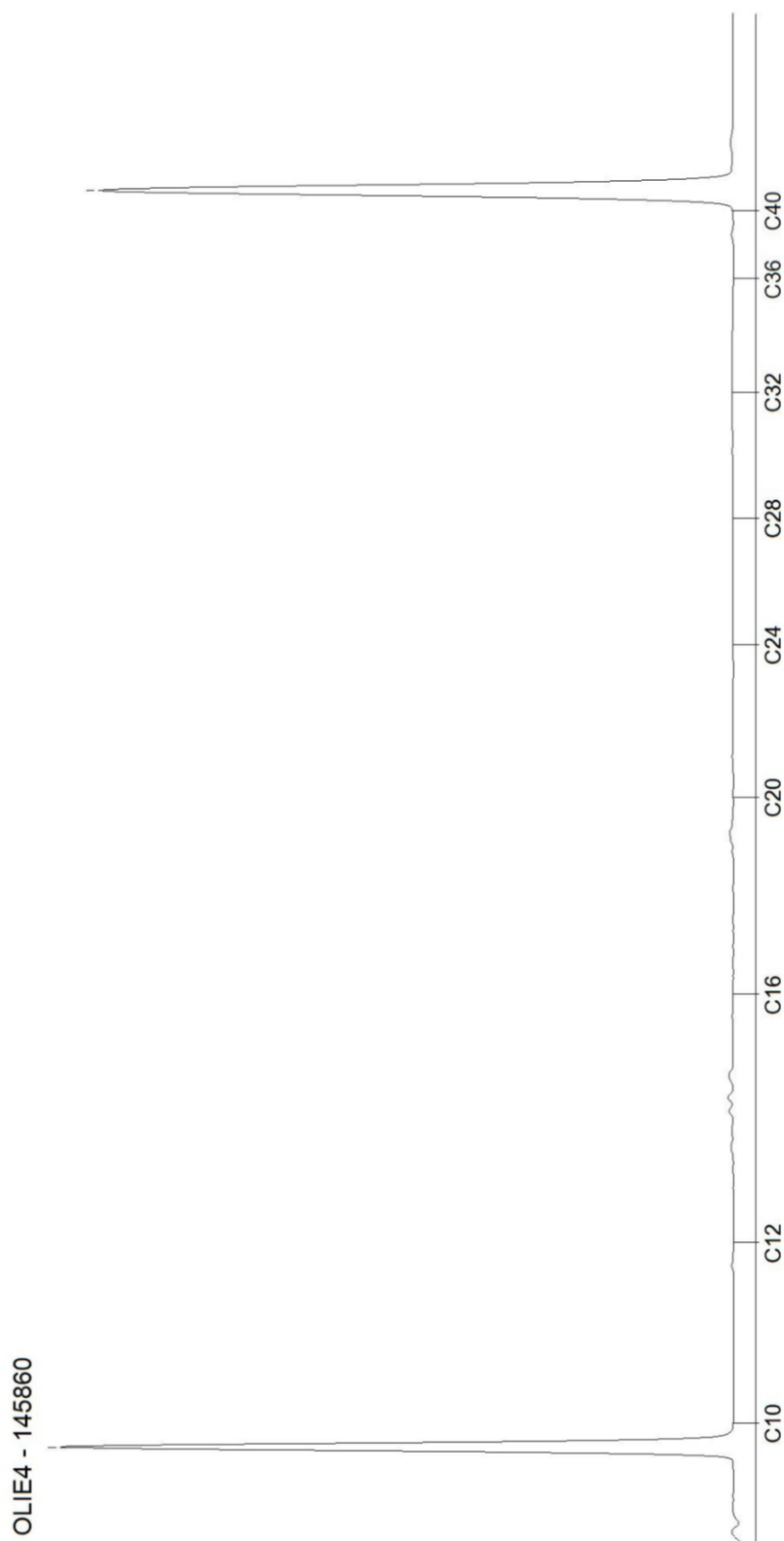


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145860, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: I9-CB12-05 I9-CB12-A (70-120) I9-CB12-B (70-120)



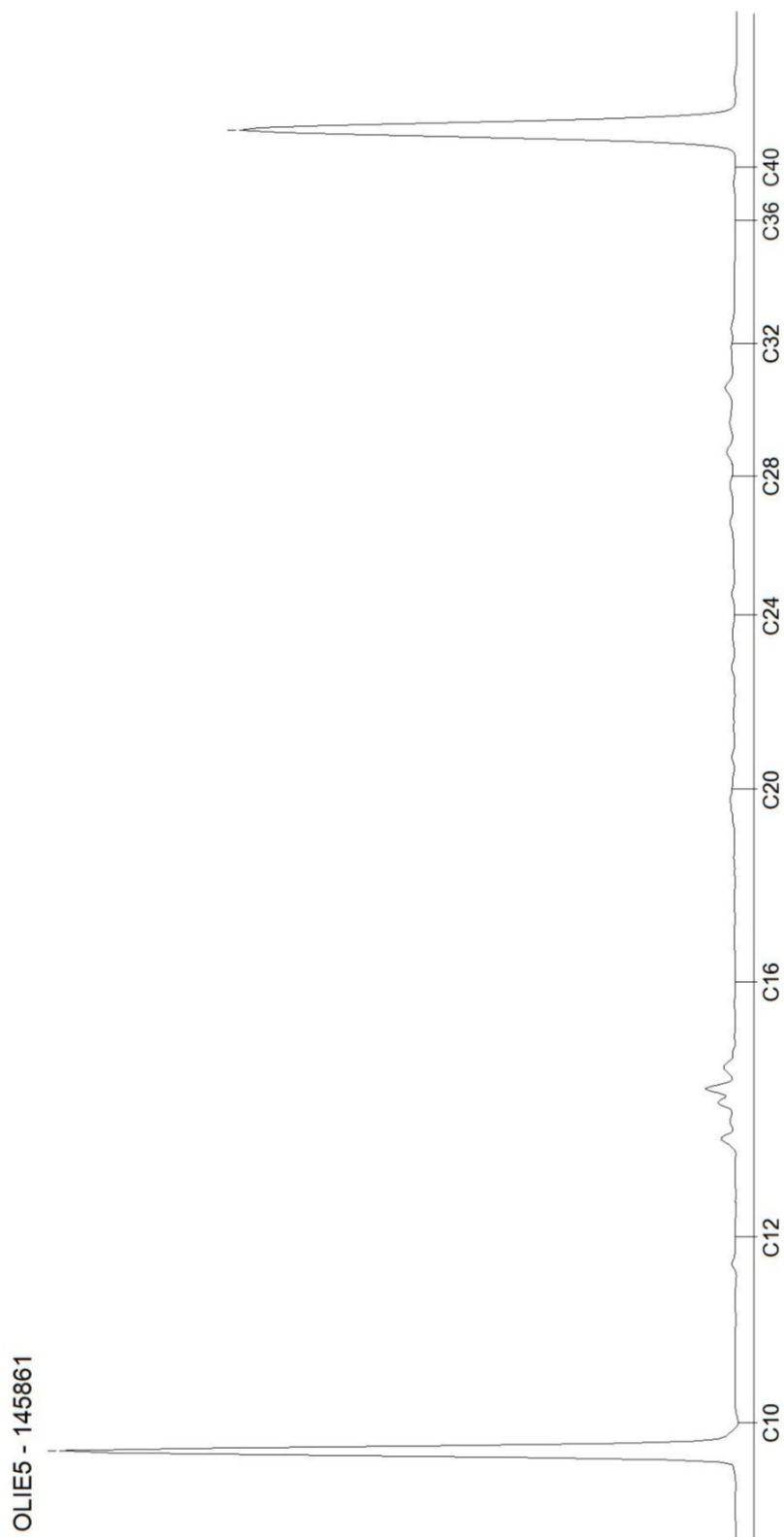
Blad 20 van 33

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145861, created at 11.02.2022 10:45:36

Monster beschrijving: W12-01 W12-B101 (0-50)

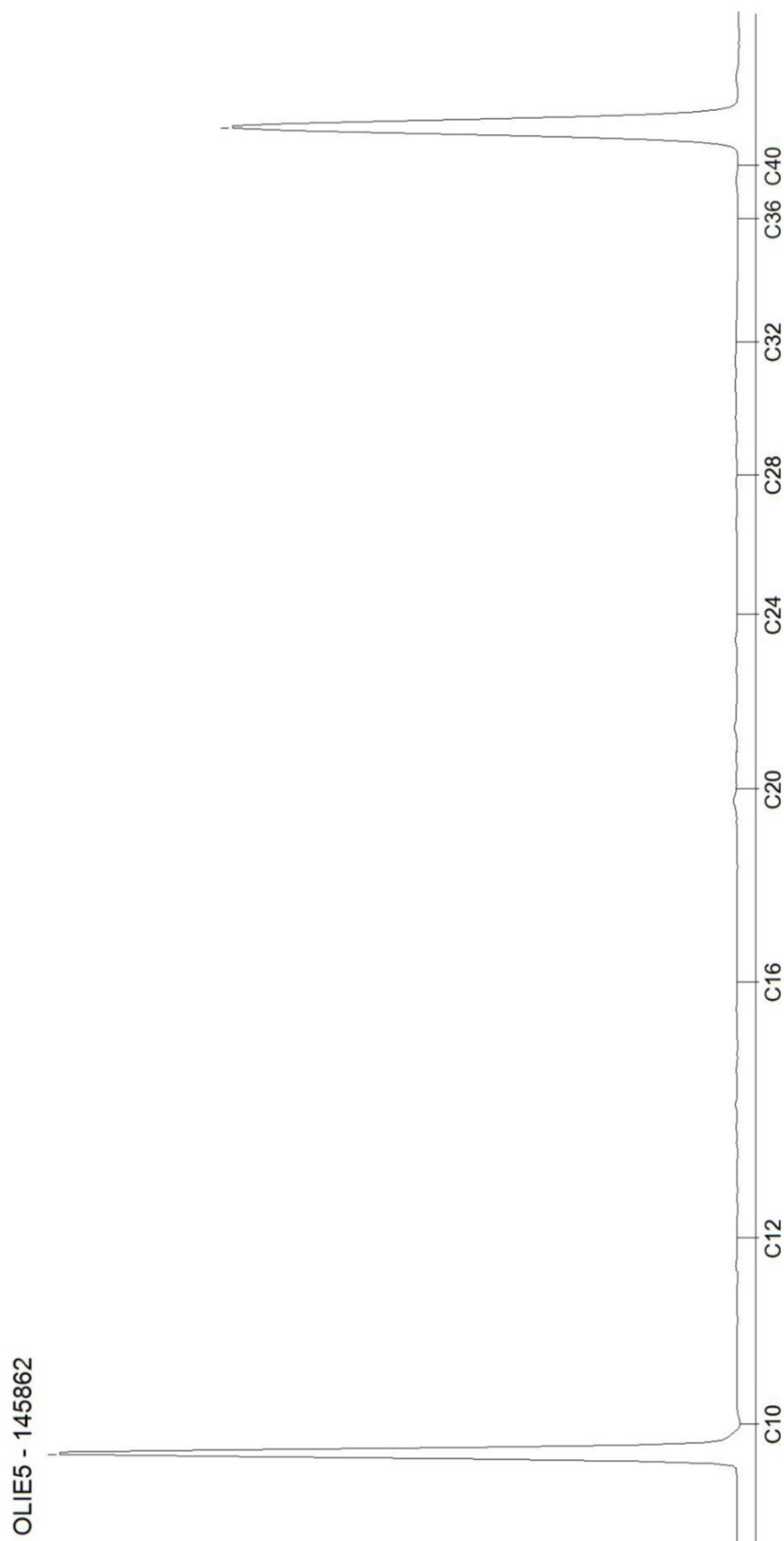


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145862, created at 11.02.2022 10:45:36

Monster beschrijving: W12-02 W12-B102 (0-50)

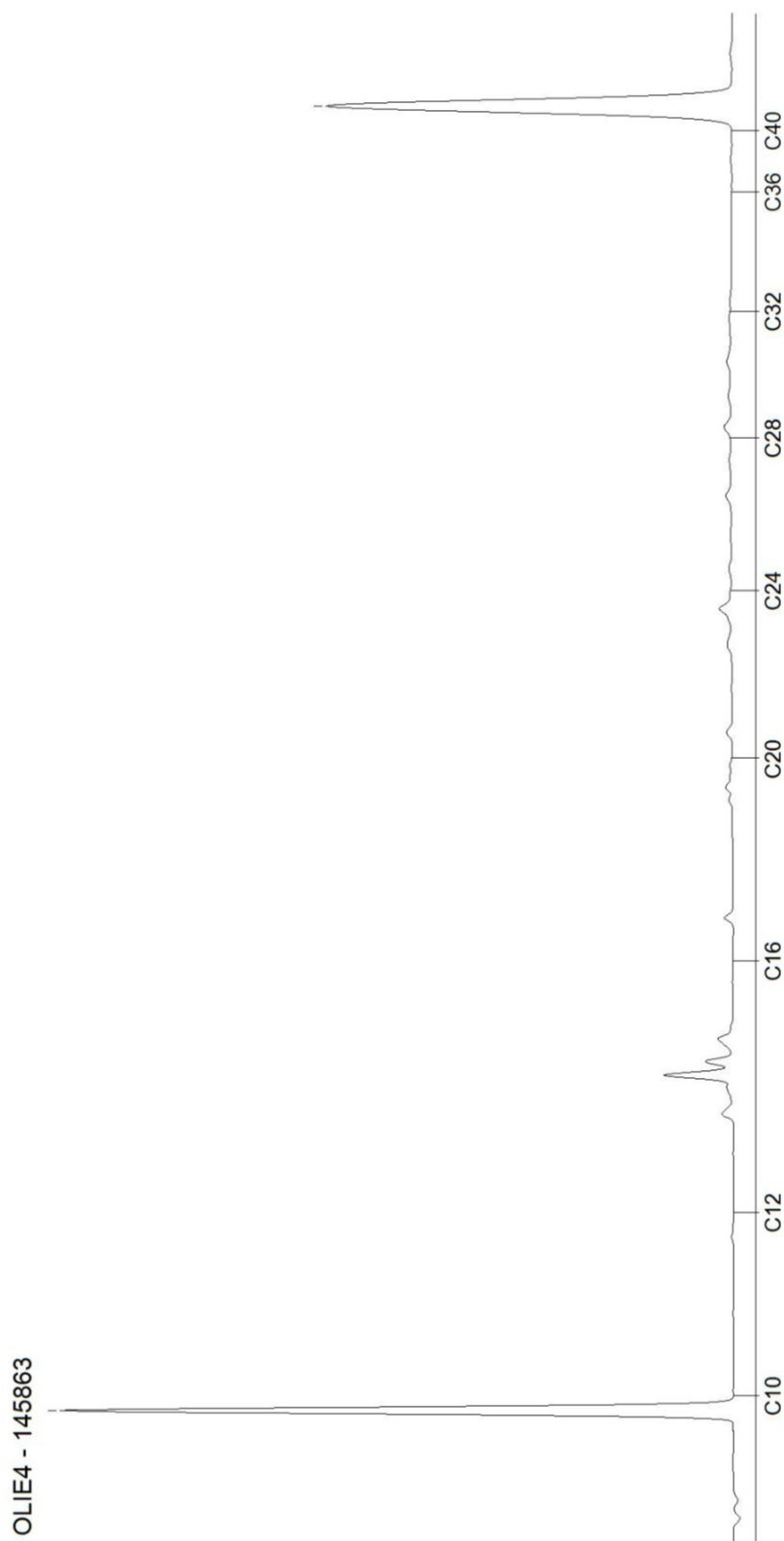


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145863, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: W12-03 W12-B101 (50-100) W12-B102 (50-100)

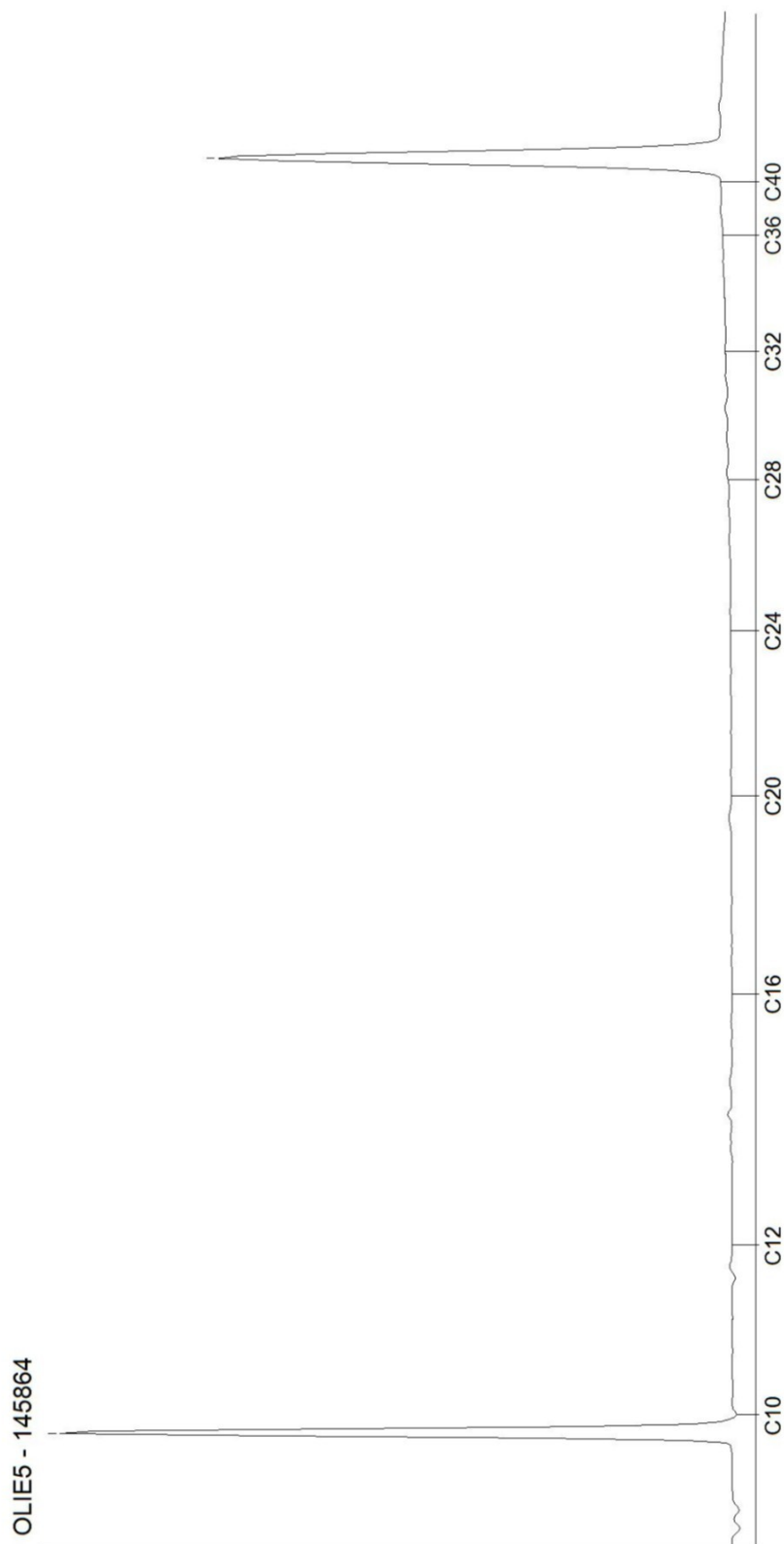


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145864, created at 11.02.2022 10:38:24

Monster beschrijving: W12-04 W12-B103 (0-30)

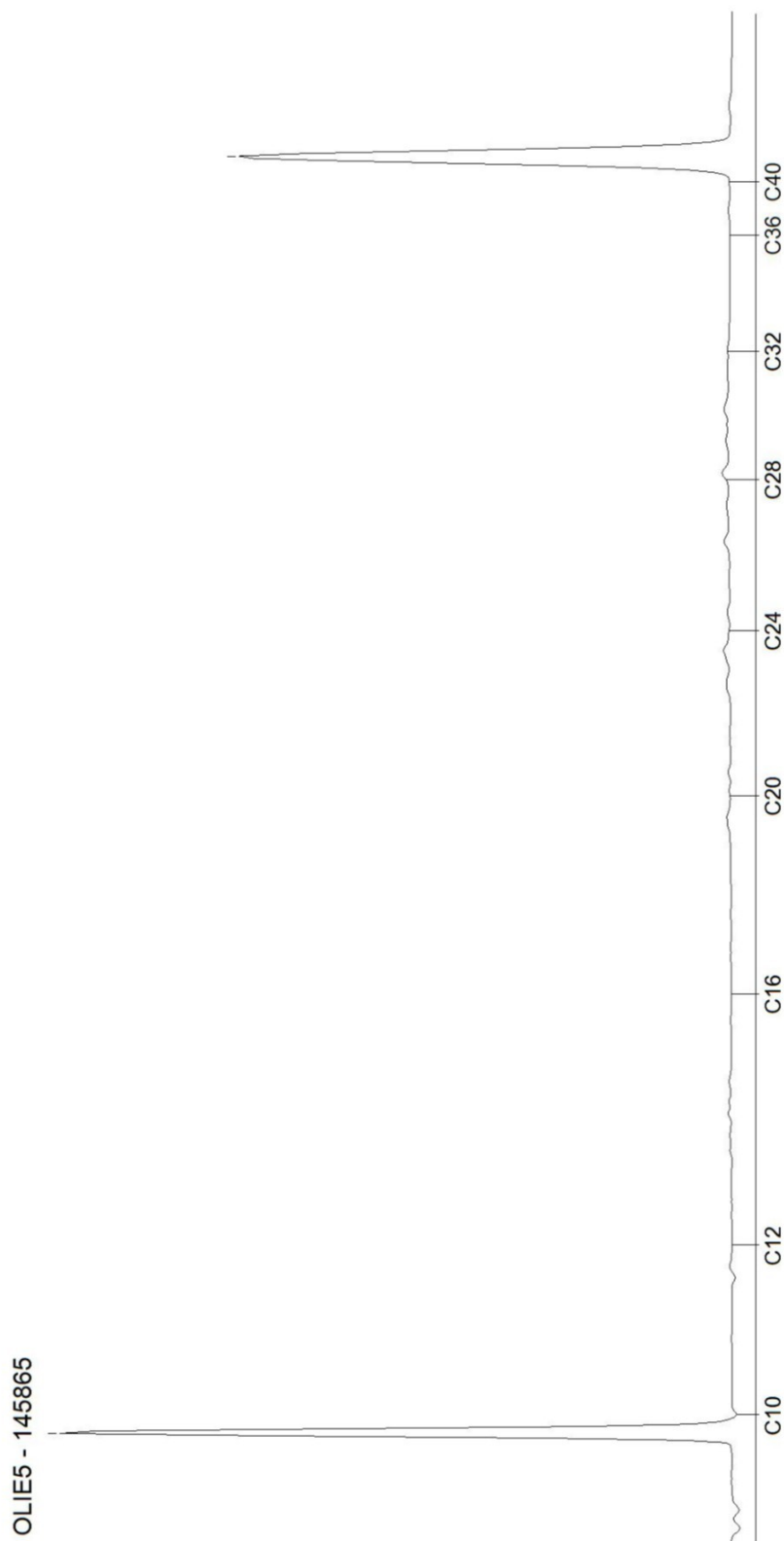


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145865, created at 11.02.2022 10:38:24

Monster beschrijving: W12-05 W12-B103 (30-50)

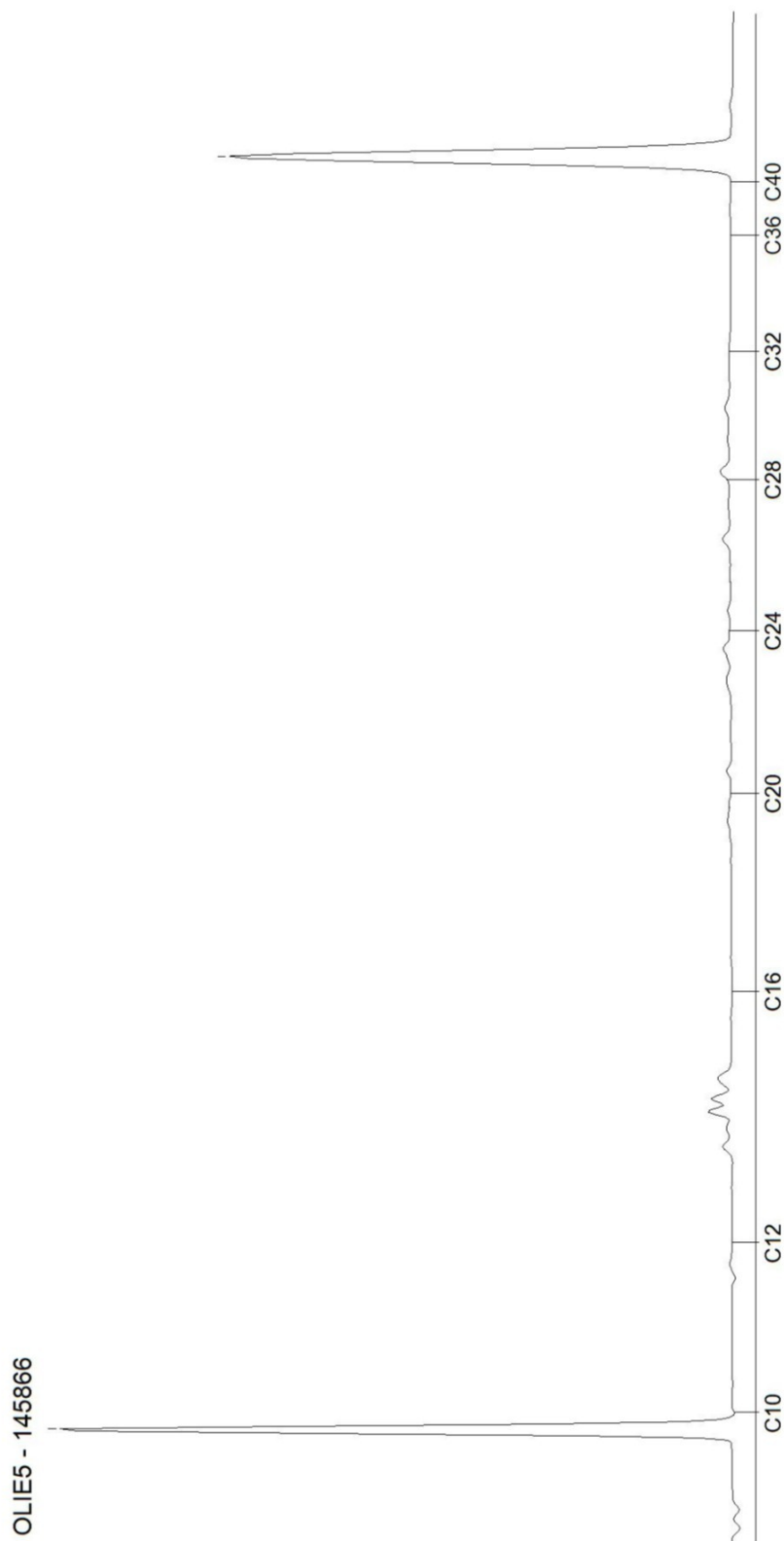


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145866, created at 11.02.2022 10:38:24

Monster beschrijving: W12-06 W12-B104 (0-30)

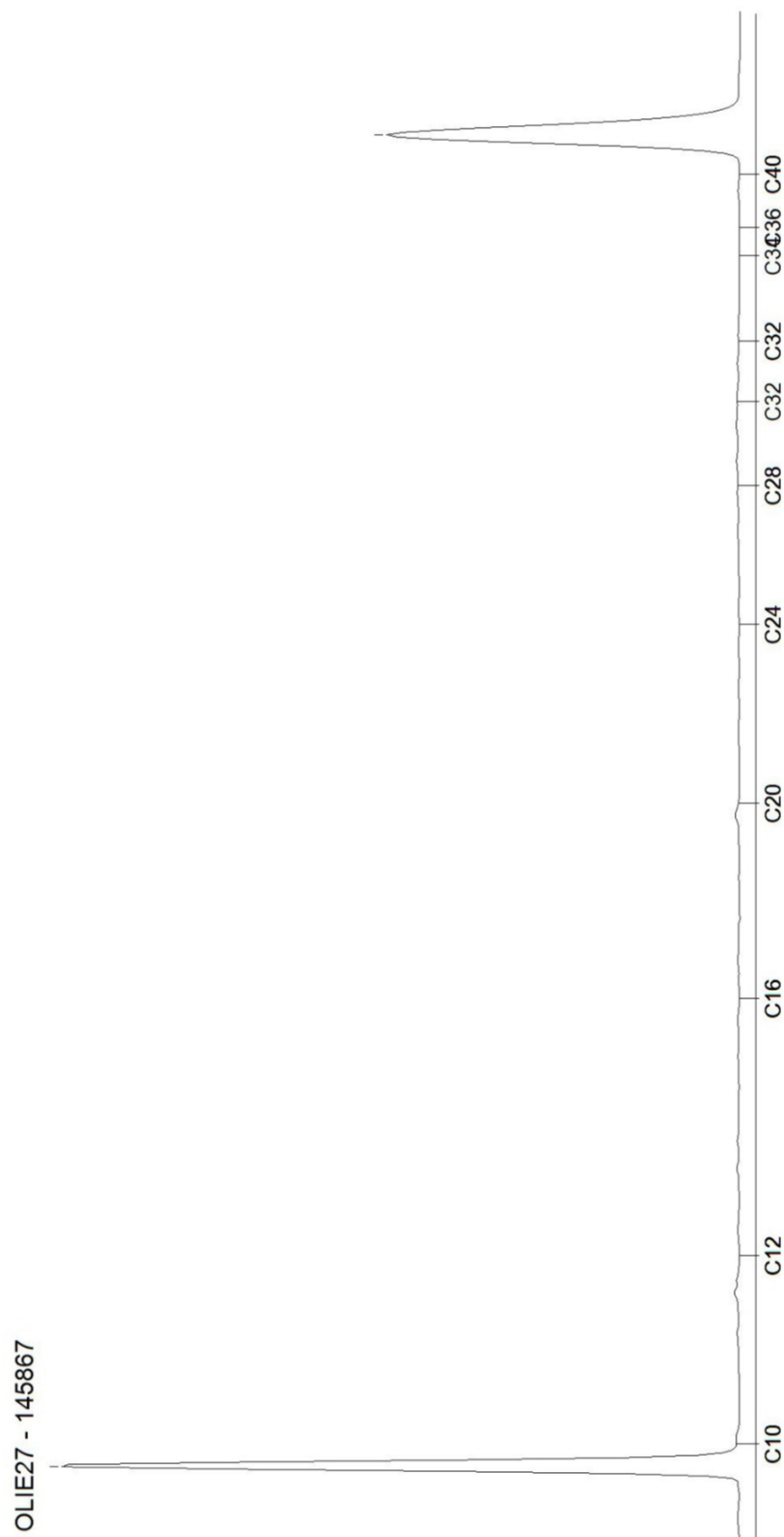


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145867, created at 11.02.2022 10:13:24

Monster beschrijving: W12-07 W12-B104 (30-50)

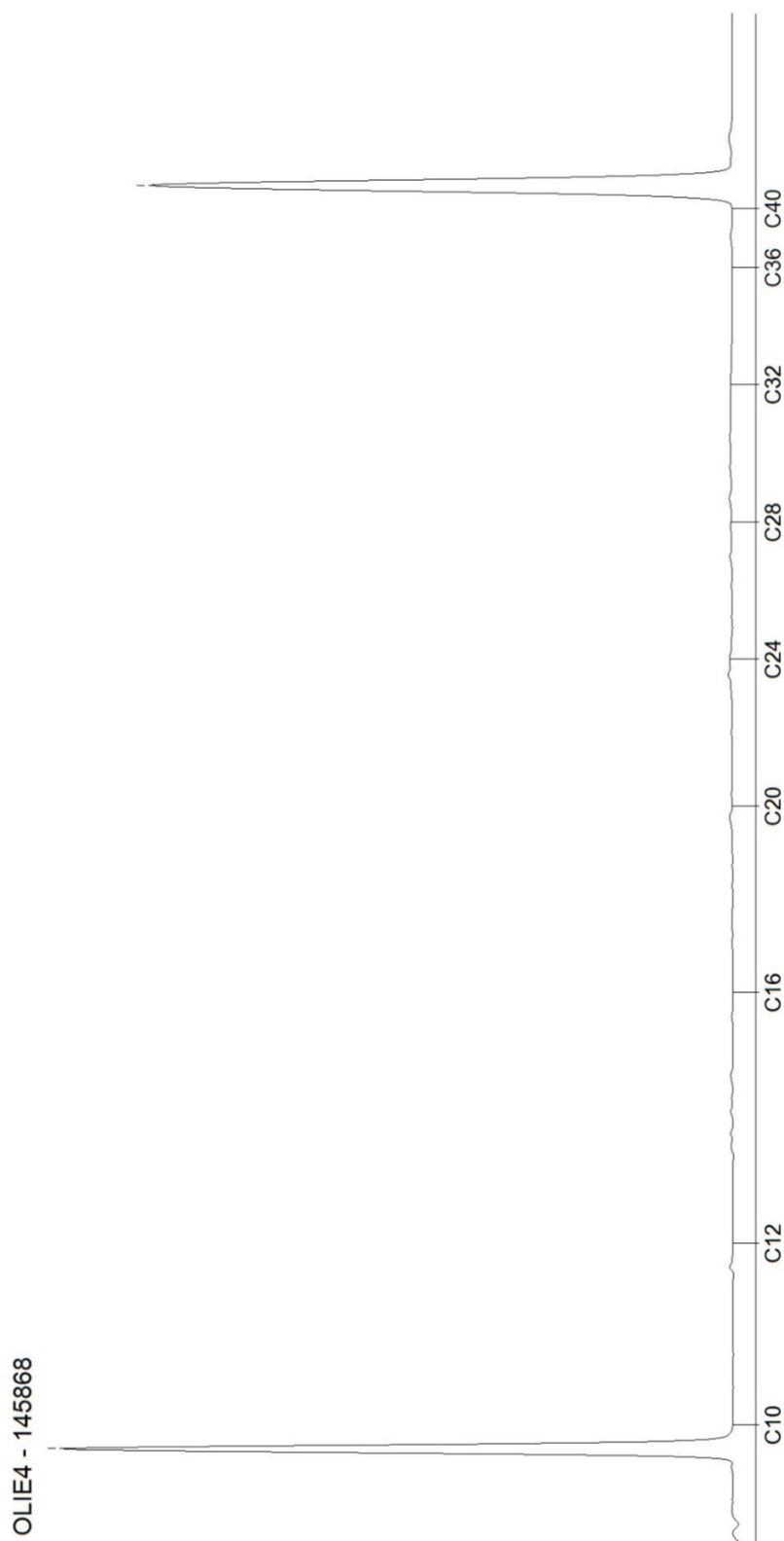


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145868, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: W12-08 W12-B103 (50-100) W12-B104 (50-100)

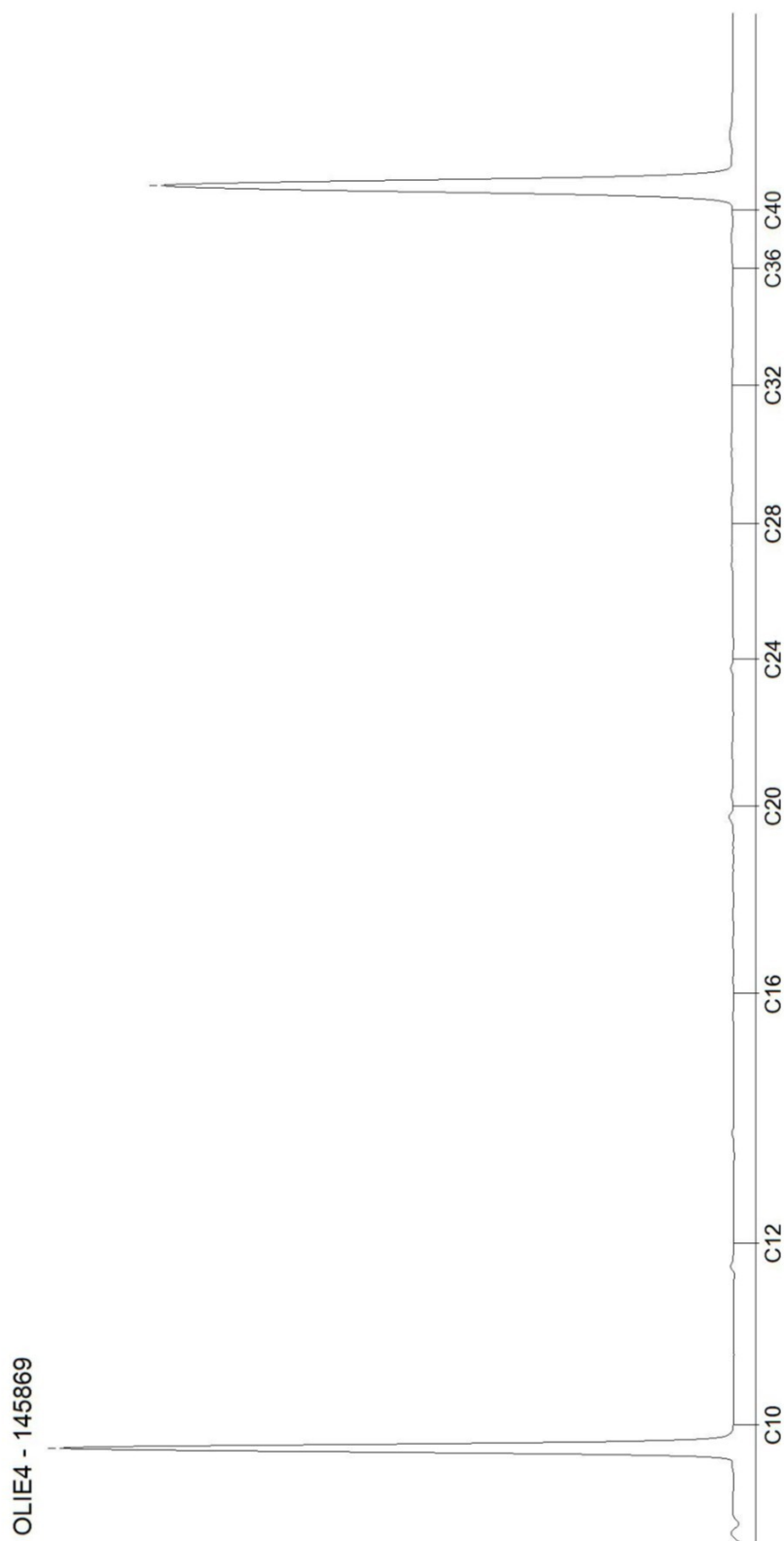


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145869, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: W18-01 W18-B201 (0-10) W18-B202 (0-40) W18-B203 (0-40)

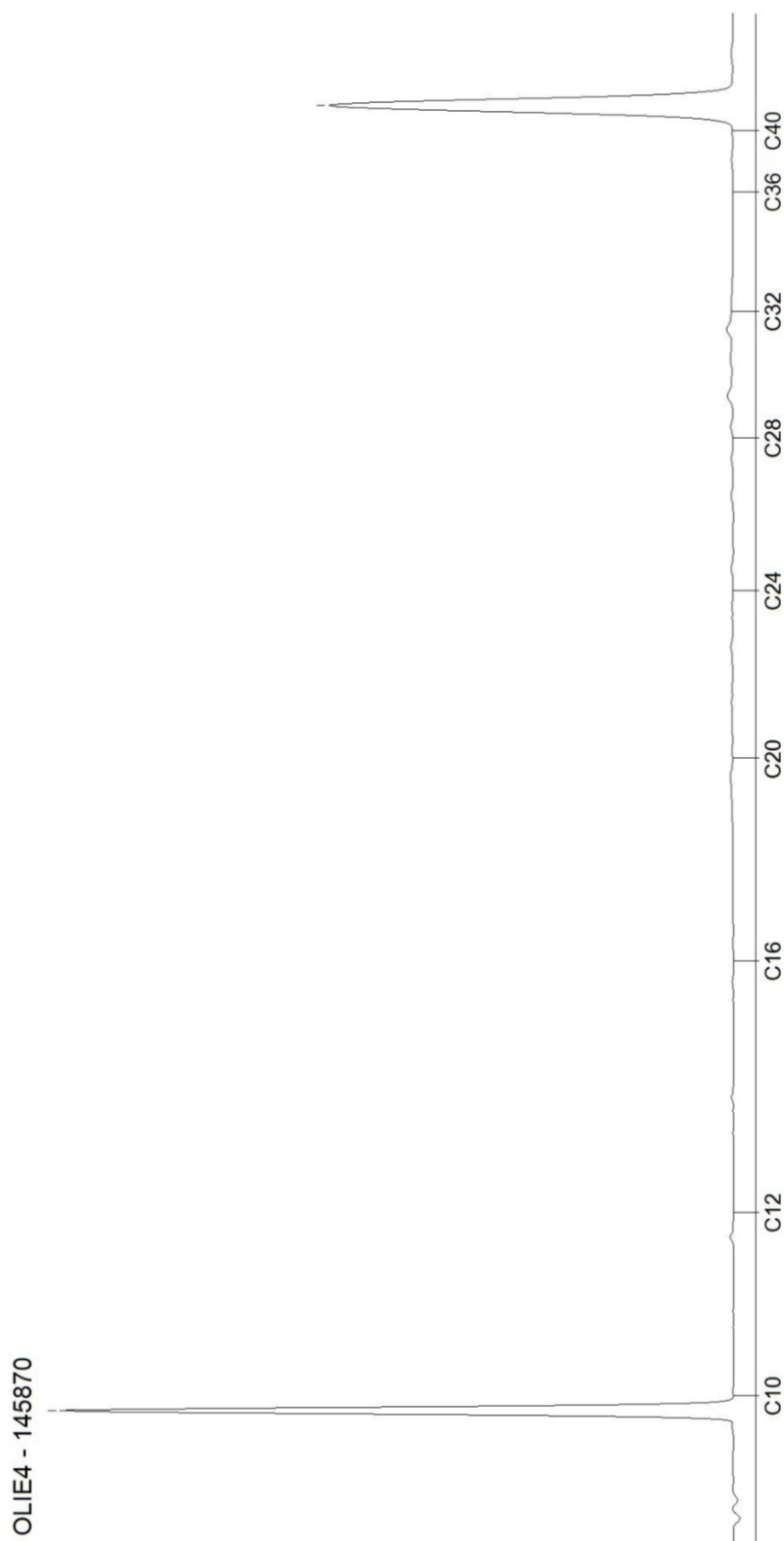


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145870, created at 11.02.2022 07:47:20

Monster beschrijving: W18-02 W18-B201 (10-60) W18-B201 (60-100)

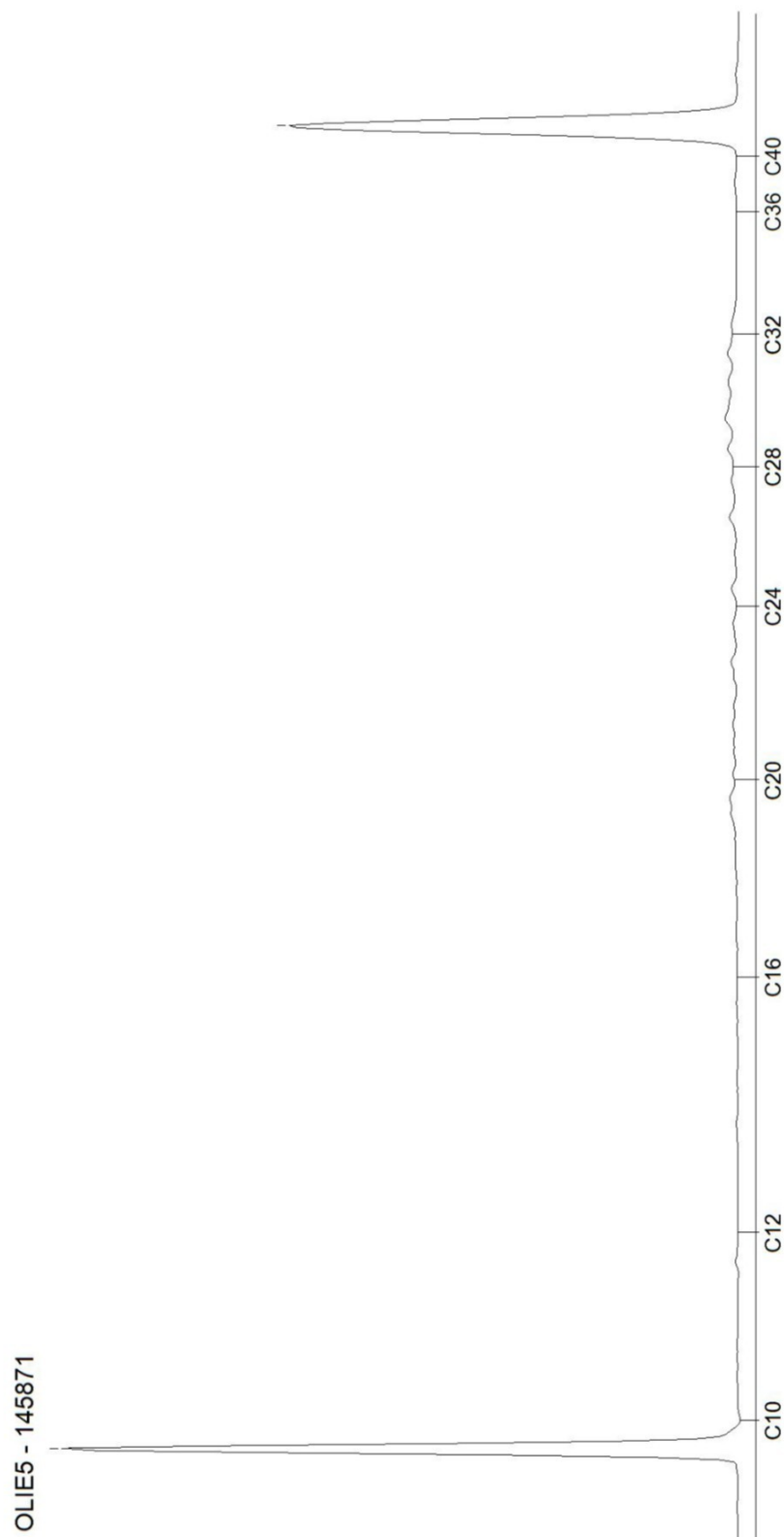


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145871, created at 11.02.2022 10:45:36

Monster beschrijving: W18-03 W18-B202 (40-90) W18-B203 (40-90)

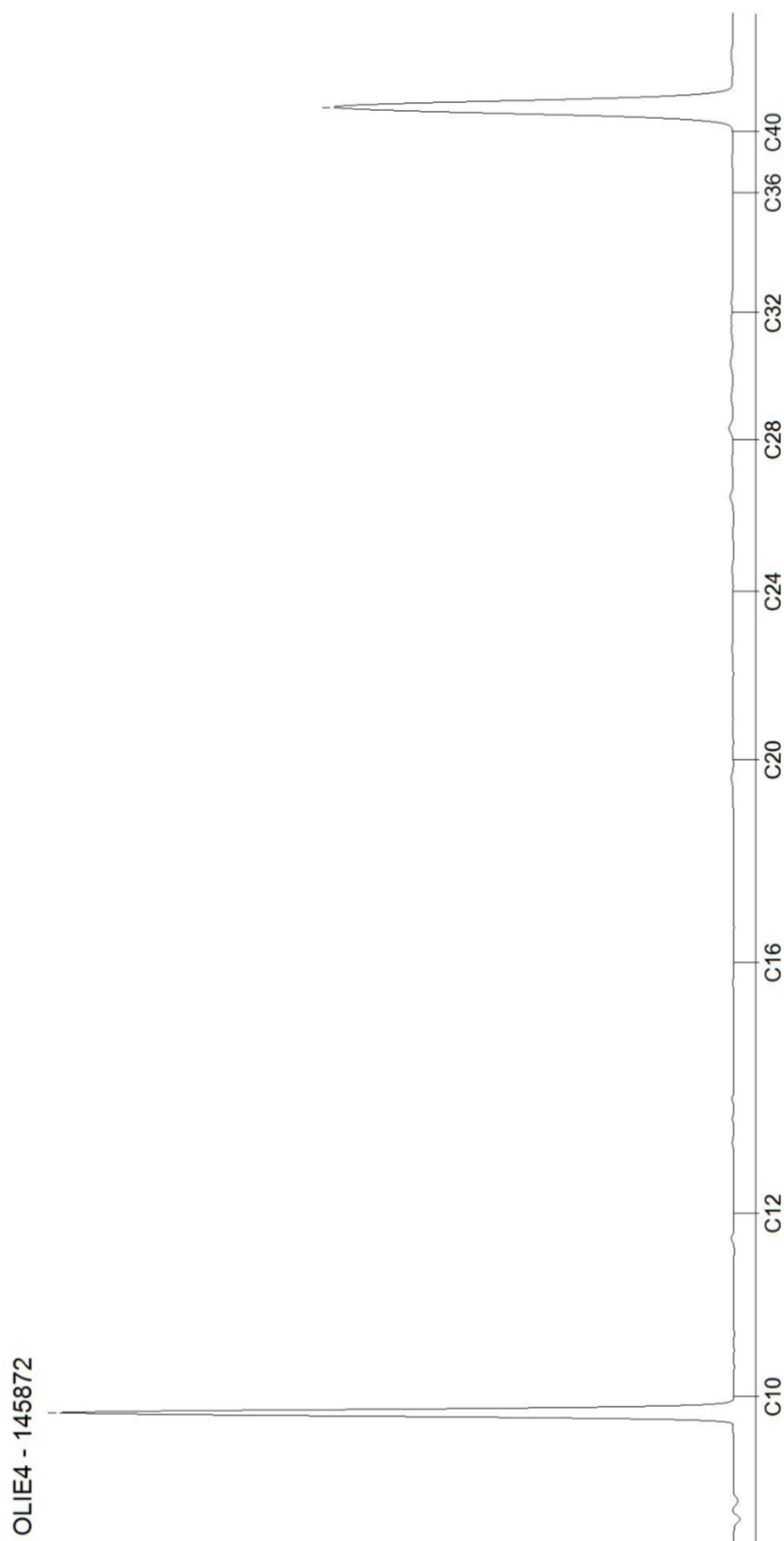


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145872, created at 11.02.2022 07:47:21

Monster beschrijving: W18-04 W18-B204 (0-40) W18-B205 (0-40) W18-B206 (0-50)

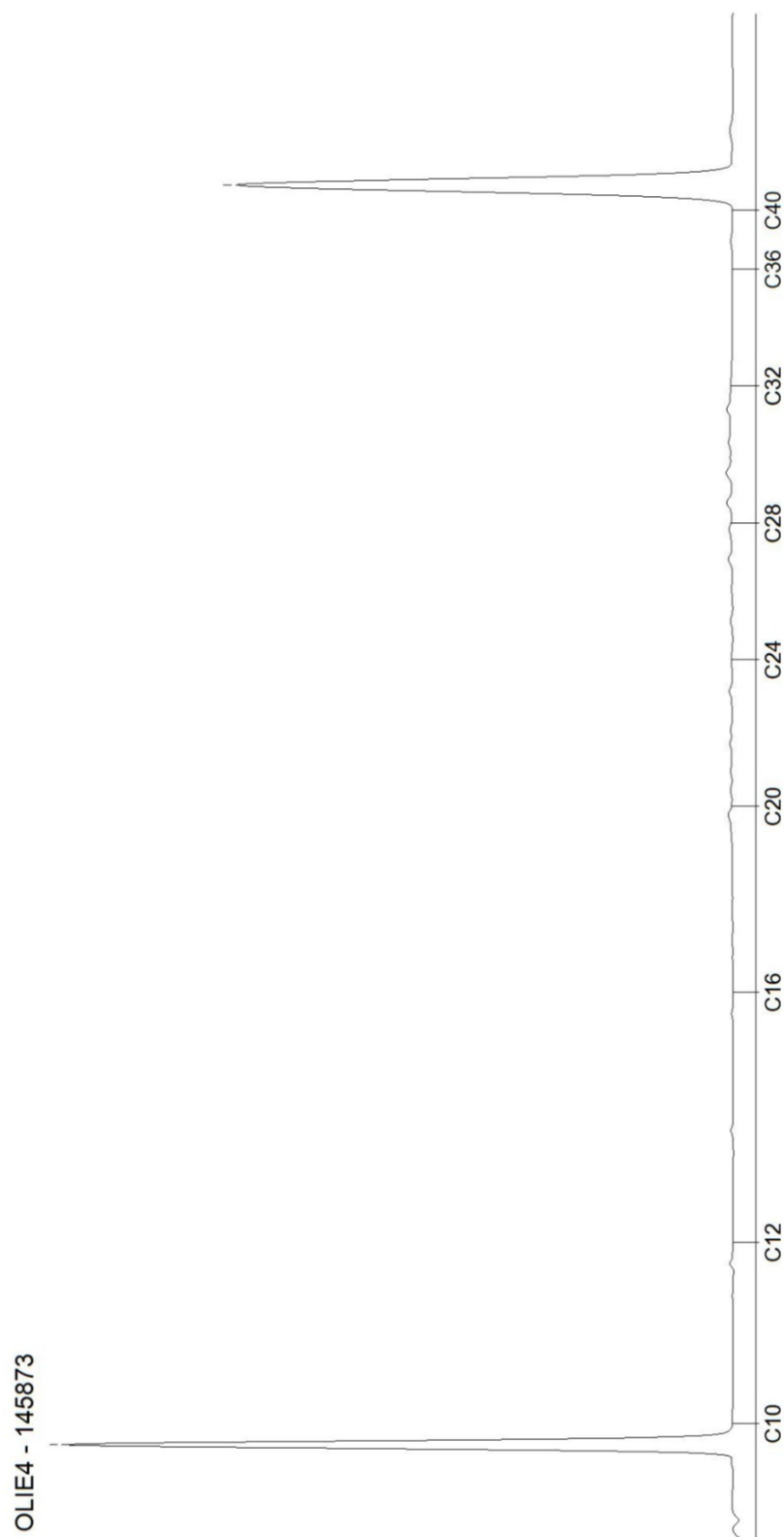


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1125928, Analysis No. 145873, created at 11.02.2022 07:47:21

Monster beschrijving: W18-05 W18-B204 (40-90) W18-B205 (40-90) W18-B206 (50-100)



Bijlage 6: Veldverslagen

MEMO

ITE

PROJECTNR.KLANT: **C15049, 22-003** PROJECTNR.PVB: **022-0115**

Naam opdrachtgever:		TTE																									
Projectleider/ Contactpersoon:			Tel: [redacted]																								
Adres:		Keizerstraat 16, 7411 HH Deventer																									
Email:		[redacted]																									
Voorbespreking (datum):		PL-Bellen / PL-op locatie / Niet nodig																									
Locatie:	Naam project:	Muiden - loods 4																									
Uitvoeringsdatum (eis 7)	8-2-2022																										
Locatieadres/-gemeente:	Muiden, Kruitpad 16																										
(verplicht 2018)																											
(Historisch) vooronderzoek beschikbaar?	Ja, bij opdrachtgever.																										
Toegang tot locatie:	☐ Vrij ☒ Melden bij (tijdstip/ telnr.): Joop van Gestel (06 53 59 91 17)																										
Omschrijving, doel onderzoek en aard en mate verontreiniging / Veiligheidseisen / Verspreiding verontreiniging(verbuisd boren/ vertoeren) eis 1+6	Bepalen kwaliteit bovenste meter grond in verband met verkoop. Zie ook bijgevoegde memo!																										
Overig:																											
Inhoudelijk:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aantal</th> <th>Eenheid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☒ BRL 2000/2100</td> <td>22</td> <td>stuks</td> </tr> <tr> <td>☐ 2001 Handboringen</td> <td></td> <td>stuks</td> </tr> <tr> <td>☐ 2001 Peilbuizen plaatsen</td> <td></td> <td>stuks</td> </tr> <tr> <td>☐ 2002 Grondwater bemonsteren</td> <td></td> <td>stuks</td> </tr> <tr> <td>☐ 2003 Waterbodemonderzoek</td> <td></td> <td>stuks</td> </tr> <tr> <td>☐ 2018 Monsterneming asbest in bodem</td> <td></td> <td>stuks</td> </tr> <tr> <td>☐ 2101 Mechanisch boren</td> <td></td> <td>stuks</td> </tr> </tbody> </table>				Aantal	Eenheid	☒ BRL 2000/2100	22	stuks	☐ 2001 Handboringen		stuks	☐ 2001 Peilbuizen plaatsen		stuks	☐ 2002 Grondwater bemonsteren		stuks	☐ 2003 Waterbodemonderzoek		stuks	☐ 2018 Monsterneming asbest in bodem		stuks	☐ 2101 Mechanisch boren		stuks
	Aantal	Eenheid																									
☒ BRL 2000/2100	22	stuks																									
☐ 2001 Handboringen		stuks																									
☐ 2001 Peilbuizen plaatsen		stuks																									
☐ 2002 Grondwater bemonsteren		stuks																									
☐ 2003 Waterbodemonderzoek		stuks																									
☐ 2018 Monsterneming asbest in bodem		stuks																									
☐ 2101 Mechanisch boren		stuks																									
Uitvoerende veldwerker	K. Naberman																										
Bijzonderheden/ inzet betonboor/ kraan/ overig:	Bij elke boring maaiveld inmeten t.o.v. NAP. Toekomstig maaiveld is NAP -0,52 m. Boren en bemonsteren tot NAP -1,52 m of tot minimaal 1 m-mv (is aangegeven in instructie).																										
IS PVB eigenaar van perceel/grond : nee																											

Opdracht betreft:			
☐ Uitbesteding aan gecertificeerd bedrijf: ☒ Opdracht voor uitvoering onder systeemcertificaat Poelsema Veldwerkbureau			
Werkdocumenten/bijlagen:	Klant	Zelf	Aanwjs
☒ Boorplan	☒	☐	
☒ Veldwerkopdracht	☐	☒	
☒ Situatietekening	☒	☐	
☒ KLIC/ informatie leidingen (eis 4)	☒	☐	☐
☐ VGM-projectplan (TRA etc.) (eis 3)	☐	☐	
☐ Vergunningen(aantoonbaar nagaa n, eis 2)	☐	☐	
☐ Bijzondere kwalificaties (bijv. DLP, NS, NAM, Gasunie) vereist, n:			
Beschermingsmiddelen:	Hulp/transportmiddelen		
☒ Standaard PBM's (overall, hand-, werkschoenen)	☐ Quad		
☐ Adembescherming	☐ Boot		
☒ Helm	☐ Zeef		
☒ Laarzen	☐ Aanhanger		
☐ Saneringsoverall	☐ Provlot		
☐ Veiligheidsbril	☐ Minigraver		
☐ PID	☐ DECO-Unit		
	☐ Actiewagen		
Overig: ☐			

Colofon / Verantwoording uitvoering veldwerkzaamheden
BRL SIKB 2000 Procecertificaat EC-SIKB-02239

Colofon

Uitvoering:	Poelsema Veldwerk Bureau De Kampen 19, 8325 DD Vollenhove Tel: 0527-242000 www.poelsemaveldwerkbureau.nl email: info@poelsemaveldwerk.nl	
Opdrachtgever:	TTE	
Projectnaam:	Muiden - loods 4	
Projectnummer:	C15049, 22-003	Projectnummer PVB: 022-0115

Verantwoording

	Protocol	Naam ervaren veldwerker(s)*	(start) datum	Paraaf
Verklaring werkzaamheden uitgevoerd in onafhankelijkheid van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL 2000 en onderliggende protocollen.	2001		8-2-22	
	2002			
	2003			
	2018			
Afgeweken BRL 2000: ja/ nee	Protocol	Omschrijving aard en reden afwijkingen		
	2001			
	2002			
	2003			
	2018			

Opmerkingen

P-2001: plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
 P-2002: nemen van grondwatermonsters
 P-2003: veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
 P-2018: locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

* Ervaren veldwerkers staan vermeld op colofon. Veldwerker in opleiding en assistent zijn, indien ingezet, opgenomen in veldverslag.
 Dit formulier kan digitaal zijn opgemaakt.

VELDVERSLAG PROTOCOL 2001 BORINGEN

Behoort bij projectinformatieblad en colofon

PRNR. KLANT:

C15049, 22-003

PRNR. PVB:

022-0115

Opdrachtgever: TTE **Projectleider:** Astrid van Rhee
Locatie: Muiden, Kruitpad 16 **Telefoonnummer:** 06 41 78 97 00

Onderdeel	Ja	Nee	Toelichting
Maken foto's	☒	☐	
Puin in bodem verwacht	☐	☒	
Gebruik ramguts	☐	☒	
Beton-/asfaltboringen	☐	☒	
Steekbussen	☐	☒	bij ja, aantal gebruikt invullen

Indien grondwater > 5m-mv ; bellen met kantoor!

Opmerkingen m.b.t.
uitvoering:

Indien uitvoering/monsternamen volgens boorplan niet mogelijk is, DIRECT bellen met kantoor

Boormethode

Ongeroerde monsternamen	☐ Ja,	☐ steekbus
	☒ Nee	☐ anders
Methode van inmeten	☐ meetlint	☐ waterpassing t.o.v. NAP
	☒ 06-GPS	☒ t.o.v. vast punt boringen inmeten in rtk dmv 06-gps

Boringen (aantal + diepte)

Deellocatie	Aantal boringen	Diepte (m -mv.)	Monsternamen		Opmerkingen / Toelichting
			NEN	Anders	
	22	1	☒	☐	Tot NAP -1,52 m of 1 m-mv, zie instructie.
			☐	☐	
			☐	☐	
			☐	☐	
			☐	☐	
			☐	☐	
			☐	☐	
			☐	☐	
			☐	☐	

Alle Boringen tot 1.20 -mv
doorgezet t.o.v. A. van Rhee.

Peilbuizen (aantal + filtertraject)

(Str.Pt: Straatpot, St.Kkr: Stalen koker)

Deellocatie	Aantal peilbuizen	Filtertraject (m -mv.)	Materiaal		Afwerking			Opmerking
			HDPE	PVC	Geen	Str.Pt	St.Kkr	
			☐	☐	☐	☐	☐	nb: ook grond bemonsteren!
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	

Naam Laboratorium: AL-west

Monsterverdrachtformulieren aftekenen en kopie meenemen!

Klantcode: 0

Monsters weg gebracht: ☐

Datum afhaling monsters:

Verklaring uitgevoerd conform BRL 2000 en in onafhankelijkheid van de opdrachtgever.*

Opmerking en/of afwijkingen t.o.v. BRL2000/P2001	Nee: ☒	Ja, reden:
--	--	------------

Functie:	Naam:	P:	Datum veldwerk:
Veldwerker (ervaren)			08-02-22
Veldwerker in opleiding		nvt	
Assistent		nvt	

* Verklaart hiermee tevens de opdracht; materiaal en benodigde apparatuur en hulpmiddelen enz. gecontroleerd te hebben.

PRNR. KLANT:

C15049, 22-003

PRNR. PVB:

022-0115

Nr. Opmerkingen

1. WID-Bol f/m Bob Het kunnen inmeten van geen versanding GPS
2. WID uitgezet op KML Bestand.
- 3.
- 4.
- 5.

Veldwerkschets

Korte beschrijving van de dag:

Bijzonderheden: ja/ nee

Aanvullende (telefonische) afspraken met opdrachtgever/ anders (met naam, datum, tijdstip)

Steekbussen gebruikt, aantal:

Extra inzet / stagnatie met reden:

Detailkaart van het eiland

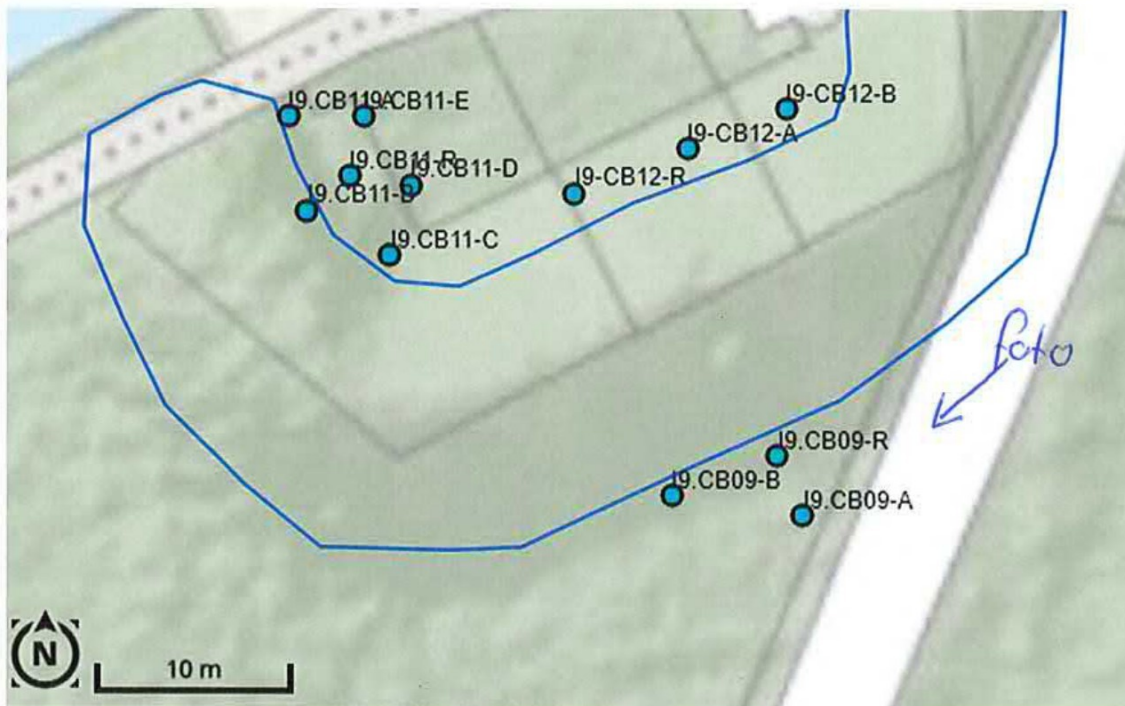


Detailkaart van de weg



Legenda	Projectnaam:
Poelsema veldwerkbureau	Muiden Loods 4
Noordpijl	Prnr. Klant:
↑	CISO49, 22-003
	Prnr. PVB:
	022-0115
	Foto's: ☒ ja ☐ nee
	GPS ingemeten: ☒ ja ☐ nee, dan maten op tekening
Schaal	Paraaf:
GPS	Datum:

Detailkaart van de plofwal



VELDWERKINSTRUCTIE

ITTE

VRAGEN OF OPMERKINGEN? B

Legenda	Projectnaam:
	Muiden Loods 4
	Pnr. Klant:
	CS049, 22-003
Noordpijl	Pnr. PVB:
↑	022-0115
	Foto's: ☒ ja ☐ nee
	GPS ingemeten: ☒ ja ☐ nee, dan maten op tekening (+VP op tekening)
	Veldwerker:
	[Redacted]
Schaal	Paraat
GPS	Datum:
	08-02-22