



Verkennd bodemonderzoek
Noordelijk plandeel te Goes-West
(2307/089/TM-01, versie concept)



Verkendend bodemonderzoek

in opdracht van

RWS Projecten bv
De heer D. Commelin
Stationsplein 21
4461 HP Goes

betreffende locatie

Noordelijk plandeel te Goes-West

documentkenmerk

2307/089/TM-01

versie

concept

vestiging

Breda

datum

9 november 2023

opgesteld door:

N. (Nicole) Lammers
Projectleider bodem

gecontroleerd door:

A.G.J. (Teun) Martens
Projectleider bodem

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/algemene-disclaimer/>

Tritium Advies B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Samenvatting

In opdracht van RWS Projecten bv heeft Tritium Advies een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie noordelijk plandeel te Goes-West.

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning voor bouwen (na sloop van de huidige bebouwing).

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van bodemverontreiniging die een belemmering kan vormen voor de voorgenomen plannen.

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende deellocaties onderscheiden:

- deellocatie A : Couwervestraat 59 t/m 79; verdacht op NEN-parameters, arseen, OCB en asbest (bij puin);
- deellocatie B : Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84; verdacht op NEN-parameters, arseen, OCB en asbest (bij puin);
- deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40, Joost de Moorstraat 3 t/m 31 en Couwervestraat 60 t/m 64; verdacht op NEN-parameters, arseen, OCB en asbest (bij puin);
- deellocatie D: Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38; verdacht op NEN-parameters, arseen, OCB en asbest (bij puin);
- deellocatie E: Joost de Moorstraat 2 t/m 28; verdacht op NEN-parameters, arseen, OCB en asbest (bij puin);
- deellocatie F: gedempte watergang; verdacht op NEN-parameters en asbest (bij puin).

zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn in de grond sporen- tot matig puin en sporen- tot zwak kolengruis waargenomen. Puin waarvan de aard en herkomst onbekend is dient als asbestverdacht beschouwd te worden.

Verkennend bodemonderzoek

deellocatie A: Couwevestraat 59 t/m 79

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond (traject 0,20 - 0,50 m-mv) ter plaatse van boring A10 een sterke verontreiniging met PCB aanwezig is. In de ondergrond vanaf 0,50 m-mv is deze verontreiniging niet meer aangetoond.

Verder zijn in de bovengrond op deze deellocatie hooguit lichte verontreinigingen aanwezig met kwik, lood, zink, PAK en PCB. De ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen en molybdeen.

deellocatie B: Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84

In een mengmonster van de bovengrond is een sterke verontreiniging aangetoond met lood. Na uitsplitsing bleek in de individuele monsters hooguit sprake te zijn van lichte verontreinigingen met lood. Verder zijn in de bovengrond op deze deellocatie hooguit lichte verontreinigingen aangetoond met koper, kwik, lood, zink, minerale olie, PAK, PCB, drins en HCB. De ondergrond is licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink en PAK. Het grondwater ter plaatse van peilbuis B02 blijkt sterk verontreinigd te zijn met arseen. Peilbuis B01 is licht verontreinigd met arseen en in peilbuis B03 zijn geen verontreinigingen met de onderzochte stoffen aangetoond.

deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40, Joost de Moorstraat 3 t/m 31 en Couwervestraat 60 t/m 64

De bovengrond ter plaatse van deze locatie is hooguit licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink, PAK en PCB. De ondergrond is licht verontreinigd met kwik, lood en PAK. Het grondwater in beide peilbuizen blijkt sterk verontreinigd te zijn met arseen. Verder zijn hooguit lichte verontreinigingen aangetoond met barium, molybdeen en xylenen.

deellocatie D: Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38

Ter plaatse van boring D10 is in de bovengrond (traject 0,00 - 0,50 m-mv) een sterke verontreiniging met zink en DDT en een matige verontreiniging met lood en nikkel aangetoond. In de ondergrond (traject 0,50 - 1,0 m-mv) van boring D10 blijkt hooguit sprake te zijn van lichte verontreinigingen met lood en nikkel. De verontreinigingen met zink en DDT zijn hier niet aangetoond.

Verder blijkt de bovengrond op deze deellocatie hooguit licht verontreinigd te zijn met cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, PAK, PCB en diverse OCB. De ondergrond blijkt licht verontreinigd te zijn met molybdeen. In het grondwater blijkt een sterke verontreiniging met arseen aanwezig te zijn. Daarnaast zijn lichte verontreinigingen aangetoond met barium, molybdeen en xylenen.

deellocatie E: Joost de Moorstraat 2 t/m 28

De bovengrond blijkt hooguit licht verontreinigd te zijn met kwik, lood, zink en PAK. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met molybdeen aangetoond. Het grondwater blijkt licht verontreinigd te zijn met arseen, molybdeen en xylenen.

conclusie

De aangetoonde verontreinigingen zijn in overeenstemming met de hypothese dat de onderzoekslocatie verdacht is hiervoor. De omvang van de sterke grondverontreiniging in horizontale richting met PCB ter plaatse van boring A10 is vooralsnog niet bekend. Ook is de omvang van de sterke grondverontreiniging in horizontale richting met zink en DDT en de matige grondverontreiniging met lood en nikkel ter plaatse van boring D10 niet bekend.

Derhalve wordt geadviseerd om nader onderzoek uit te voeren om de aard en omvang van de aangetoonde verontreinigingen vast te stellen. Daarnaast zijn in het grondwater lichte tot sterke verontreinigingen met arseen aangetoond. Verhoogde (achtergrond)concentraties met arseen worden vaker in de provincie Zeeland aangetoond en er wordt verwacht dat deze veroorzaakt worden door natuurlijke bodemprocessen. Omdat arseen niet aan (bedrijfs)activiteiten te relateren is wordt nader onderzoek ons inziens niet zinvol geacht.

Verder zijn op alle deellocaties hooguit lichte verontreinigingen met de onderzochte stoffen in de grond en in het grondwater aangetoond. De aangetoonde lichte verontreinigingen zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

In verband met de waargenomen puinbijmengingen in de grond op alle deellocaties adviseren wij tevens een verkennend asbestonderzoek uit te voeren, omdat puin waarvan de aard en herkomst onbekend is als verdacht op asbest beschouwd dient te worden.

Inhoudsopgave

	pagina
Samenvatting	
1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek	5
2.3 Terreinverkenning	6
2.4 Bodemopbouw	6
2.5 Conclusies vooronderzoek	7
3. Verkennend bodemonderzoek	9
3.1 Onderzoeksstrategie	9
3.2 Uitvoering	10
3.2.1 Kwalibo	10
3.2.2 Plaatsen boringen en peilbuizen	10
3.2.3 Bemonstering grondwater	12
3.2.4 Analyses	13
3.3 Analyseresultaten	15
3.3.1 Toetsingskader(s)	15
3.3.2 Grond	16
3.4 Grondwater	18
4. Conclusie en aanbevelingen	19

Bijlagen

- Bijlage 1: Kadastrale kaart
- Bijlage 2: Situatietekening
- Bijlage 3: Profielbeschrijvingen
- Bijlage 4: Analyseresultaten grond
- Bijlage 5: Analyseresultaten grondwater
- Bijlage 6: Toelichting toetsingskader
- Bijlage 7: Toetsingstabellen grond
- Bijlage 8: Toetsingstabellen grondwater
- Bijlage 9: Foto's onderzoekslocatie

1. Inleiding

In opdracht van RWS Projecten bv heeft Tritium Advies een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie noordelijk plandeel te Goes-West.

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning voor bouwen (na sloop van de huidige bebouwing).

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van bodemverontreiniging die een belemmering kan vormen voor de voorgenomen plannen.

Tritium Advies heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk advies- en onderzoeksbureau.

Kwalibo

Op een deel van de werkzaamheden die in het voorliggende rapport worden beschreven is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor deze kwaliteitsborging zijn onderdelen van het onderzoek onder Kwalibo uitgevoerd. Indien dit het geval is, dan is dit bij het betreffende onderdeel expliciet vermeld. Onderdelen zonder vermelding van Kwalibo, zijn niet onder Kwalibo uitgevoerd.

2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (oktober 2017). De geraadpleegde bronnen zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.1: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

tabel 2.12 overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek			
vooronderzoek			
type	"aanleiding A" opstellen hypothese milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van bodemonderzoek		
categorie	bron	geraadpleegd	
		datum	contactpersoon
internet			
kadastrale gegevens	Kadastralekaart.com	10-07-2023	n.v.t.
	Kadaster online		
actuele terreinsituatie	BAG Viewer - Kadaster		
	Google Maps		
	Ruimtelijkeplannen.nl		
historische gegevens	Topotijdreis		
bodeminformatie	Bodemloket		
	Zeeuws bodemvenster		
	Bodemkwaliteitskaart provincie Zeeland		
	Nazca Solutions provincie Zeeland		
	Dinoloket		
	Grondwatertools		
	WKO-tool		
		12-09-2023	
overig			
locatiegegevens	opdrachtgever	07-07-2023	Dhr. D. Commelin

De terreinverkenning is voorafgaand aan het veldwerk uitgevoerd. De resultaten van de terreinverkenning zijn verwerkt in de navolgende paragrafen.

2.1 Locatiegegevens

Op basis van de geraadpleegde bronnen, is een overzicht opgesteld van de locatiegegevens. Het overzicht is weergegeven in de volgende tabel. De ligging van de locatie is weergegeven in figuur 2.1.

Tabel 2.2: overzicht onderzoekslocatie

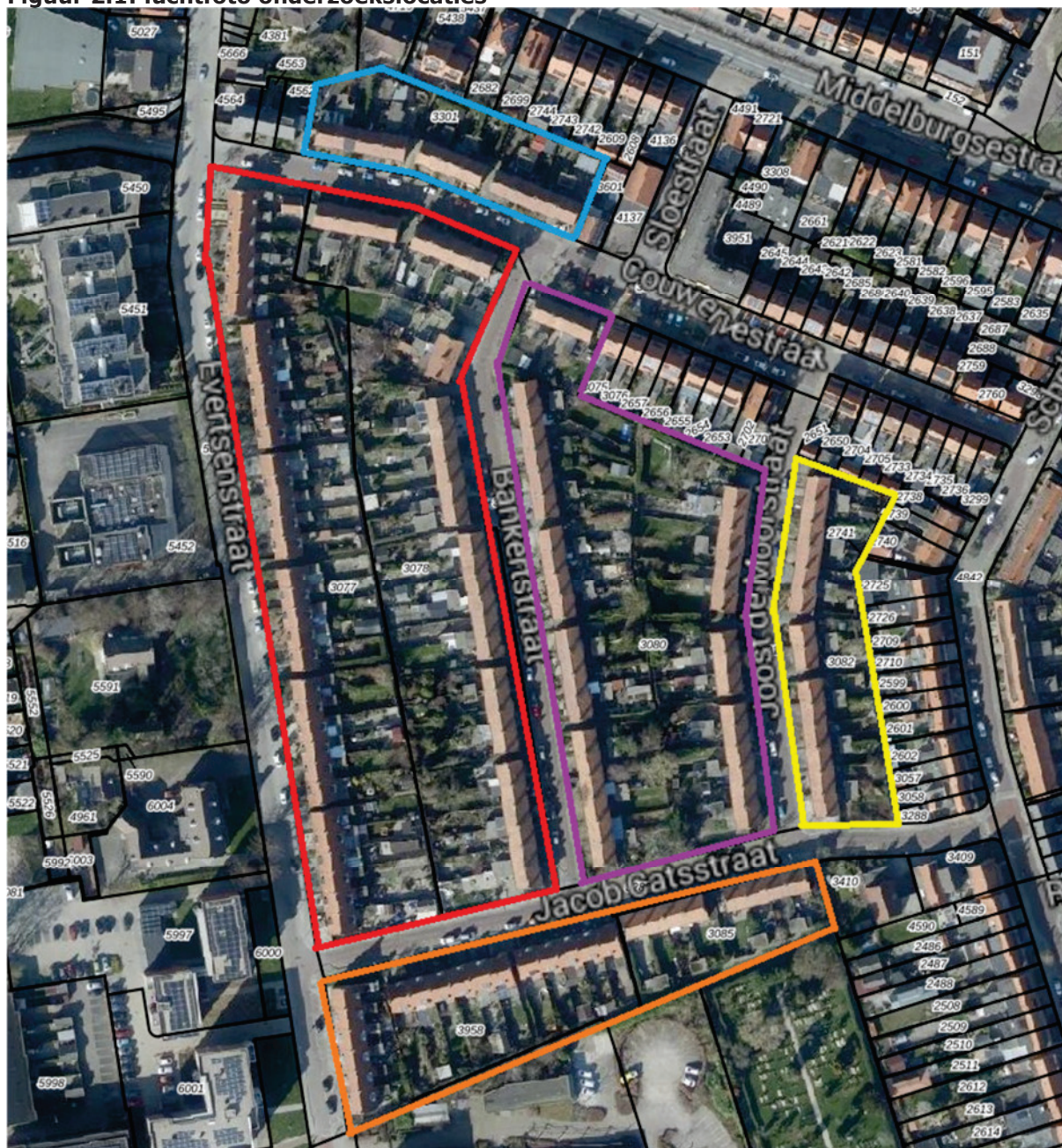
actuele locatiegegevens	
adres	
straten en huisnummers	• Couwervestraat 59 t/m 79, 60 t/m 64 en 66 t/m 80 • Bankertstraat 1 t/m 47 en 14 t/m 40 • Evertsenstraat 18 t/m 84 en 86 t/m 96 • Joost de Moorstraat 3 t/m 31 • Jacob Catsstraat 2 t/m 38 • Joost de Moorstraat 2 t/m 28

Tabel 2.3: overzicht onderzoekslocatie (vervolg)

tab. 2.1: Overzicht onderzoekslocatie (vervolg)

actuele locatiegegevens		
locatie		
plaats	Goes	
kadastraal		
gemeente	Goes	
sectie	C	
nummers	3077, 3078, 3080, 3085, 3301, 3958, 3082	
oppervlak onderzoekslocatie	circa 32.840 m ²	bebouwd circa 10.000 m ²
huidig gebruik	woonwijk met tuinen	
geplande werkzaamheden	Men is voornemens de huidige bebouwing te slopen en vervolgens nieuwbouw te realiseren.	
voormalig gebruik	Het gebied is tot de jaren '40 in gebruik geweest als agrarisch gebied. Op de locatie is een boomgaard aanwezig geweest. Tussen 1945 en 1948 zijn de huidige woningen gerealiseerd en heeft de locatie haar huidige gebruik gekregen.	
toekomstig gebruik	gelijk aan huidige gebruik	
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	Op de locatie is één gedempte watergang aanwezig.	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	voormalige boomgaarden (zie 'voormalig gebruik')	
PFAS	In december 2021 heeft de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van toepassing verklaard. Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten worden poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) inmiddels in Nederland (en breder in de wereld), niet alleen bij puntbronnen, maar ook als diffuse verontreinigingen in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetoond. Derhalve zijn de bovengrond (tot 1,0 m-mv) en geroerde bodems verdacht op PFAS.	
adres		
bodemkwaliteitskaart	• bron: bodemkwaliteitskaart zeeland • toepassingskaart boven- en ondergrond: 'wonen' • bodemfunctiekaart: 'wonen'	
asbestaspecten		
jaartallen	opstallen	bouwjaar tussen 1945 en 1948
toepassing	Het is vooralsnog onbekend of op de locatie asbesthoudende materialen zijn toegepast.	
terreinsituatie		
bebouwing	woonhuizen met opstallen/ schuurtjes	
maaiveld	deels tuin en deels verhard	
verhardingen	bebouwing:	beton
	overig:	tegels, klinkers
installaties	geen bekend	
omgeving		
gebruik belendende percelen	wonen met tuin, openbare weg	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	zie tabel 2.4	

De ligging van de locaties is weergegeven in de volgende figuur. Hierbij betreft deellocatie A het blauwe gebied, deellocatie B het rode gebied, deellocatie C het paarse gebied, deellocatie D het oranje gebied en deellocatie E het gele gebied.

Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocaties

Tabel 2.4: bedrijfsactiviteiten directe omgeving

locatie	activiteit	beginjaar	eindjaar	bron
Evertsenstraat 7	lasinrichting	onbekend	onbekend	Nazca Solutions provincie Zeeland
Jan van Riebeeckstraat e.o.	benzineservicestation	onbekend	onbekend	
Couwervestraat 51	autoreparatiebedrijf	onbekend	onbekend	
	hbo-tank (ondergronds)	onbekend	onbekend	
Evertsenstraat 3	autoreparatiebedrijf	onbekend	onbekend	
Couwervestraat 40	schildersbedrijf	onbekend	onbekend	

2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn in het verleden een groot aantal bodemonderzoeken uitgevoerd en overige documenten en rapporten opgesteld. Voor zover relevant voor dit onderzoek is een overzicht van deze rapporten en documenten weergegeven in de volgende tabel en zijn de gegevens weergegeven in dit hoofdstuk. Voor de volledige gegevens wordt verwezen naar de desbetreffende rapportages.

Tabel 2.5: eerder uitgevoerd onderzoek en overige documenten

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
directe omgeving					
1.	asbestinventarisatie	Jacob Catsstraat (achter 2)	Asbest & Meer v.o.f.	ANM-14162	30-04-2014
2.	aantekeningen gesprek	Couwervestraat 51	-	-	18-11-1992
3.	verkennd onderzoek		SGS	EF 851.148	08-12-1993
4.	aanvullend onderzoek			EZ 853.505	29-02-1996
5.	oriënterend onderzoek	Evertsenstraat 3		EF 851.386	16-02-1994
6.	aanvullend onderzoek	EF 851.386A		15-03-1994	
7.	verkennd onderzoek	Evertsenstraat 7	SGS	EZ 853.999	16-09-1996
8.	verkennd onderzoek	Evertsenstraat 5-7		EZ 855.610	27-10-1997
9.	verkennd en actualiserend onderzoek		SMA Zeeland B.V.	820197	03-01-2003
10.	aanvullend onderzoek			RvdW.AVB/830054	02-06-2003
11.	aanvullend onderzoek			RvdW/AVB/830022	11-02-2003
12.	plan van aanpak			RvdW/AVB/830022	12-02-2003
13.	saneringsevaluatie			834010	28-02-2003
14.	indicatief onderzoek	Evertsenstraat 15	Argus	917.080	16-10-1991
15.	verkennd onderzoek		SGS	EZ 860.304	16-04-2003
16.	tanksaneringscertificaat		Martens Industriële reiniging B.V.	BX 745	22-05-2003
17.	verkennd onderzoek	Evertsenstraat 17	SGS	EZ 862.171	22-04-2005
18.	verkennd onderzoek			25.16.00601.1	13-12-2016
19.	aanvullend onderzoek			25.16.00601.2	08-06-2017
20.	eindrapport partijkeuring		SMA	23181005	22-02-2018
	partijkeuring	Evertsenstraat	ABO	GOE0900283	25-06-2009
21.	indicatief onderzoek		Antea Group	407179-04	17-02-2016
22.	indicatief onderzoek		412953.07	20-02-2017	
24.	verkennd onderzoek	Cunet Evertsenstraat	ABO	ANL16-3193	25-07-2016
25.	verkennd onderzoek	Diverse locaties Goes-West	Antea Group	412953-66	06-09-2018

Uit de documenten in de voornoemde tabel blijkt samengevat het volgende.

Uit de beschikbare rapportages blijkt dat op veel plaatsen in de directe omgeving van de onderzoekslocatie bijmengingen met puin en baksteen in de grond zijn waargenomen. Analytisch zijn in de boven- en ondergrond onder andere lichte verontreinigingen aangetoond met diverse zware metalen, minerale olie, PAK en PCB. Tevens werd EOX verhoogd aangetoond. In het grondwater werden lichte tot sterke verontreinigingen met barium, matige verontreinigingen met arseen en lichte verontreinigingen met diverse zware metalen, minerale olie, benzeen, naftaleen, xylenen en 1,2-dichlooretheen aangetoond. Tevens werd EOX verhoogd aangetoond.

Er werd verwacht dat het verhoogde gehalte aan barium in het grondwater een natuurlijke oorzaak had. Betreft het arseengehalte in het grondwater werd vermeld dat verhoogde (achtergrond)concentraties vaker in de provincie Zeeland worden aangetoond. Deze worden meestal veroorzaakt door natuurlijke bodemprocessen en zijn daarom niet te relateren aan eventuele bedrijfsactiviteiten.

Daarnaast werd ter plaatse van Evertsenstraat 5-7 (circa 10 meter ten westen van deellocatie B van de huidige onderzoekslocatie) een sanering uitgevoerd in verband met een verontreiniging met minerale olie in de grond. Er werd circa 250 m³ grond ontgraven. In de putbodems- en wanden werden na de sanering geen tot maximaal lichte verontreinigingen met minerale olie aangetoond. De sanering kon derhalve als afgerond beschouwd worden.

Ook bleek ter plaatse van Evertsenstraat 3 (circa 20 meter ten noordwesten van deellocatie B van de huidige locatie) aan de oostzijde van de locatie een sterke verontreiniging met minerale olie in het grondwater aanwezig te zijn. De boven- en ondergrond waren matig verontreinigd met minerale olie. Uit nader onderzoek bleek dat deze verontreiniging plaatselijk was. Deze zou zich beperken tot één boring met peilbuis. Zover bekend is hier verder niets meer mee gedaan.

2.3 Terreinverkenning

Voorafgaand aan de monsternamen is een terreinverkenning uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd. De resultaten van de terreinverkenning hebben dan ook geen aanleiding gegeven om de onderzoeksstrategie aan te passen.

2.4 Bodemopbouw

In de volgende tabel is een overzicht opgenomen van de regionale bodemopbouw en de geohydrologische situatie.

Tabel 2.6: bodemopbouw en geohydrologie

bodemopbouw		
maaiveldhoogte	15,77 m-NAP	
deklaag	dikte	8 m
	samenstelling	hoofdzakelijk midden en fijn zand
	doorlatendheid	matig
1 ^e watervoerende pakket	dikte	12 m
	samenstelling	hoofdzakelijk midden en grof zand
	doorlatendheid	goed
geohydrologie		
freatisch grondwater	stijghoogte	17 m-NAP
	stromingsrichting	zuidelijk
1 ^e watervoerende pakket	stijghoogte	onbekend
	stromingsrichting	zuidwestelijk

Tabel 2.7: bodemopbouw en geohydrologie (vervolg)

waterhuishouding	
oppervlaktewater	Niet aanwezig
grondwaterbeschermingsbied / boringsvrije zone	De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied of een boringsvrije zone.
grondwateronttrekking	Tussen de Couwervestraat en Fluitekruidstraat vindt grondwateronttrekking plaats. Gezien de ligging wordt niet verwacht dat dit een put met groot debiet zal zijn en daardoor niet van invloed zal zijn op de onderhavige onderzoekslocatie.

2.5 Conclusies vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek worden de in de volgende tabel vermelde deellocaties onderscheiden.

Tabel 2.8: deellocaties

deel-locatie	omschrijving	oppervlakte /aantal	hypothese	motivatie	verdachte stoffen ¹⁾
A	Couwervestraat 59 t/m 79	2.137 m ²	verdacht	langdurig gebruik van de locatie, eerder aangetoonde verontreinigingen directe omgeving, voormalig gebruik als boomgaard	NEN-parameters, arseen, OCB, asbest (bij puin)
B	Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84	15.030 m ²	verdacht	langdurig gebruik van de locatie, eerder aangetoonde verontreinigingen directe omgeving, voormalig gebruik als boomgaard	NEN-parameters, arseen, OCB, asbest (bij puin)
C	Bankertstraat 2 t/m 40, Joost de Moorstraat 3 t/m 31 en Couwervestraat 60 t/m 64	8.520 m ²	verdacht	langdurig gebruik van de locatie, eerder aangetoonde verontreinigingen directe omgeving, voormalig gebruik als boomgaard	NEN-parameters, arseen, OCB, asbest (bij puin)
D	Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38	4.540 m ²	verdacht	langdurig gebruik van de locatie, eerder aangetoonde verontreinigingen directe omgeving, voormalig gebruik als boomgaard	NEN-parameters, arseen, OCB, asbest (bij puin)
E	Joost de Moorstraat 2 t/m 28	2.610 m ²	verdacht	langdurig gebruik van de locatie, eerder aangetoonde verontreinigingen directe omgeving, voormalig gebruik als boomgaard	NEN-parameters, arseen, OCB, asbest (bij puin)
F	gedempte watergang	1 x	verdacht	mogelijk verontreinigd dempingsmateriaal	NEN-parameters en asbest (bij puin)

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring verdachte stoffen:

NEN- parameters : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie) en NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);

OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen.

Asbest

Het is vooralsnog onbekend of op en nabij de locatie handelingen met asbest zijn uitgevoerd in een mate dat hierdoor een bodemverontreiniging met asbest kan zijn ontstaan. Indien tijdens uitvoering van het veldwerk asbestverdachte materialen of bijmengingen met puin worden aangetroffen, wordt met de opdrachtgever overlegd over de eventuele uitvoering van een asbestonderzoek.

PFAS

Onderzoek naar PFAS is in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor bouwen niet verplicht. Voor hergebruik van grond zijn in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (d.d. december 2021) regels opgesteld waardoor voorafgaand aan hergebruik van grond wel onderzoek naar PFAS nodig is. Omdat vooralsnog onbekend is, of bij de herontwikkeling grond van de locatie wordt afgevoerd of elders buiten de locatie wordt hergebruikt, wordt geen onderzoek naar PFAS verricht.

3. Verkennend bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1 (april 2016). De te volgen strategie is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.1: strategie verkennend bodemonderzoek

strategie ¹⁾	boorwerk (diepte in m-mv)		asfalt- of betonboringen	analyses ²⁾	
	boringen	peilbuizen	(diameter)	grond	grondwater
deellocatie A: Couwervestraat 59 t/m 79 (2.137 m ²)					
VED-HE-NL	11 x (0,5) 2 x (2,0)	1	-	4 x NEN-g ³⁾ , 3 x OCB, L+H	1 x NEN-gw, arseen, OCB
deellocatie B: Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84 (15.030 m ²)					
VED-HE-NL	23 x (0,5) 5 x (2,0)	3 ⁸⁾	-	8 x NEN-g ⁵⁾ , 5 x OCB, L+H	3 x NEN-gw, arseen, OCB
deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40 en Joost de Moorstraat 3 t/m 31, Couwervestraat 60 t/m 64 (8.520 m ²)					
VED-HE-NL	17 x (0,5) 4 x (2,0)	2	-	6 x NEN-g ⁴⁾ , 4 x OCB, L+H	2 x NEN-gw, arseen, OCB
deellocatie D: Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38 (4.540 m ²)					
VED-HE-NL	14 x (0,5) 3 x (2,0)	1	-	4 x NEN-g ³⁾ , 3 x OCB, L+H	1 x NEN-gw, arseen, OCB
deellocatie E: Joost de Moorstraat 2 t/m 28 (2.610 m ²)					
VED-HE-NL	11 x (0,5) 2 x (2,0)	1	-	4 x NEN-g ³⁾ , 3 x OCB, L+H	1 x NEN-gw, arseen, OCB
deellocatie F: gedempte watergang (1 x)					
MW	3 x (2,0) ⁷⁾	-	-	- ⁶⁾	-

Opmerkingen bij de tabel:

- verklaring strategie:
 - VED-HE-NL : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig;
 - MW : het onderzoek naar de gedempte watergang wordt uitgevoerd op basis van een maatwerkstrategie, waarbij een raai van 3 boringen haaks op een gedempte watergang geplaatst wordt.
- verklaring analyses:
 - NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
 - NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechlloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);
 - OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen;
 - L+H : lutum en organische stof.
- conform de strategie VED-HE-NL dienen drie analyses te worden verricht op de meest verdachte laag. Om ook een uitspraak te kunnen doen over de milieuhygiënische kwaliteit van de (onverdachte) ondergrond is één extra analyse opgenomen.
- conform de strategie VED-HE-NL dienen vier analyses te worden verricht op de meest verdachte laag. Om ook een uitspraak te kunnen doen over de milieuhygiënische kwaliteit van de (onverdachte) ondergrond zijn twee extra analyses opgenomen.
- conform de strategie VED-HE-NL dienen vijf analyses te worden verricht op de meest verdachte laag. Om ook een uitspraak te kunnen doen over de milieuhygiënische kwaliteit van de (onverdachte) ondergrond zijn drie extra analyses opgenomen.

- 6) indien tijdens de veldwerkzaamheden zintuiglijk bijmengingen in de grond worden aangetroffen die duiden op deze gedempte watergang, worden in overleg aanvullende analyses uitgevoerd.
- 7) er zal één boring ten behoeve van de gedempte watergang gecombineerd worden met één van de diepe boringen van deellocatie B of C.
- 8) na uitvoering van het historisch onderzoek werd bekend dat ter plaatse van de Evertsestraat 3 (20 meter ten noordwesten van de locatie) een sterke verontreiniging met minerale olie in het grondwater aanwezig is (geweest). Derhalve is één van de peilbuizen zover mogelijk aan de noordwestzijde geplaatst om eventuele instroming van de verontreiniging te kunnen detecteren.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grond- en grondwatermonsters worden conform AS3000 voorbereid.

3.2 Uitvoering

3.2.1 Kwalibo

Op de veldwerkzaamheden is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor dit onderzoek zijn de werkzaamheden uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 6.0, 1 februari 2018) conform protocollen 2001 (versie 6.0, 1 februari 2018) en 2002 (versie 6.0, 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

In de volgende tabel zijn de namen van de erkende veldwerkers weergegeven, die voor onderhavig onderzoek het veldwerk hebben uitgevoerd.

Tabel 3.2: erkende veldwerkers Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	boornummers/peilbuisnummer
boorwerkzaamheden (protocol 2001)		
Joris Mathijssen, Laurens Emaus (in opleiding)	10-10-2023 t/m 12-10-2023	A01 t/m A14, B01 t/m B31, C01 t/m C23, D01 t/m D18, E01 t/m E14, F01, F02
monstername grondwater (protocol 2002)		
Dorus Straatman	19-10-2023	A01, B01 t/m B03, C01, C02, D01, E01

Conform BRL-SIKB 2000 zijn de veldwerkzaamheden getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

3.2.2 Plaatsen boringen en peilbuizen

De locaties van de boringen en peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 2. Tijdens het plaatsen van de boringen en peilbuizen bleek dat enkele boringen gestaakt moesten worden in verband met een ondoordringbare laag (voornamelijk puin). Verder deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

Ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de voormalige watergang op de onderzoekslocatie (deellocatie F) zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een voormalige slootbodem of dempingsmateriaal. Tevens is de bodemopbouw niet afwijkend van de bodemopbouw op de rest van de onderzoekslocatie. Derhalve is de grond gecombineerd onderzocht met overige terrein (deellocatie B).

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn de in de volgende tabel weergegeven waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

Tabel 3.3: waarnemingen en bijzonderheden

boring	traject (m-mv)	waarnemingen en bijzonderheden	einddiepte (m-mv)
deellocatie A: Couwervestraat 59 t/m 79 (2.137 m²)			
A02	0,15 - 0,50	sporen puin	1,00
A05	0,05 - 0,50	sporen kolengruis, sporen puin	1,40
	0,50 - 0,90	sporen puin	
A06	0,15 - 0,60	sporen puin	1,10
A08	0,20 - 0,50	sporen puin, sporen kolengruis	1,00
A09	0,25 - 0,50	sporen puin	1,00
A10	0,20 - 0,50	sporen puin	1,00
A12	0,20 - 0,30	sporen kolengruis, sporen puin	0,80
A13	0,20 - 0,60	sporen kolengruis, sporen puin	1,10
deellocatie B: Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84 (15.030 m²)			
B01	0,50 - 0,80	sporen puin	3,00
B02	0,15 - 0,70	sporen puin	2,50
B03	0,00 - 0,20	zwak kolengruishoudend, sporen puin	3,00
B05	0,00 - 0,10	sporen puin	1,50
	0,10 - 0,50	zwak puinhoudend	
	0,50 - 1,00	matig puinhoudend	
B06	0,00 - 0,30	sporen puin, sporen kolengruis	0,80
B09	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
B11	0,05 - 0,30	sporen puin	1,10
	0,30 - 0,60	zwak puinhoudend	
B12	0,00 - 0,70	sporen puin	1,20
B13	0,20 - 0,50	sporen kolengruis, sporen puin	1,00
B14	0,10 - 0,60	sporen puin, sporen kolengruis	2,00
B18	0,20 - 0,50	sporen puin	1,00
B20	0,10 - 0,50	sporen puin	1,50
	0,50 - 1,00	sporen puin	
B21	0,20 - 0,40	sporen puin	2,00
B24	0,10 - 0,50	zwak puinhoudend	1,00
B26	0,30 - 0,70	zwak puinhoudend	1,20
deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40 en Joost de Moorstraat 3 t/m 31, Couwervestraat 60 t/m 64 (8.520 m²)			
C01	0,70 - 0,80	sporen puin	2,50
C05	0,00 - 0,40	sporen puin	1,10
	0,40 - 0,60	sporen puin	
C07	0,20 - 0,70	sporen puin, sporen kolengruis	2,00
C08	0,20 - 0,80	matig puinhoudend, sporen kolengruis, hierna ondoordringbaar (puin)	0,80
C09	0,00 - 0,60	sporen puin, sporen kolengruis	1,10
C10	0,05 - 0,35	sporen kolengruis	0,85
C11	0,35 - 0,50	sporen puin	2,00
C12	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	1,25
	0,50 - 0,75	zwak puinhoudend	
C13	0,20 - 0,50	zwak puinhoudend, sporen kolengruis	1,00
C14	0,20 - 0,70	sporen puin, zwak kolengruishoudend	2,00
C15	0,20 - 0,50	sporen kolengruis, sporen puin	1,00
C16	0,10 - 0,50	sporen puin	1,00

Tabel 3.4: waarnemingen en bijzonderheden (vervolg)

boring	traject (m-mv)	waarnemingen en bijzonderheden	einddiepte (m-mv)
deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40 en Joost de Moorstraat 3 t/m 31, Couwervestraat 60 t/m 64 (8.520 m²)			
C18	0,15 - 0,50	sporen puin	1,00
C21	0,05 - 0,35	sporen puin, sporen kolengruis	0,85
C22	0,00 - 0,70	sporen puin, sporen kolengruis, hierna ondoordringbaar (wortels)	0,70
deellocatie D: Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38 (4.540 m²)			
D01	0,15 - 0,60	sporen puin	3,00
D02	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
D03	0,00 - 0,35	sporen puin	2,00
D05	0,20 - 0,40	sporen puin	0,90
D06	0,20 - 0,50	sporen puin	1,00
D09	0,10 - 0,50	sporen puin, sporen kolengruis	1,00
D10	0,00 - 0,50	matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend	2,00
D12	0,15 - 0,40	zwak puinhoudend	0,90
D14	0,20 - 0,50	sporen puin	1,00
D16	0,20 - 0,50	zwak puinhoudend, hierna ondoordringbaar (puin)	0,50
deellocatie E: Joost de Moorstraat 2 t/m 28 (2.610 m²)			
E02	0,10 - 0,50	sporen puin	1,00
E04	0,40 - 0,70	zwak kolengruishoudend	2,00
E05	0,00 - 0,65	zwak puinhoudend, sporen kolengruis	1,15
E06	0,30 - 0,40	zwak kolengruishoudend	0,90
E07	0,15 - 0,50	sporen kolengruis, sporen puin	1,20
	0,50 - 0,70	sporen kolengruis, sporen puin	
E09	0,20 - 0,40	zwak kolengruishoudend	0,90

Opgemerkt wordt dat tijdens de veldwerkzaamheden bijmengingen met puin in de grond zijn aangetoond. Puin van onbekende herkomst en kwaliteit dient als asbestverdacht beschouwd te worden.

3.2.3 Bemonstering grondwater

Tijdens de grondwatermonsternamen zijn in het veld de zuurgraad (pH), de troebelheid en de elektrische geleidbaarheid (Ec) van het grondwater bepaald. De peilbuispecificaties en meetresultaten zijn weergegeven in de volgende tabel. De plaats van de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2.

Tabel 3.5: peilbuispecificaties

peilbuis	datum bemonstering	filtertraject (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	Ec (µS/cm)	troebelheid (ntu)	belucht
deellocatie A: Couwervestraat 59 t/m 79 (2.137 m²)							
A01	19-10-2023	2,00 - 3,00	1,44	6,9	588	27	nee
deellocatie B: Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84 (15.030 m²)							
B01	19-10-2023	2,00 - 3,00	1,50	6,9	511	90	nee
B02	19-10-2023	1,50 - 2,50	0,97	6,9	978	104	ja
B03	19-10-2023	2,00 - 3,00	1,43	6,1	807	51	ja
deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40 en Joost de Moorstraat 3 t/m 31, Couwervestraat 60 t/m 64 (8.520 m²)							
C01	19-10-2023	1,50 - 2,50	0,67	6,7	899	17	nee
C02	19-10-2023	1,70 - 2,70	1,20	6,9	695	38	ja

Tabel 3.6: peilbuisspecificaties (vervolg)

peilbuis	datum bemonstering	filtertraject (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	Ec (µS/cm)	troebelheid (ntu)	belucht
deellocatie D: Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38 (4.540 m²)							
D01	19-10-2023	2,00 - 3,00	1,44	6,2	533	24	nee
deellocatie E: Joost de Moorstraat 2 t/m 28 (2.610 m²)							
E01	19-10-2023	2,00 - 3,00	0,45	6,8	1.142	25	nee

Tijdens de bemonstering van het grondwater hebben zich de volgende zaken voorgedaan waarbij bij beoordeling van de resultaten rekening dient te worden gehouden:

- de troebelheid van het grondwater in alle peilbuizen is hoger dan 10 ntu. Hierdoor kunnen concentraties van organische parameters hoger uitvallen;
- peilbuis B02, B03 en C02 zijn belucht bemonsterd. Hierdoor kunnen concentraties van vluchtige verbindingen lager uitvallen. Concentraties zware metalen kunnen juist hoger uitvallen.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten van het grondwater wordt hier rekening mee gehouden. De betrouwbaarheid van de analyseresultaten wordt in hoofdstuk 3 besproken.

3.2.4 Analyses

De grond- en grondwatermonsters zijn volgens de volgende tabellen geanalyseerd.

Tabel 3.7: geanalyseerde monsters (grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelsonsters	analyses ¹⁾	toelichting
deellocatie A: Couwervestraat 59 t/m 79 (2.137 m²)				
mmA01	0,20 - 0,60	A08 (0,20 - 0,50), A12 (0,20 - 0,30), A13 (0,20 - 0,60)	NEN-g, OCB	sporen puin en sporen kolengruishoudende bovengrond (klei)
mmA02	0,15 - 0,60	A02 (0,15 - 0,50), A06 (0,15 - 0,60), A09 (0,25 - 0,50)	NEN-g, OCB	sporen puinhoudende bovengrond (klei)
mmA03	0,50 - 2,00	A01 (1,20 - 1,70), A03 (1,50 - 2,00), A10 (0,50 - 1,00), A11 (1,50 - 2,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
A10-2	0,20 - 0,50	A10 (0,20 - 0,50)	NEN-g, OCB	sporen puinhoudende bovengrond (zand)
A10-3	0,50 - 1,00	A10 (0,50 - 1,00)	PCB, L+H	verticale aferking PCB boring A10
deellocatie B: Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84 (15.030 m²)				
mmB01	0,00 - 0,60	B03 (0,00 - 0,20), B13 (0,20 - 0,50), B14 (0,10 - 0,60)	NEN-g, OCB	sporen- tot zwak kolengruis- en sporen puinhoudende bovengrond (klei)
B03-1	0,00 - 0,20	B03 (0,00 - 0,20)	lood	uitsplitsing mmB01 (lood)
B13-2	0,20 - 0,50	B13 (0,20 - 0,50)	lood	uitsplitsing mmB01 (lood)
B14-2	0,10 - 0,60	B14 (0,10 - 0,60)	lood	uitsplitsing mmB01 (lood)
mmB02	0,10 - 0,65	B02 (0,15 - 0,65), B11 (0,30 - 0,60), B18 (0,20 - 0,50), B24 (0,10 - 0,50)	NEN-g, OCB	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (klei)
mmB03	0,00 - 0,50	B05 (0,10 - 0,50), B09 (0,00 - 0,50), B11 (0,05 - 0,30), B12 (0,00 - 0,50)	NEN-g, OCB	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (zand)
mmB04	0,05 - 0,50	B01 (0,05 - 0,50), B08 (0,15 - 0,50), B10 (0,20 - 0,50), B16 (0,15 - 0,50)	NEN-g, OCB	zintuiglijk schone bovengrond noordzijde (klei)
mmB05	0,00 - 0,50	B25 (0,05 - 0,30), B26 (0,05 - 0,30), B29 (0,00 - 0,50), B31 (0,00 - 0,40)	NEN-g, OCB	zintuiglijk schone bovengrond zuidzijde (zand)
mmB06	0,40 - 1,70	B13 (0,50 - 1,00), B14 (1,00 - 1,20), B21 (0,40 - 0,90), B31 (1,40 - 1,70)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (klei)

Tabel 3.8: geanalyseerde monsters (grond) (vervolg)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses ¹⁾	toelichting
deellocatie B: Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84 (15.030 m²)				
mmB07	0,70 - 1,60	B01 (1,30 - 1,50), B05 (1,00 - 1,30), B10 (1,10 - 1,60), B26 (0,70 - 1,20)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
mmB08	0,30 - 1,70	B23 (0,30 - 0,70), B23 (0,70 - 1,20), B23 (1,20 - 1,70)	NEN-g	ondergrond ter plaatse van toekomstig riooltracé (klei)
B05-3	0,50 - 1,00	B05 (0,50 - 1,00)	NEN-g	matig puinhoudende ondergrond (zand)
B01-2	0,50 - 0,80	B01 (0,50 - 0,80)	NEN-g	sporen puinhoudende ondergrond (klei)
deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40 en Joost de Moorstraat 3 t/m 31, Couwervestraat 60 t/m 64 (8.520 m²)				
C08-2	0,20 - 0,70	C08 (0,20 - 0,70)	NEN-g, OCB	matig puin en sporen kolengruishoudende bovengrond (klei)
C12-2	0,50 - 0,75	C12 (0,50 - 0,75)	NEN-g	zwak puinhoudende ondergrond (zand)
mmC01	0,15 - 0,65	C01 (0,15 - 0,65), C02 (0,15 - 0,65), C06 (0,20 - 0,50), C17 (0,15 - 0,50)	NEN-g, OCB	zintuiglijk schone bovengrond (klei)
mmC02	0,00 - 0,70	C07 (0,20 - 0,70), C09 (0,00 - 0,50), C14 (0,20 - 0,70), C21 (0,05 - 0,35)	NEN-g, OCB	sporen puin en sporen tot zwak kolengruishoudende bovengrond (klei)
mmC03	0,00 - 0,50	C13 (0,20 - 0,50), C22 (0,00 - 0,50)	NEN-g, OCB	sporen kolengruis en sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (zand)
mmC04	0,40 - 0,80	C01 (0,70 - 0,80), C05 (0,40 - 0,60)	NEN-g	sporen puinhoudende ondergrond (klei)
mmC05	0,35 - 1,90	C02 (0,65 - 1,15), C05 (0,60 - 1,00), C11 (1,40 - 1,90), C21 (0,35 - 0,85)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (klei)
deellocatie D: Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38 (4.540 m²)				
mmD01	0,15 - 0,60	D01 (0,15 - 0,60), D06 (0,20 - 0,50), D12 (0,15 - 0,40), D16 (0,20 - 0,50)	NEN-g, OCB	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (klei)
mmD02	0,05 - 0,50	D07 (0,05 - 0,50), D13 (0,20 - 0,50)	NEN-g, OCB	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
mmD03	0,60 - 2,00	D01 (1,30 - 1,60), D03 (1,50 - 2,00), D10 (1,30 - 1,80), D18 (0,60 - 1,10)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (klei)
D10-1	0,00 - 0,50	D10 (0,00 - 0,50)	NEN-g, OCB	matig puinhoudende en zwak kolengruishoudende bovengrond (klei)
D10-2	0,50 - 1,00	D10 (0,50 - 1,00)	lood, nikkel, zink, OCB	verticale aferking lood, nikkel, zink en OCB (DDT) boring D10
deellocatie E: Joost de Moorstraat 2 t/m 28 (2.610 m²)				
mmE01	0,00 - 0,40	E01 (0,05 - 0,30), E04 (0,05 - 0,40), E06 (0,05 - 0,30), E08 (0,00 - 0,25)	NEN-g, OCB	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
mmE02	0,00 - 0,70	E05 (0,00 - 0,50), E07 (0,15 - 0,50), E07 (0,50 - 0,70)	NEN-g, OCB	sporen kolengruis- en sporen- tot zwak puinhoudende bovengrond (klei)
mmE03	0,20 - 0,70	E04 (0,40 - 0,70), E09 (0,20 - 0,40)	NEN-g, OCB	zwak kolengruishoudende bovengrond (klei)
mmE04	0,40 - 2,00	E01 (1,00 - 1,50), E04 (1,60 - 2,00), E09 (0,40 - 0,90), E14 (1,35 - 1,70)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (klei)

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

NEN-g	:	pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
PCB	:	polychloorbifenylen;
OCB	:	Organochloorbestrijdingsmiddelen.
L+H	:	lutum en humus (organische stof).

Tabel 3.9: geanalyseerde monsters (grondwater)

monster-code	peilbuis-nummer	filtertraject (m-mv)	analyses ¹⁾	motivatie
deellocatie A: Couwervestraat 59 t/m 79 (2.137 m²)				
A01-1-1	A01	2,00 - 3,00	NEN-gw, arseen, OCB	onderzoek grondwater
deellocatie B: Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84 (15.030 m²)				
B01-1-1	B01	2,00 - 3,00	NEN-gw, arseen, OCB	onderzoek grondwater
B02-1-1	B02	1,50 - 2,50	NEN-gw, arseen, OCB	onderzoek grondwater
B03-1-1	B03	2,00 - 3,00	NEN-gw, arseen, OCB	onderzoek grondwater
deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40 en Joost de Moorstraat 3 t/m 31, Couwervestraat 60 t/m 64 (8.520 m²)				
C01-1-1	C01	1,50 - 2,50	NEN-gw, arseen, OCB	onderzoek grondwater
C02-1-1	C02	1,70 - 2,70	NEN-gw, arseen, OCB	onderzoek grondwater
deellocatie D: Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38 (4.540 m²)				
D01-1-1	D01	2,00 - 3,00	NEN-gw, arseen, OCB	onderzoek grondwater
deellocatie E: Joost de Moorstraat 2 t/m 28 (2.610 m²)				
E01-1-1	E01	2,00 - 3,00	NEN-gw, arseen, OCB	onderzoek grondwater

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

- NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);
- OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen.

3.3 Analyseresultaten

3.3.1 Toetsingskader(s)

De analyseresultaten van de grond en/of grondwatermonsters zijn vergeleken met de momenteel geldende toetsingskader(s). Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 7.

In de volgende tabel(len) is weergegeven op welke wijze de mate van verontreiniging na toetsing van de analyseresultaten aan de normen uit de Wet bodembescherming (Wbb) en Besluit bodemkwaliteit (Bbk) in het rapport wordt weergegeven.

Tabel 3.10: aanduiding mate van verontreiniging volgens Wbb

aanduiding in rapport	betekenis voor grond	betekenis voor grondwater
- = niet verontreinigd	De toetsingswaarden worden niet overschreden.	
>AW of >S = licht verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de achtergrond- en tussenwaarde.	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de streef- en tussenwaarde.
>T = matig verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.	
>I = sterk verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.	

Tabel 3.11: aanduiding bodemkwaliteitsklasse volgens Bbk

aanduiding in rapport	betekenis
achtergrondwaarde (AW)	Grond kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
wonen (Wo)	Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".
industrie (Ind)	Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".
niet-toepasbaar (NT)	Grond kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

3.3.2 Grond

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 8. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel(len).

Tabel 3.12: samenvatting toetsingsresultaten grond

monster- code	traject (m-mv)	boring(en)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb ¹⁾			indicatie Bbk ²⁾
				> AW	> T	> I	
deellocatie A: Couwervestraat 59 t/m 79 (2.137 m²)							
mmA01	0,20 - 0,60	A08, A12, A13	sporen puin en sporen kolengruishoudende bovengrond (klei)	kwik, lood, zink, PAK	-	-	Wo
mmA02	0,15 - 0,60	A02, A06, A09	sporen puinhoudende bovengrond (klei)	kwik, lood, zink, PAK, PCB	-	-	Ind
mmA03	0,50 - 2,00	A01, A03, A10, A11	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
A10-2	0,20 - 0,50	A10	sporen puinhoudende bovengrond (zand)	lood	-	PCB	NT
A10-3	0,50 - 1,00	A10	verticale aferking PCB boring A10	-	-	-	- ³⁾
deellocatie B: Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84 (15.030 m²)							
mmB01	0,00 - 0,60	B03, B13, B14	sporen tot zwak kolengruis en sporen puinhoudende bovengrond (klei)	koper, kwik, zink, m.o., PCB, drins, HCB	-	lood	NT
B03-1	0,00 - 0,20	B03	uitsplitsing mmB01 (lood)	lood	-	-	- ³⁾
B13-2	0,20 - 0,50	B13	uitsplitsing mmB01 (lood)	lood	-	-	- ³⁾
B14-2	0,10 - 0,60	B14	uitsplitsing mmB01 (lood)	lood	-	-	- ³⁾
mmB02	0,10 - 0,65	B02, B11, B18, B24	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (klei)	koper, kwik, lood, zink	-	-	Ind
mmB03	0,00 - 0,50	B05, B09, B11, B12	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (zand)	koper, kwik, lood, zink, PAK	-	-	Ind
mmB04	0,05 - 0,50	B01, B08, B10, B16	zintuiglijk schone bovengrond noordzijde (klei)	kwik, lood	-	-	Wo
mmB05	0,00 - 0,50	B25, B26, B29, B31	zintuiglijk schone bovengrond zuidzijde (zand)	-	-	-	AW
mmB06	0,40 - 1,70	B13, B14, B21, B31	zintuiglijk schone ondergrond (klei)	-	-	-	AW
mmB07	0,70 - 1,60	B01, B05, B10, B26	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
mmB08	0,30 - 1,70	B23	ondergrond ter plaatse van toekomstig riooltracé (klei)	-	-	-	AW
B05-3	0,50 - 1,00	B05	matig puinhoudende ondergrond (zand)	lood, zink, PAK	-	-	Ind
B01-2	0,50 - 0,80	B01	sporen puinhoudende ondergrond (klei)	koper, kwik, lood, zink, PAK	-	-	Wo

Tabel 3.13: samenvatting toetsingsresultaten grond (vervolg)

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb ¹⁾			indicatie Bbk ²⁾
				> AW	> T	> I	
deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40 en Joost de Moorstraat 3 t/m 31, Couwervestraat 60 t/m 64 (8.520 m²)							
C08-2	0,20 - 0,70	C08	matig puin en sporen kolengruishoudende bovengrond (klei)	kwik, lood, zink, PAK, PCB	-	-	Ind
C12-2	0,50 - 0,75	C12	zwak puinhoudende ondergrond (zand)	kwik, lood, zink, PAK	-	-	Ind
mmC01	0,15 - 0,65	C01, C02, C06, C17	zintuiglijk schone bovengrond (klei)	lood	-	-	Wo
mmC02	0,00 - 0,70	C07, C09, C14, C21	sporen puin en sporen tot zwak kolengruishoudende bovengrond (klei)	kwik, lood, zink	-	-	Wo
mmC03	0,00 - 0,50	C13, C22	sporen kolengruis en sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (zand)	koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB	-	-	Ind
mmC04	0,40 - 0,80	C01, C05	sporen puinhoudende ondergrond (klei)	kwik, lood, PAK	-	-	Wo
mmC05	0,35 - 1,90	C02, C05, C11, C21	zintuiglijk schone ondergrond (klei)	kwik, lood	-	-	AW
deellocatie D: Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38 (4.540 m²)							
mmD01	0,15 - 0,60	D01, D06, D12, D16	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (klei)	lood, PAK, PCB	-	-	AW
mmD02	0,05 - 0,50	D07, D13	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	PAK	-	-	AW
mmD03	0,60 - 2,00	D01, D03, D10, D18	zintuiglijk schone ondergrond (klei)	molybdeen	-	-	AW
D10-1	0,00 - 0,50	D10	matig puinhoudende en zwak kolengruishoudende bovengrond (klei)	cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, PAK, OCB	lood, nikkel	zink, OCB (DDT)	NT
D10-2	0,50 - 1,00	D10	verticale afperking lood, nikkel, zink en OCB (DDT) boring D10	lood, nikkel	-	-	- ³⁾
deellocatie E: Joost de Moorstraat 2 t/m 28 (2.610 m²)							
mmE01	0,00 - 0,40	E01, E04, E06, E08	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	-	-	-	AW
mmE02	0,00 - 0,70	E05, E07	sporen kolengruis en sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (klei)	kwik, lood, zink, PAK	-	-	Wo
mmE03	0,20 - 0,70	E04, E09	zwak kolengruishoudende bovengrond (klei)	kwik, lood	-	-	AW
mmE04	0,40 - 2,00	E01, E04, E09, E14	zintuiglijk schone ondergrond (klei)	molybdeen	-	-	AW

Opmerkingen bij de tabel:

- verklaring afkortingen:
 OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen;
 PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
 PCB : polychloorbifenylen.
- de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit betreft een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden.
- wanneer een monster is geanalyseerd op één of enkele parameters, wordt het uitvoeren van een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit niet representatief geacht en derhalve niet uitgevoerd.

Opgemerkt wordt dat voor monsters C08-2, C12-2, mmC01, mmC02, mmC05, mmE03, mmA03, B01-2, B05-3, mmB02 t/m mmB08, D10-1 en mmD03 de conserveringstermijn voor naftaleen overschreden was. De overschrijding van de conserveringstermijn bedraagt niet meer dan enkele dagen. In die tijd worden de monsters volgens de gangbare bewaarprocedure (gekoeld en donker) bewaard op het laboratorium. De invloed op het resultaat is daarmee beperkt. Gelet op de zeer beperkte afwijking en omdat in deze monsters geen tot maximaal beperkte overschrijdingen van de achtergrondwaarde aan PAK zijn aangetoond, worden de resultaten representatief geacht

3.4 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 7. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.14: samenvatting toetsingsresultaten grondwater

peilbuis- nummer	monster- code	filtertraject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb		
				> S	> T	> I
deellocatie A: Couwervestraat 59 t/m 79 (2.137 m ²)						
A01	A01-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	arseen, molybdeen	-	-
deellocatie B: Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84 (15.030 m ²)						
B01-1-1	B01	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	molybdeen, cis + trans-1,2- dichlooretheen	arseen	-
B02-1-1	B02	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	cis + trans-1,2- dichlooretheen	-	arseen
B03-1-1	B03	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	arseen, molybdeen, naftaleen, xylene	-	-
deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40, Joost de Moorstraat 3 t/m 31 en Couwervestraat 60 t/m 64 (8.520 m ²)						
C01-1-1	C01	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	molybdeen, xylene	-	arseen
C02-1-1	C02	1,70 - 2,70	onderzoek grondwater	barium, molybdeen, xylene	-	arseen
deellocatie D: Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38 (4.540 m ²)						
D01-1-1	D01	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	barium, molybdeen, xylene	-	arseen
deellocatie E: Joost de Moorstraat 2 t/m 28 (2.610 m ²)						
E01-1-1	E01	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	arseen, molybdeen, xylene	-	-

Vanwege de verhoogde troebelheid van het grondwater in alle peilbuizen en omdat peilbuis B02, B03 en C02 belucht zijn bemonsterd is aan de hand van de verwachtingen volgens het vooronderzoek, de overige waarnemingen tijdens de uitvoering van het veldwerk en de overige analyseresultaten beoordeeld of de resultaten voor organische parameters, vluchtige verbindingen en zware metalen in het totale beeld van het onderzoek passen. Dit is wel het geval, omdat de resultaten overeenkomen met de verwachtingen van het onderzoek. Ook werd de sterke verontreiniging met arseen verwacht omdat verhoogde gehalten vaker voorkomen in de provincie Zeeland. Derhalve zijn de resultaten als betrouwbaar beoordeeld.

4. Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt het volgende.

zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn in de grond sporen- tot matig puin en sporen- tot zwak kolengruis waargenomen. Puin waarvan de aard en herkomst onbekend is dient als asbestverdacht beschouwd te worden.

Verkendend bodemonderzoek

deellocatie A: Couwevestraat 59 t/m 79

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond (traject 0,20 - 0,50 m-mv) ter plaatse van boring A10 een sterke verontreiniging met PCB aanwezig is. In de ondergrond vanaf 0,50 m-mv is deze verontreiniging niet meer aangetoond.

Verder zijn in de bovengrond op deze deellocatie hooguit lichte verontreinigingen aanwezig met kwik, lood, zink, PAK en PCB. De ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen en molybdeen.

deellocatie B: Bankertstraat 1 t/m 47, Couwervestraat 66 t/m 80 en Evertsenstraat 18 t/m 84

In een mengmonster van de bovengrond is een sterke verontreiniging aangetoond met lood. Na uitsplitsing bleek in de individuele monsters hooguit sprake te zijn van lichte verontreinigingen met lood. Verder zijn in de bovengrond op deze deellocatie hooguit lichte verontreinigingen aangetoond met koper, kwik, lood, zink, minerale olie, PAK, PCB, drins en HCB. De ondergrond is licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink en PAK. Het grondwater ter plaatse van peilbuis B02 blijkt sterk verontreinigd te zijn met arseen. Peilbuis B01 is licht verontreinigd met arseen en in peilbuis B03 zijn geen verontreinigingen met de onderzochte stoffen aangetoond.

deellocatie C: Bankertstraat 2 t/m 40, Joost de Moorstraat 3 t/m 31 en Couwervestraat 60 t/m 64

De bovengrond ter plaatse van deze locatie is hooguit licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink, PAK en PCB. De ondergrond is licht verontreinigd met kwik, lood en PAK. Het grondwater in beide peilbuizen blijkt sterk verontreinigd te zijn met arseen. Verder zijn hooguit lichte verontreinigingen aangetoond met barium, molybdeen en xylenen.

deellocatie D: Evertsenstraat 86 t/m 96 en Jacob Catsstraat 2 t/m 38

Ter plaatse van boring D10 is in de bovengrond (traject 0,00 - 0,50 m-mv) een sterke verontreiniging met zink en DDT en een matige verontreiniging met lood en nikkel aangetoond. In de ondergrond (traject 0,50 - 1,0 m-mv) van boring D10 blijkt hooguit sprake te zijn van lichte verontreinigingen met lood en nikkel. De verontreinigingen met zink en DDT zijn hier niet aangetoond.

Verder blijkt de bovengrond op deze deellocatie hooguit licht verontreinigd te zijn met cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, PAK, PCB en diverse OCB. De ondergrond blijkt licht verontreinigd te zijn met molybdeen. In het grondwater blijkt een sterke verontreiniging met arseen aanwezig te zijn. Daarnaast zijn lichte verontreinigingen aangetoond met barium, molybdeen en xylenen.

deellocatie E: Joost de Moorstraat 2 t/m 28

De bovengrond blijkt hooguit licht verontreinigd te zijn met kwik, lood, zink en PAK. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met molybdeen aangetoond. Het grondwater blijkt licht verontreinigd te zijn met arseen, molybdeen en xylenen.

Resumé

De aangetoonde verontreinigingen zijn in overeenstemming met de hypothese dat de onderzoekslocatie verdacht is hiervoor. De omvang van de sterke grondverontreiniging in horizontale richting met PCB ter plaatse van boring A10 is vooralsnog niet bekend. Ook is de omvang van de sterke grondverontreiniging in horizontale richting met zink en DDT en de matige grondverontreiniging met lood en nikkel ter plaatse van boring D10 niet bekend.

Derhalve wordt geadviseerd om nader onderzoek uit te voeren om de aard en omvang van de aangetoonde verontreinigingen vast te stellen. Daarnaast zijn in het grondwater lichte tot sterke verontreinigingen met arseen aangetoond. Verhoogde (achtergrond)concentraties met arseen worden vaker in de provincie Zeeland aangetoond en er wordt verwacht dat deze veroorzaakt worden door natuurlijke bodemprocessen. Omdat arseen niet aan (bedrijfs)activiteiten te relateren is wordt nader onderzoek ons inziens niet zinvol geacht.

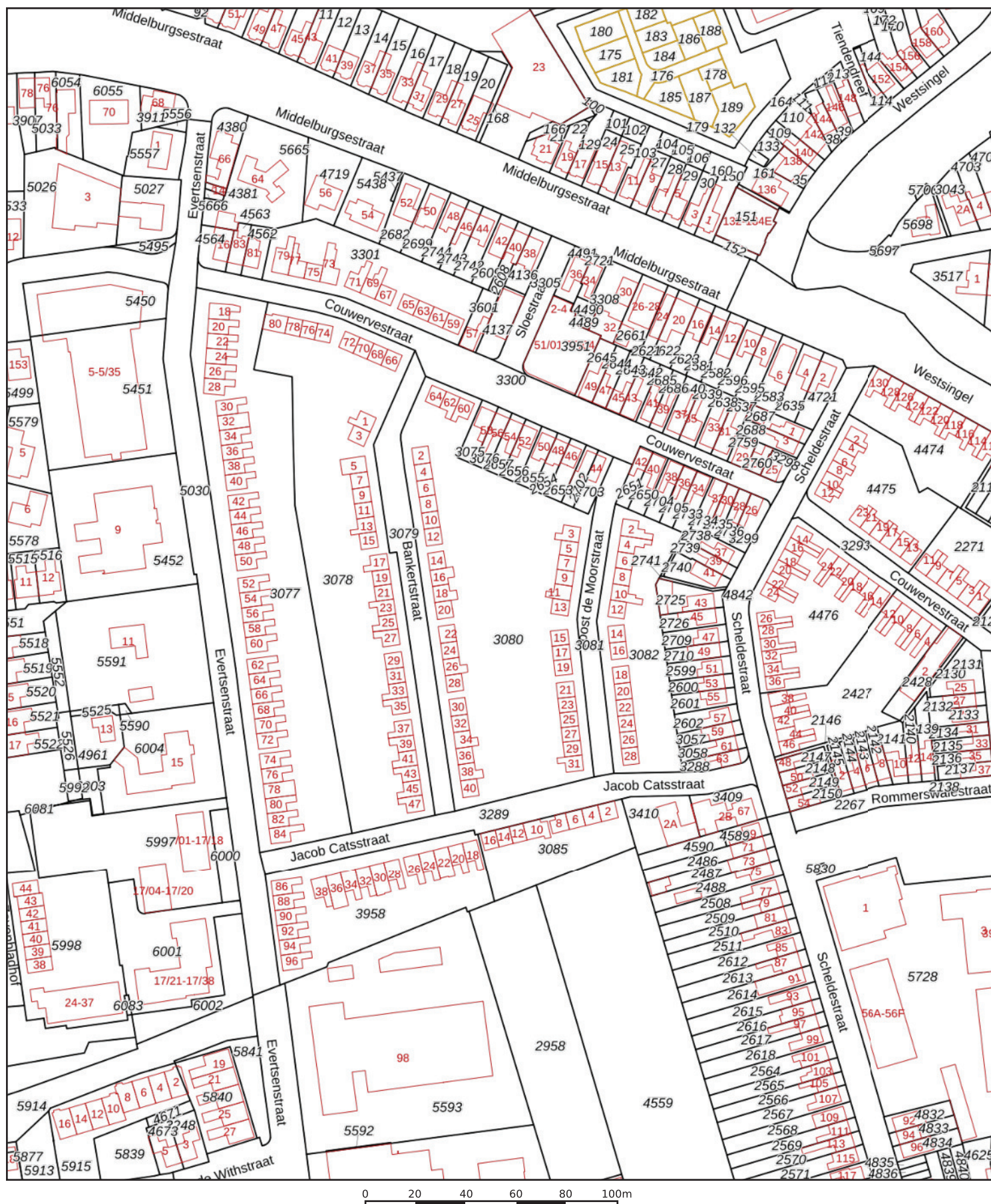
Verder zijn op alle deellocaties hooguit lichte verontreinigingen met de onderzochte stoffen in de grond en in het grondwater aangetoond. De aangetoonde lichte verontreinigingen zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

In verband met de waargenomen puinbijmengingen in de grond op alle deellocaties adviseren wij tevens een verkennend asbestonderzoek uit te voeren, omdat puin waarvan de aard en herkomst onbekend is als verdacht op asbest beschouwd dient te worden.

Indien grond wordt afgegraven (bijvoorbeeld bij bouwwerkzaamheden) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond elders niet zonder meer toepasbaar is. Met betrekking tot het elders hergebruiken van grond zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen. Een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden is weergegeven in hoofdstuk 3 van dit rapport.

De adviezen zoals vermeld in de onderhavige rapport zijn gebaseerd op geldende wetgeving ten tijde van het opstellen deze rapportage. Indien de Omgevingswet in werking treedt dient mogelijk het advies te worden herzien.

Bijlage 1: Kadastrale kaart



Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

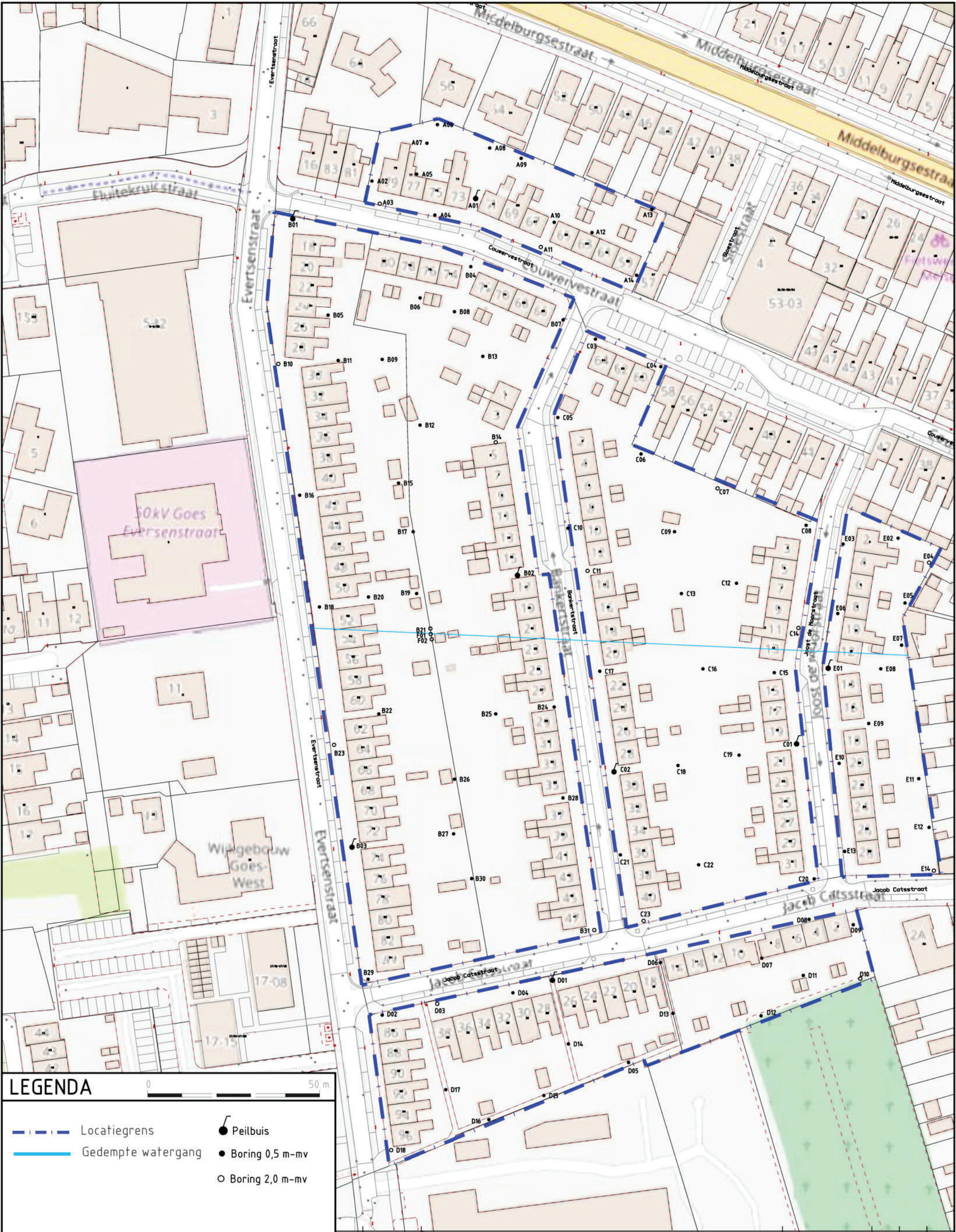
Kadastrale gemeente	Goes
Sectie	C
Perceel	3080



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 1 november 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 2: Situatietekening



LEGENDA

Locatiegrens

Gedempte watergang

Peilbuis

Boring 0,5 m-mv

Boring 2,0 m-mv

08-11-2023		NL				
Wijz.	Datum	Omschrijving	Gefekend	Gec.	Gezien	
Tritium ADVIES			Opdrachtgever RWS Projecten bv			
			Project Noordelijk plandeel Goes			
			Titel Situatietekening			
			BIJLAGE 2			
Vestiging Breda		Schaal 1:1000	Form. A3	Ordernummer 2307/089/TM	Tekeningnummer 001	Blad 1 van 1 Wijz. 0

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

Bijlage: Boorprofielen

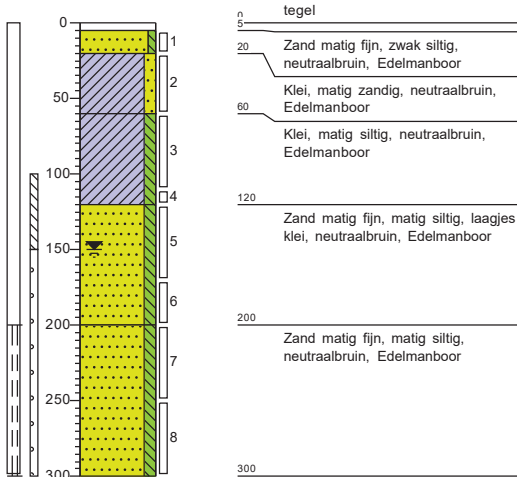
Boring: A01

Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50421,17

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391718,91



Boring: A02

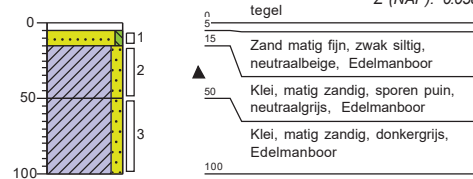
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50390,64

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391724,95

Z (NAP): 0.058



Boring: A03

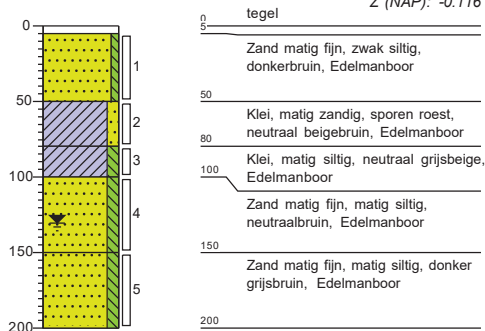
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50393,03

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391716,96

Z (NAP): -0.116



Boring: A04

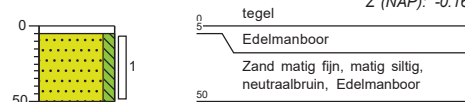
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50409,43

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391713,40

Z (NAP): -0.168



Boring: A05

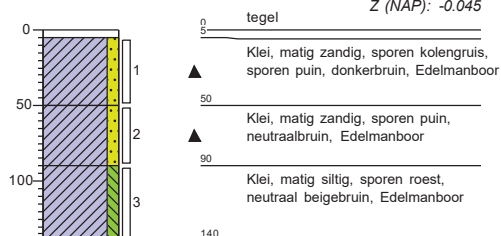
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50404,31

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391726,90

Z (NAP): -0.045



Boring: A06

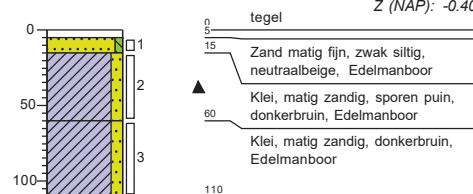
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50410,57

Datum: 11-10-2023

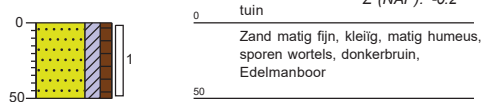
Y (RD): 391741,51

Z (NAP): -0.403

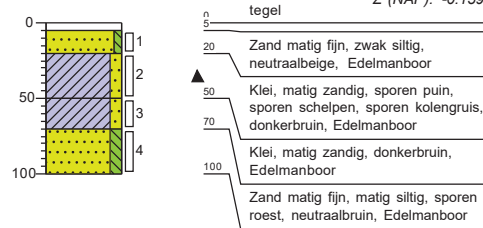


Bijlage: Boorprofielen

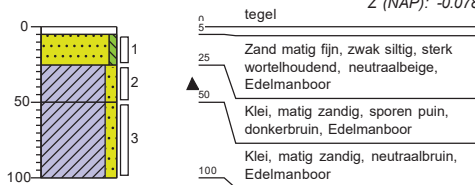
Boring: **A07**
 Boormeester: **Joris Mathijssen** X (RD): 50407,51
 Datum: **11-10-2023** Y (RD): 391735,64
 Z (NAP): -0.2



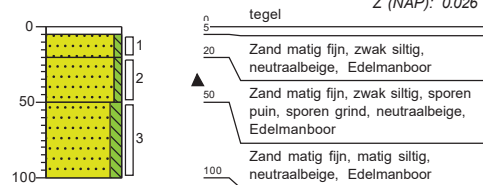
Boring: **A08**
 Boormeester: **Joris Mathijssen** X (RD): 50425,75
 Datum: **11-10-2023** Y (RD): 391733,20
 Z (NAP): -0.159



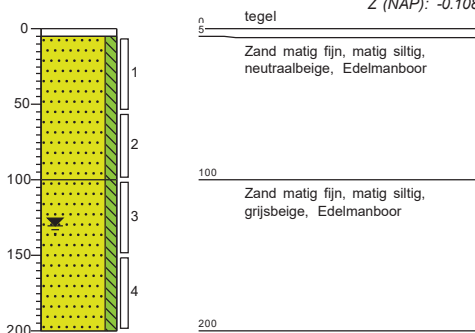
Boring: **A09**
 Boormeester: **Joris Mathijssen** X (RD): 50434,24
 Datum: **11-10-2023** Y (RD): 391731,31
 Z (NAP): -0.078



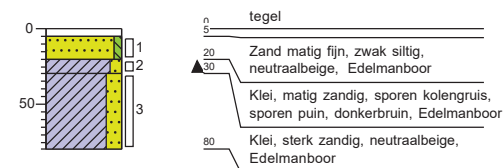
Boring: **A10**
 Boormeester: **Joris Mathijssen** X (RD): 50444,04
 Datum: **11-10-2023** Y (RD): 391712,66
 Z (NAP): 0.026



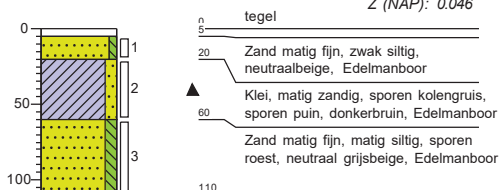
Boring: **A11**
 Boormeester: **Joris Mathijssen** X (RD): 50440,71
 Datum: **11-10-2023** Y (RD): 391705,38
 Z (NAP): -0.108



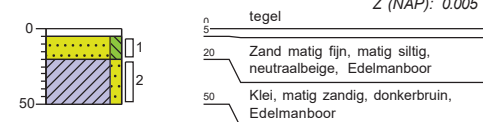
Boring: **A12**
 Boormeester: **Joris Mathijssen** X (RD): 50455,65
 Datum: **11-10-2023** Y (RD): 391709,60



Boring: **A13**
 Boormeester: **Joris Mathijssen** X (RD): 50472,88
 Datum: **11-10-2023** Y (RD): 391715,41
 Z (NAP): 0.046



Boring: **A14**
 Boormeester: **Joris Mathijssen** X (RD): 50467,93
 Datum: **11-10-2023** Y (RD): 391697,55
 Z (NAP): 0.005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: B01

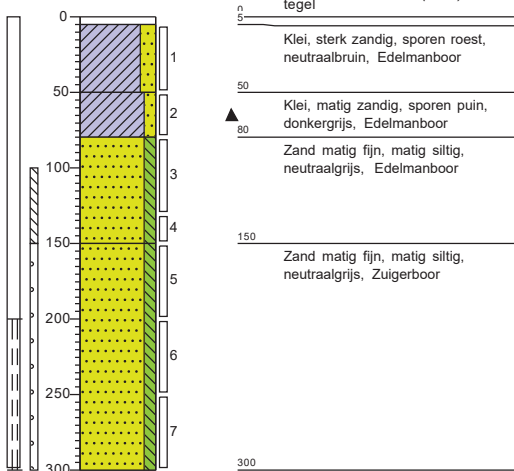
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50368,72

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391713,46

Z (NAP): -0.16



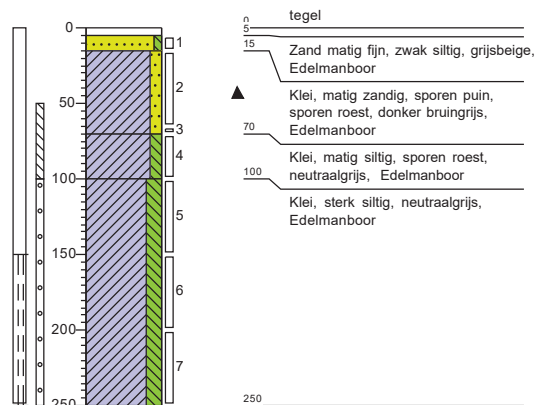
Boring: B02

Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50433,33

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391609,31



Boring: B03

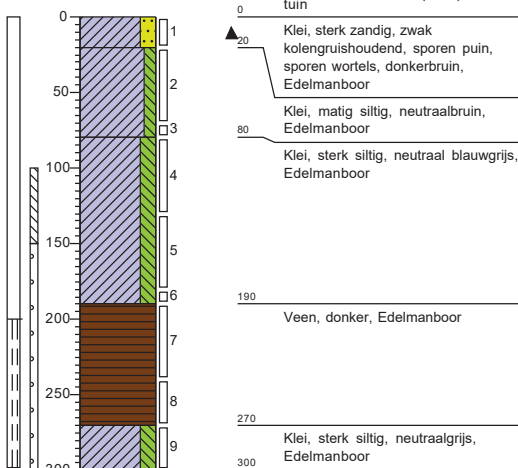
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50385,40

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391529,62

Z (NAP): -0.127



Boring: B04

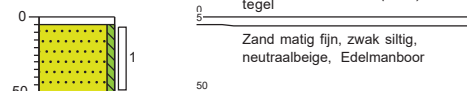
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50419,89

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391699,51

Z (NAP): -0.036



Boring: B05

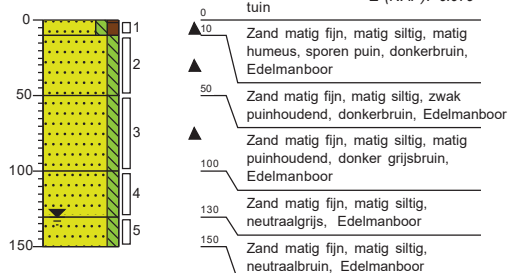
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50378,86

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391685,82

Z (NAP): 0.079



Boring: B06

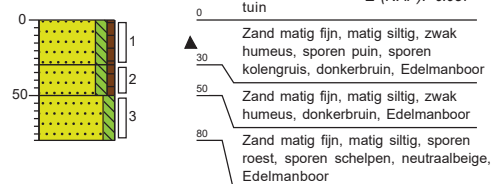
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50405,18

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391690,45

Z (NAP): 0.057



Bijlage: Boorprofielen

Boring: B07

Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50448,15

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391683,25

Z (NAP): -0.203



Boring: B08

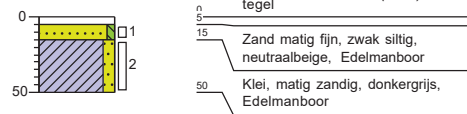
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50415,63

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391686,12

Z (NAP): 0.101



Boring: B09

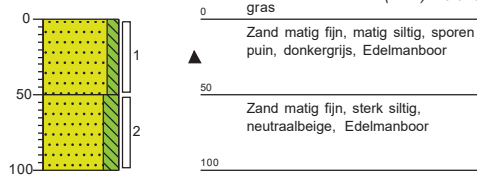
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50394,87

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391672,40

Z (NAP): -0.076



Boring: B10

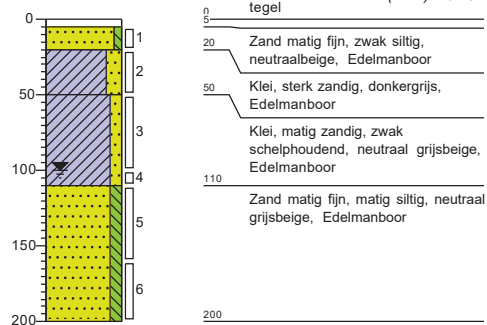
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50363,55

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391670,03

Z (NAP): -0.131



Boring: B11

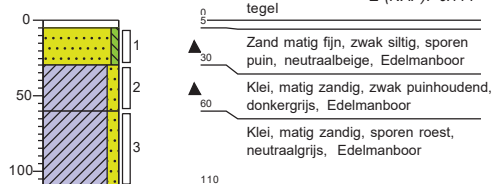
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50381,39

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391671,55

Z (NAP): 0.114



Boring: B12

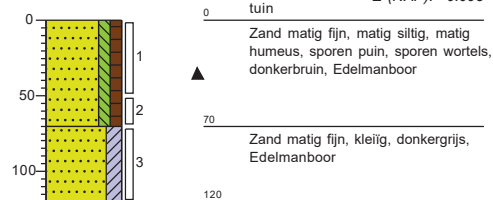
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50405,28

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391653,94

Z (NAP): -0.095



Boring: B13

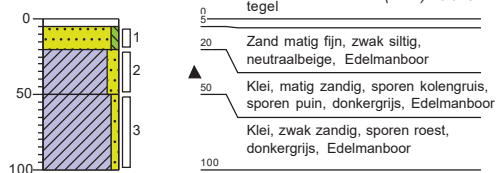
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50423,55

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391673,10

Z (NAP): 0.046



Boring: B14

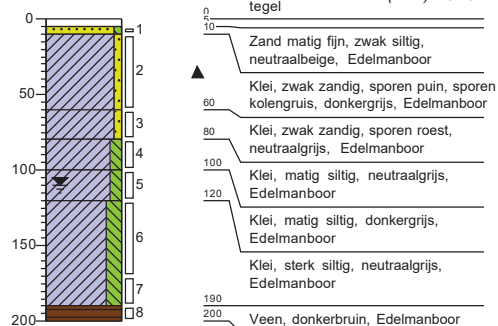
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50427,65

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391648,92

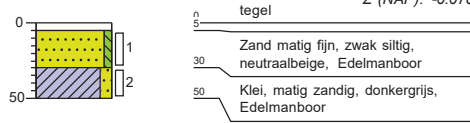
Z (NAP): -0.194



Bijlage: Boorprofielen

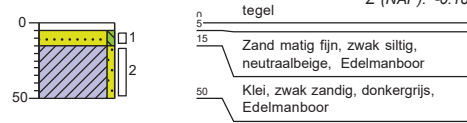
Boring: B15

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50397,86
Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391636,89
Z (NAP): -0.078



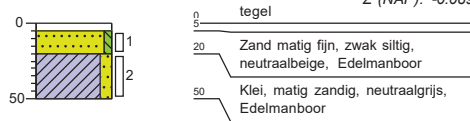
Boring: B16

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50370,01
Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391632,17
Z (NAP): -0.183



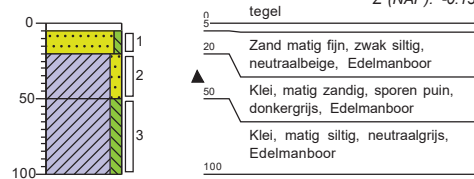
Boring: B17

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50403,47
Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391622,38
Z (NAP): -0.089



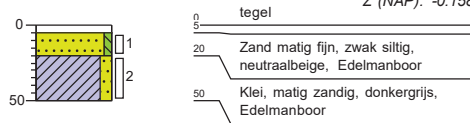
Boring: B18

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50375,92
Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391601,46
Z (NAP): -0.133



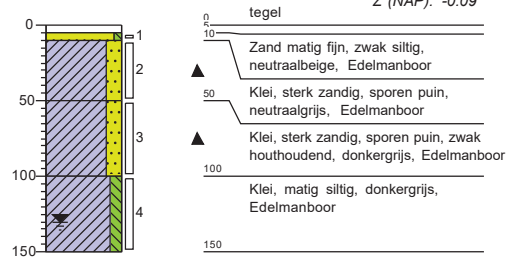
Boring: B19

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50404,13
Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391604,16
Z (NAP): -0.158



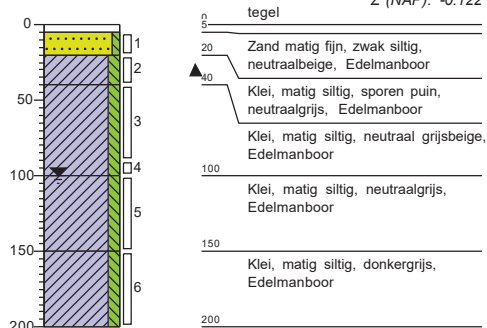
Boring: B20

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50390,15
Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391603,52
Z (NAP): -0.09



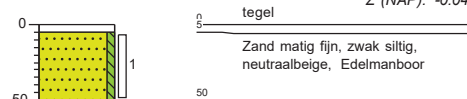
Boring: B21

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50407,51
Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391593,92
Z (NAP): -0.122



Boring: B22

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50393,47
Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391569,01
Z (NAP): -0.047

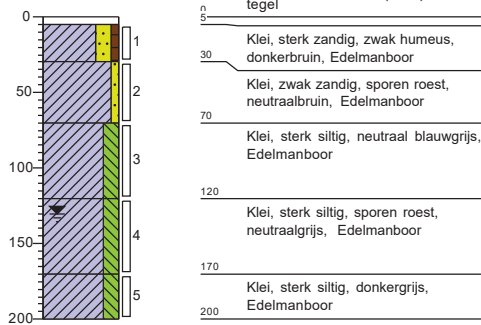


Boring: B23

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50378,45

Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391560,07

Z (NAP): -0.199

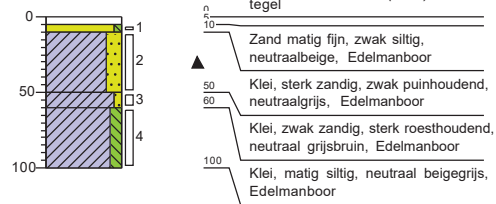


Boring: B24

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50444,09

Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391571,51

Z (NAP): -0.123

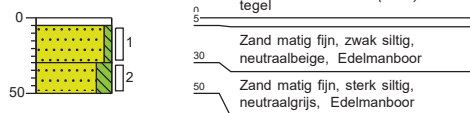


Boring: B25

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50427,85

Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391569,61

Z (NAP): -0.017

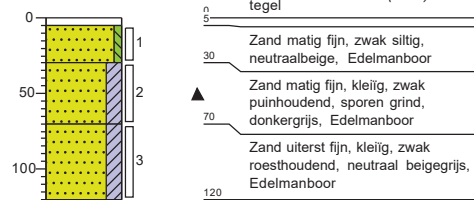


Boring: B26

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50415,01

Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391550,49

Z (NAP): 0.039

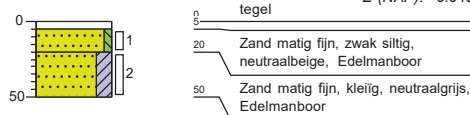


Boring: B27

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50415,18

Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391533,60

Z (NAP): -0.048

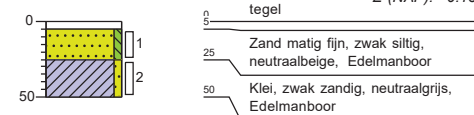


Boring: B28

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50446,06

Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391544,05

Z (NAP): -0.13

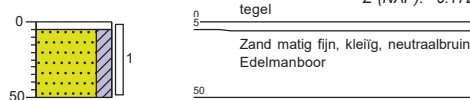


Boring: B29

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50390,90

Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391490,90

Z (NAP): -0.172

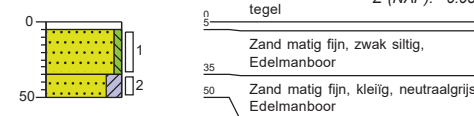


Boring: B30

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50420,50

Datum: 11-10-2023 Y (RD): 391521,32

Z (NAP): -0.055



Bijlage: Boorprofielen

Boring: B31

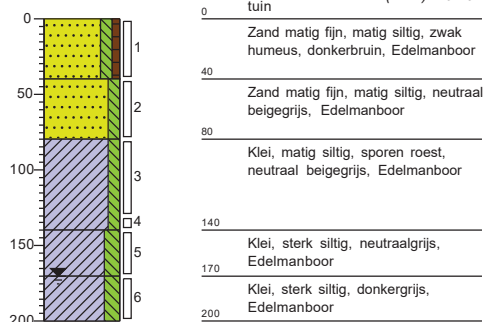
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50457,12

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391506,89

Z (NAP): -0.19



Boring: C01

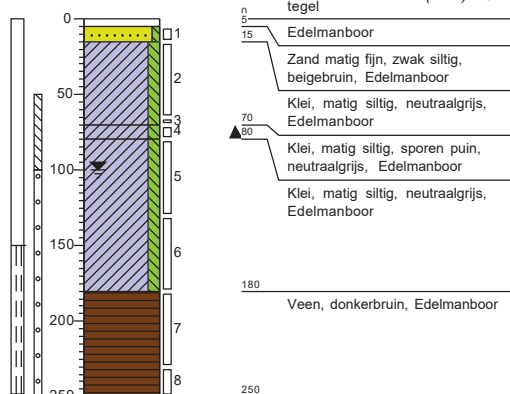
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50514,31

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391560,14

Z (NAP): -0.143



Boring: C02

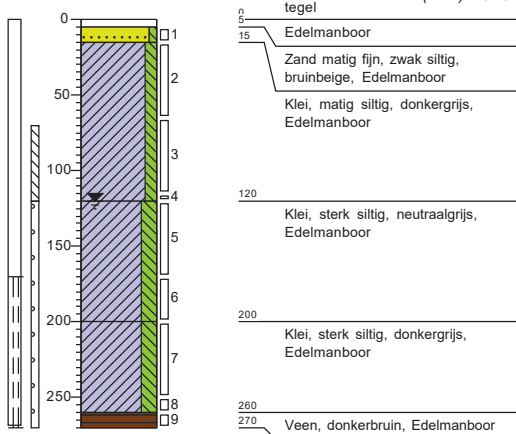
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50461,52

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391552,05

Z (NAP): -0.191



Boring: C03

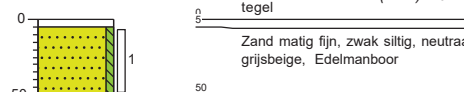
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50456,74

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391678,74

Z (NAP): -0.271



Boring: C04

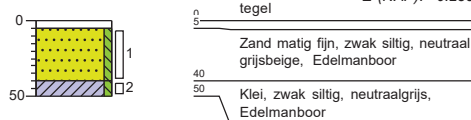
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50475,96

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391670,37

Z (NAP): -0.238



Boring: C05

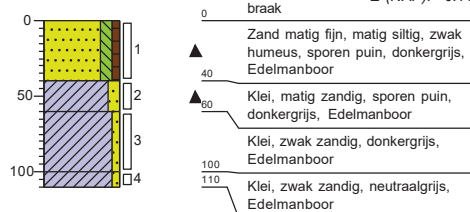
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50444,52

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391656,37

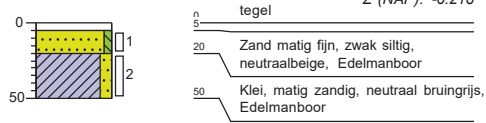
Z (NAP): -0.113



Bijlage: Boorprofielen

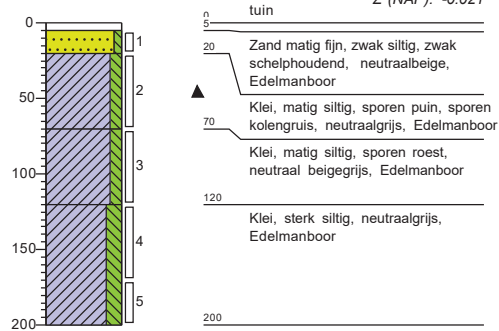
Boring: C06

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50469,85
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391645,09
Z (NAP): -0.218



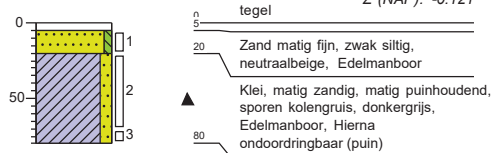
Boring: C07

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50491,81
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391635,53
Z (NAP): -0.021



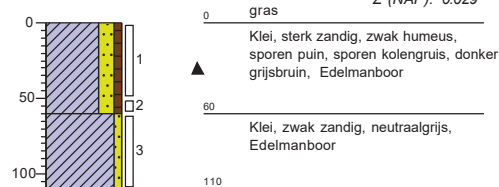
Boring: C08

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50518,01
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391623,91
Z (NAP): -0.121



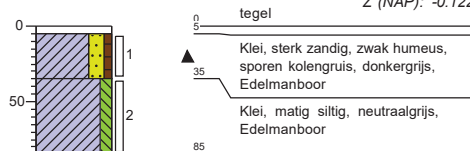
Boring: C09

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50479,18
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391622,49
Z (NAP): 0.029



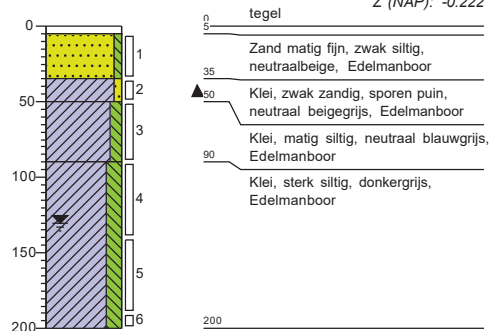
Boring: C10

Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50448,51
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391623,37
Z (NAP): -0.122

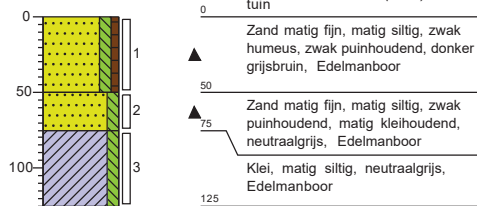


Boring: C11

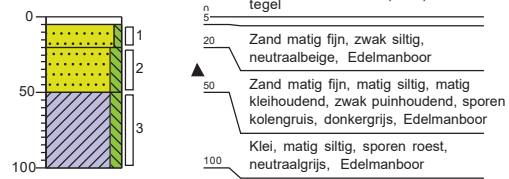
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50453,96
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391610,23
Z (NAP): -0.222



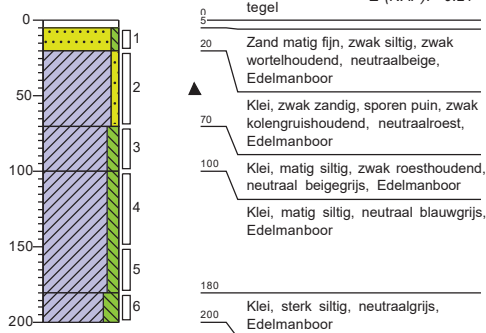
Boring: C12
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50497,76
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391607,61
Z (NAP): -0.111



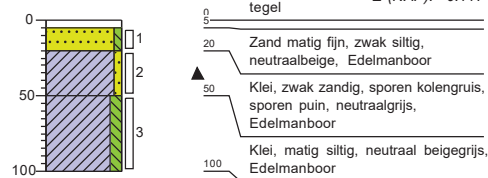
Boring: C13
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50481,54
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391604,07
Z (NAP): -0.053



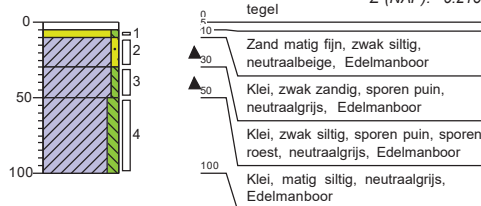
Boring: C14
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50515,57
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391594,66
Z (NAP): -0.21



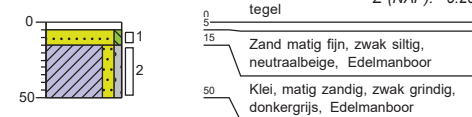
Boring: C15
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50508,41
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391581,33
Z (NAP): -0.117



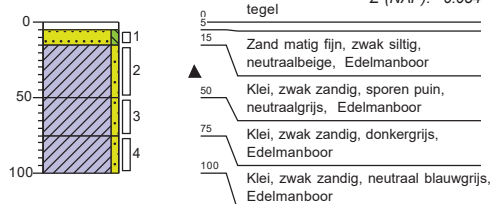
Boring: C16
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50486,01
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391581,76
Z (NAP): -0.216



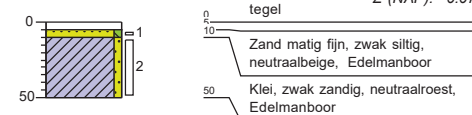
Boring: C17
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50456,22
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391580,73
Z (NAP): -0.207



Boring: C18
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50480,30
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391554,57
Z (NAP): -0.054



Boring: C19
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50496,22
Datum: 10-10-2023 Y (RD): 391557,85
Z (NAP): -0.077



Bijlage: Boorprofielen

Boring: C20

Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50520,22

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391520,26

Z (NAP): -0.171



Boring: C21

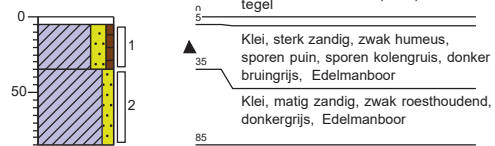
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50463,76

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391528,63

Z (NAP): -0.114



Boring: C22

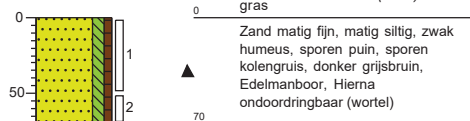
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50486,81

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391525,80

Z (NAP): 0.012



Boring: C23

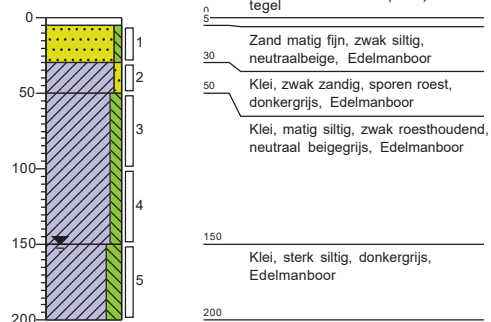
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50468,53

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391506,89

Z (NAP): -0.185



Boring: D01

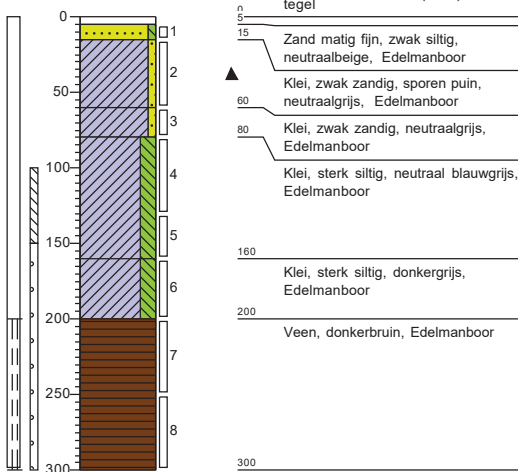
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50443,30

Datum: 12-10-2023

Y (RD): 391490,96

Z (NAP): -0.139



Boring: D02

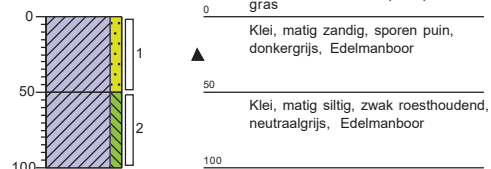
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50394,65

Datum: 12-10-2023

Y (RD): 391482,16

Z (NAP): -0.079



Boring: D03

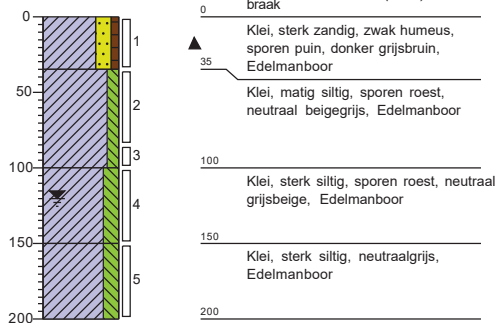
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50410,25

Datum: 12-10-2023

Y (RD): 391485,64

Z (NAP): -0.214



Boring: D04

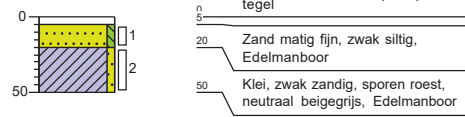
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50432,02

Datum: 12-10-2023

Y (RD): 391488,88

Z (NAP): -0.14



Boring: D05

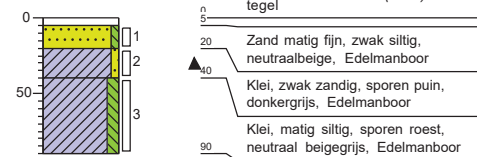
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50464,81

Datum: 12-10-2023

Y (RD): 391467,55

Z (NAP): -0.225



Boring: D06

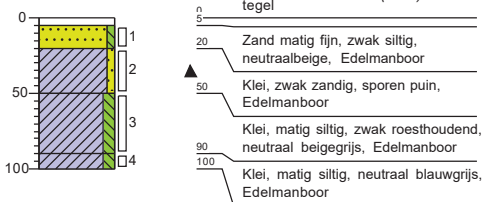
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50475,23

Datum: 12-10-2023

Y (RD): 391497,07

Z (NAP): -0.153



Boring: D07

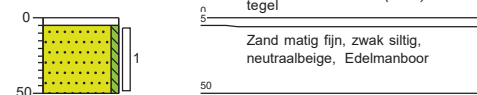
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50503,50

Datum: 12-10-2023

Y (RD): 391498,26

Z (NAP): -0.103



Boring: D08

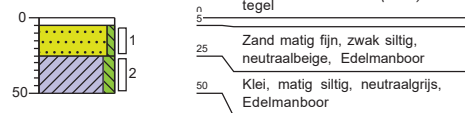
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50517,49

Datum: 12-10-2023

Y (RD): 391509,25

Z (NAP): -0.13



Boring: D09

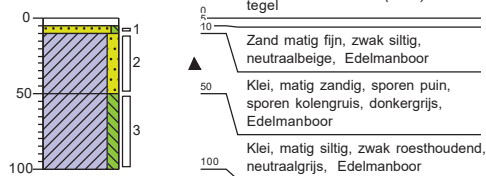
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50531,34

Datum: 12-10-2023

Y (RD): 391507,93

Z (NAP): -0.092



Boring: D10

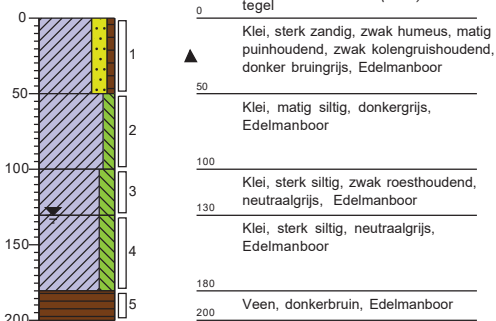
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50533,80

Datum: 12-10-2023

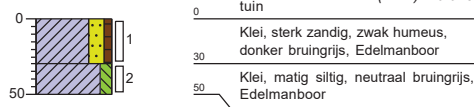
Y (RD): 391492,95

Z (NAP): -0.249

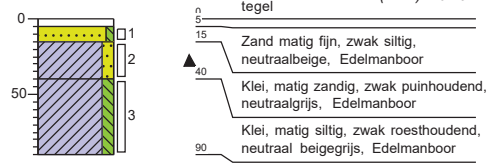


Bijlage: Boorprofielen

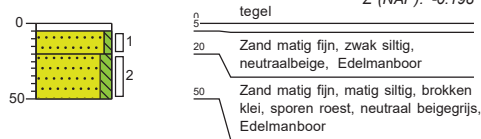
Boring: D11
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50517,15
Datum: 12-10-2023 Y (RD): 391493,08
Z (NAP): -0.025



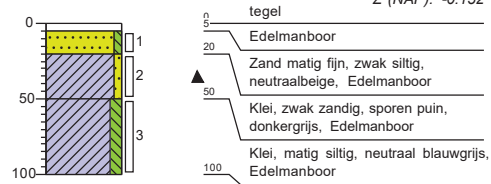
Boring: D12
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50504,60
Datum: 12-10-2023 Y (RD): 391482,12
Z (NAP): -0.197



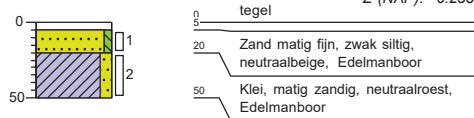
Boring: D13
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50478,01
Datum: 12-10-2023 Y (RD): 391481,62
Z (NAP): -0.198



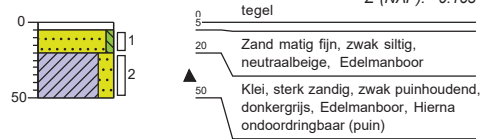
Boring: D14
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50447,58
Datum: 12-10-2023 Y (RD): 391473,22
Z (NAP): -0.152



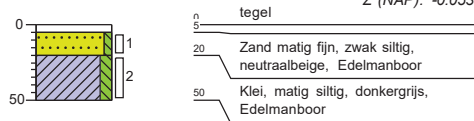
Boring: D15
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50441,49
Datum: 12-10-2023 Y (RD): 391458,12
Z (NAP): -0.235



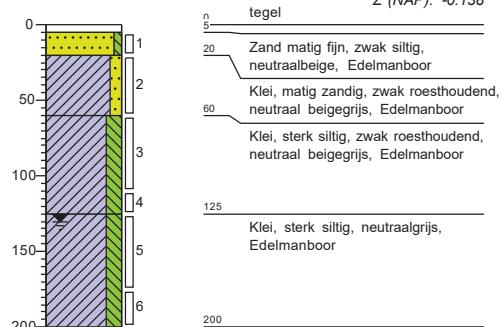
Boring: D16
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50425,41
Datum: 12-10-2023 Y (RD): 391451,39
Z (NAP): -0.163



Boring: D17
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50412,52
Datum: 12-10-2023 Y (RD): 391460,01
Z (NAP): -0.053



Boring: D18
Boormeester: Joris Mathijssen X (RD): 50396,74
Datum: 12-10-2023 Y (RD): 391441,46
Z (NAP): -0.138



Bijlage: Boorprofielen

Boring: E01

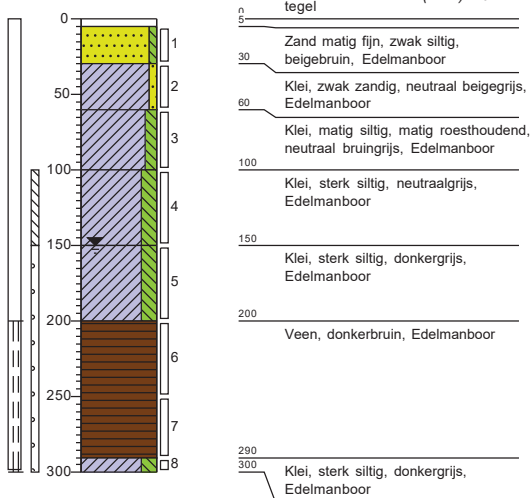
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50524,13

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391582,16

Z (NAP): -0.141



Boring: E02

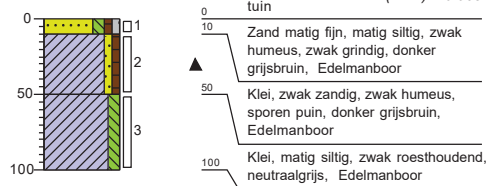
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50544,41

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391620,80

Z (NAP): -0.063



Boring: E03

Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50527,53

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391618,29

Z (NAP): -0.114



Boring: E04

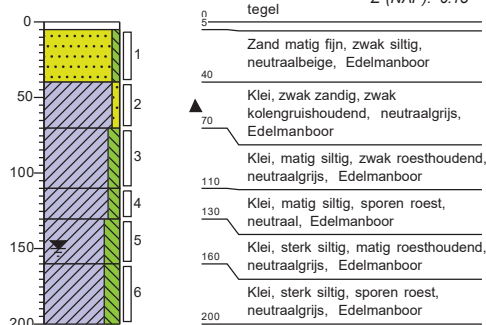
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50553,67

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391613,84

Z (NAP): 0.15



Boring: E05

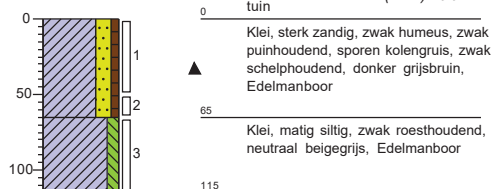
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50546,69

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391601,64

Z (NAP): 0.072



Boring: E06

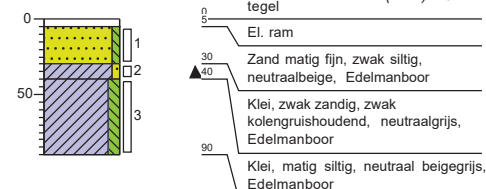
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50524,74

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391599,97

Z (NAP): -0.147



Bijlage: Boorprofielen

Boring: E07

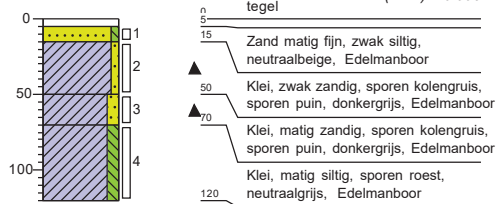
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50545,40

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391589,16

Z (NAP): -0.006



Boring: E08

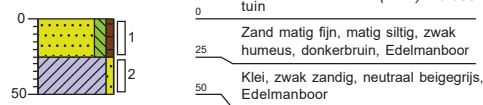
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50538,45

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391583,06

Z (NAP): -0.086



Boring: E09

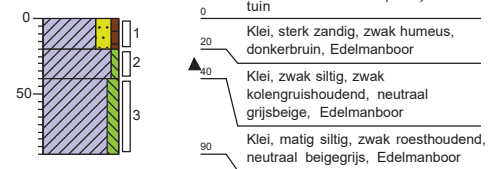
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50535,50

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391567,03

Z (NAP): -0.084



Boring: E10

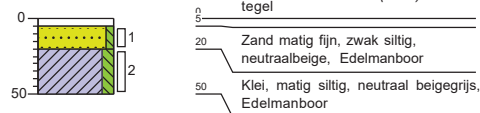
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50525,17

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391554,39

Z (NAP): -0.164



Boring: E11

Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50550,90

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391557,75

Z (NAP): 0.074



Boring: E12

Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50553,15

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391536,68

Z (NAP): -0.049



Boring: E13

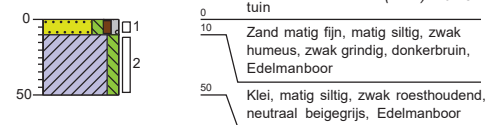
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50528,16

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391529,49

Z (NAP): -0.232



Boring: E14

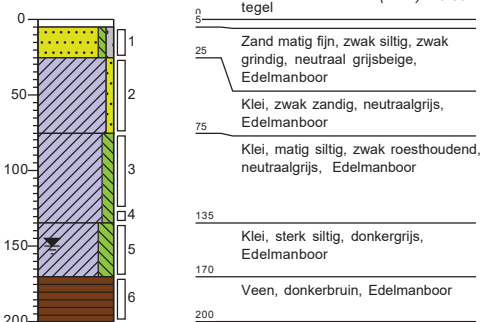
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50555,37

Datum: 10-10-2023

Y (RD): 391520,96

Z (NAP): -0.301



Bijlage: Boorprofielen

Boring: F01

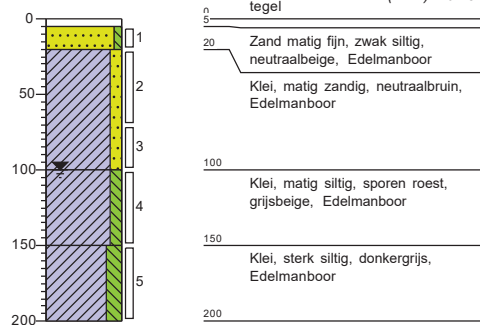
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50407,65

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391592,28

Z (NAP): -0.137



Boring: F02

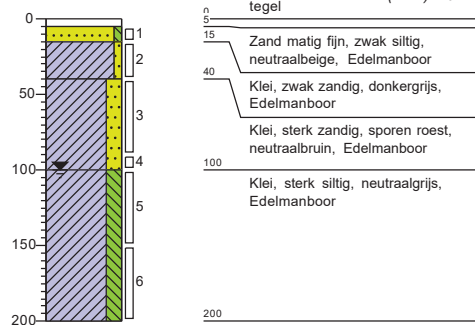
Boormeester: Joris Mathijssen

X (RD): 50408,26

Datum: 11-10-2023

Y (RD): 391590,64

Z (NAP): -0.146

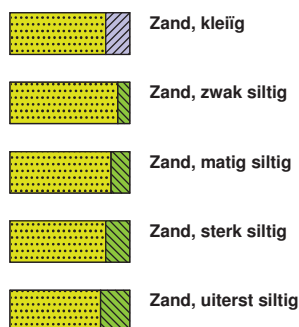


Legenda (conform NEN 5104)

grind



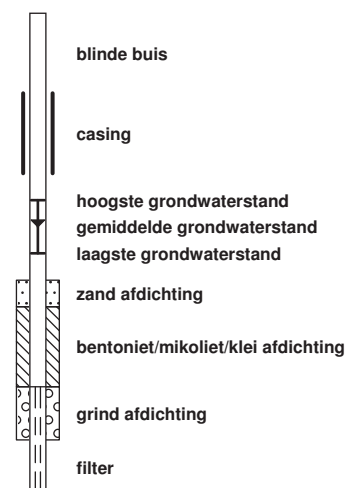
zand



veen



peilbuis



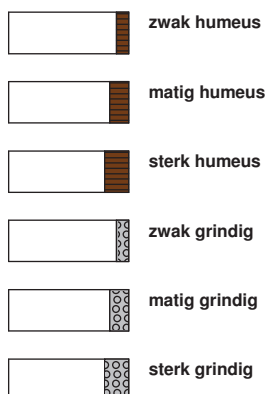
klei



leem



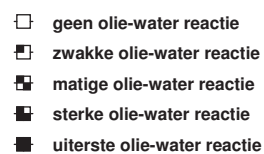
overige toevoegingen



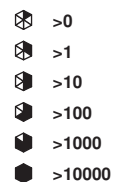
geur



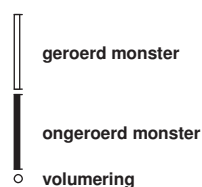
olie



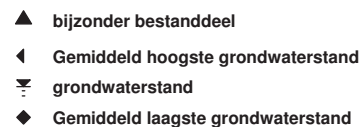
p.i.d.-waarde



monsters

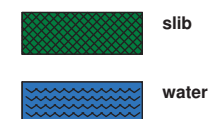


overig



toelichting mate van bodemvreemde bijmengingen:

- sporen <1% (gewichtspercentage)
- zwak 1-5% (gewichtspercentage)
- matig 5-10% (gewichtspercentage)
- sterk 10-20% (gewichtspercentage)
- uiterst 20-50% (gewichtspercentage)
- volledig >50% (volumepercentage)



Bijlage 4: Analyseresultaten grond

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



TRITIUM ADVIES B.V.

Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 20.10.2023

Testrapport 1328270 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Opdracht 1328270 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie 12.10.2023

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.

Dit testrapport met opdrachtnummer 1328270 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 447874, 447875, 447876, 447877, 447878, 447879, 447880, 447881, 447882, 447883, 447884, 447885, 447886, 447887.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

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 "N".



Testrapport 1328270 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447874	11.10.2023	A10-2 (20-50)
447875	11.10.2023	mmA01 (20-60)
447876	11.10.2023	mmA02 (15-60)
447877	11.10.2023	mmA03 (50-200)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	Droge stof	%	83,7	83,8	83,7	80,1
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ¹⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	Fractie < 2 µm	% Ds	7,5	12	16	2,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	Organische stof	% Ds	2,5	2,2	2,9	0,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,21	0,19	<0,05 ⁴⁾
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	23	55	71	<20 ⁴⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,1	5,1	9,3	<3,0 ⁴⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	24	28	<5,0 ⁴⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	44	120	120	<10 ⁴⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁴⁾	<1,5 ⁴⁾	<1,5 ⁴⁾	<1,5 ⁴⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,4	11	21	4,2
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	76	110	170	<20 ⁴⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁴⁾	0,32	0,43	<0,20 ⁴⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,11	0,35	0,22	<0,050 ⁴⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,17	0,25	0,14	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,10	0,25	0,17	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,14	0,10	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,30	0,16	<0,050 ⁴⁾
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,091	0,23	0,17	<0,050 ⁴⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,22	0,49	0,35	<0,050 ⁴⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,070	0,24	0,14	<0,050 ⁴⁾

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 "S".

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.

Testrapport 1328270 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,90 ³⁾	2,3 ³⁾	1,5 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	17	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	PCB 28	mg/kg Ds	0,035	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	0,24	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	3,6	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	0,51	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 138	mg/kg Ds	9,2	<0,0010 ⁴⁾	0,0019	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	11	<0,0010 ⁴⁾	0,0018	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	9,7	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	34	0,0049 ³⁾	0,0072 ³⁾	0,0049 ³⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 6





Testrapport 1328270 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	0,012	.. ²⁾
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	0,0019	.. ²⁾
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾
S	1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ²⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ³⁾	0,0042 ³⁾	0,017 ³⁾	.. ²⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0026 ³⁾	.. ²⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,013 ³⁾	.. ²⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ³⁾	0,015 ³⁾	0,027 ³⁾	.. ²⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ³⁾	0,0028 ³⁾	0,0028 ³⁾	.. ²⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ³⁾	0,0021 ³⁾	0,0021 ³⁾	.. ²⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	447874	447875	447876	447877
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾

Toelichting

Monster nummer	Toelichting
447877	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan

³⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁴⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 12.10.2023

Einde van de test: 19.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de

Blad 4 van 6

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



Testrapport 1328270 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

conform Protocollen AS 3000

Parameter

1,3-Hexachloorbutadien, 2,4-DDD (ortho, para-DDD), 2,4-DDE (ortho, para-DDE), 2,4-DDT (ortho, para-DDT), 4,4-DDD (para, para-DDD), 4,4-DDE (para, para-DDE), 4,4-DDT (para, para-DDT), Aldrin, Anthracen, Barium (Ba), Benzo(a)anthracen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo(a)-Pyreen, Cadmium (Cd), Chryseen, Dieldrin, Endrin, Fenanthreen, Fluorantheen, Heptachloor, Hexachloorbenzeen (HCB), Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Isodrin, Kobalt (Co), Koolwaterstoffractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Organische stof, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, Som Chloordaan (Factor 0,7), Som DDD (Factor 0,7), Som DDE (Factor 0,7), Som DDT (Factor 0,7), Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7), Som Drins (STI) (Factor 0,7), Som HCH (STI) (Factor 0,7), Som OCB landbodem (Factor 0,7), Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7), Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7), Telodrin, Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn), alfa-Endosulfan, alfa-HCH, beta-HCH, cis-Chloordaan, cis-Heptachloorepoxide, delta-HCH, gamma-HCH, trans-Chloordaan, trans-Heptachloorepoxide
Droge stof

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
eigen methode

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Koolwaterstoffractie C10-C12^{*)}, Koolwaterstoffractie C12-C16^{*)}, Koolwaterstoffractie C16-C20^{*)}, Koolwaterstoffractie C20-C24^{*)}, Koolwaterstoffractie C24-C28^{*)}, Koolwaterstoffractie C28-C32^{*)}, Koolwaterstoffractie C32-C36^{*)}, Koolwaterstoffractie C36-C40^{*)}
Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting, Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Testrapport 1328270 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Bijlage bij Opdrachtnr. 1328270

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 447877

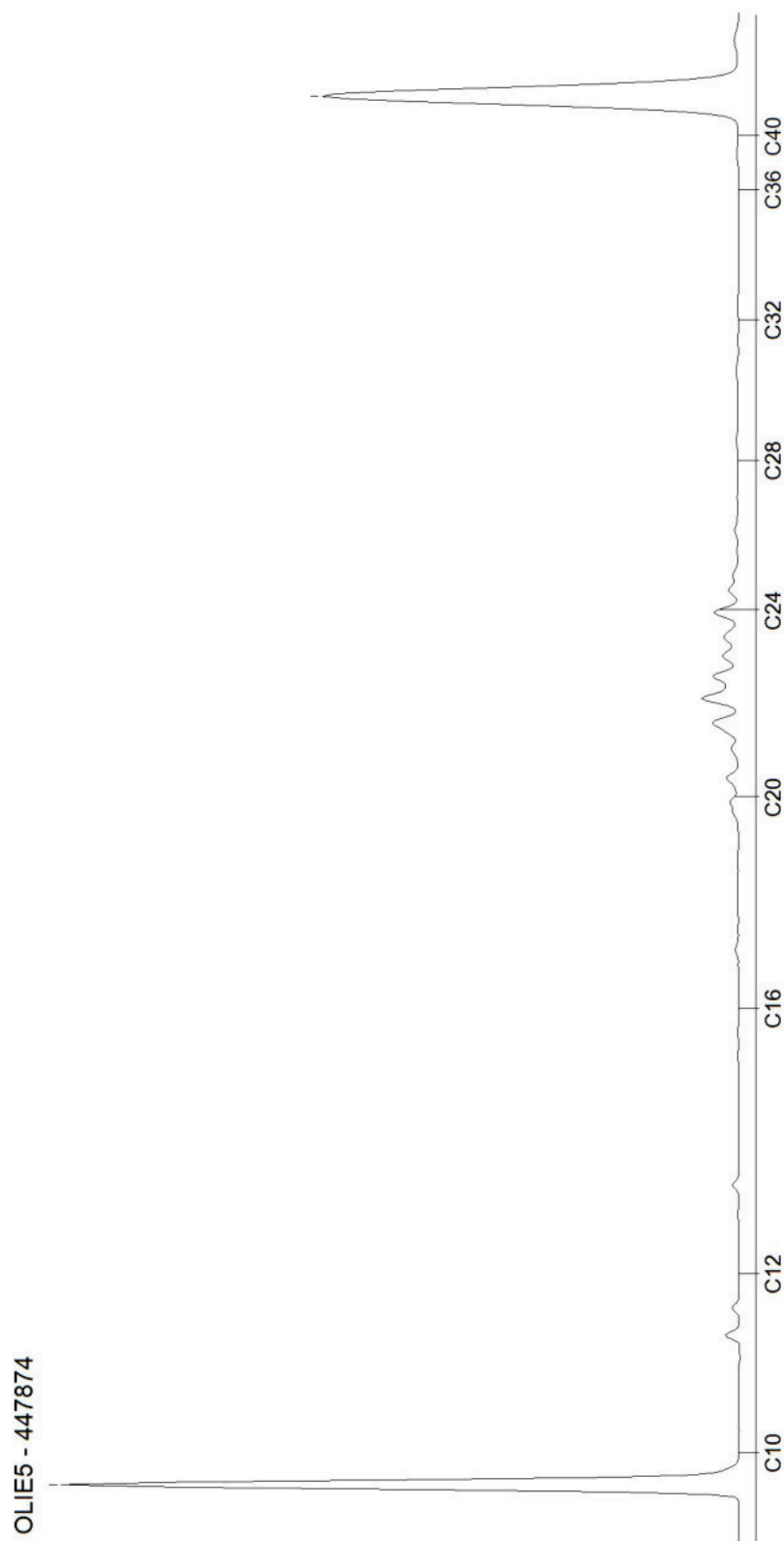
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

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. 1328270, Analysis No. 447874, created at 17.10.2023 12:03:55

Monster beschrijving: A10-2 (20-50)

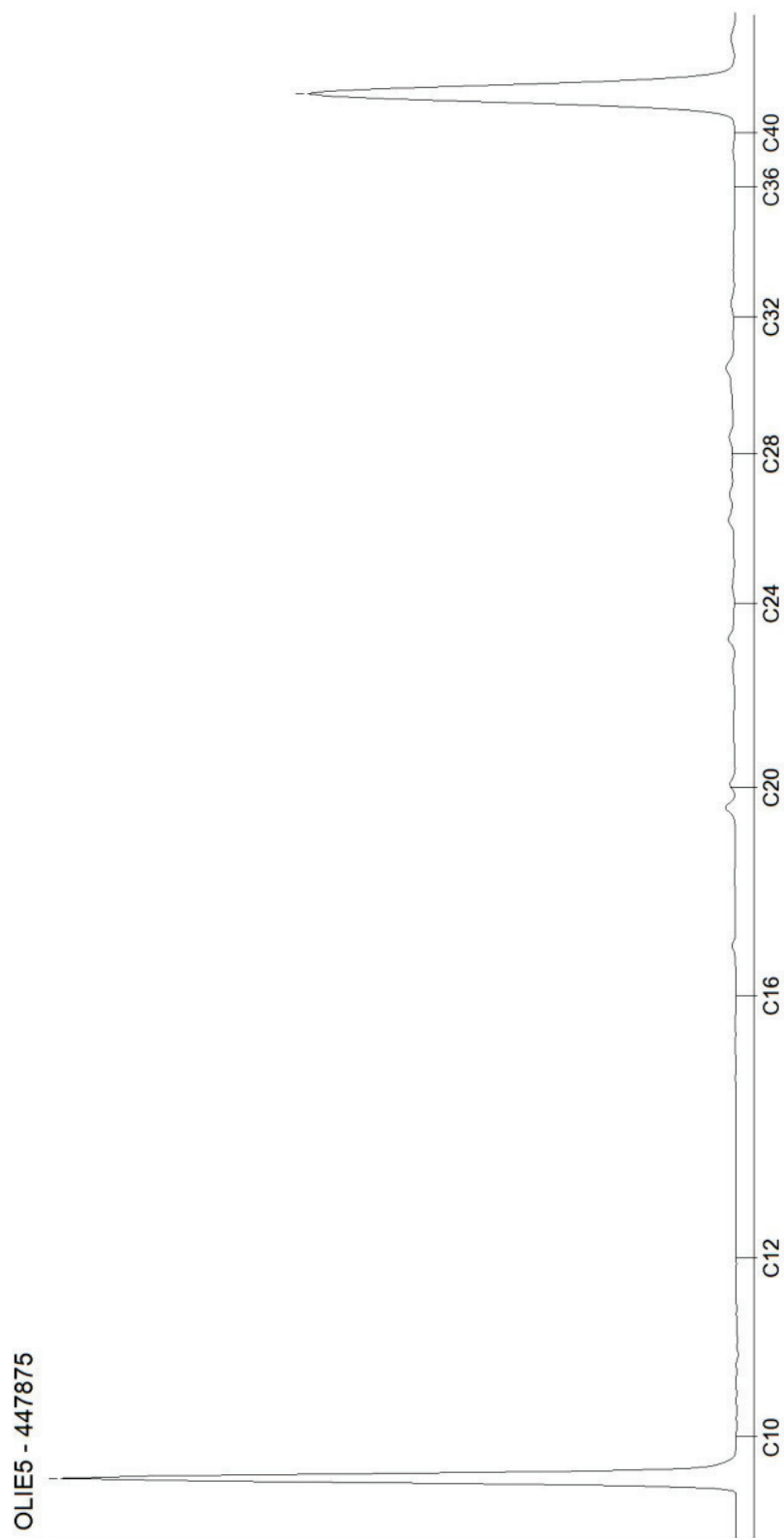


AL-West B.V.

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. 1328270, Analysis No. 447875, created at 17.10.2023 12:03:55

Monster beschrijving: mmA01 (20-60)



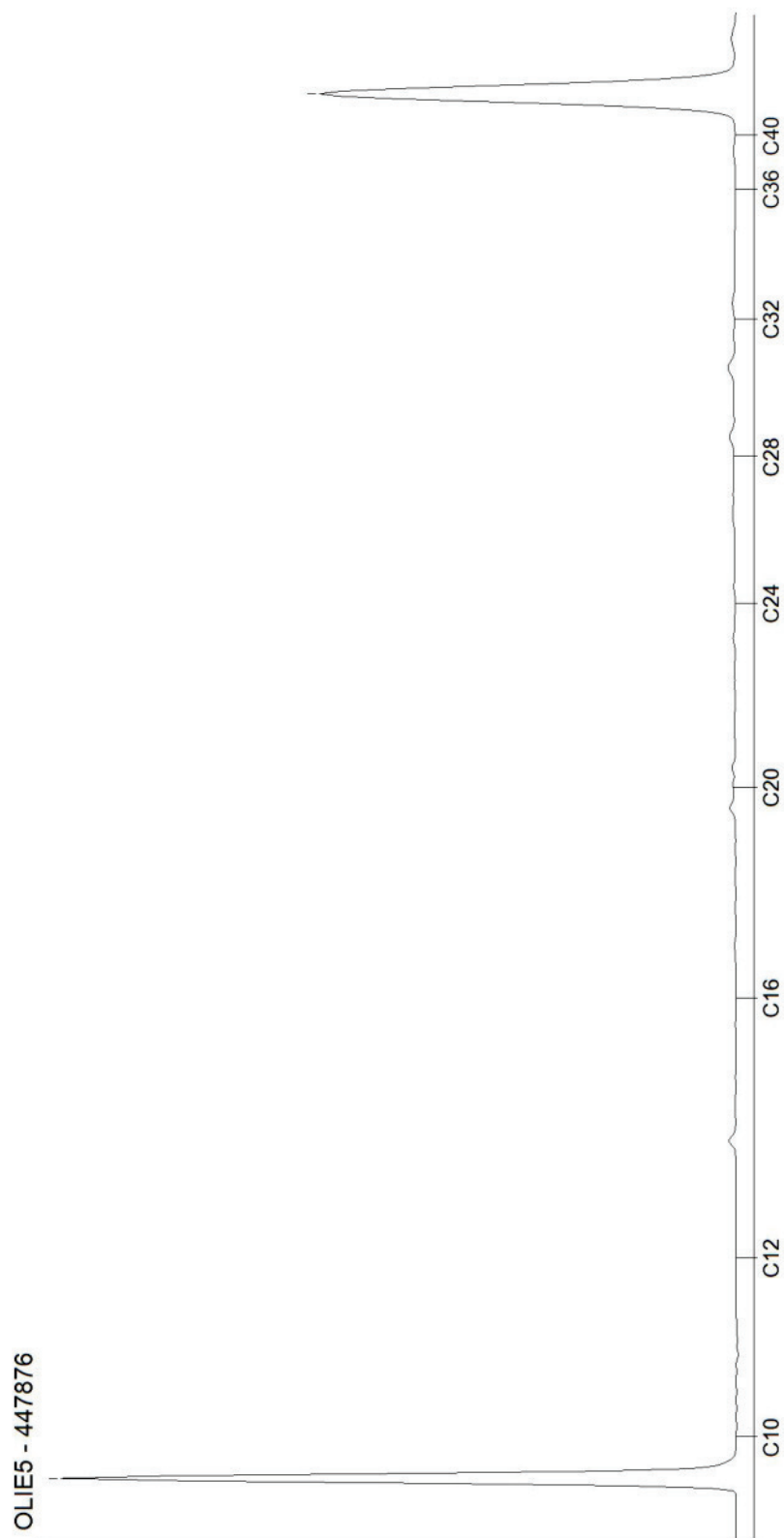
Blad 2 van 4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1328270, Analysis No. 447876, created at 17.10.2023 12:03:55

Monster beschrijving: mmA02 (15-60)



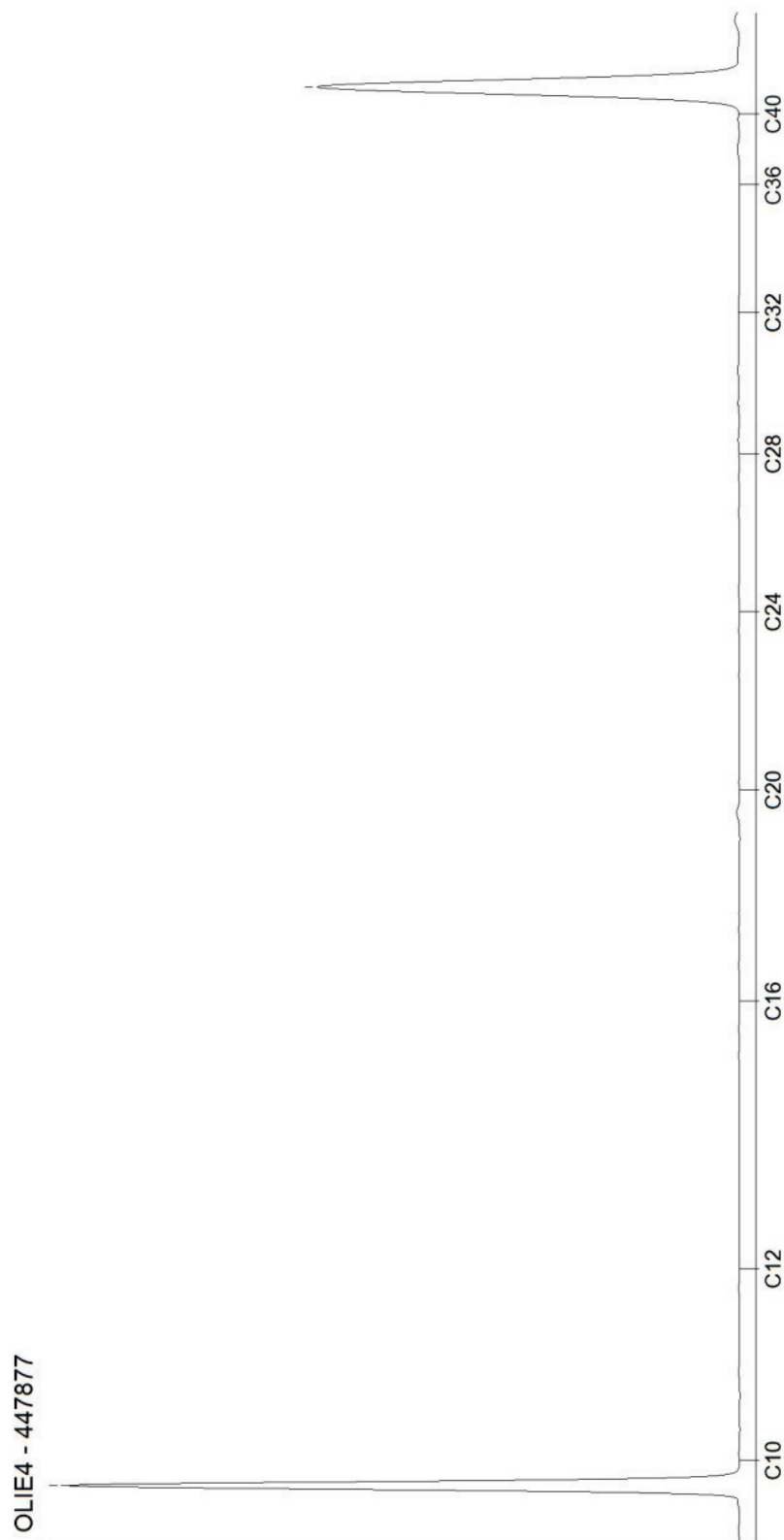
Blad 3 van 4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1328270, Analysis No. 447877, created at 17.10.2023 09:57:18

Monster beschrijving: mmA03 (50-200)



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



TRITIUM ADVIES B.V.

Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 23.10.2023

Testrapport 1328271 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

Opdracht 1328271 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie 13.10.2023

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.

Dit testrapport met opdrachtnummer 1328271 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 447888, 447889, 447890, 447891, 447892, 447893, 447894, 447895, 447896, 447897, 447898, 447899, 447900, 447901, 447902, 447903, 447904, 447905, 447906, 447907, 447908, 447909, 447910, 447911, 447912, 447913, 447914, 447915, 447916, 447917, 447918, 447919, 447920, 447921, 447922, 447923, 447924, 447925, 447926, 447927.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), William Bakker, Tel. +31570788113

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 "N".

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.

Testrapport 1328271 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447888	11.10.2023	B01-2 (50-80)
447889	11.10.2023	B05-3 (50-100)
447890	10.10.2023	mmB01 (0-60)
447891	10.10.2023	mmB02 (10-65)
447892	11.10.2023	mmB03 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	Droge stof	%	79,4	82,7	82,7	84,1	89,2
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ²⁾	-- ²⁾	++ ¹⁾	-- ²⁾	++ ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,7	7,1	10 ⁴⁾	7,1	4,5

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	Organische stof	% Ds	3,6	1,5	2,3	2,5	3,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,31	0,11	0,22	0,19	0,19
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	60	49	73	69	58
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,4	4,8	5,6	5,6	4,4
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	28	18	27	32	29
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	120	190	1200	140	140
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	9,5	12	10	10
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	95	94	100	150	120
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,23	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	0,21	0,31

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,23	0,27	0,16	0,13	0,29
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,12	0,27	0,11	0,18	0,17
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,20	0,23	0,13	0,13	0,24
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,12	0,12	0,074	0,063	0,15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,18	0,13	0,10	<0,050 ⁵⁾	0,19
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,20	0,23	0,13	0,17	0,26
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,34	0,48	0,56	0,45	0,38
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,19	0,19	0,12	0,17	0,24

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 8



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.

Testrapport 1328271 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,7 ³⁾	2,0 ³⁾	1,5 ³⁾	1,4 ³⁾	2,0 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	230	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	12	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	100	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	86	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	22	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	7
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	8
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0021	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0042	<0,0010 ⁵⁾	0,0011
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0047	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0041	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,017 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0053 ³⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	--2)	--2)	0,0093	<0,0010 ⁵⁾	0,0019
S	Endrin	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0040 ^{5),6)}	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0060 ^{5),6)}	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--2)	--2)	0,0030	0,0048	0,026
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--2)	--2)	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0064

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 8

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.

Testrapport 1328271 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0022
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,0042	<0,0010 ⁵⁾	0,038
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	<0,001 ⁵⁾	<0,001 ⁵⁾	<0,001 ⁵⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,010 ³⁾	0,0083 ³⁾	0,074 ³⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,0049 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,040
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,0037 ³⁾	0,0055 ³⁾	0,027 ³⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0071 ³⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,037 ³⁾	0,019 ³⁾	0,086 ³⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,0028 ³⁾	0,0028 ³⁾	0,0028 ³⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,011 ³⁾	0,0021 ³⁾	0,0033 ³⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	447888	447889	447890	447891	447892
S	Hexachloorbenzenen (HCB)	mg/kg Ds	-- ²⁾	-- ²⁾	0,0030	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447893	11.10.2023	mmB04 (5-50)
447894	10.10.2023	mmB05 (0-50)
447895	10.10.2023	mmB06 (40-170)
447896	11.10.2023	mmB07 (70-160)
447897	11.10.2023	mmB08 (30-170)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	Droge stof	%	82,5	90,1	71,5	79,2	77,1
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	Fractie < 2 µm	% Ds	15	9,0	21	13	19

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	Organische stof	% Ds	2,0	1,4	3,5	1,1	1,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 8



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.

Testrapport 1328271 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,19	0,07	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	0,09
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	47	<20 ⁵⁾	26	<20 ⁵⁾	22
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,0	3,3	6,4	3,7	6,8
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	27	8,1	12	<5,0 ⁵⁾	8,3
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	120	29	28	<10 ⁵⁾	21
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	5,6	17	7,1	16
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	88	37	49	<20 ⁵⁾	48
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,39	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,17	0,064	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,089
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,12	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,13	0,062	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,091
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,072	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,13	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,16	0,062	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,077
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,28	0,11	<0,050 ⁵⁾	0,11	0,17
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,13	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,3 ³⁾	0,51 ³⁾	0,35 ³⁾	0,43 ³⁾	0,64 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 8



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.

Testrapport 1328271 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,019	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,019	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001 ⁵⁾	<0,001 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,041 ³⁾	0,0042 ³⁾	--2)	--2)	--2)
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,020 ³⁾	0,0014 ³⁾	--2)	--2)	--2)
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,020 ³⁾	0,0014 ³⁾	--2)	--2)	--2)
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	--2)	--2)	--2)
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	--2)	--2)	--2)
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,051 ³⁾	0,015 ³⁾	--2)	--2)	--2)
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ³⁾	0,0028 ³⁾	--2)	--2)	--2)
S	Som cis/trans- Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	--2)	--2)	--2)
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ³⁾	0,0021 ³⁾	--2)	--2)	--2)

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	447893	447894	447895	447896	447897
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	--2)	--2)	--2)

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 8



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.

Testrapport 1328271 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

Toelichting

Monster nummer	Toelichting
447888	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storting.
447889	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storting.
447891	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storting.
447892	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storting.
447893	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storting.
447894	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storting.
447895	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storting.
447896	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storting.
447897	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storting.

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan

³⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁴⁾ Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁶⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 13.10.2023

Einde van de test: 22.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), William Bakker, Tel. +31570788113

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

conform Protocollen AS 3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
eigen methode

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

1,3-Hexachloorbutadien, 2,4-DDD (ortho, para-DDD), 2,4-DDE (ortho, para-DDE), 2,4-DDT (ortho, para-DDT), 4,4-DDD (para, para-DDD), 4,4-DDE (para, para-DDE), 4,4-DDT (para, para-DDT), Aldrin, Anthraceen, Barium (Ba), Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo(a)-Pyreen, Cadmium (Cd), Chryseen, Dieldrin, Endrin, Fenanthreen, Fluorantheen, Heptachloor, Hexachloorbenzeen (HCB), Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Isodrin, Kobalt (Co), Koolwaterstof fractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Organische stof, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, Som Chlooraand (Factor 0,7), Som DDD (Factor 0,7), Som DDE (Factor 0,7), Som DDT (Factor 0,7), Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7), Som Drins (STI) (Factor 0,7), Som HCH (STI) (Factor 0,7), Som OCB landbodem (Factor 0,7), Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7), Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7), Telodrin, Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn), alfa-Endosulfan, alfa-HCH, beta-HCH, cis-Chlooraand, cis-Heptachloorepoxide, delta-HCH, gamma-HCH, trans-Chlooraand, trans-Heptachloorepoxide
Droge stof

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^{*)}
Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting, Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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 "x".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 8



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.

Testrapport 1328271 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

Bijlage bij Opdrachtnr. 1328271

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Naftaleen 447888, 447889, 447891, 447892, 447893, 447894, 447895, 447896, 447897

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 "X".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 8 van 8

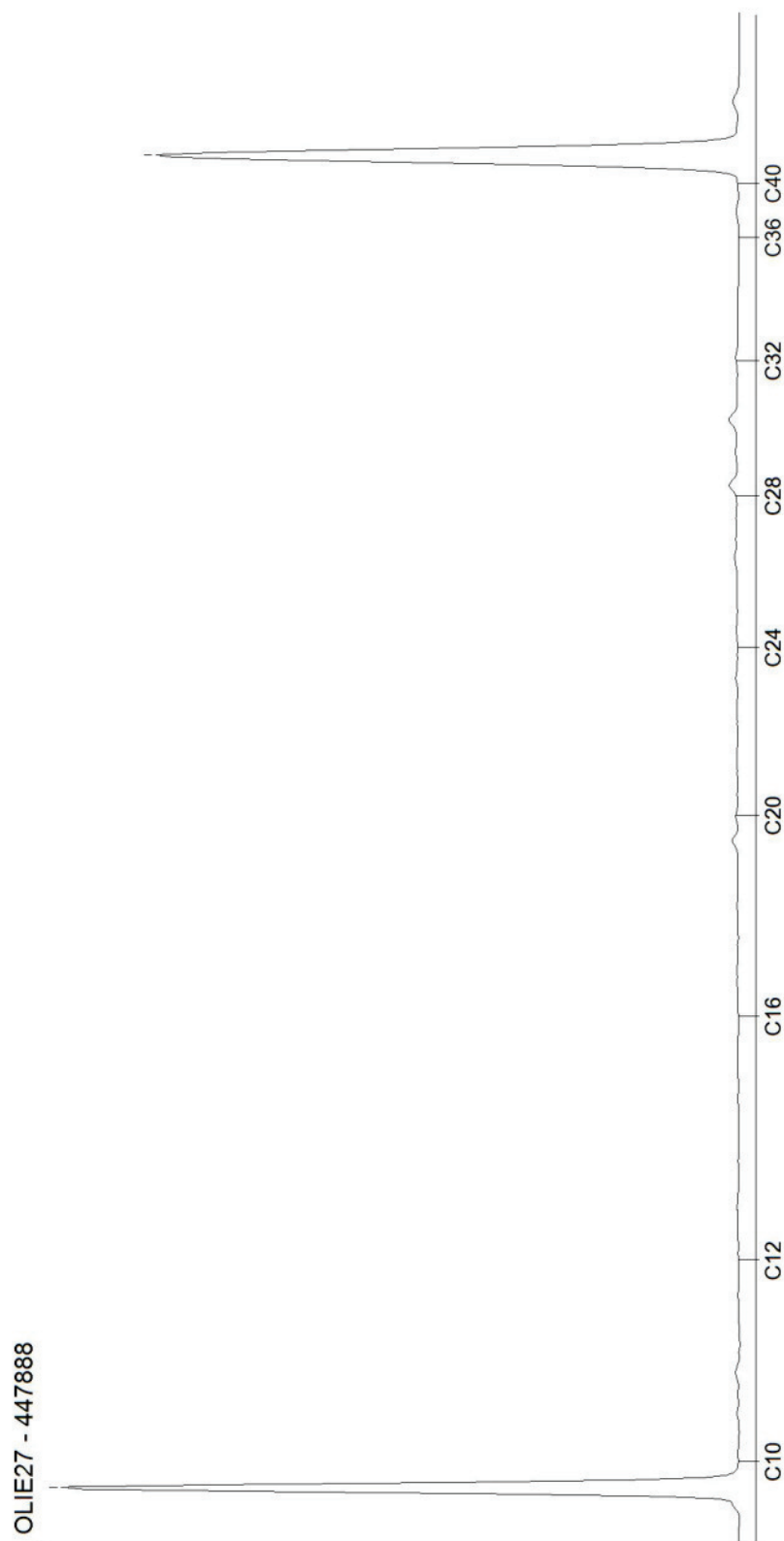


AL-West B.V.

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. 1328271, Analysis No. 447888, created at 18.10.2023 16:40:33

Monster beschrijving: B01-2 (50-80)

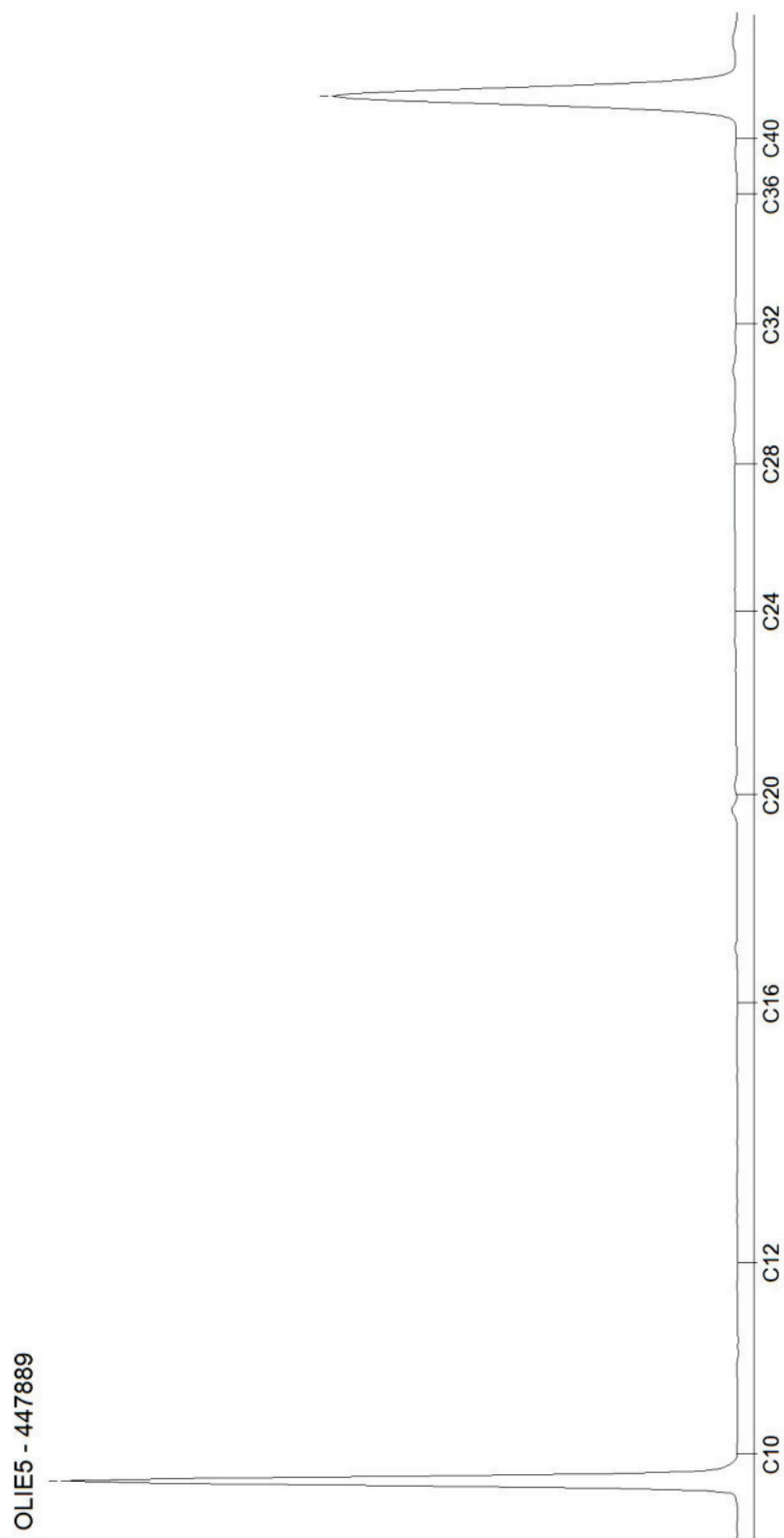


AL-West B.V.

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. 1328271, Analysis No. 447889, created at 19.10.2023 05:33:30

Monster beschrijving: B05-3 (50-100)



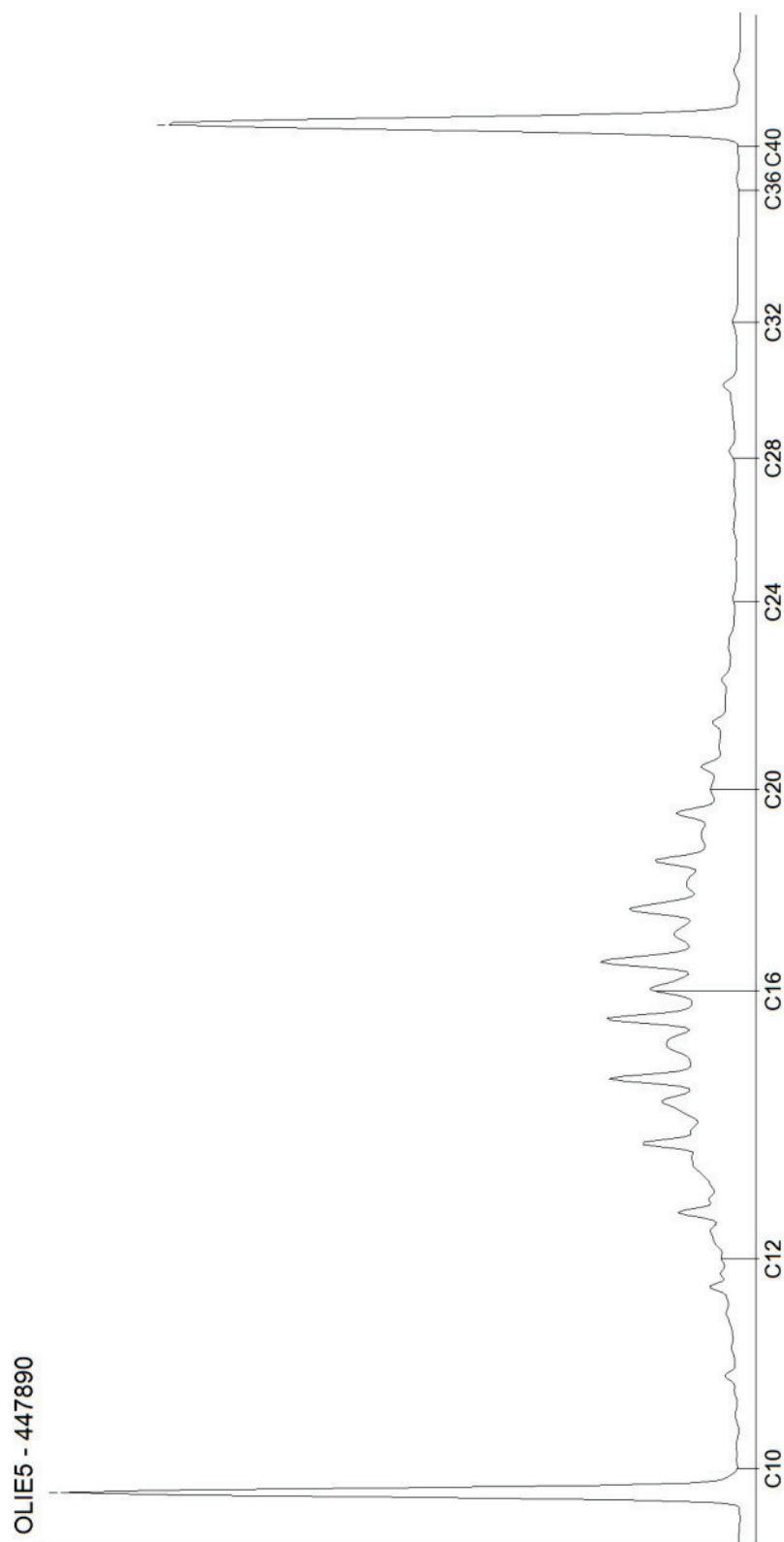
Blad 2 van 10

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. 1328271, Analysis No. 447890, created at 17.10.2023 12:03:55

Monster beschrijving: mmB01 (0-60)



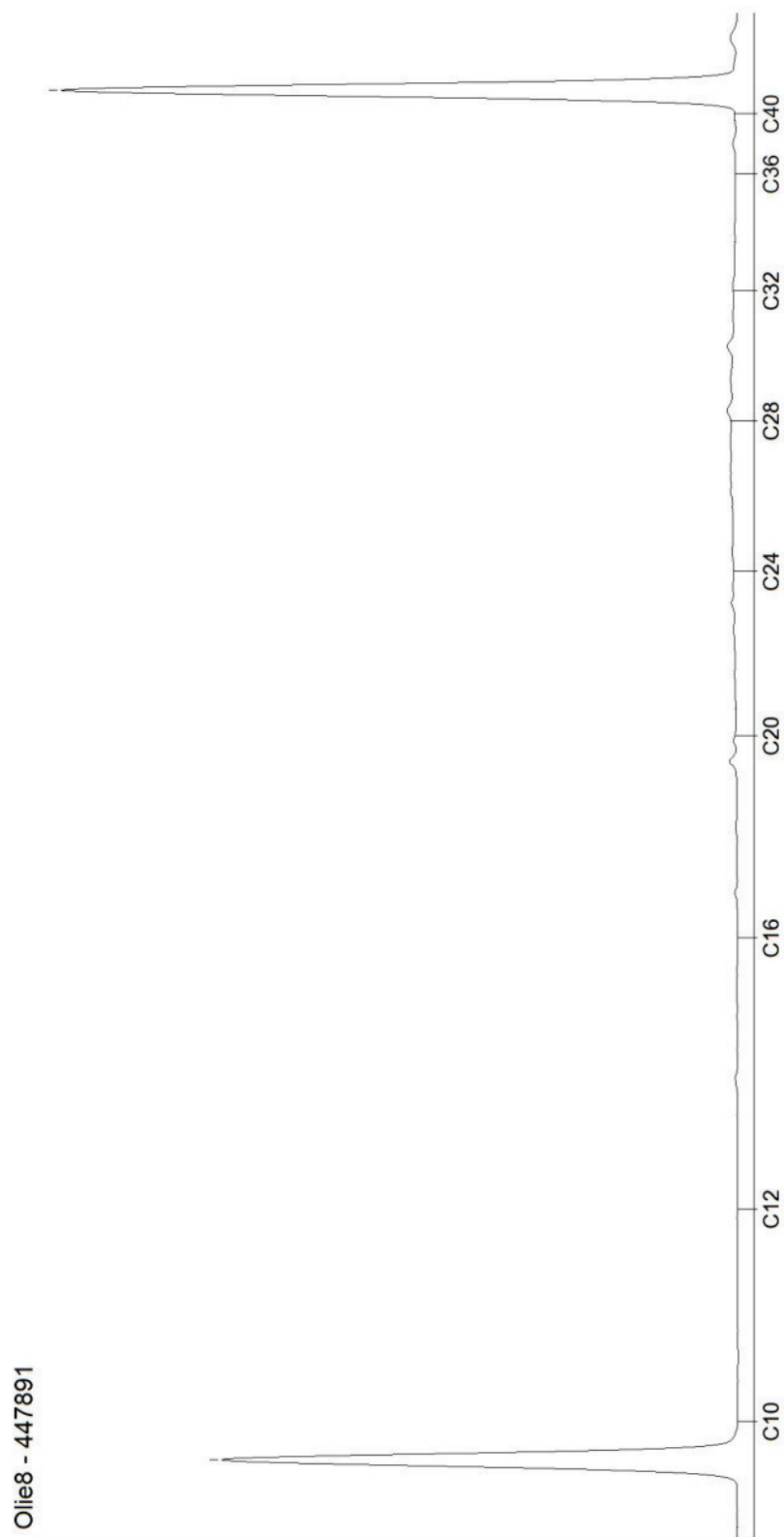
Blad 3 van 10

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. 1328271, Analysis No. 447891, created at 18.10.2023 12:14:17

Monster beschrijving: mmB02 (10-65)



Blad 4 van 10

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

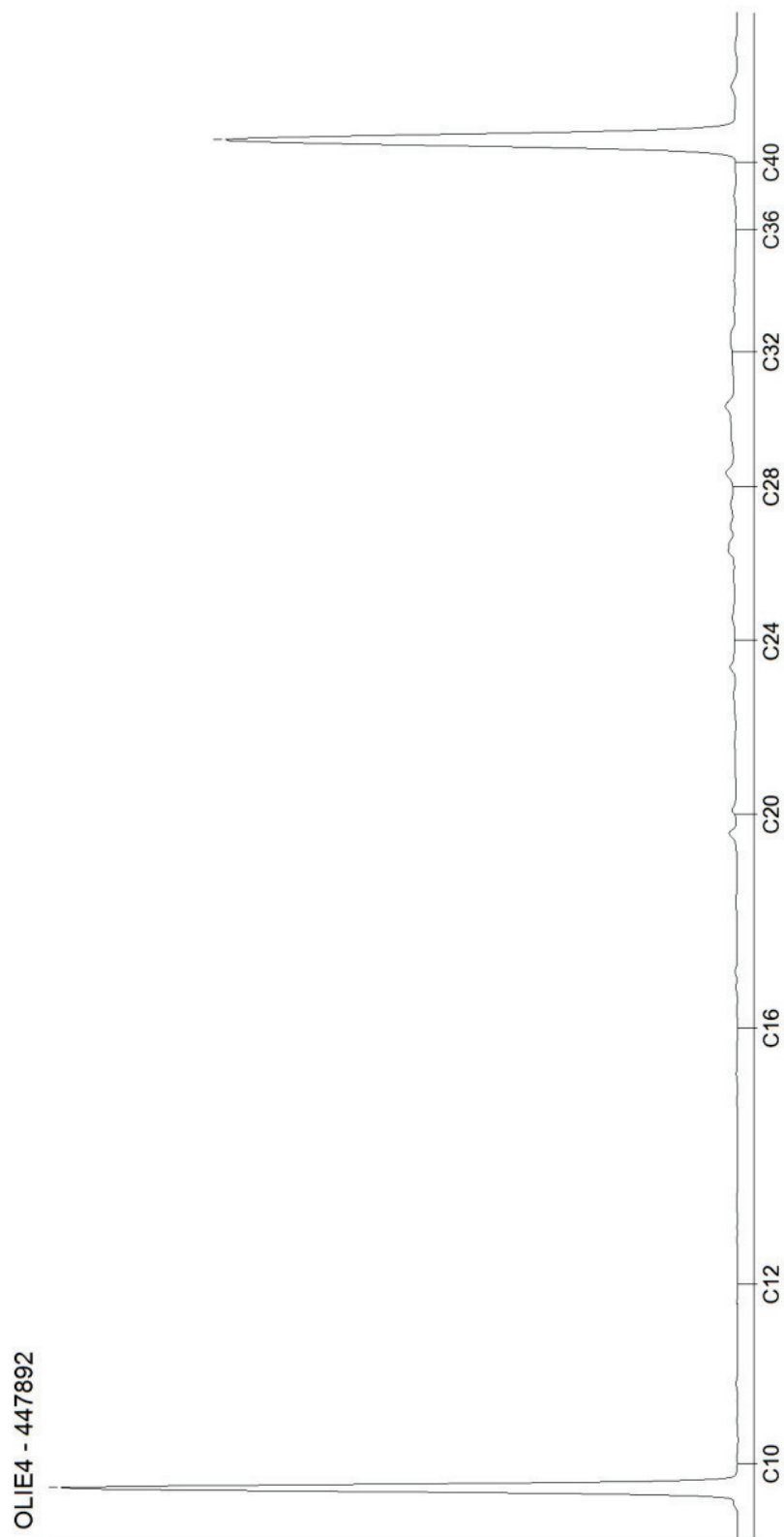
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1328271, Analysis No. 447892, created at 18.10.2023 08:59:39

Monster beschrijving: mmB03 (0-50)



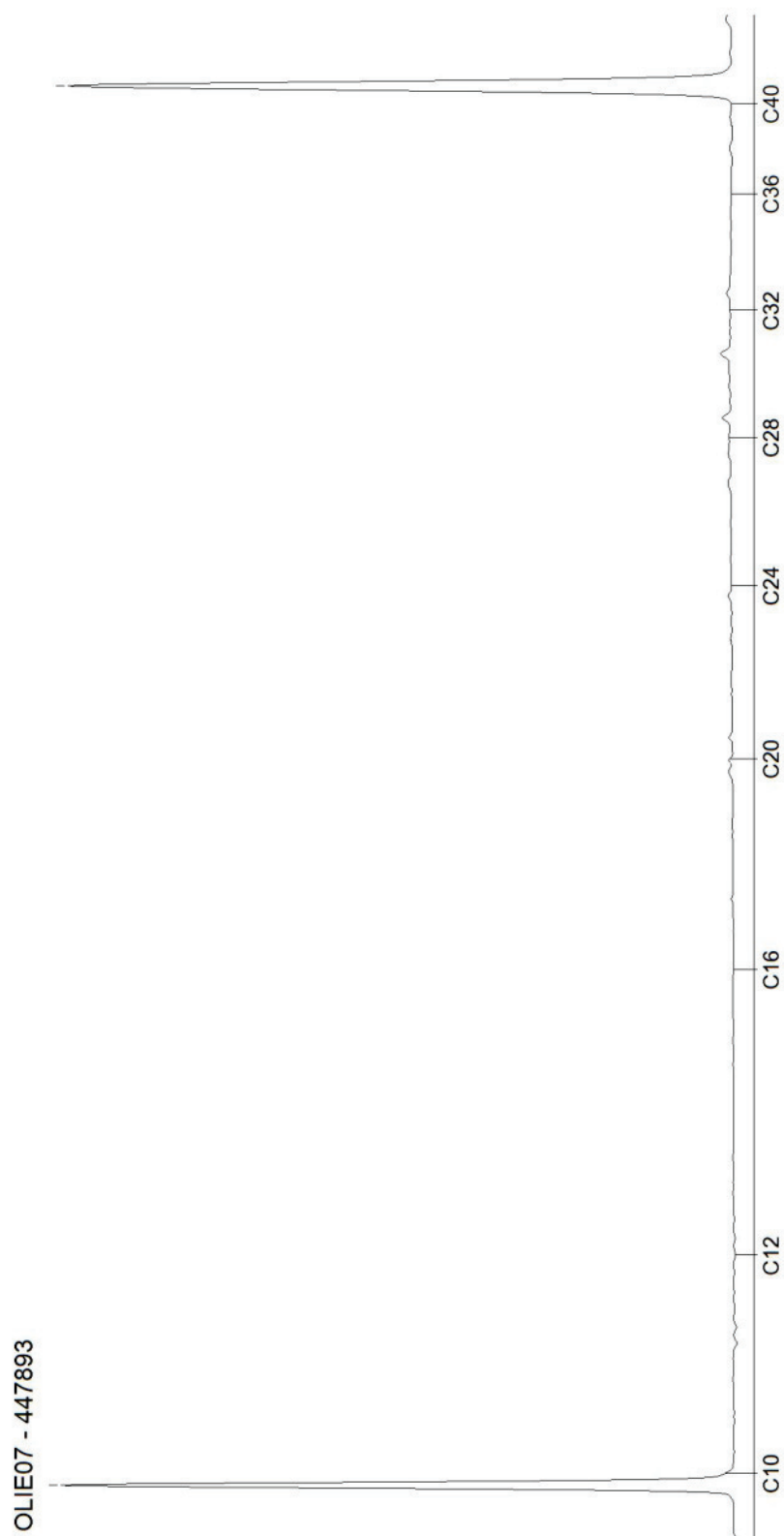
Blad 5 van 10

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. 1328271, Analysis No. 447893, created at 18.10.2023 11:59:57

Monster beschrijving: mmB04 (5-50)



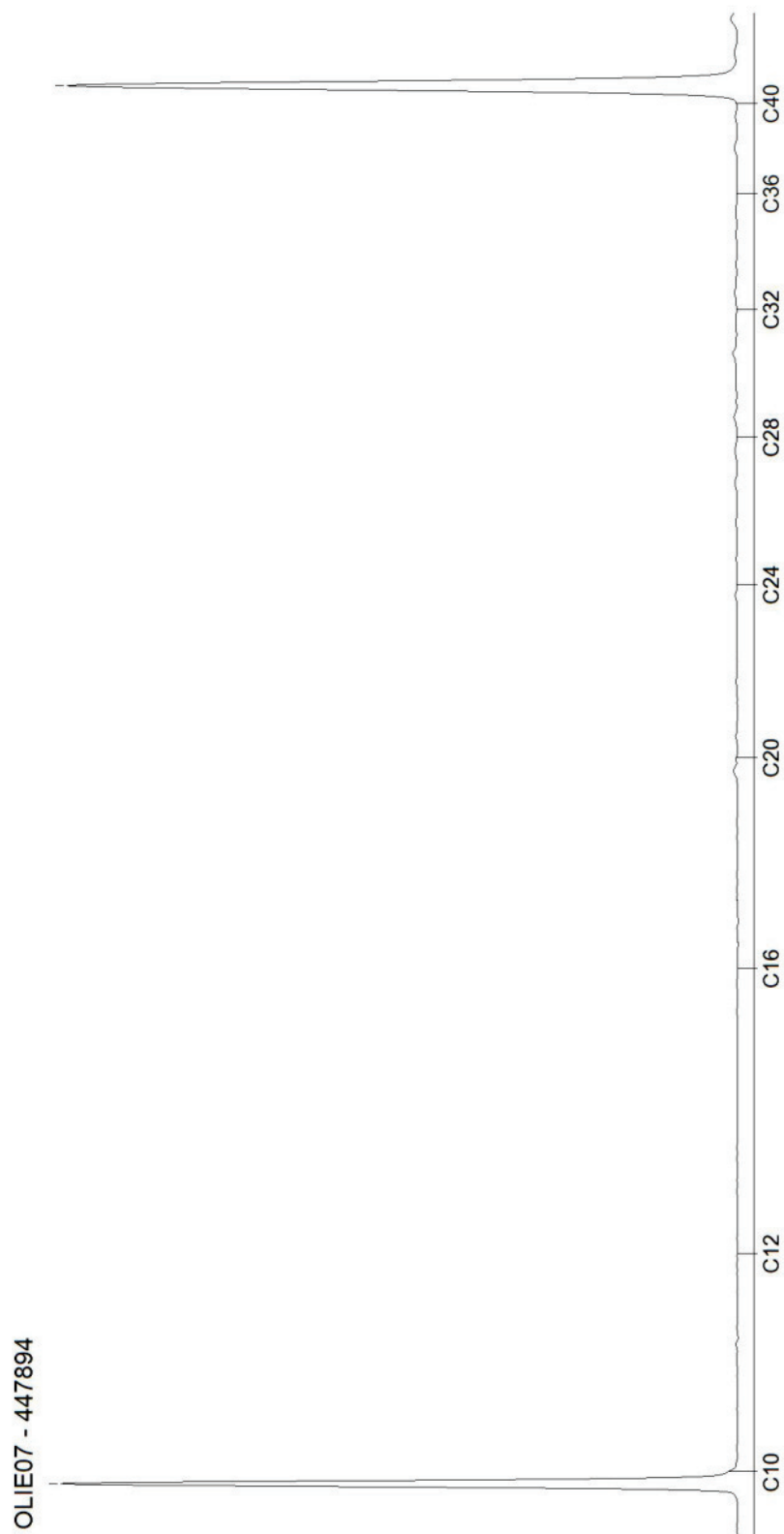
Blad 6 van 10

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. 1328271, Analysis No. 447894, created at 18.10.2023 11:59:57

Monster beschrijving: mmB05 (0-50)



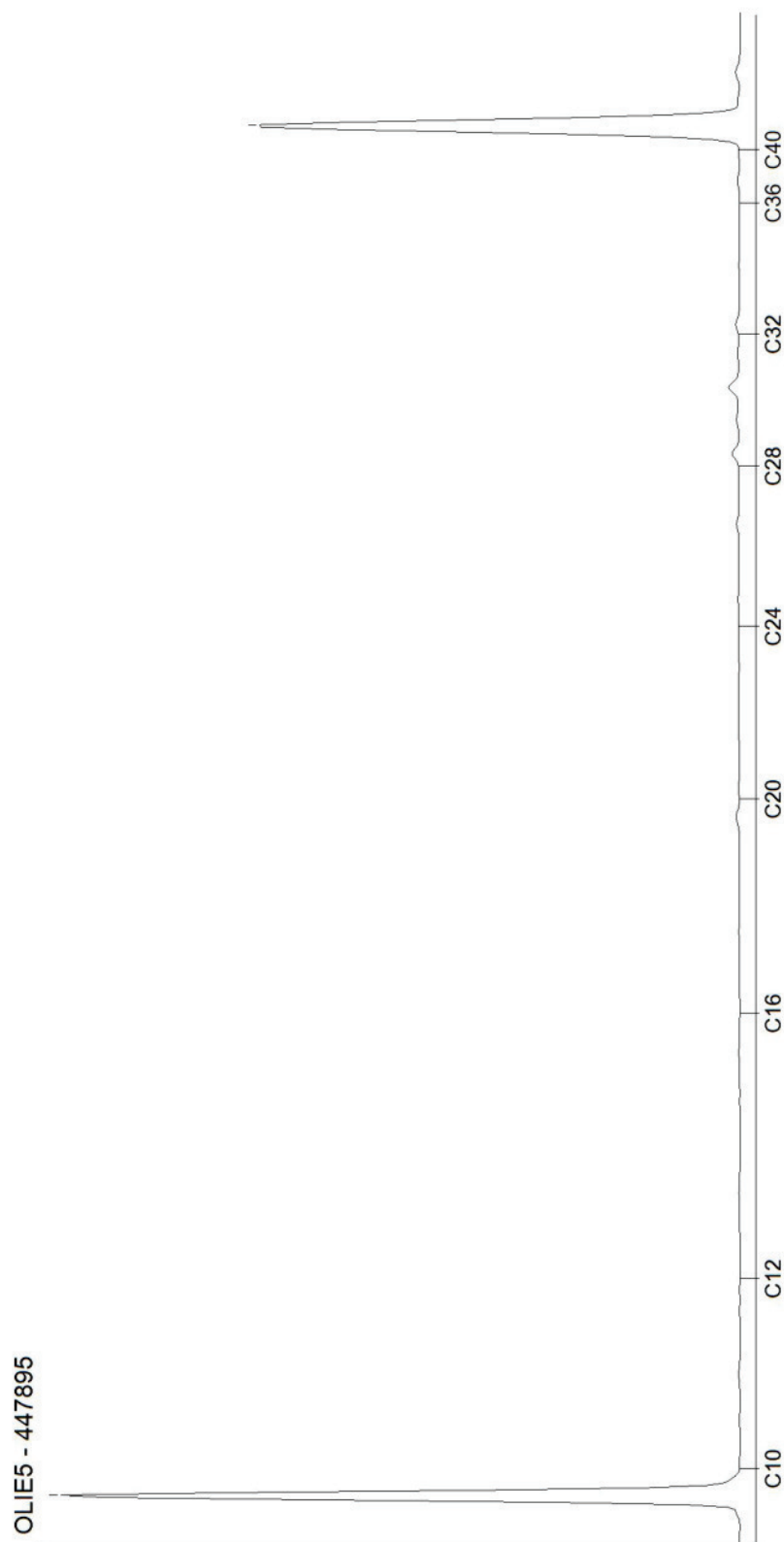
Blad 7 van 10

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. 1328271, Analysis No. 447895, created at 18.10.2023 09:59:57

Monster beschrijving: mmB06 (40-170)

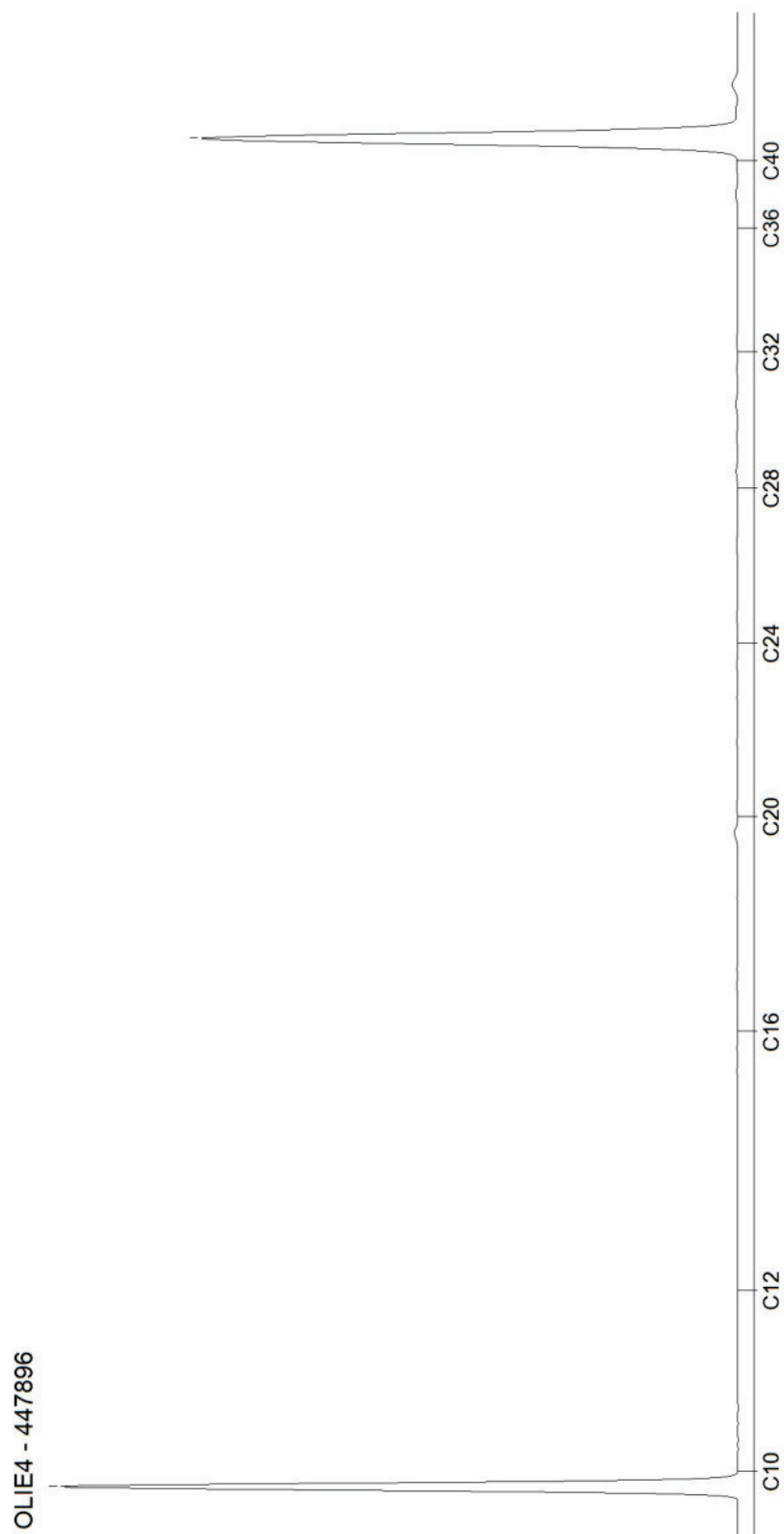


AL-West B.V.

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. 1328271, Analysis No. 447896, created at 18.10.2023 08:59:39

Monster beschrijving: mmB07 (70-160)



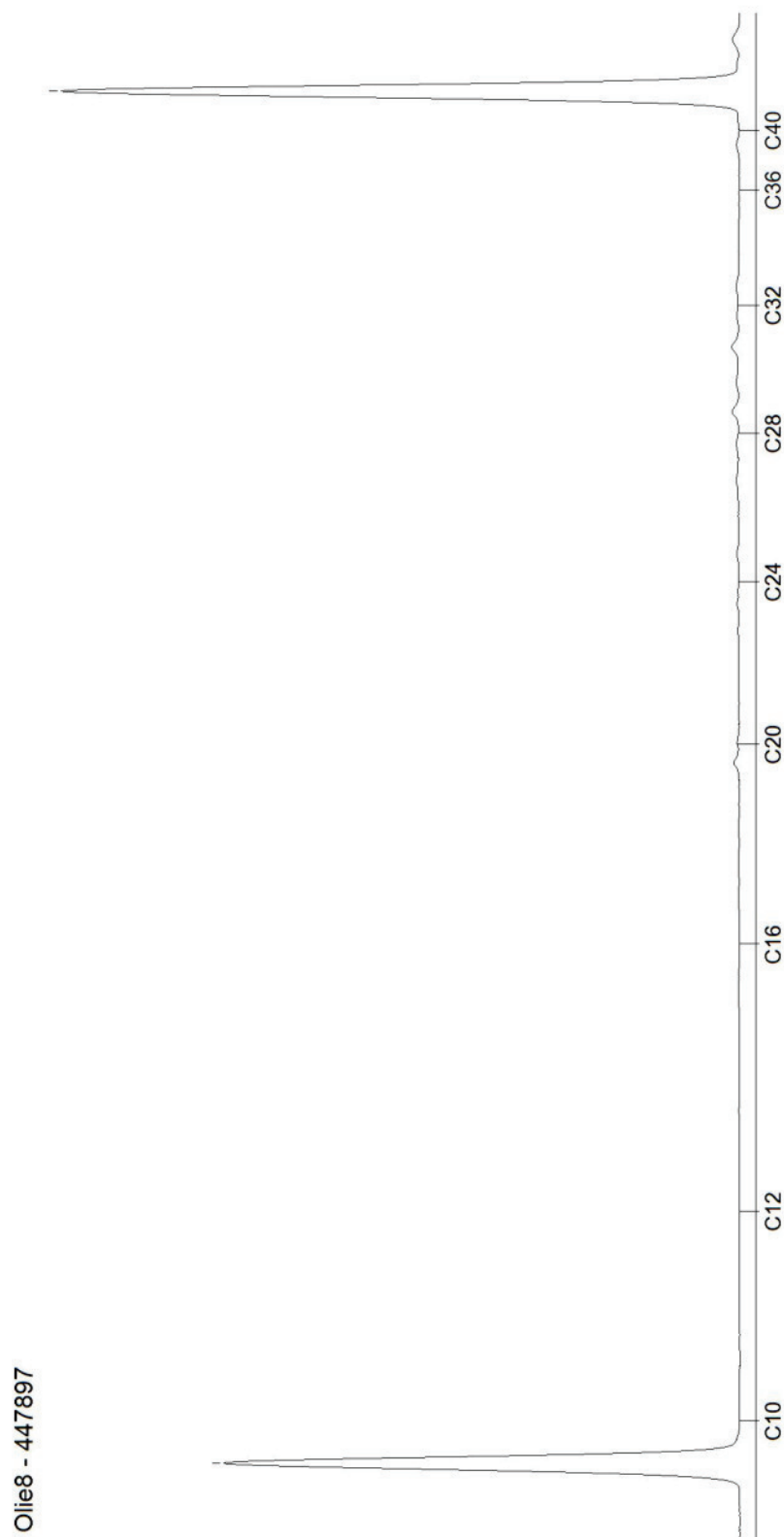
Blad 9 van 10

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. 1328271, Analysis No. 447897, created at 18.10.2023 12:14:17

Monster beschrijving: mmB08 (30-170)



Blad 10 van 10

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.

Testrapport 1327922 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446238	10.10.2023	C08-2 (20-70)
446239	10.10.2023	C12-2 (50-75)
446240	10.10.2023	mmC01 (15-65)
446241	10.10.2023	mmC02 (0-70)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	Droge stof	%	78,6	84,6	83,8	85,0
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	Fractie < 2 µm	% Ds	18	12	18	18

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	Organische stof	% Ds	3,7	2,2	1,7	2,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,23	0,20	0,13	0,16
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	81	58	73	46
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,2	5,6	5,9	6,6
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	26	23	19	21
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	110	100	84	86
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁴⁾	<1,5 ⁴⁾	<1,5 ⁴⁾	<1,5 ⁴⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	16	12	12	13
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	170	150	56	110
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	0,30	<0,20 ⁴⁾	0,21

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	Chryseen	mg/kg Ds	1,1	0,32	0,073	0,13
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,50	0,30	<0,050 ⁴⁾	0,16
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,98	0,28	<0,050 ⁴⁾	0,095
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,48	0,17	<0,050 ⁴⁾	0,060
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,55	0,27	<0,050 ⁴⁾	0,088
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,17	0,079	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,94	0,25	0,060	0,11
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	2,2	0,52	0,12	0,22
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,088	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,67	0,28	<0,050 ⁴⁾	0,086
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	7,7	2,5 ³⁾	0,50 ³⁾	1,0 ³⁾

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 9



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.

Testrapport 1327922 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	7	<4 ⁴⁾	5	<4 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	10	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	8	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	7	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,0034	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,0088	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0093	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,0087	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,032 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0027	..2)	<0,0010 ⁴⁾	0,020
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{4),5)}	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	..2)	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 9



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.

Testrapport 1327922 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0071	-- ²⁾	<0,0010 ⁴⁾	0,019
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	-- ²⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ³⁾	-- ²⁾	0,0042 ³⁾	0,042 ³⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0078 ³⁾	-- ²⁾	0,0014 ³⁾	0,020 ³⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0034 ³⁾	-- ²⁾	0,0014 ³⁾	0,021 ³⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ³⁾	-- ²⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	-- ²⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,025 ³⁾	-- ²⁾	0,015 ³⁾	0,052 ³⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ³⁾	-- ²⁾	0,0028 ³⁾	0,0028 ³⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	-- ²⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ³⁾	-- ²⁾	0,0021 ³⁾	0,0021 ³⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	446238	446239	446240	446241
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446242	10.10.2023	mmC03 (0-50)
446243	10.10.2023	mmC04 (40-80)
446244	10.10.2023	mmC05 (35-190)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S	Droge stof	%	88,5	78,0	79,1
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S	Fractie < 2 µm	% Ds	14	25	19

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 "S".

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.

Testrapport 1327922 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S	Organische stof	% Ds	4,0	2,3	1,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,21	0,53	0,19
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	88	48	27
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,8	7,4	6,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	35	32	14
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	150	130	49
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁴⁾	<1,5 ⁴⁾	<1,5 ⁴⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	16	17	13
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	170	110	41
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,36	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,29	0,32	<0,050 ⁴⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,29	0,17	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,25	0,26	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,12	0,13	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	0,16	0,14	<0,050 ⁴⁾
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,063	0,082	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,24	0,28	<0,050 ⁴⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,43	0,45	<0,050 ⁴⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,17	0,19	<0,050 ⁴⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,0 ³⁾	2,1 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾

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 "S".

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.

Testrapport 1327922 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	4	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	7	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0038	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0034	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0034	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,013 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Pesticiden (OCB's)

Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0072	-- ²⁾	-- ²⁾
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 9



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.

Testrapport 1327922 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

	Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,011 ³⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0079 ³⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,021 ³⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ³⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	-- ²⁾	-- ²⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ³⁾	-- ²⁾	-- ²⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	446242	446243	446244
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	-- ²⁾	-- ²⁾

Toelichting

Monster nummer	Toelichting
446238	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storting in het laboratorium.
446239	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storting in het laboratorium.
446240	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storting in het laboratorium.
446241	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storting in het laboratorium.
446242	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storting in het laboratorium.
446244	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storting in het laboratorium.

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan

³⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁴⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁵⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 11.10.2023

Einde van de test: 19.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor

Blad 7 van 9

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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



Testrapport 1327922 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

conform Protocolen AS 3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
eigen methode

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200

Parameter

1,3-Hexachloorbutadieen, 2,4-DDD (ortho, para-DDD), 2,4-DDE (ortho, para-DDE), 2,4-DDT (ortho, para-DDT), 4,4-DDD (para, para-DDD), 4,4-DDE (para, para-DDE), 4,4-DDT (para, para-DDT), Aldrin, Anthracen, Barium (Ba), Benzo(a)anthracen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo(a)-Pyreen, Cadmium (Cd), Chryseen, Dieldrin, Endrin, Fenanthreen, Fluorantheen, Heptachloor, Hexachloorbenzeen (HCB), Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Isodrin, Kobalt (Co), Koolwaterstof fractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Organische stof, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, Som Chlooraard (Factor 0,7), Som DDD (Factor 0,7), Som DDE (Factor 0,7), Som DDT (Factor 0,7), Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7), Som Drins (STI) (Factor 0,7), Som HCH (STI) (Factor 0,7), Som OCB landbodem (Factor 0,7), Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7), Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7), Telodrin, Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn), alfa-Endosulfan, alfa-HCH, beta-HCH, cis-Chlooraard, cis-Heptachloorepoxide, delta-HCH, gamma-HCH, trans-Chlooraard, trans-Heptachloorepoxide
Droge stof

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^{*)}
Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 8 van 9



AL-West B.V.

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



Testrapport 1327922 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Bijlage bij Opdrachtnr. 1327922 Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Naftaleen 446238, 446239, 446240, 446241, 446244

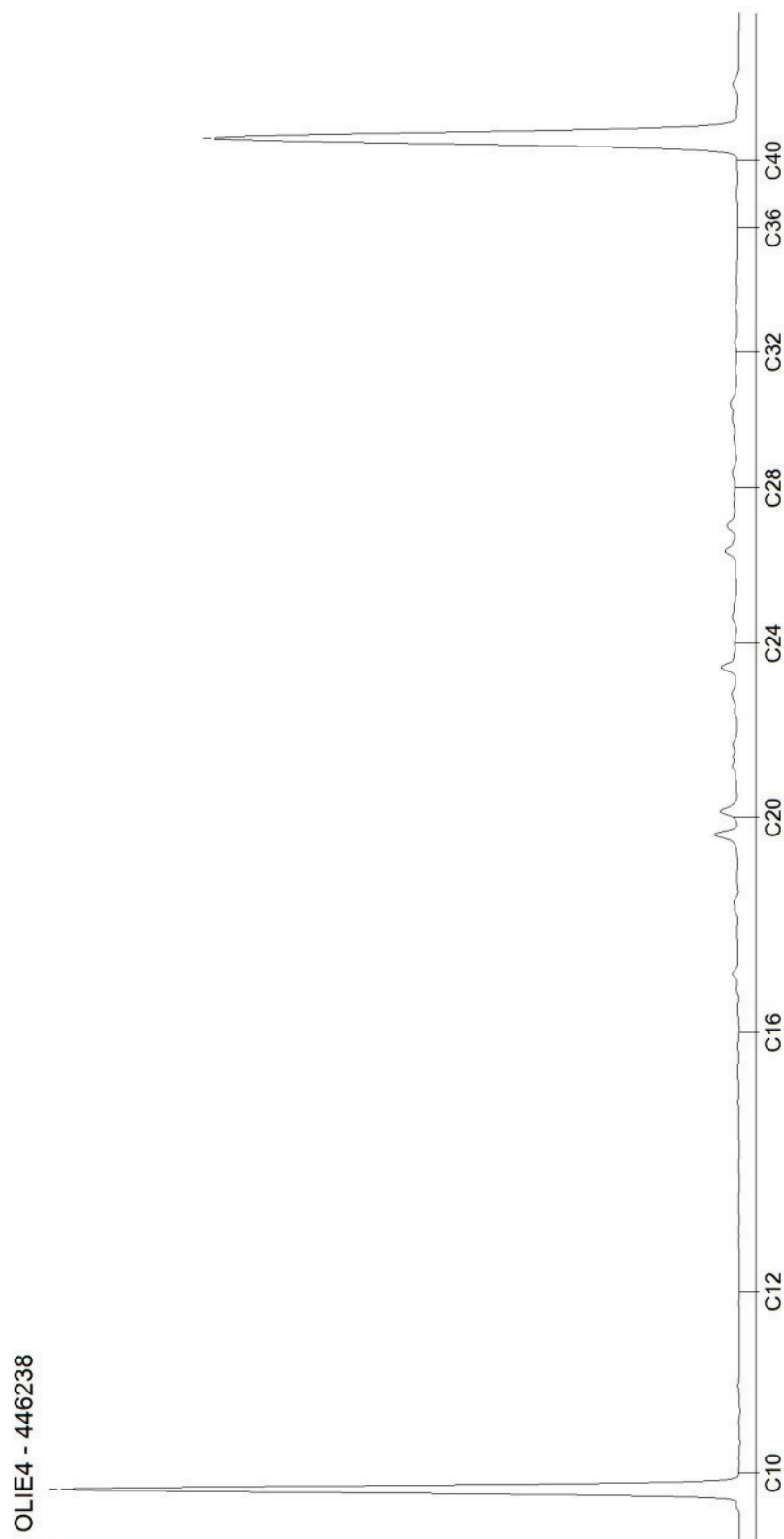
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

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. 1327922, Analysis No. 446238, created at 18.10.2023 08:59:37

Monster beschrijving: C08-2 (20-70)

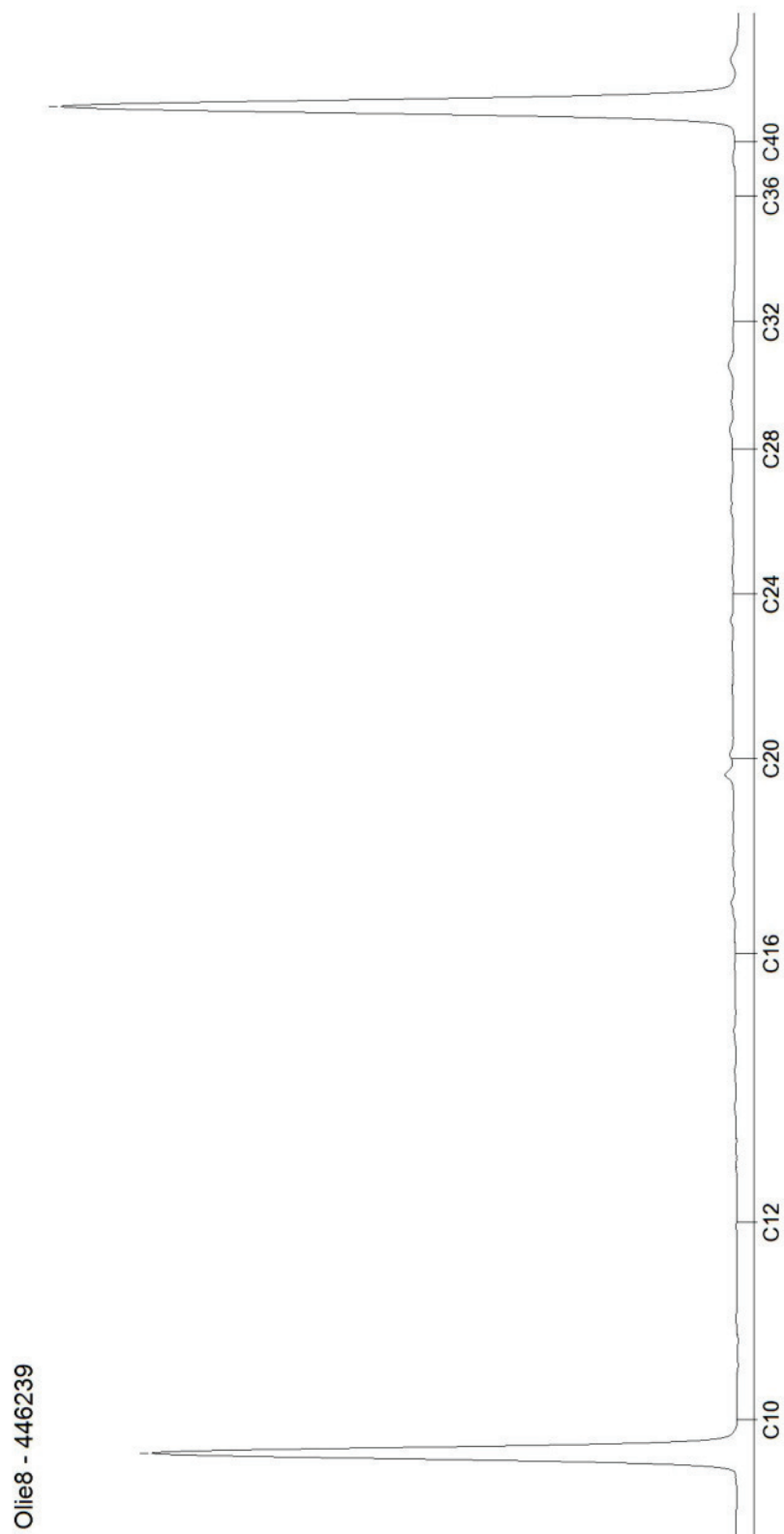


AL-West B.V.

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. 1327922, Analysis No. 446239, created at 17.10.2023 12:26:42

Monster beschrijving: C12-2 (50-75)



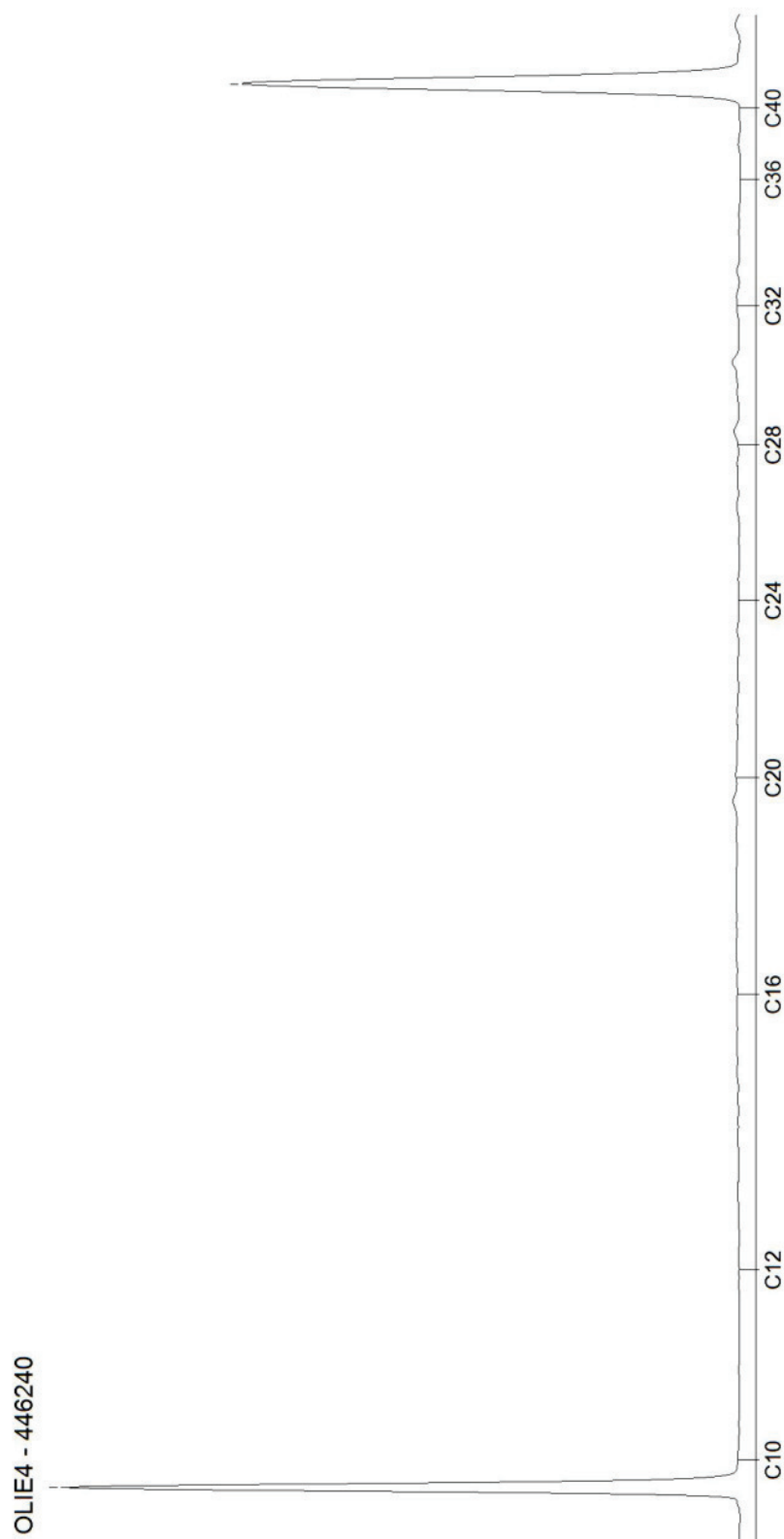
Blad 2 van 7

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. 1327922, Analysis No. 446240, created at 18.10.2023 08:59:38

Monster beschrijving: mmC01 (15-65)



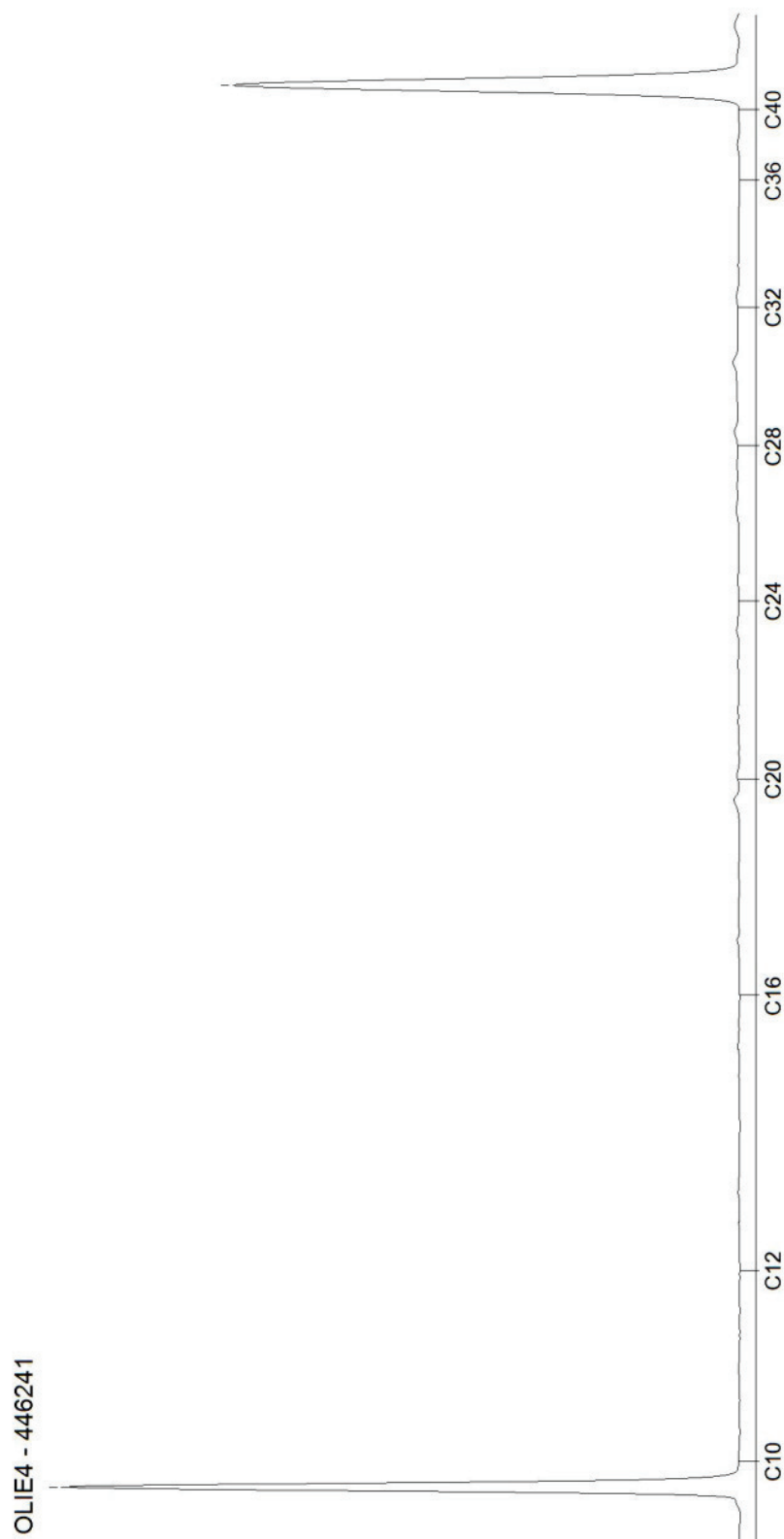
Blad 3 van 7

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. 1327922, Analysis No. 446241, created at 18.10.2023 08:59:38

Monster beschrijving: mmC02 (0-70)



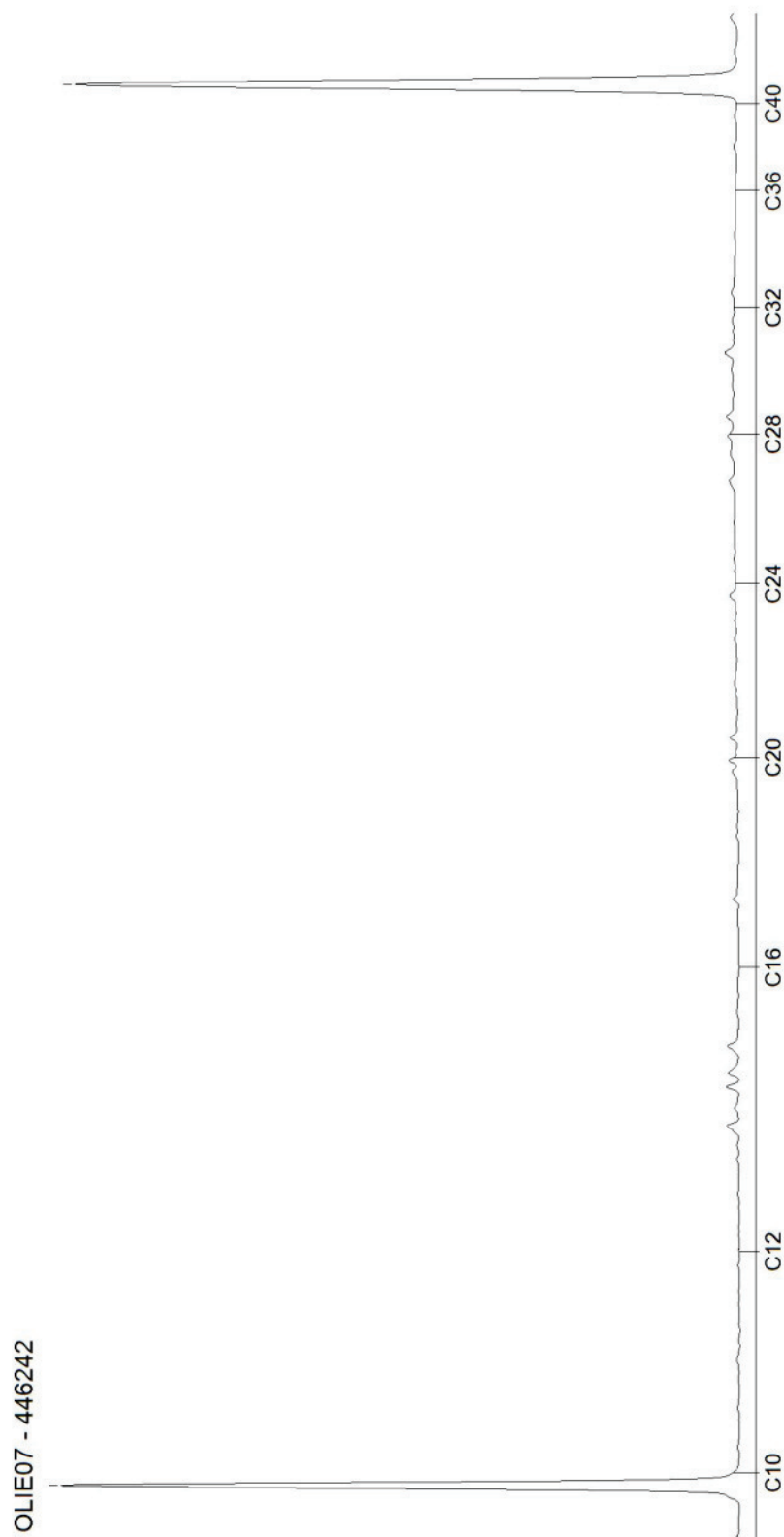
Blad 4 van 7

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. 1327922, Analysis No. 446242, created at 16.10.2023 11:32:33

Monster beschrijving: mmC03 (0-50)



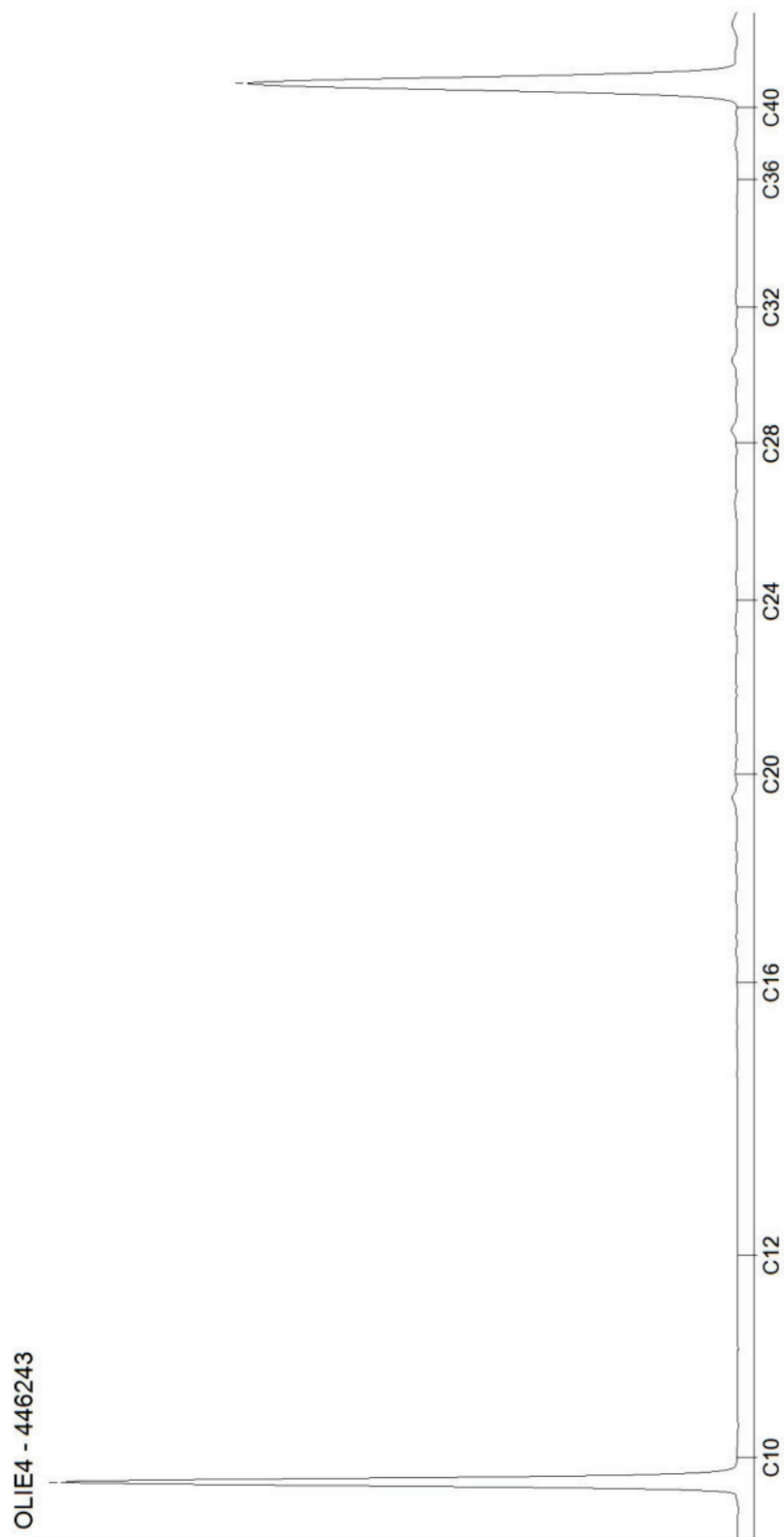
Blad 5 van 7

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. 1327922, Analysis No. 446243, created at 17.10.2023 09:57:17

Monster beschrijving: mmC04 (40-80)



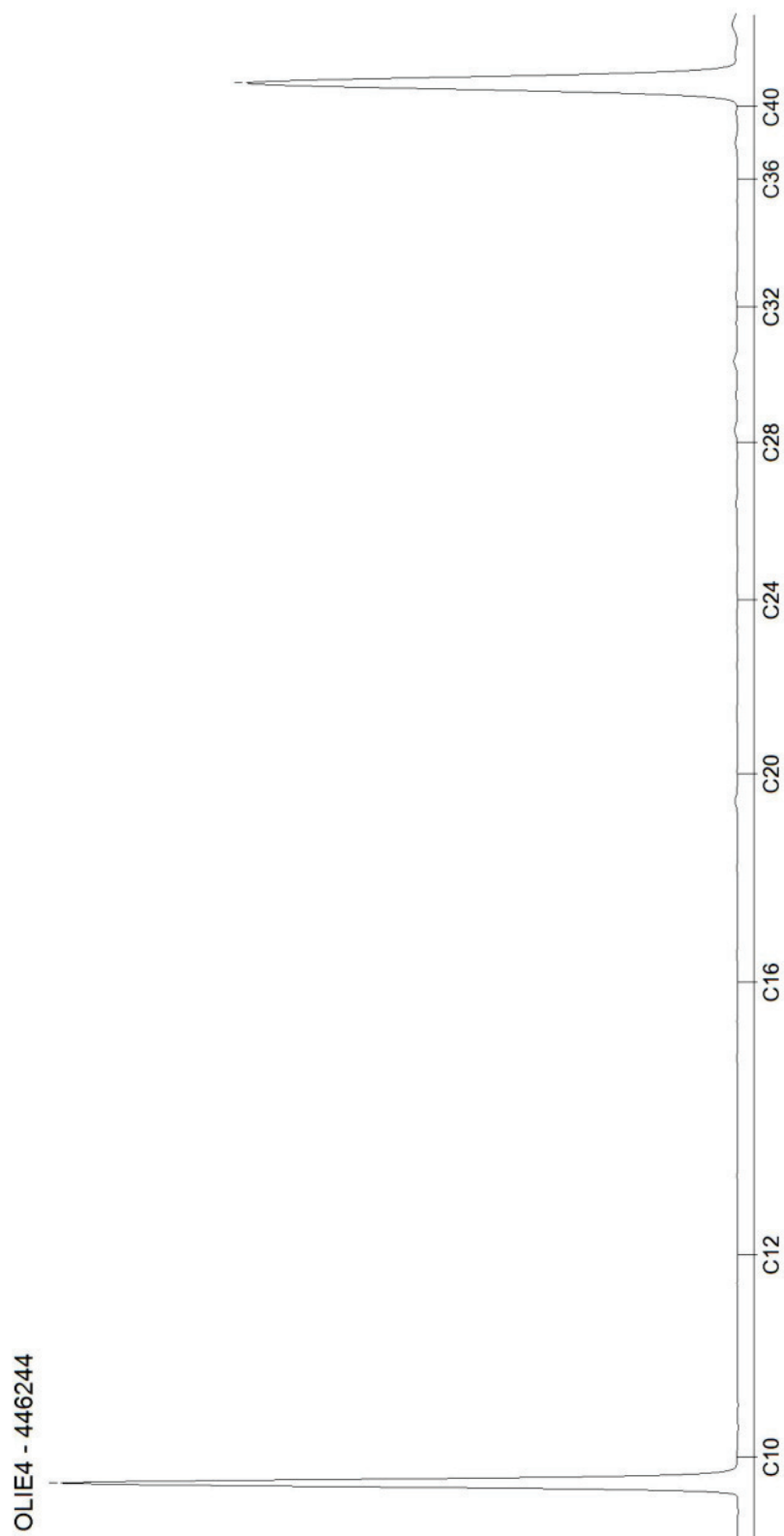
Blad 6 van 7

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. 1327922, Analysis No. 446244, created at 17.10.2023 09:57:17

Monster beschrijving: mmC05 (35-190)



Blad 7 van 7

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



TRITIUM ADVIES B.V.

Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 20.10.2023

Testrapport 1327924 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Opdracht 1327924 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie 11.10.2023

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.

Dit testrapport met opdrachtnummer 1327924 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 446262, 446263, 446264, 446265, 446266, 446267, 446268, 446269, 446270, 446271, 446272, 446273, 446274, 446275, 446276, 446277, 446278.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

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 "N".

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.

Testrapport 1327924 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446262	10.10.2023	mmE01 (0-40)
446263	10.10.2023	mmE02 (0-70)
446264	10.10.2023	mmE03 (20-70)
446265	10.10.2023	mmE04 (40-200)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	Droge stof	%	90,0	80,6	82,0	70,7
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ²⁾	++ ¹⁾	-- ²⁾	-- ²⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,7	22	28	33

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	Organische stof	% Ds	1,8	3,5	3,0	1,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁴⁾	0,16	0,17	<0,05 ⁴⁾
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁴⁾	80	110	21
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁴⁾	5,9	7,9	9,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,1	27	20	6,9
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	20	150	83	13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁴⁾	<1,5 ⁴⁾	<1,5 ⁴⁾	2,1
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,7	14	15	21
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	35	140	83	49
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁴⁾	0,31	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,92	0,13	<0,050 ⁴⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,74	0,098	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,67	0,10	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,36	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,45	0,077	<0,050 ⁴⁾
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,20	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,56	0,11	<0,050 ⁴⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,060	1,7	0,22	<0,050 ⁴⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,51	0,10	<0,050 ⁴⁾

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Testrapport 1327924 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,38 ³⁾	6,1 ³⁾	0,94 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁴⁾	6	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	... ²⁾

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Testrapport 1327924 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	0,0062	0,0024	.. ²⁾
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	0,014	0,0026	.. ²⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ²⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾

S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ³⁾	0,023 ³⁾	0,0078 ³⁾	.. ²⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,015 ³⁾	0,0033 ³⁾	.. ²⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0069 ³⁾	0,0031 ³⁾	.. ²⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ³⁾	0,034 ³⁾	0,018 ³⁾	.. ²⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ³⁾	0,0028 ³⁾	0,0028 ³⁾	.. ²⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ³⁾	0,0021 ³⁾	0,0021 ³⁾	.. ²⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	446262	446263	446264	446265
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	.. ²⁾

Toelichting

Monster nummer	Toelichting
446264	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan

³⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁴⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 11.10.2023

Einde van de test: 19.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de

Blad 4 van 6

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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



Testrapport 1327924 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

conform Protocollen AS 3000

Parameter

1,3-Hexachloorbutadien, 2,4-DDD (ortho, para-DDD), 2,4-DDE (ortho, para-DDE), 2,4-DDT (ortho, para-DDT), 4,4-DDD (para, para-DDD), 4,4-DDE (para, para-DDE), 4,4-DDT (para, para-DDT), Aldrin, Anthracen, Barium (Ba), Benzo(a)anthracen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Cadmium (Cd), Chryseen, Dieldrin, Endrin, Fenanthreen, Fluorantheen, Heptachloor, Hexachloorbenzeen (HCB), Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Isodrin, Kobalt (Co), Koolwaterstoffractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Organische stof, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, Som Chloordaan (Factor 0,7), Som DDD (Factor 0,7), Som DDE (Factor 0,7), Som DDT (Factor 0,7), Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7), Som Drins (STI) (Factor 0,7), Som HCH (STI) (Factor 0,7), Som OCB landbodem (Factor 0,7), Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7), Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7), Telodrin, Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn), alfa-Endosulfan, alfa-HCH, beta-HCH, cis-Chloordaan, cis-Heptachloorepoxide, delta-HCH, gamma-HCH, trans-Chloordaan, trans-Heptachloorepoxide
Droge stof

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
eigen methode

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Koolwaterstoffractie C10-C12^{*)}, Koolwaterstoffractie C12-C16^{*)}, Koolwaterstoffractie C16-C20^{*)}, Koolwaterstoffractie C20-C24^{*)}, Koolwaterstoffractie C24-C28^{*)}, Koolwaterstoffractie C28-C32^{*)}, Koolwaterstoffractie C32-C36^{*)}, Koolwaterstoffractie C36-C40^{*)}
Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting, Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Testrapport 1327924 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 20.10.2023

Bijlage bij Opdrachtnr. 1327924

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Naftaleen 446264

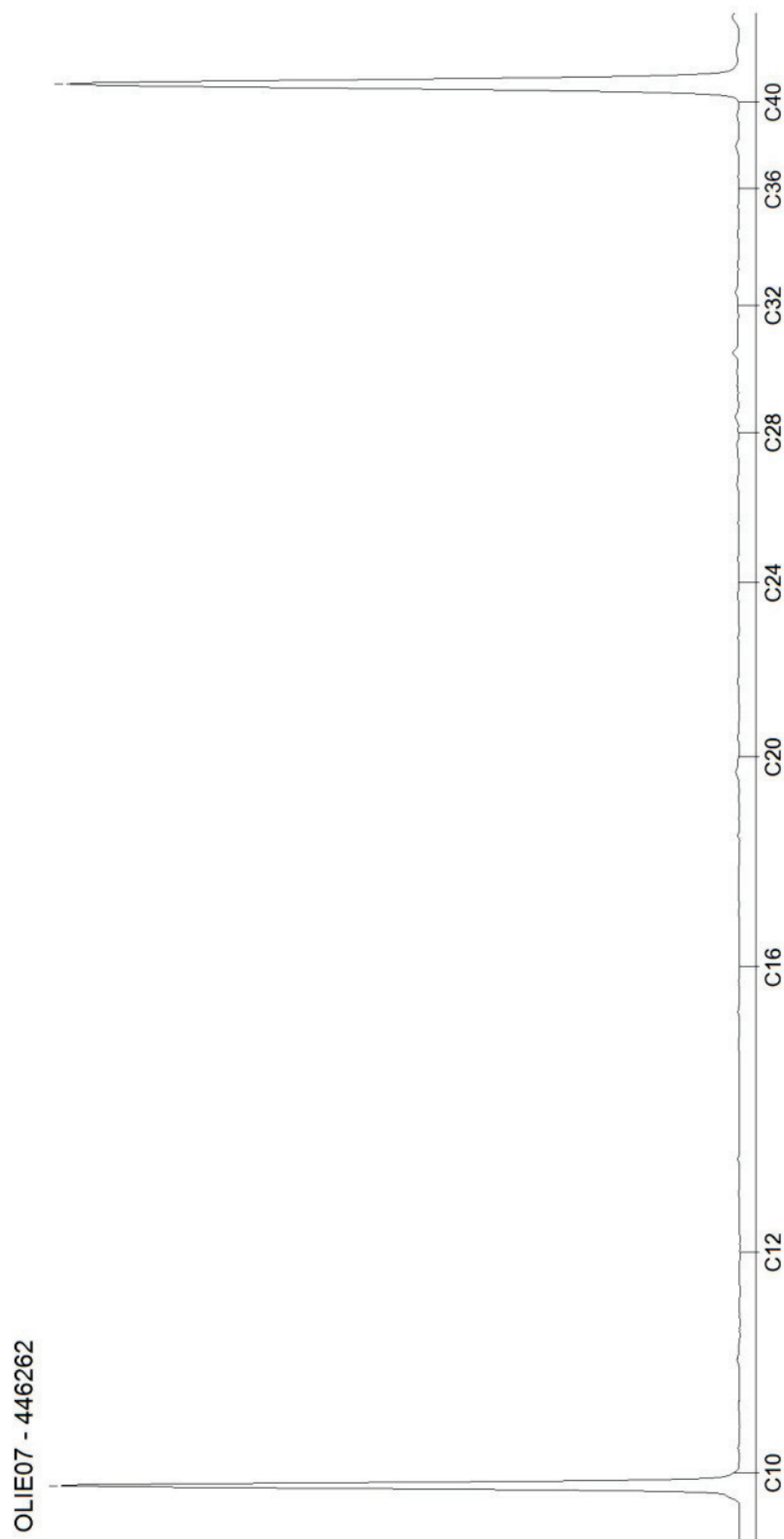
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

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. 1327924, Analysis No. 446262, created at 16.10.2023 11:32:33

Monster beschrijving: mmE01 (0-40)

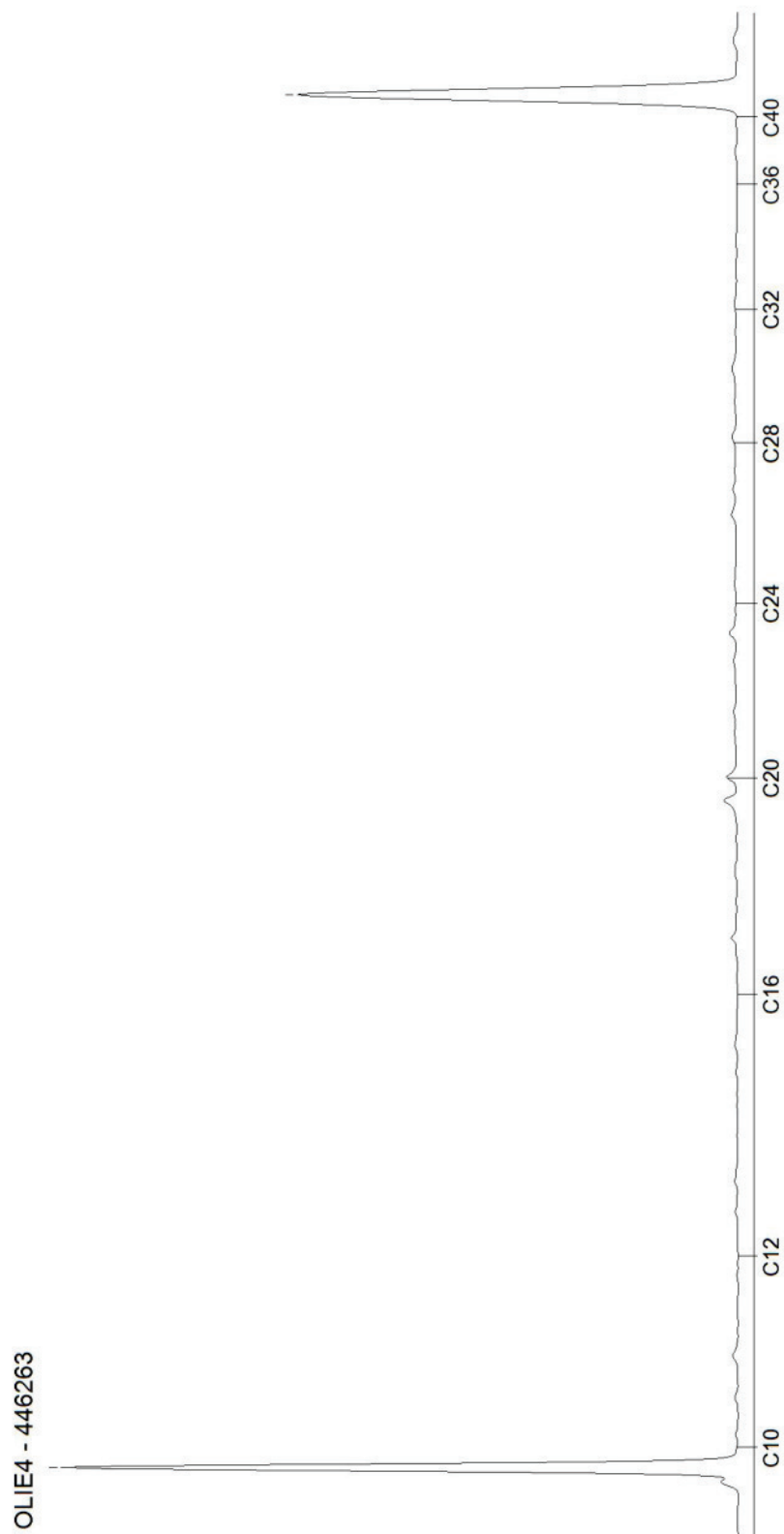


AL-West B.V.

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. 1327924, Analysis No. 446263, created at 16.10.2023 10:43:24

Monster beschrijving: mmE02 (0-70)



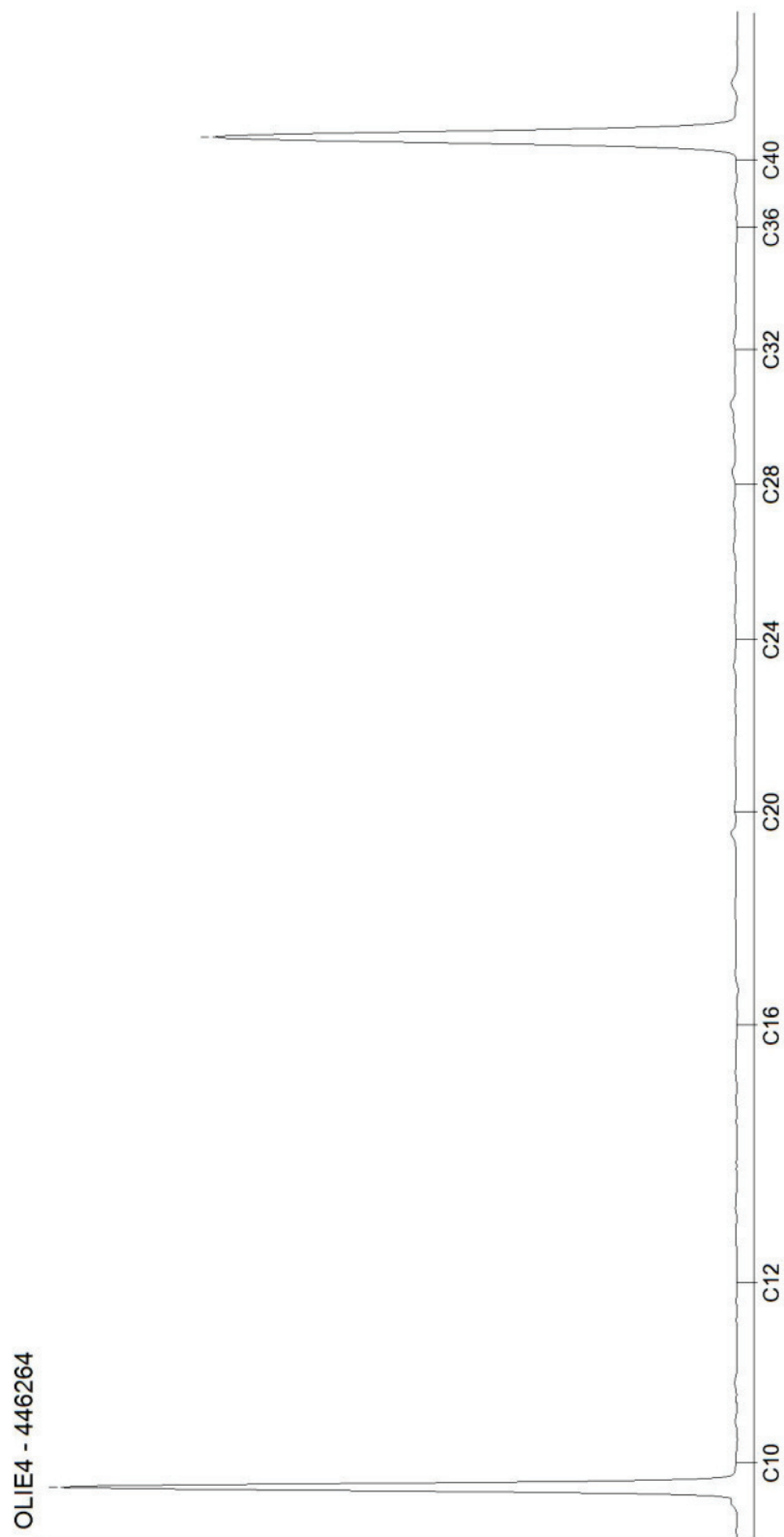
Blad 2 van 4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1327924, Analysis No. 446264, created at 18.10.2023 08:59:38

Monster beschrijving: mmE03 (20-70)



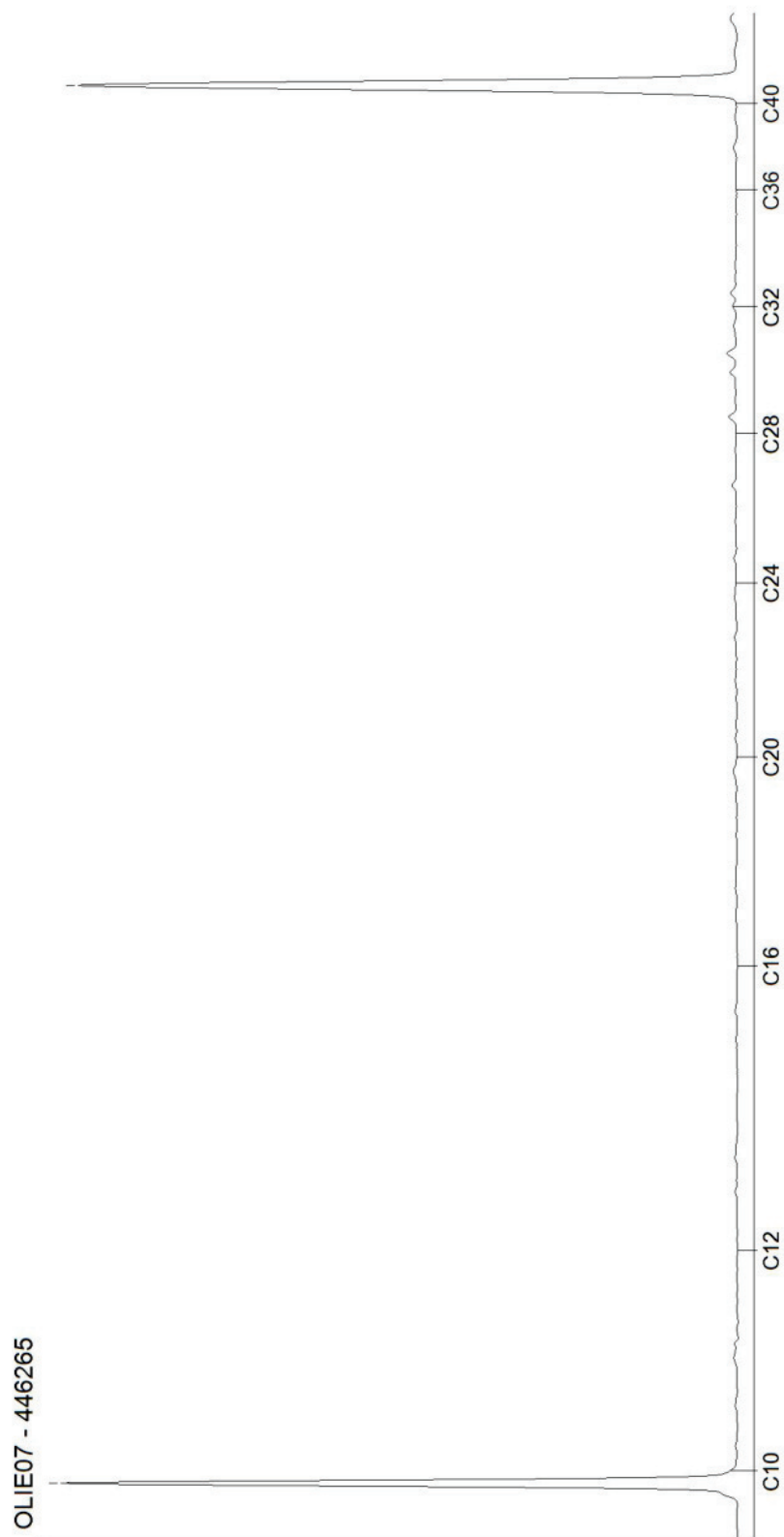
Blad 3 van 4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1327924, Analysis No. 446265, created at 16.10.2023 11:32:33

Monster beschrijving: mmE04 (40-200)



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



TRITIUM ADVIES B.V.

Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 23.10.2023

Testrapport 1328847 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

Opdracht 1328847 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie 12.10.2023

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.

Dit testrapport met opdrachtnummer 1328847 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 450833, 450834, 450835, 450836, 450837, 450838, 450839, 450840, 450841, 450842, 450843, 450844, 450845, 450846.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), William Bakker, Tel. +31570788113

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 "x".

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.

Testrapport 1328847 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
450833	12.10.2023	D10-1 (0-50)
450834	12.10.2023	mmD01 (15-60)
450835	12.10.2023	mmD02 (5-50)
450836	12.10.2023	mmD03 (60-200)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	Droge stof	%	76,2	84,6	85,6	72,3
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ¹⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,7 ⁴⁾	13	<1,0 ⁶⁾	19

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	Organische stof	% Ds	11,7	2,1	1,0 ⁵⁾	3,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,18	0,11	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	360	40	<20 ⁶⁾	21
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	17	5,9	3,0	6,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	68	18	6,6	8,5
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	240	58	17	14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	4,6	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	1,8
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	36	12	4,7	17
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	580	82	33	44
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,1	0,23	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	Chryseen	mg/kg Ds	1,4	0,24	0,36	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	1,4	0,31	0,11	0,089
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,4	0,19	0,32	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,70	0,10	0,19	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,64	0,17	0,28	<0,050 ⁶⁾
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,37	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,2	0,20	0,41	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	3,1	0,40	0,50	0,097
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,13	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,88	0,15	0,34	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	11	1,8 ³⁾	2,6 ³⁾	0,47 ³⁾

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Testrapport 1328847 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	47	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	10	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	11	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	9	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,0014	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0013	0,0025	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0062 ³⁾	0,0067 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	Dieldrin	mg/kg Ds	0,0020	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,034	0,0020	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0020 ^{6),7)}	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,050	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,18	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	7,6	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	..2)

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 81132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Testrapport 1328847 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001 ⁶⁾	<0,001 ⁶⁾	<0,001 ⁶⁾	.. ²⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ²⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	7,9 ³⁾	0,0055 ³⁾	0,0042 ³⁾	.. ²⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	7,8	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,035 ³⁾	0,0027 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,051 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	7,9 ³⁾	0,016 ³⁾	0,015 ³⁾	.. ²⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ³⁾	0,0028 ³⁾	0,0028 ³⁾	.. ²⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	0,0014 ³⁾	.. ²⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0034 ³⁾	0,0021 ³⁾	0,0021 ³⁾	.. ²⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	450833	450834	450835	450836
S	Hexachloorbenzenen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ²⁾

Toelichting

Monster nummer	Toelichting
450833	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
450836	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

1) "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

2) "--" Geeft "niet aangevraagd" aan

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

4) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

5) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 13.10.2023

Einde van de test: 22.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), William Bakker, Tel. +31570788113

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

conform Protocollen AS 3000

Parameter

1,3-Hexachloorbutadieen, 2,4-DDD (ortho, para-DDD), 2,4-DDE (ortho, para-DDE), 2,4-DDT (ortho, para-DDT), 4,4-DDD (para, para-DDD), 4,4-DDE (para, para-DDE), 4,4-DDT (para, para-DDT), Aldrin, Anthraceen, Barium (Ba), Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 6



AL-West B.V.

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



Testrapport 1328847 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Cadmium (Cd), Chryseen, Dieldrin, Endrin, Fenanthreen, Fluorantheen, Heptachloor, Hexachloorbenzeen (HCB), Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Isodrin, Kobalt (Co), Koolwaterstof fractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Organische stof, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, Som Chlooraand (Factor 0,7), Som DDD (Factor 0,7), Som DDE (Factor 0,7), Som DDT (Factor 0,7), Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7), Som Drins (STI) (Factor 0,7), Som HCH (STI) (Factor 0,7), Som OCB landbodem (Factor 0,7), Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7), Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7), Telodrin, Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn), alfa-Endosulfan, alfa-HCH, beta-HCH, cis-Chlooraand, cis-Heptachloorepoxide, delta-HCH, gamma-HCH, trans-Chlooraand, trans-Heptachloorepoxide
Droge stof

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
eigen methode

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

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^{*)}
Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting, Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

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



Testrapport 1328847 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 23.10.2023

Bijlage bij Opdrachtnr. 1328847 Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Naftaleen 450833, 450836

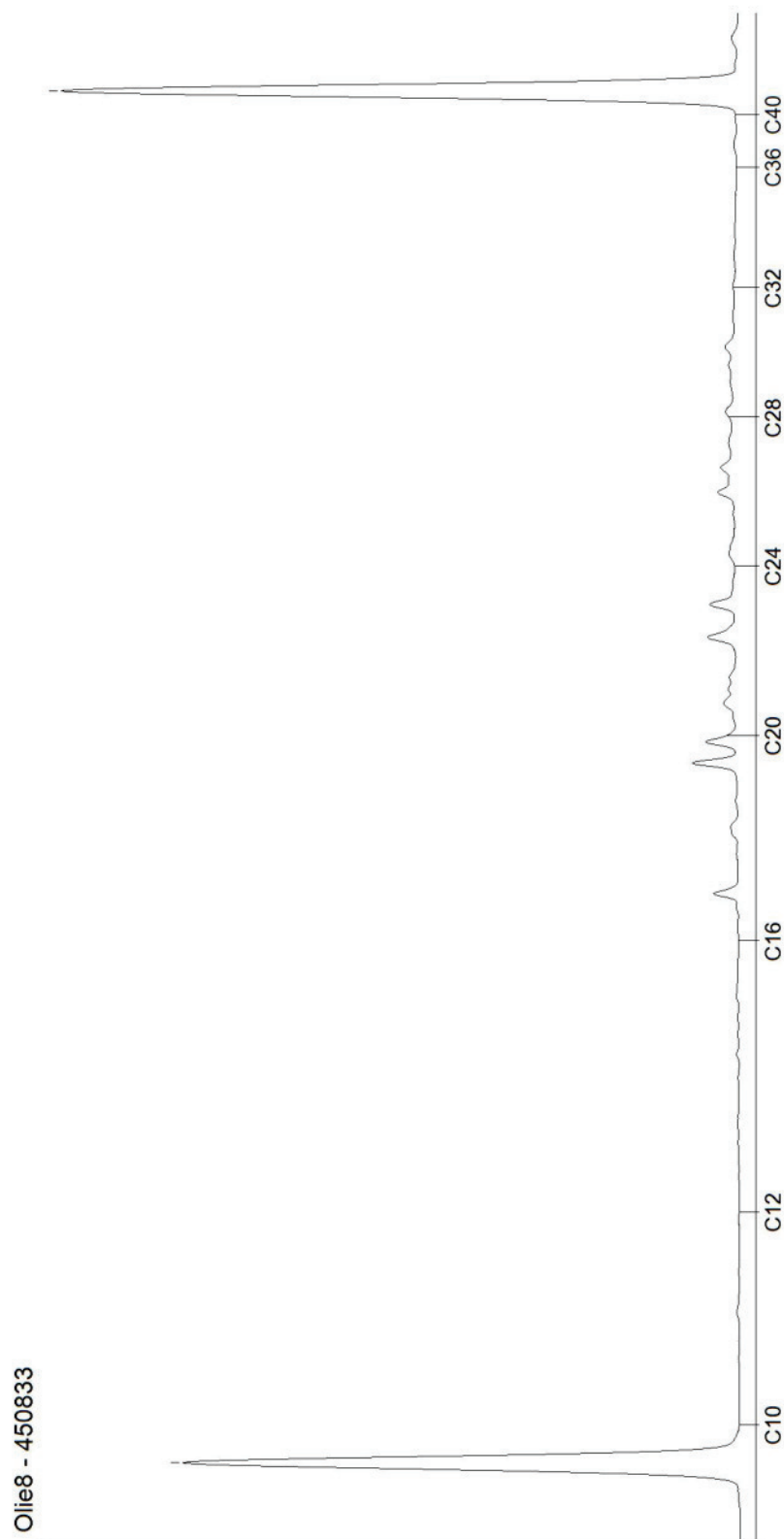
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

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. 1328847, Analysis No. 450833, created at 19.10.2023 09:14:53

Monster beschrijving: D10-1 (0-50)

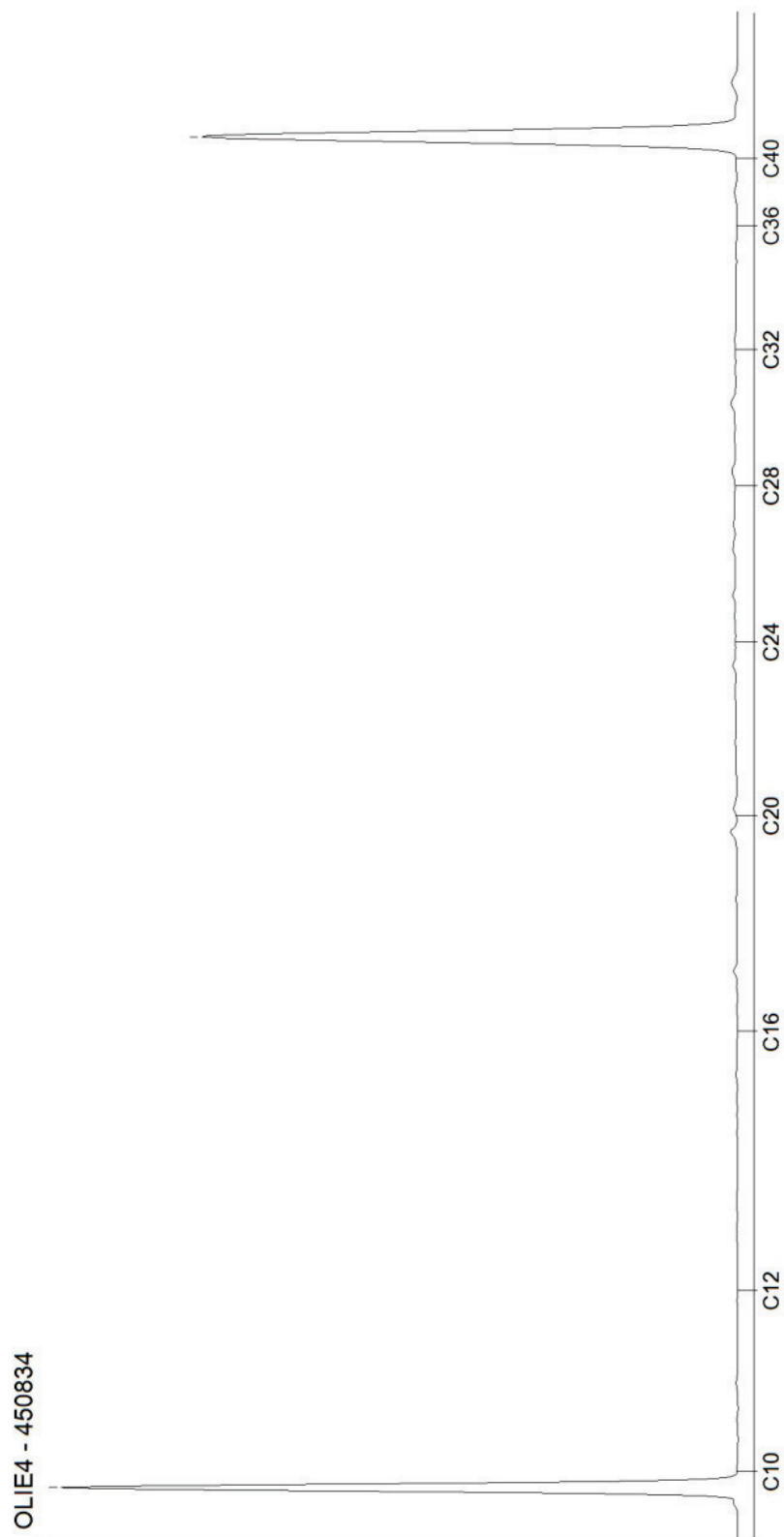


AL-West B.V.

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. 1328847, Analysis No. 450834, created at 18.10.2023 08:59:43

Monster beschrijving: mmD01 (15-60)



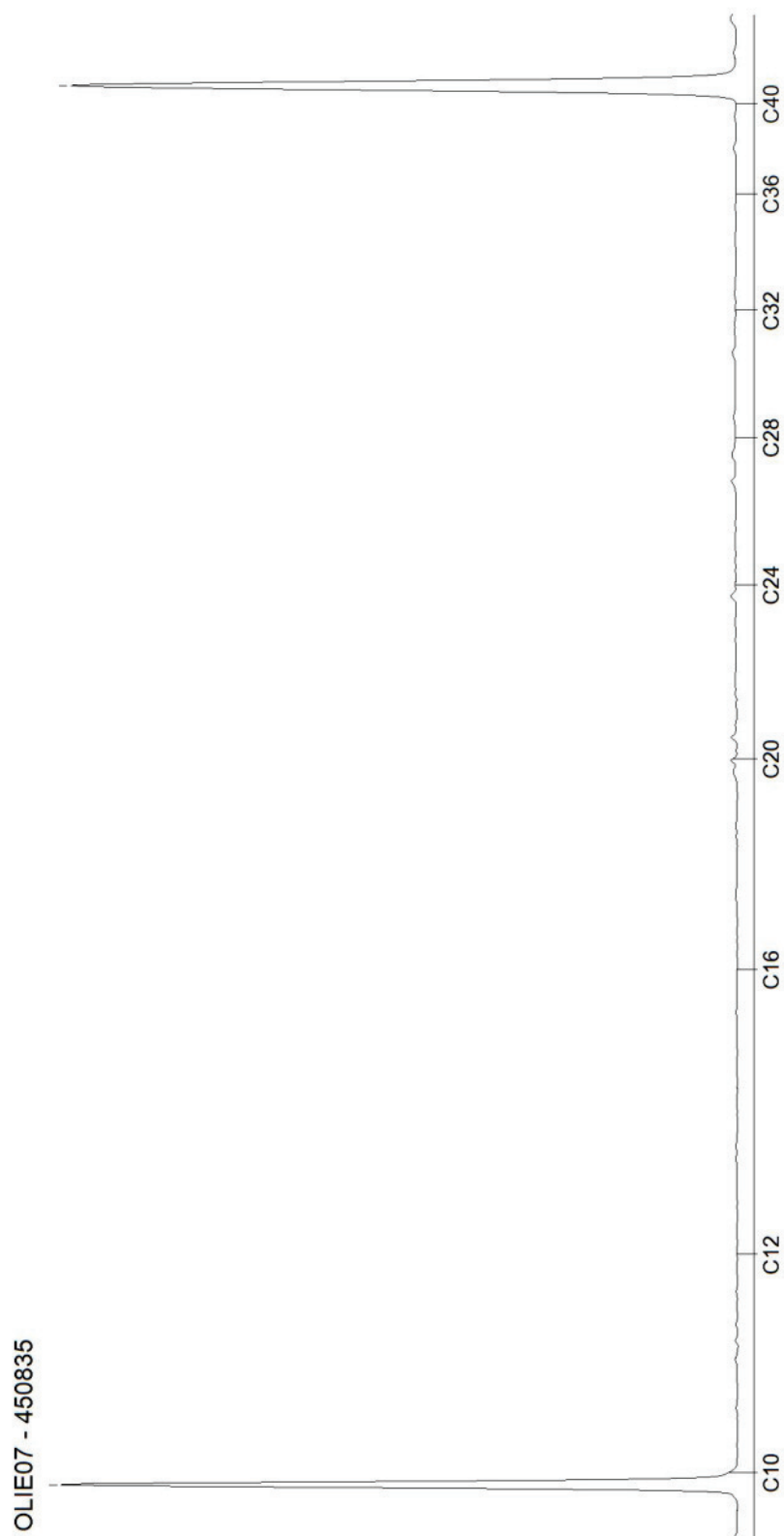
Blad 2 van 4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1328847, Analysis No. 450835, created at 18.10.2023 11:59:59

Monster beschrijving: mmD02 (5-50)



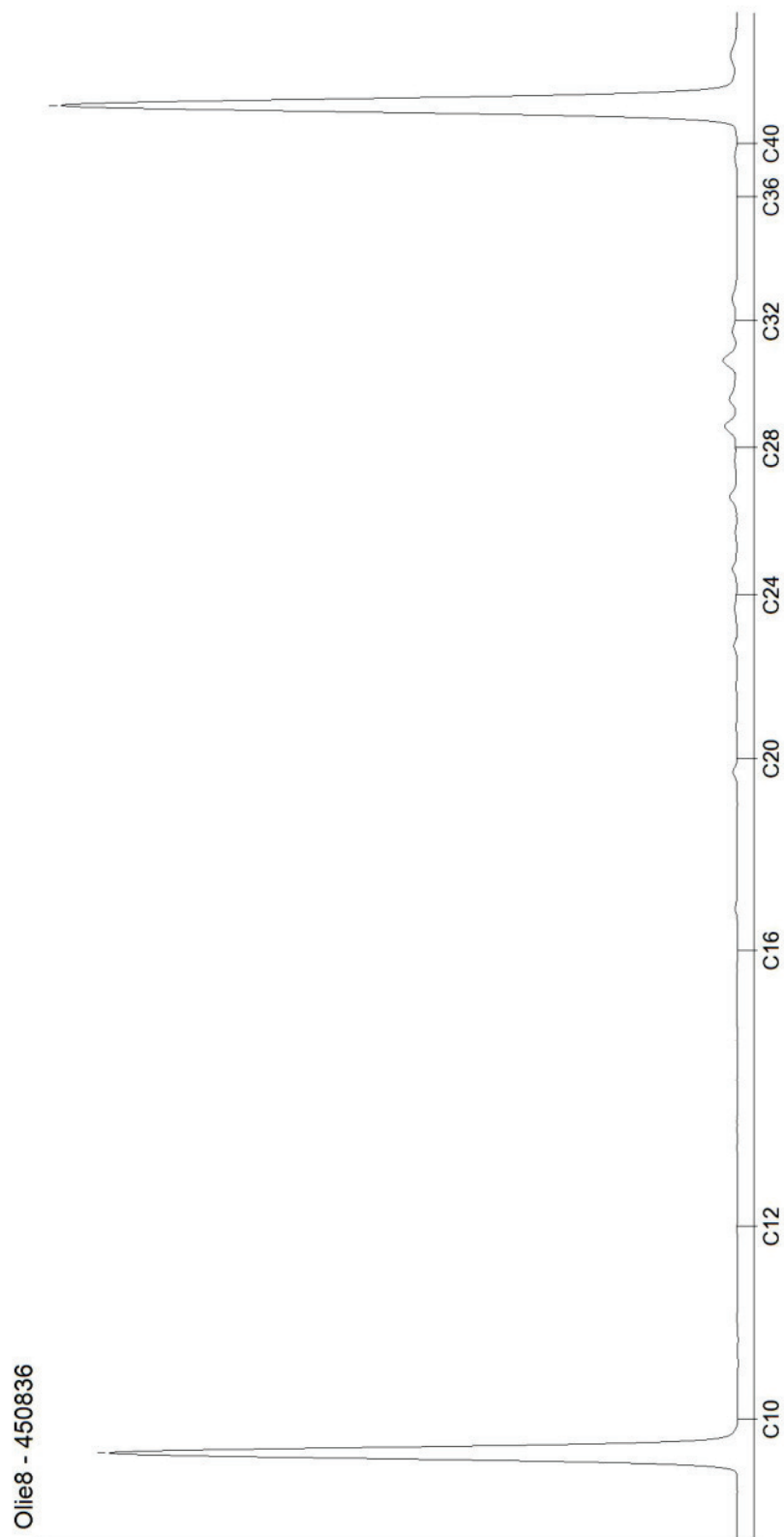
Blad 3 van 4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1328847, Analysis No. 450836, created at 18.10.2023 12:14:20

Monster beschrijving: mmD03 (60-200)



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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	30.10.2023
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1332578

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1332578 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West
Opdrachtacceptatie	24.10.23

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. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 van 3



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 1332578 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
471042	11.10.2023	A10-3 (50-100)

Eenheid

471042

A10-3 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	85,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,5
------------------	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,8
-------------------	------	-----

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

#) 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 parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, 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 analyseresultaat 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: 25.10.2023

Einde van de analyses: 30.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



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 1332578 Bodem / Eluaat

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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 "n".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 03.11.2023

Testrapport 1336117 - 490064 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 03.11.2023

Opdracht

1336117 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35003866 TRITIUM ADVIES B.V.

Opdrachtacceptatie

01.11.2023

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.

Dit testrapport met opdrachtnummer 1336117 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 490064.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

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 "n".

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.

Testrapport 1336117 - 490064 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 03.11.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
490064	12.10.2023	D10-2 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	490064
S	Droge stof	%	78,6
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	490064
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁴⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	490064
S	Organische stof	% Ds	5,0 ³⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	490064
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	490064
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	44
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	17
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	58

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	490064
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



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.

Testrapport 1336117 - 490064 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 03.11.2023

	Parameter	Eenheid	490064
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ²⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ²⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ²⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ²⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ²⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ²⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ²⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ²⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ²⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	490064
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

²⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

³⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁴⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 01.11.2023

Einde van de test: 03.11.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

conform Protocollen AS 3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;

NEN-EN15934

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

1,3-Hexachloorbutadien, 2,4-DDD (ortho, para-DDD), 2,4-DDE (ortho, para-DDE), 2,4-DDT (ortho, para-DDT), 4,4-DDD (para, para-DDD), 4,4-DDE (para, para-DDE), 4,4-DDT (para, para-DDT), Aldrin, Dieldrin, Endrin, Heptachloor, Hexachloorbenzeen (HCB), Isodrin, Lood (Pb), Nikkel (Ni), Organische stof, Som Chloordaan (Factor 0,7), Som DDD (Factor 0,7), Som DDE (Factor 0,7), Som DDT (Factor 0,7), Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7), Som Drins (STI) (Factor 0,7), Som HCH (STI) (Factor 0,7), Som OCB landbodem (Factor 0,7), Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7), Telodrin, Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn), alfa-Endosulfan, alfa-HCH, beta-HCH, cis-Chloordaan, cis-Heptachloorepoxide, delta-HCH, gamma-HCH, trans-Chloordaan, trans-Heptachloorepoxide
Droge stof

Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 31.10.2023

Testrapport 1333339 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 31.10.2023

Opdracht 1333339 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie 24.10.2023

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.

Dit testrapport met opdrachtnummer 1333339 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 474608, 474609, 474610.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

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 "x".

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.

Testrapport 1333339 2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West

Datum: 31.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
474608	11.10.2023	B03-1 (0-20)
474609	11.10.2023	B13-2 (20-50)
474610	10.10.2023	B14-2 (10-60)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	474608	474609	474610
S	Droge stof	%	85,5	82,5	81,0
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ¹⁾	-- ²⁾	++ ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	474608	474609	474610
S	Fractie < 2 µm	% Ds	18	13	13

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	474608	474609	474610
S	Organische stof	% Ds	1,7	95,7	2,1

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	474608	474609	474610
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	474608	474609	474610
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	72	260	56

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 25.10.2023

Einde van de test: 31.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

conform Protocollen AS 3000
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

Lood (Pb), Organische stof, Voorbehandeling conform AS3000
Droge stof
Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting, Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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 "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 2



Bijlage 5: Analyseresultaten grondwater

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



Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	26.10.2023
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1331808

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 " * " :

<i>Opdrachtgever</i>	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
<i>Uw referentie</i>	2307089TM Noordelijk plandeel Goes-West
<i>Opdrachtacceptatie</i>	19.10.23

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. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

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 1331808 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
467037	A01-1-1 (200-300)	19.10.2023	
467038	B01-1-1 (200-300)	19.10.2023	
467039	B02-1-1 (150-250)	19.10.2023	
467040	B03-1-1 (200-300)	19.10.2023	
467041	C01-1-1 (150-250)	19.10.2023	

Eenheid

467037	467038	467039	467040	467041
A01-1-1 (200-300)	B01-1-1 (200-300)	B02-1-1 (150-250)	B03-1-1 (200-300)	C01-1-1 (150-250)

Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	22	37	160	18	23
S Barium (Ba)	µg/l	<20	<20	<20	30	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2,4	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	8,8	7,5	5,0	21	15
S Nikkel (Ni)	µg/l	3,6	<3,0	<3,0	6,6	11
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,38	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,34	0,22
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,13	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,47	0,29 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,040 m)	<0,040 m)
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,12	0,13	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,19 #)	0,20 #)	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,26 #)	0,27 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 8



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 1331808 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
467042	C02-1-1 (170-270)	19.10.2023	
467043	D01-1-1 (200-300)	19.10.2023	
467044	E01-1-1 (200-300)	19.10.2023	

Eenheid

467042
C02-1-1 (170-270)

467043
D01-1-1 (200-300)

467044
E01-1-1 (200-300)

Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	75	190	29
S Barium (Ba)	µg/l	<20	93	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	4,4	3,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	12	12	41
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	4,2
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	0,31	0,30	0,28
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	0,21	<0,20	0,21
S ortho-Xyleen	µg/l	0,11	0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,32	0,24 #)	0,28 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1331808 Water

Eenheid

467037
A01-1-1 (200-300)

467038
B01-1-1 (200-300)

467039
B02-1-1 (150-250)

467040
B03-1-1 (200-300)

467041
C01-1-1 (150-250)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)

Pesticiden (OCB's)

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

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 8



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 1331808 Water

Eenheid	467042 C02-1-1 (170-270)	467043 D01-1-1 (200-300)	467044 E01-1-1 (200-300)
---------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)

Pesticiden (OCB's)

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

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 8



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 1331808 Water

Eenheid	467037	467038	467039	467040	467041
	A01-1-1 (200-300)	B01-1-1 (200-300)	B02-1-1 (150-250)	B03-1-1 (200-300)	C01-1-1 (150-250)

Pesticiden (OCB's)

Isodrin	µg/l	<0,030 ^{*)}	<0,030 ^{*)}	<0,030 ^{*)}	<0,030 ^{*)}	<0,030 ^{*)}
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

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 1331808 Water

Eenheid	467042	467043	467044
	C02-1-1 (170-270)	D01-1-1 (200-300)	E01-1-1 (200-300)

Pesticiden (OCB's)

Isodrin	µg/l	<0,030 ^{*)}	<0,030 ^{*)}	<0,030 ^{*)}
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, 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.

Begin van de analyses: 20.10.2023

Einde van de analyses: 26.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Toegepaste methoden

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Telodrin Isodrin

Protocollen AS 3100 : Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 8



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



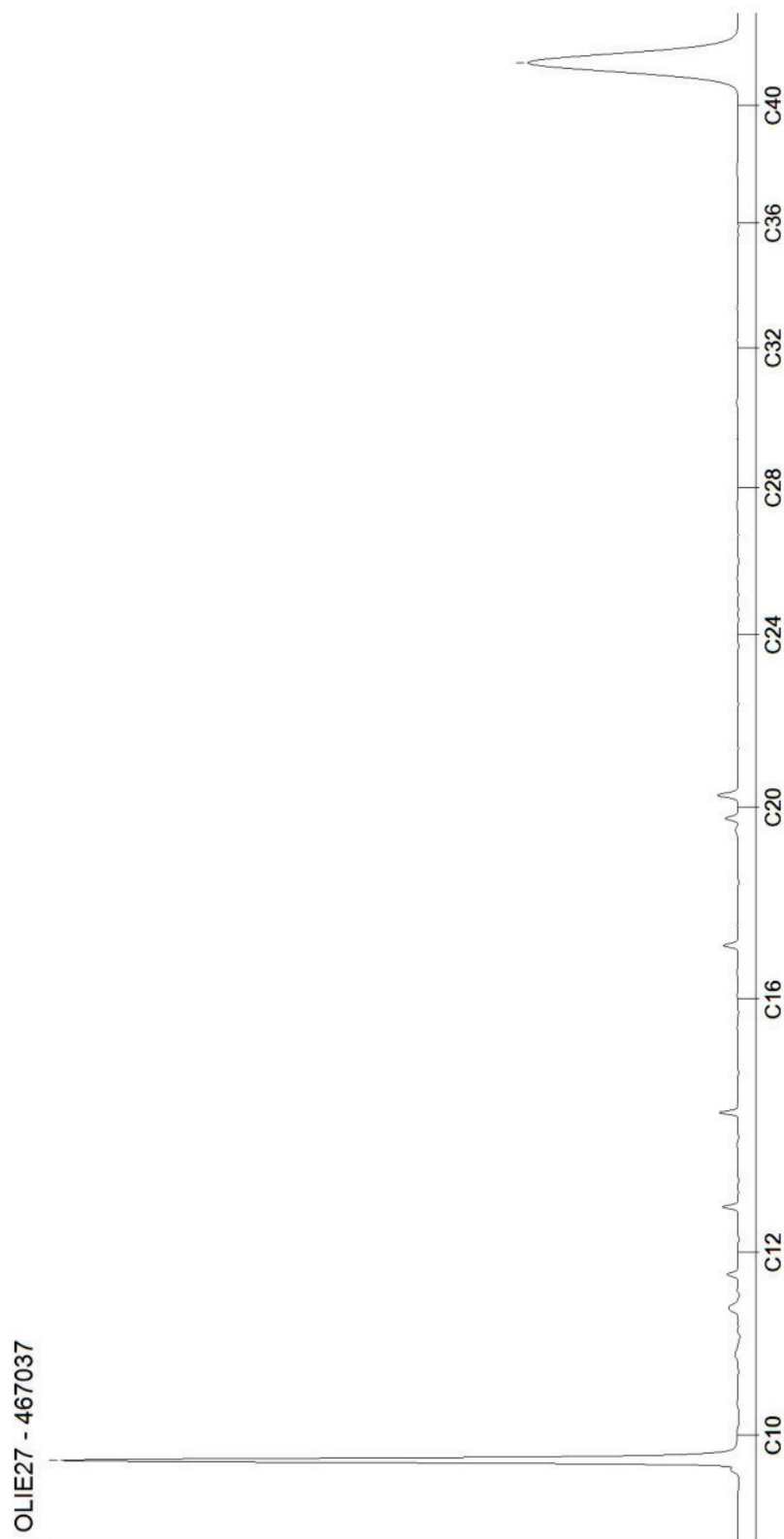
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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. 1331808, Analysis No. 467037, created at 26.10.2023 12:12:54

Monster beschrijving: A01-1-1 (200-300)

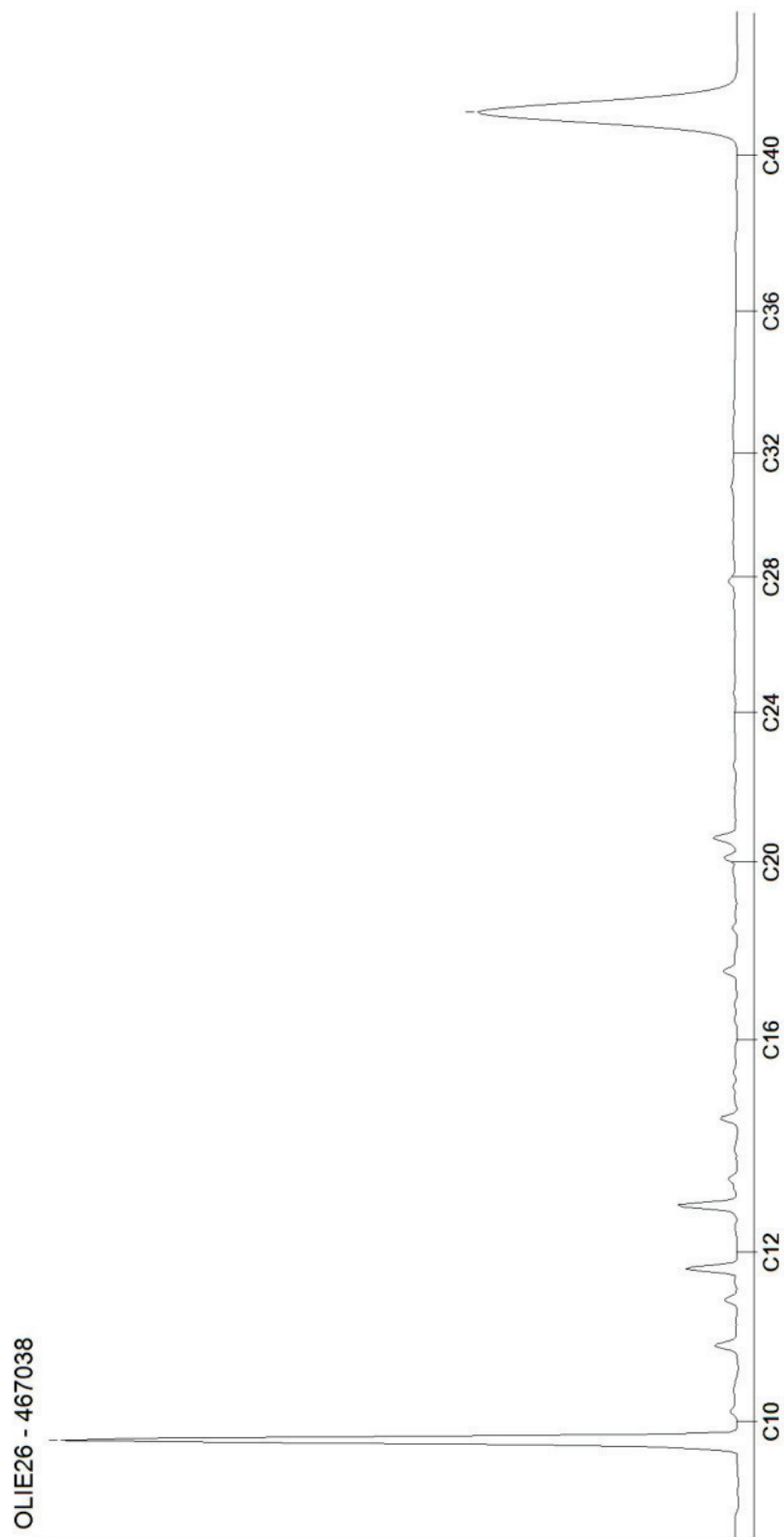


AL-West B.V.

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. 1331808, Analysis No. 467038, created at 24.10.2023 06:23:30

Monster beschrijving: B01-1-1 (200-300)



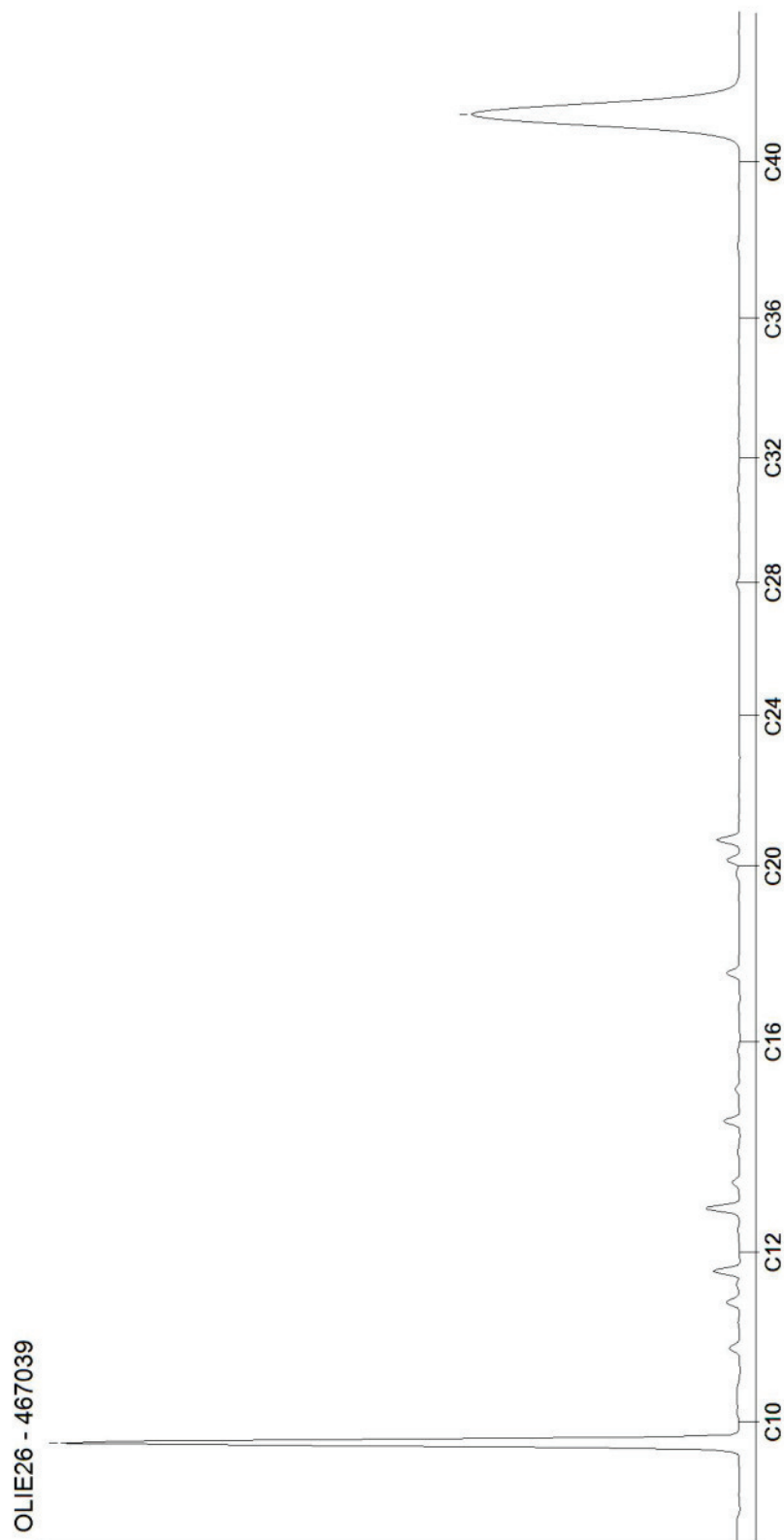
Blad 2 van 8

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. 1331808, Analysis No. 467039, created at 24.10.2023 06:23:30

Monster beschrijving: B02-1-1 (150-250)



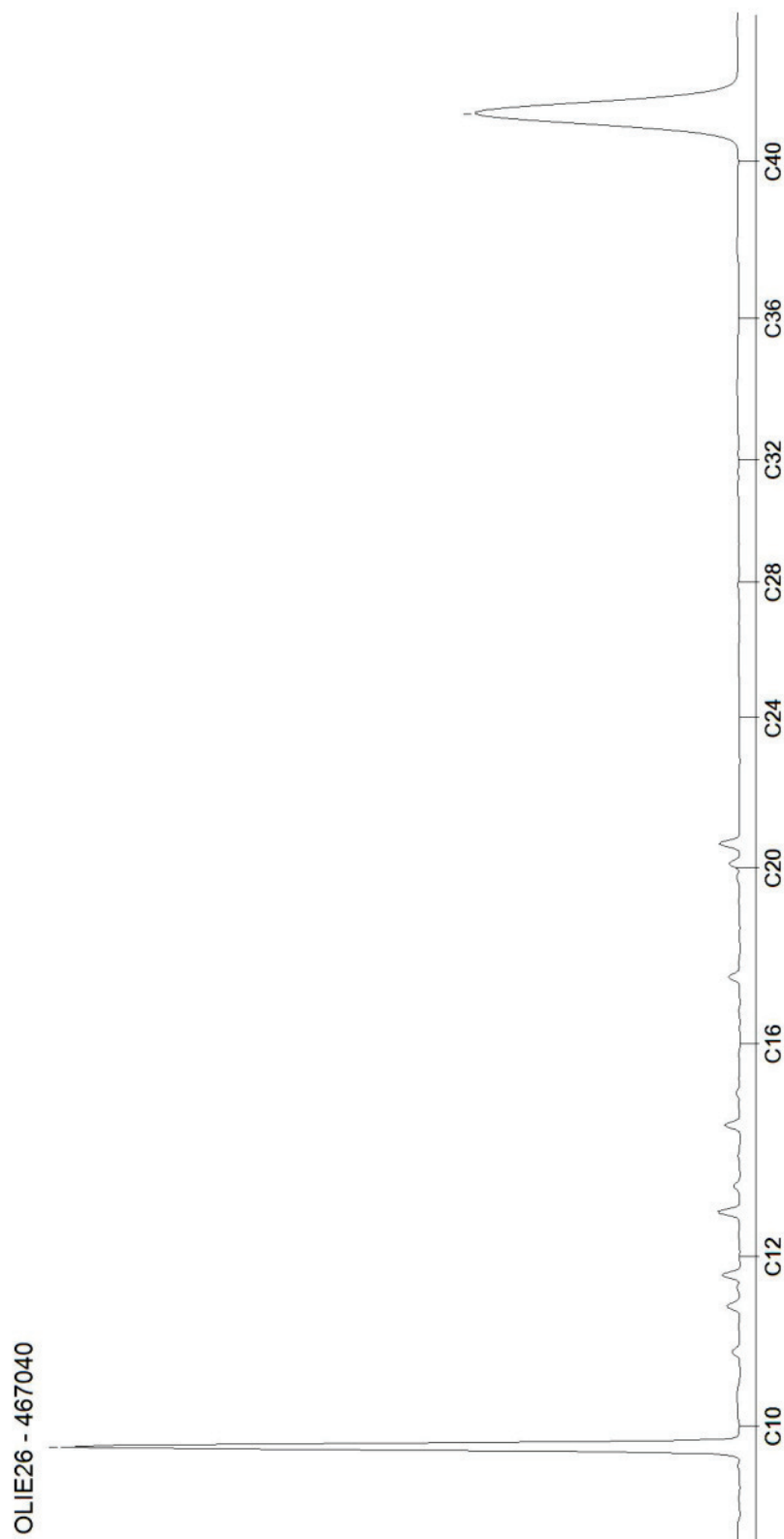
Blad 3 van 8

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. 1331808, Analysis No. 467040, created at 24.10.2023 06:23:30

Monster beschrijving: B03-1-1 (200-300)



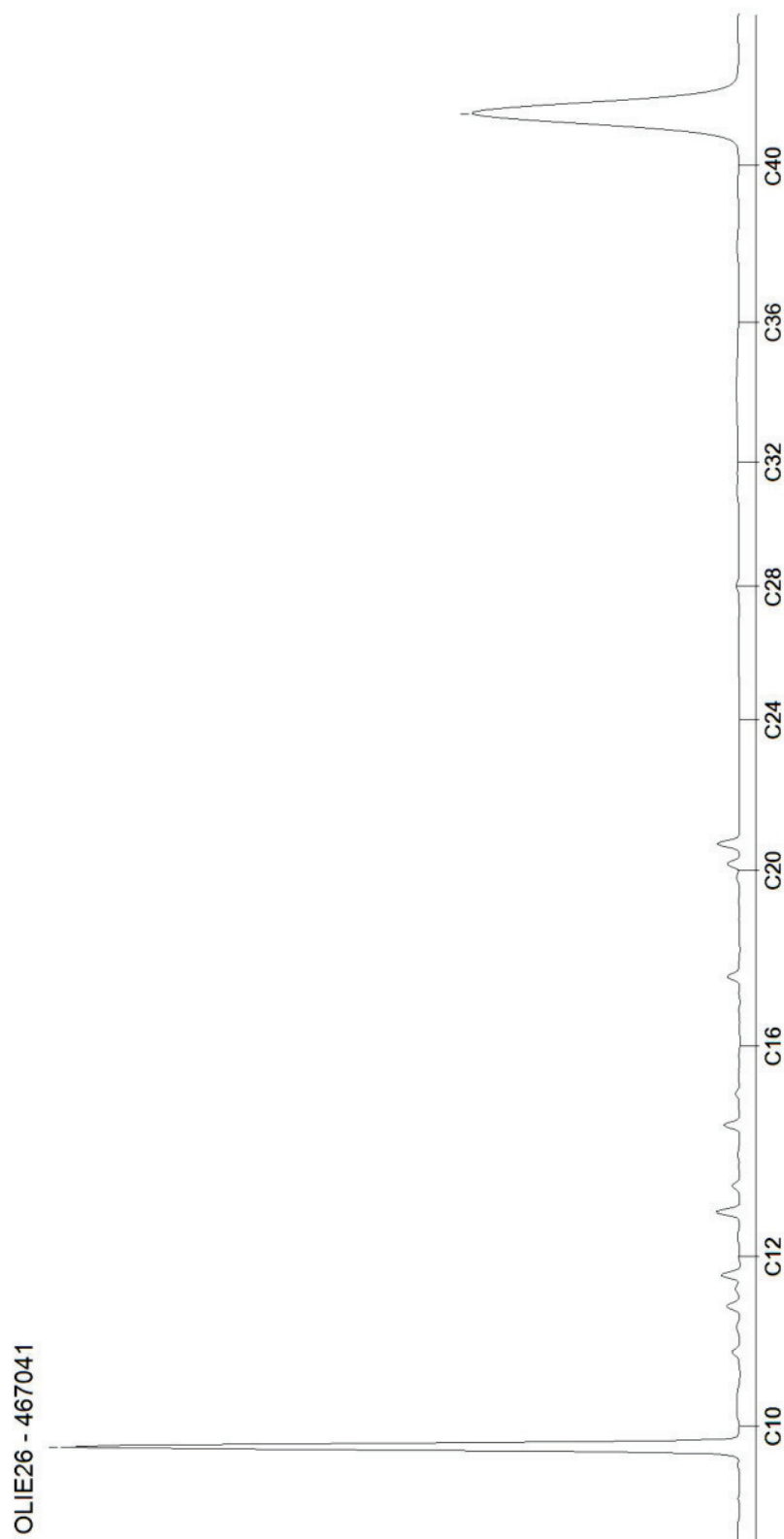
Blad 4 van 8

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. 1331808, Analysis No. 467041, created at 24.10.2023 06:23:30

Monster beschrijving: C01-1-1 (150-250)



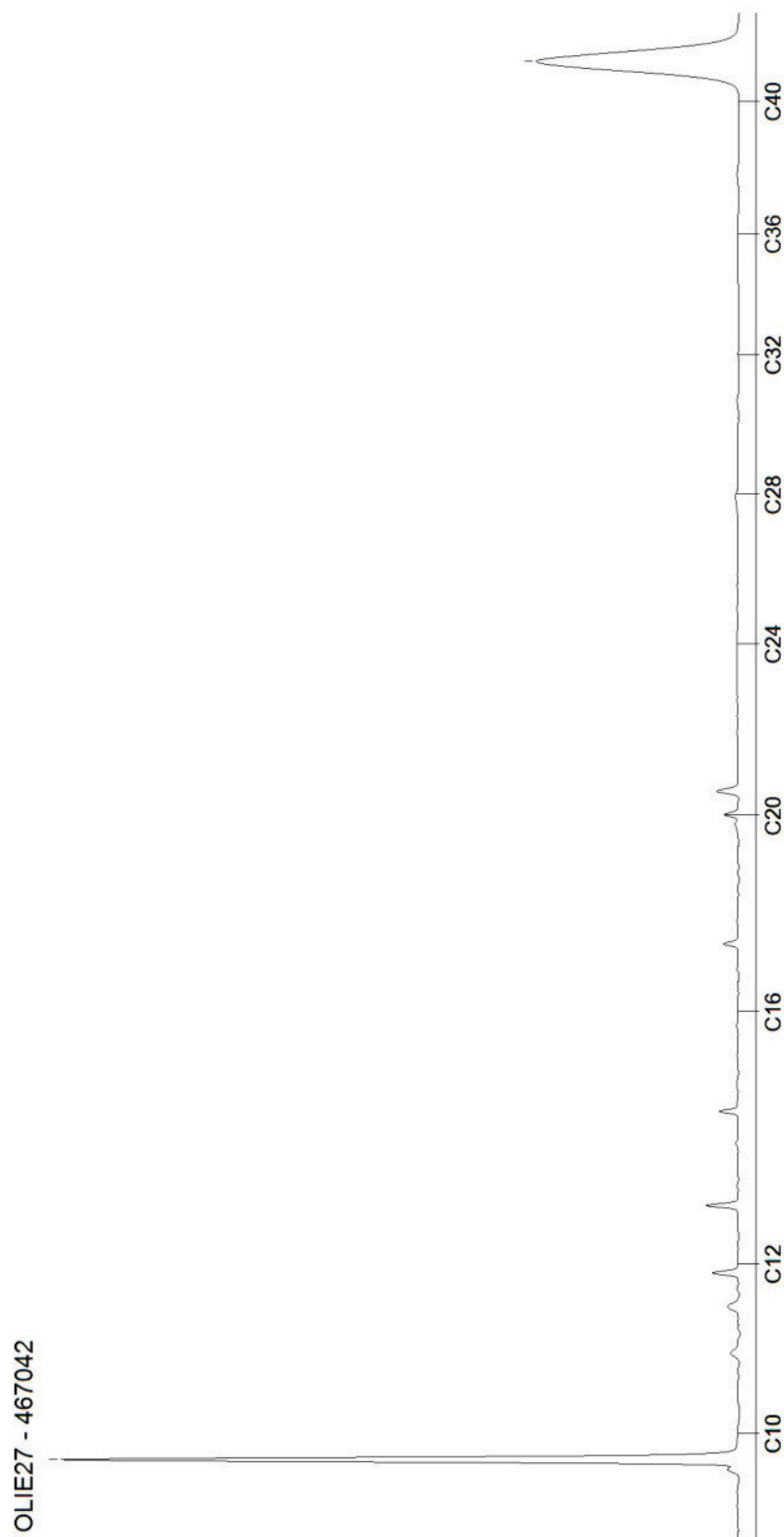
Blad 5 van 8

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. 1331808, Analysis No. 467042, created at 24.10.2023 06:38:35

Monster beschrijving: C02-1-1 (170-270)



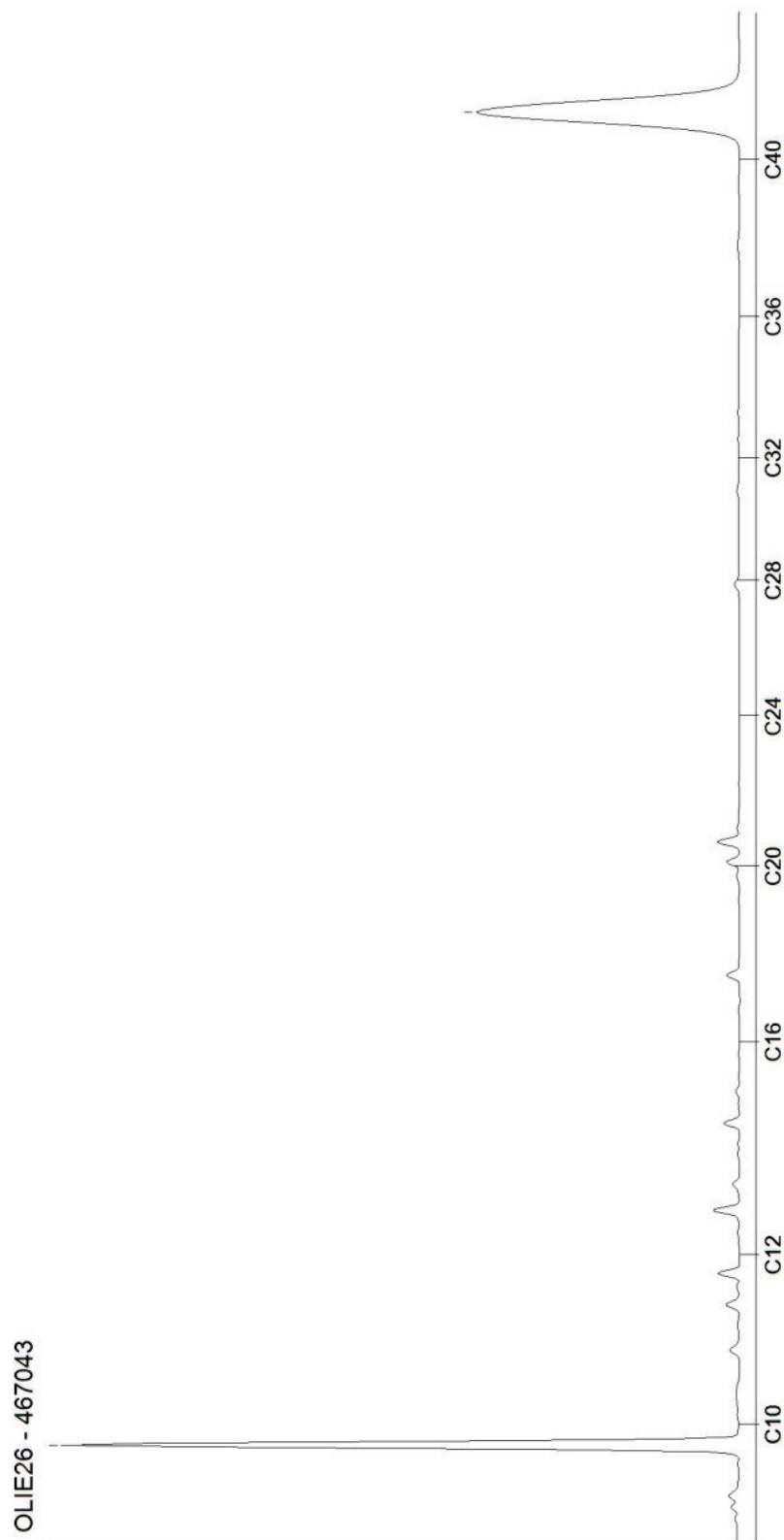
Blad 6 van 8

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. 1331808, Analysis No. 467043, created at 24.10.2023 06:23:30

Monster beschrijving: D01-1-1 (200-300)



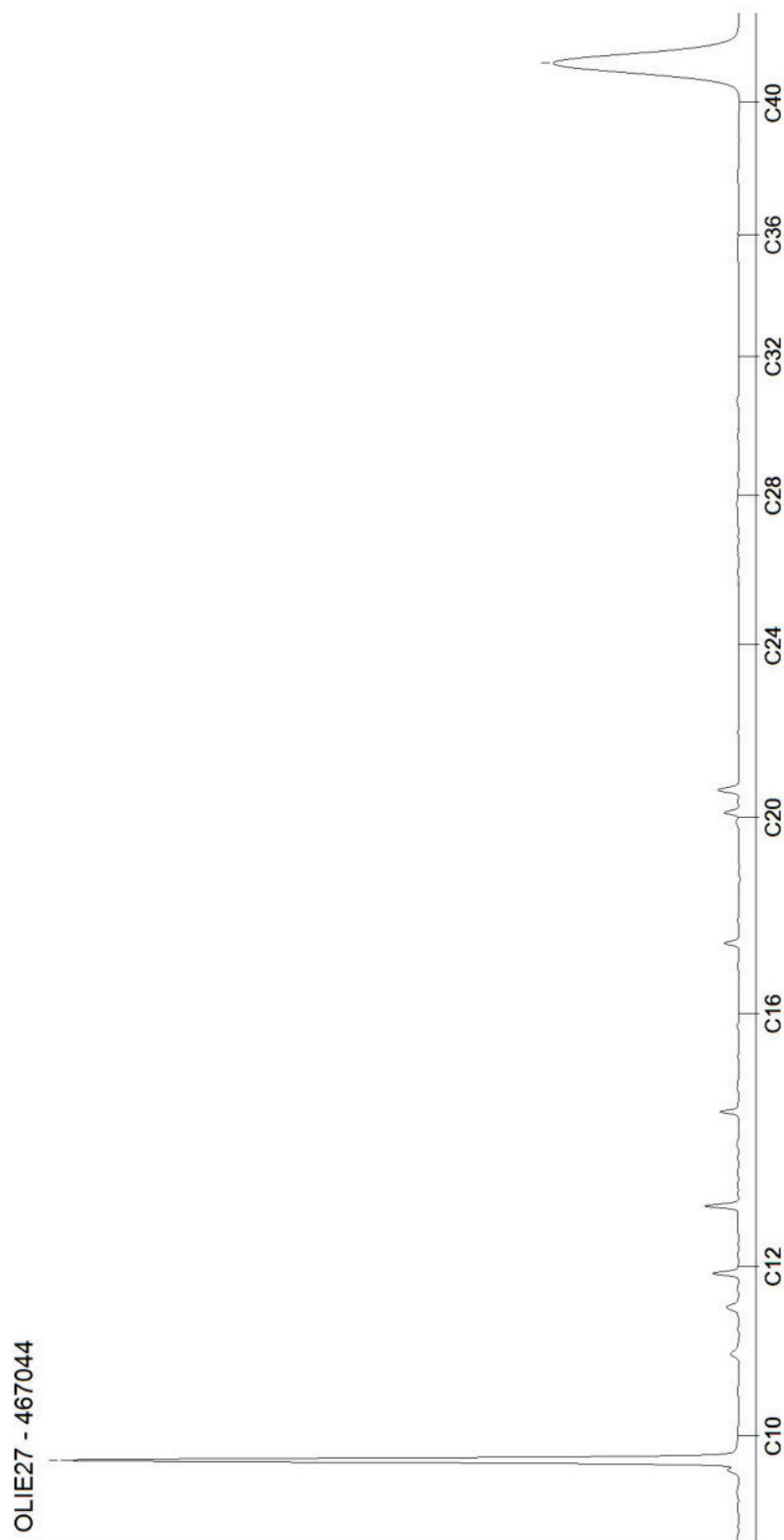
Blad 7 van 8

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. 1331808, Analysis No. 467044, created at 24.10.2023 06:38:35

Monster beschrijving: E01-1-1 (200-300)



Blad 8 van 8

Bijlage 6: Toelichting toetsingskader

Wet bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013).

Bij onderhavig onderzoek zijn van de grondmonsters het organische stof- en lutumgehalte analytisch bepaald en weergegeven op het analysecertificaat. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit de Regeling bodemkwaliteit zijn de meetwaarden van de grond omgerekend naar waarden voor standaardbodem (met een lutum percentage van 25 % en een organische stof percentage van 10 %).

Voor de grond en het grondwater worden respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde beschouwd als het niveau waaronder sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarde betreft het niveau waarboven voor zowel de grond als het grondwater sprake kan zijn van risico's voor het milieu en de volksgezondheid. Een sanering van de bodem kan dan noodzakelijk zijn.

Normaliter wordt als criterium voor het uitvoeren van nader onderzoek de tussenwaarde gehanteerd. De tussenwaarde voor grond betreft het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde en voor het grondwater het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde. Opgemerkt wordt dat de tussenwaarde geen formele status heeft.

Bijlage 7: Toetsingstabellen grond

Projectnaam Noordelijk plandeel Goes-West
Projectcode 2307089TM

Tabel 1: classificatie gehalten

Wbb	
-0,10	het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		mmA01			mmA02			mmA03		
certificaatcode		1328270			1328270			1328270		
boring(en)		A08, A12, A13			A02, A06, A09			A01, A03, A10, A11		
traject (m-mv)		0,20 - 0,60			0,15 - 0,60			0,50 - 2,00		
humus	% ds	2,20			2,90			0,80		
lutum	% ds	12,00			16,00			2,30		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
cadmium	mg/kg ds	0,32	0,47	-0,01	0,43	0,59	-0	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	5,1	8,6	-0,04	9,3	12,9	-0,01	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	24	37	-0,02	28	38	-0,01	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	0,21	0,26	0	0,19	0,22	0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	120	159	0,23	120	148	0,2	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	11	18	-0,27	21	28	-0,1	4,2	12,0	-0,35
zink	mg/kg ds	110	172	0,06	170	233	0,16	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,3	2,3	0,02	1,5	1,5	0	0,35	<0,35	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0064	0	0,0014	<0,0048	0			
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0064	-	0,013	0,044	-0,03			
		0,04								
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0064	-0	0,0014	<0,0048	-0			
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0064	-	0,0026	0,0090	-			
		0,13			0,13					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0064	0	0,0014	<0,0048	0			
Drins	mg/kg ds	0,0021	<0,0095	-0	0,0021	<0,0072	-0			
(Aldrin+Dieldrin+Endrin)										
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,015	<0,067		0,027	0,094				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0223	0	0,0072	0,0248	0	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<111	-0,02	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01

grondmonster		A10-2			C08-2			C12-2		
certificaatcode		1328270			1327922			1327922		
boring(en)		A10			C08			C12		
traject (m-mv)		0,20 - 0,50			0,20 - 0,70			0,50 - 0,75		
humus	% ds	2,50			3,70			2,20		
lutum	% ds	7,50			18,00			12,00		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,22	0,29	-0,03	0,3	0,4	-0,01
kobalt	mg/kg ds	4,1	9,0	-0,03	7,2	9,2	-0,03	5,6	9,4	-0,03
koper	mg/kg ds	11	19	-0,14	26	33	-0,04	23	35	-0,03
kwik	mg/kg ds	0,09	0,12	-0	0,23	0,26	0	0,2	0,2	0
lood	mg/kg ds	44	62	0,03	110	130	0,17	100	132	0,17
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	7,4	14,8	-0,31	16	20	-0,23	12	19	-0,24
zink	mg/kg ds	76	140	-0	170	217	0,13	150	235	0,16
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,9	0,9	-0,02	7,7	7,7	0,16	2,5	2,5	0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0056	0	0,0014	<0,0038	0			
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0056	-	0,0034	0,0092	-			
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0056	-0	0,0028	0,0076	-0			
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0056	-	0,0078	0,0211	-			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0056	0	0,0014	<0,0038	0			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0084	-0	0,0021	<0,0057	-0			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,015	<0,059		0,025	0,066				
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0			
PCB (som 7)	mg/kg ds	34	137	139,92	0,032	0,087	0,07	0,0049	<0,0223	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<98	-0,02	<35	<66	-0,03	<35	<111	-0,02

grondmonster		mmC01			mmC02			mmE01		
certificaatcode		1327922			1327922			1327924		
boring(en)		C01, C02, C06, C17			C07, C09, C14, C21			E01, E04, E06, E08		
traject (m-mv)		0,15 - 0,65			0,00 - 0,70			0,00 - 0,40		
humus	% ds	1,70			2,70			1,80		
lutum	% ds	18,00			18,00			2,70		
		Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index		
METALEN										
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,28	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	5,9	7,5	-0,04	6,6	8,4	-0,04	<3	<7	-0,05
koper	mg/kg ds	19	25	-0,1	21	28	-0,08	5,1	10,3	-0,2
kwik	mg/kg ds	0,13	0,15	-0	0,16	0,18	0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	84	102	0,11	86	103	0,11	20	31	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	12	15	-0,31	13	16	-0,29	4,7	13,0	-0,34
zink	mg/kg ds	56	73	-0,12	110	143	0	35	80	-0,1
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,5	0,5	-0,03	1	1	-0,01	0,38	0,38	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,004	0
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0	0,0014	<0,0052	0	0,0014	<0,0070	0
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0,04	0,021	0,077	-0,01	0,0014	<0,0070	-0,04
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0	0,0014	<0,0052	-0	0,0014	<0,0070	-0
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0,13	0,02	0,07	-0,08	0,0014	<0,0070	-0,13
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0	0,0014	<0,0052	0	0,0014	<0,0070	0
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	-0	0,0021	<0,0078	-0	0,0021	<0,0105	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,015	<0,074		0,052	0,194		0,015	<0,074	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,004	-0
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0181	-0	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mq/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<91	-0,02	<35	<123	-0,01

grondmonster		mmE02	mmE03	mmE04
certificaatcode		1327924	1327924	1327924
boring(en)		E05, E07, E07	E04, E09	E01, E04, E09, E14
traject (m-mv)		0,00 - 0,70	0,20 - 0,70	0,40 - 2,00
humus	% ds	3,50	3,00	1,70
lutum	% ds	22,0	28,0	33,0
		Meetw GSSD	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
		Index		
METALEN				
cadmium	mg/kg ds	0,31 0,39 - 0,02	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,04
kobalt	mg/kg ds	5,9 6,5 - 0,05	7,9 7,2 -0,04	9,2 7,4 -0,04
koper	mg/kg ds	27 32 -0,05	20 21 -0,12	6,9 6,9 -0,22
kwik	mg/kg ds	0,16 0,17 0	0,17 0,17 0	<0,05 <0,03 -0
lood	mg/kg ds	150 169 0,25	83 87 0,08	13 13 -0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	2,1 2,1 0
nikkel	mg/kg ds	14 15 -0,3	15 14 -0,33	21 17 -0,28
zink	mg/kg ds	140 162 0,04	83 84 -0,1	49 45 -0,16
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	6,1 6,1 0,12	0,94 0,94 -0,01	0,35 <0,35 -0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,002 -0	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014 <0,0040 0	0,0014 <0,0047 0	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0069 0,0197 -0,04	0,0031 0,0103 -0,04	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014 <0,0040 -0	0,0014 <0,0047 -0	
DDT (som)	mg/kg ds	0,015 0,042 -0,11	0,0033 0,0110 -0,13	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014 <0,0040 0	0,0014 <0,0047 0	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021 <0,0060 -0	0,0021 <0,0070 -0	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,034 0,096	0,018 0,061	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,002 -0	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0140 -0,01	0,0049 <0,0163 -0	0,0049 <0,0245 0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <70 -0,02	<35 <82 -0,02	<35 <123 -0,01

grondmonster		mmB01			mmB02			mmB03		
certificaatcode		1328271			1328271			1328271		
boring(en)		B03, B13, B14			B02, B11, B18, B24			B05, B09, B11, B12		
traject (m-mv)		0,00 - 0,60			0,10 - 0,65			0,00 - 0,50		
humus	% ds	2,30			2,50			3,70		
lutum	% ds	10,00			7,10			4,50		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,33	-0,02	0,31	0,48	-0,01
kobalt	mg/kg ds	5,6	10,5	-0,03	5,6	12,6	-0,01	4,4	12,1	-0,02
koper	mg/kg ds	27	43	0,02	32	55	0,1	29	52	0,08
kwik	mg/kg ds	0,22	0,28	0	0,19	0,25	0	0,19	0,26	0
lood	mg/kg ds	1200	1637	3,31	140	200	0,31	140	204	0,32
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	12	21	-0,22	10	20	-0,22	10	24	-0,17
zink	mg/kg ds	100	168	0,05	150	280	0,24	120	243	0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	1,5	-0	1,4	1,4	-0	2	2	0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0061	0	0,0014	<0,0056	0	0,0014	<0,0038	0
DDE (som)	mg/kg ds	0,0037	0,0161-0,04		0,0055	0,0220	-	0,027	0,072	-
					0,04			0,01		
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0061	-0	0,0014	<0,0056	-0	0,0071	0,0192	-0
DDT (som)	mg/kg ds	0,0049	0,0213-0,12		0,0014	<0,0056	-	0,04	0,11	-0,06
					0,13					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0061	0	0,0014	<0,0056	0	0,0014	<0,0038	0
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,011	0,047	0,01	0,0021	<0,0084	-0	0,0033	0,0089	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,037	0,161		0,019	0,075		0,086	0,232	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,003	0,013	0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,017	0,075	0,06	0,0049	<0,0196	-0	0,0053	0,0143	-
								0,01		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	230	1000	0,17	<35	<98	-0,02	<35	<66	-0,03

grondmonster		mmB04			mmB05			mmB06		
certificaatcode		1328271			1328271			1328271		
boring(en)		B01, B08, B10, B16			B25, B26, B29, B31			B13, B14, B21, B31		
traject (m-mv)		0,05 - 0,50			0,00 - 0,50			0,40 - 1,70		
motivatie										
humus	% ds	2,00			1,40			3,50		
lutum	% ds	15,00			9,00			21,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
cadmium	mg/kg ds	0,39	0,56	-0	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	6	9	-0,04	3,3	6,6	-0,05	6,4	7,3	-0,04
koper	mg/kg ds	27	39	-0,01	8,1	13,5	-0,18	12	15	-0,17
kwik	mg/kg ds	0,19	0,23	0	0,07	0,09	-0	<0,05	<0,04	-0
lood	mg/kg ds	120	152	0,21	29	40	-0,02	28	32	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	12	17	-0,28	5,6	10,3	-0,38	17	19	-0,24
zink	mg/kg ds	88	126	-0,02	37	65	-0,13	49	58	-0,14
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	1,3	-0,01	0,51	0,51	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0	0,0014	<0,0070	0			
DDE (som)	mg/kg ds	0,02	0,10	-0	0,0014	<0,0070	-0,04			
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0	0,0014	<0,0070	-0			
DDT (som)	mg/kg ds	0,02	0,10	-0,07	0,0014	<0,0070	-0,13			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0	0,0014	<0,0070	0			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	-0	0,0021	<0,0105	-0			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,051	0,257		0,015	<0,074				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0140	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<70	-0,02

grondmonster		mmB07			mmB08			B01-2		
certificaatcode		1328271			1328271			1328271		
boring(en)		B01, B05, B10, B26			B23, B23, B23			B01		
traject (m-mv)		0,70 - 1,60			0,30 - 1,70			0,50 - 0,80		
humus	% ds	1,10			1,70			3,60		
lutum	% ds	13,00			19,00			5,70		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,35	-0,02
kobalt	mg/kg ds	3,7	5,9	-0,05	6,8	8,4	-0,04	5,4	13,5	-0,01
koper	mg/kg ds	<5	<5	-0,23	8,3	10,8	-0,19	28	49	0,06
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,09	0,10	-0	0,31	0,42	0,01
lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,09	21	25	-0,05	120	172	0,25
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	7,1	10,8	-0,37	16	19	-0,24	12	27	-0,13
zink	mg/kg ds	<20	<21	-0,2	48	61	-0,14	95	183	0,07
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,43	0,43	-0,03	0,64	0,64	-0,02	1,7	1,6	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0136	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<68	-0,03

grondmonster		mmD01			mmD02			mmD03		
certificaatcode		1328847			1328847			1328847		
boring(en)		D01, D06, D12, D16			D07, D13			D01, D03, D10, D18		
traject (m-mv)		0,15 - 0,60			0,05 - 0,50			0,60 - 2,00		
humus	% ds	2,10			1,00			3,70		
lutum	% ds	13,00			1,00			19,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,34	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	5,9	9,4	-0,03	3	11	-0,03	6,7	8,2	-0,04
koper	mg/kg ds	18	27	-0,09	6,6	13,7	-0,18	8,5	10,7	-0,2
kwik	mg/kg ds	0,11	0,13	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
lood	mg/kg ds	58	76	0,05	17	27	-0,05	14	16	-0,07
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	1,8	1,8	0
nikkel	mg/kg ds	12	18	-0,26	4,7	13,7	-0,33	17	21	-0,22
zink	mg/kg ds	82	125	-0,03	33	78	-0,11	44	55	-0,15
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,8	1,8	0,01	2,6	2,6	0,03	0,47	0,47	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0067	0	0,0014	<0,0070	0			
DDE (som)	mg/kg ds	0,0027	0,0129	-0,04	0,0014	<0,0070	-0,04			
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0067	-0	0,0014	<0,0070	-0			
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0067	-0,13	0,0014	<0,0070	-0,13			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0			
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0067	0	0,0014	<0,0070	0			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0100	-0	0,0021	<0,0105	-0			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,016	0,076		0,015	<0,074				

grondmonster		mmD01	mmD02	mmD03
certificaatcode		1328847	1328847	1328847
boring(en)		D01, D06, D12, D16	D07, D13	D01, D03, D10, D18
traject (m-mv)		0,15 - 0,60	0,05 - 0,50	0,60 - 2,00
humus	% ds	2,10	1,00	3,70
lutum	% ds	13,00	1,00	19,00
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,003 -0	<0,001 <0,004 -0	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0067 0,0319 0,01	0,0049 <0,0245 0	0,0049 <0,0132 -0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <117 -0,02	<35 <123 -0,01	<35 <66 -0,03

grondmonster		D10-1
certificaatcode		1328847
boring(en)		D10
traject (m-mv)		0,00 - 0,50
humus	% ds	11,70
lutum	% ds	4,70
		Meetw GSSD Index
METALEN		
cadmium	mg/kg ds	1,1 1,3 0,05
kobalt	mg/kg ds	17 46 0,18
koper	mg/kg ds	68 99 0,39
kwik	mg/kg ds	0,18 0,23 0
lood	mg/kg ds	240 307 0,54
molybdeen	mg/kg ds	4,6 4,6 0,02
nikkel	mg/kg ds	36 86 0,78
zink	mg/kg ds	580 994 1,47
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	11 10 0,21
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,001 -0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,001 -0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,001 -0
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,001 -0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014 <0,0012 -0
DDE (som)	mg/kg ds	0,035 0,030 -0,03
DDD (som)	mg/kg ds	0,051 0,044 0
DDT (som)	mg/kg ds	7,8 6,6 4,3
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,001 -0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014 <0,0012 -0
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0034 0,0029 -0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	7,9 6,7⁽⁵⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,001 -0
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0062 0,0053 -0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	47 40 -0,03

grondmonster		B03-1	B13-2	B14-2
certificaatcode		1333339	1333339	1333339
boring(en)		B03	B13	B14
traject (m-mv)		0,00 - 0,20	0,20 - 0,50	0,10 - 0,60
humus	% ds	1,70	95,7	2,10
lutum	% ds	18,00	13,00	13,00
		Meetw GSSD	Index	Meetw GSSD
METALEN				
lood	mg/kg ds	72	87	0,08
		260	139	0,19
		56	73	0,05

grondmonster		A10-3
certificaatcode		1332578
boring(en)		A10
traject (m-mv)		0,50 - 1,00
humus	% ds	0,80
lutum	% ds	3,50
		Meetw GSSD
		Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049
		<0,0245
		0

grondmonster		D10-2
certificaatcode		1336117
boring(en)		D10
traject (m-mv)		0,50 - 1,00
humus	% ds	5,00
lutum	% ds	1,00
		Meetw GSSD
		Index
METALEN		
lood	mg/kg ds	44
nikkel	mg/kg ds	66
zink	mg/kg ds	0,03
		17
		50
		0,22
		58
		128
		-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds	0
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014
DDT (som)	mg/kg ds	<0,0028
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0014
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0028
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,0021
		<0,0042
		-0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,015
		<0,029
		-0

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 3: toetsingswaarde voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	T	WO	IND	I
METALEN						
cadmium	mg/kg ds	0,60	6,80	1,20	4,30	13,00
kobalt	mg/kg ds	15,00	103	35,0	190	190
koper	mg/kg ds	40,0	115	54,0	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	18,07	0,83	4,80	36,0
lood	mg/kg ds	50,0	290	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,50	95,8	88,0	190	190
nikkel	mg/kg ds	35,0	67,5	39,0	100,0	100,0
zink	mg/kg ds	140	430	200	720	720
PAK						
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,50	20,8	6,80	40,0	40,0
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0030				
alfa-HCH	mg/kg ds	0,0010	8,50	0,0010	0,50	17,00
beta-HCH	mg/kg ds	0,0020	0,80	0,0020	0,50	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0030	0,60	0,040	0,50	1,20
Heptachloor	mg/kg ds	0,00070	2,00	0,00070	0,10	4,00
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0020	2,00	0,0020	0,10	4,00
Aldrin	mg/kg ds					0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,10	1,20	0,13	1,30	2,30
DDD (som)	mg/kg ds	0,020	17,01	0,84	34,0	34,0
DDT (som)	mg/kg ds	0,20	0,95	0,20	1,00	1,70
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,00090	2,00	0,00090	0,10	4,00
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0020	2,00	0,0020	0,10	4,00
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	2,01	0,040	0,14	4,00
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,40				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	1,00	0,027	1,40	2,00
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,020	0,51	0,040	0,50	1,00
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	2595	190	500	5000

Tabel 4: classificatie gehalten volgens Besluit bodemkwaliteit

Bbk	
-0,1	voldoet aan de maximale waarde voor achtergrondwaarde
0,2	voldoet aan de maximale waarde voor wonen
0,6	voldoet aan de maximale waarde voor industrie
1,5	het gehalte overschrijdt de maximale waarde voor industrie
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 5: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		mmA01		mmA02		mmA03	
motivatie		sporen puin, sporen kolengruis		sporen puin			
grondsoort		Klei		Klei		Zand	
humus (% ds)		2,20		2,90		0,80	
lutum (% ds)		12,00		16,00		2,30	
indicatieve bodemklasse		Klasse wonen		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
cadmium	mg/kg ds	0,32	0,47	0,43	0,59	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	5,1	8,6	9,3	12,9	<3	<7
koper	mg/kg ds	24	37	28	38	<5	<7
kwik	mg/kg ds	0,21	0,26	0,19	0,22	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	120	159	120	148	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	11	18	21	28	4,2	12,0
zink	mg/kg ds	110	172	170	233	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,3	2,3	1,5	1,5	0,35	<0,35
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0064	0,0014	<0,0048		
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0064	0,013	0,044		
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0064	0,0014	<0,0048		
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0064	0,0026	0,0090		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0064	0,0014	<0,0048		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0095	0,0021	<0,0072		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,015	<0,067	0,027	0,094		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0223	0,0072	0,0248	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<111	<35	<84	<35	<123

grondmonster		A10-2		C08-2		C12-2	
grondsoort		Zand		Klei		Zand	
humus (% ds)		2,50		3,70		2,20	
lutum (% ds)		7,50		18,00		12,00	
indicatieve bodemklasse		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,22	0,29	0,3	0,4
kobalt	mg/kg ds	4,1	9,0	7,2	9,2	5,6	9,4
koper	mg/kg ds	11	19	26	33	23	35
kwik	mg/kg ds	0,09	0,12	0,23	0,26	0,2	0,2
lood	mg/kg ds	44	62	110	130	100	132
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	7,4	14,8	16	20	12	19
zink	mg/kg ds	76	140	170	217	150	235
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,9	0,9	7,7	7,7	2,5	2,5
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0056	0,0014	<0,0038		
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0056	0,0034	0,0092		
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0056	0,0028	0,0076		
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0056	0,0078	0,0211		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0056	0,0014	<0,0038		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0084	0,0021	<0,0057		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,015	<0,059	0,025	0,066		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002		
PCB (som 7)	mg/kg ds	34	137	0,032	0,087	0,0049	<0,0223
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<98	<35	<66	<35	<111

grondmonster		mmC01		mmC02		mmE01	
grondsoort		Klei		Klei		Zand	
humus (% ds)		1,70		2,70		1,80	
lutum (% ds)		18,00		18,00		2,70	
indicatieve bodemklasse		Klasse wonen		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,21	0,28	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	5,9	7,5	6,6	8,4	<3	<7
koper	mg/kg ds	19	25	21	28	5,1	10,3
kwik	mg/kg ds	0,13	0,15	0,16	0,18	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	84	102	86	103	20	31
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	12	15	13	16	4,7	13,0
zink	mg/kg ds	56	73	110	143	35	80
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,5	0,5	1	1	0,38	0,38
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0,0014	<0,0052	0,0014	<0,0070
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0,021	0,077	0,0014	<0,0070
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0,0014	<0,0052	0,0014	<0,0070
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0,02	0,07	0,0014	<0,0070
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0,0014	<0,0052	0,0014	<0,0070
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0078	0,0021	<0,0105
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,015	<0,074	0,052	0,194	0,015	<0,074
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0181	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<91	<35	<123

grondmonster		mmE02		mmE03		mmE04	
grondsoort		Klei		Klei		Klei	
humus (% ds)		3,50		3,00		1,70	
lutum (% ds)		22,0		28,0		33,0	
indicatieve bodemklasse		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,39	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	5,9	6,5	7,9	7,2	9,2	7,4
koper	mg/kg ds	27	32	20	21	6,9	6,9
kwik	mg/kg ds	0,16	0,17	0,17	0,17	<0,05	<0,03
lood	mg/kg ds	150	169	83	87	13	13
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	2,1	2,1
nikkel	mg/kg ds	14	15	15	14	21	17
zink	mg/kg ds	140	162	83	84	49	45
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	6,1	6,1	0,94	0,94	0,35	<0,35
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0040	0,0014	<0,0047		
DDE (som)	mg/kg ds	0,0069	0,0197	0,0031	0,0103		
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0040	0,0014	<0,0047		
DDT (som)	mg/kg ds	0,015	0,042	0,0033	0,0110		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0040	0,0014	<0,0047		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0060	0,0021	<0,0070		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,034	0,096	0,018	0,061		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0140	0,0049	<0,0163	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<70	<35	<82	<35	<123

grondmonster		mmB01		mmB02		mmB03	
grondsoort		Klei		Klei		Zand	
humus (% ds)		2,30		2,50		3,70	
lutum (% ds)		10,00		7,10		4,50	
indicatieve bodemklasse		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,21	0,33	0,31	0,48
kobalt	mg/kg ds	5,6	10,5	5,6	12,6	4,4	12,1
koper	mg/kg ds	27	43	32	55	29	52
kwik	mg/kg ds	0,22	0,28	0,19	0,25	0,19	0,26
lood	mg/kg ds	1200	1637	140	200	140	204
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	12	21	10	20	10	24
zink	mg/kg ds	100	168	150	280	120	243
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	1,5	1,4	1,4	2	2
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0061	0,0014	<0,0056	0,0014	<0,0038
DDE (som)	mg/kg ds	0,0037	0,0161	0,0055	0,0220	0,027	0,072
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0061	0,0014	<0,0056	0,0071	0,0192
DDT (som)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	0,0014	<0,0056	0,04	0,11
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0061	0,0014	<0,0056	0,0014	<0,0038
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,011	0,047	0,0021	<0,0084	0,0033	0,0089
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,037	0,161	0,019	0,075	0,086	0,232
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,003	0,013	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,017	0,075	0,0049	<0,0196	0,0053	0,0143
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	230	1000	<35	<98	<35	<66

grondmonster		mmB04		mmB05		mmB06	
grondsoort		Klei		Zand		Klei	
humus (% ds)		2,00		1,40		3,50	
lutum (% ds)		15,00		9,00		21,0	
indicatieve bodemklasse		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
cadmium	mg/kg ds	0,39	0,56	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	6	9	3,3	6,6	6,4	7,3
koper	mg/kg ds	27	39	8,1	13,5	12	15
kwik	mg/kg ds	0,19	0,23	0,07	0,09	<0,05	<0,04
lood	mg/kg ds	120	152	29	40	28	32
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	12	17	5,6	10,3	17	19
zink	mg/kg ds	88	126	37	65	49	58
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	1,3	0,51	0,51	0,35	<0,35

grondmonster		mmB04		mmB05		mmB06	
grondsoort		Klei		Zand		Klei	
humus (% ds)		2,00		1,40		3,50	
lutum (% ds)		15,00		9,00		21,0	
indicatieve bodemklasse		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0,0014	<0,0070		
DDE (som)	mg/kg ds	0,02	0,10	0,0014	<0,0070		
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0,0014	<0,0070		
DDT (som)	mg/kg ds	0,02	0,10	0,0014	<0,0070		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0,0014	<0,0070		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0105		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,051	0,257	0,015	<0,074		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0140
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mq/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<70

grondmonster		mmB07		mmB08		B01-2	
grondsoort		Zand		Klei		Klei	
humus (% ds)		1,10		1,70		3,60	
lutum (% ds)		13,00		19,00		5,70	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<23 ⁽⁶⁾	22	27 ⁽⁶⁾	60	159 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,23	0,35
kobalt	mg/kg ds	3,7	5,9	6,8	8,4	5,4	13,5
koper	mg/kg ds	<5	<5	8,3	10,8	28	49
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,09	0,10	0,31	0,42
lood	mg/kg ds	<10	<9	21	25	120	172
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	7,1	10,8	16	19	12	27
zink	mg/kg ds	<20	<21	48	61	95	183
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,43	0,43	0,64	0,64	1,7	1,6
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0136
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<68

grondmonster		mmD01		mmD02		mmD03	
grondsoort		Klei		Zand		Klei	
humus (% ds)		2,10		1,00		3,70	
lutum (% ds)		13,00		1,00		19,00	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,34	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	5,9	9,4	3	11	6,7	8,2
koper	mg/kg ds	18	27	6,6	13,7	8,5	10,7
kwik	mg/kg ds	0,11	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
lood	mg/kg ds	58	76	17	27	14	16
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	1,8	1,8
nikkel	mg/kg ds	12	18	4,7	13,7	17	21
zink	mg/kg ds	82	125	33	78	44	55
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,8	1,8	2,6	2,6	0,47	0,47
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0067	0,0014	<0,0070		
DDE (som)	mg/kg ds	0,0027	0,0129	0,0014	<0,0070		
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0067	0,0014	<0,0070		
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0067	0,0014	<0,0070		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0067	0,0014	<0,0070		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0100	0,0021	<0,0105		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,016	0,076	0,015	<0,074		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0067	0,0319	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0132
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<117	<35	<123	<35	<66

grondmonster		D10-1	
grondsoort		Klei	
humus (% ds)		11,70	
lutum (% ds)		4,70	
indicatieve bodemklasse		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
		Meetw	GSSD
METALEN			
cadmium	mg/kg ds	1,1	1,3
kobalt	mg/kg ds	17	46
koper	mg/kg ds	68	99
kwik	mg/kg ds	0,18	0,23
lood	mg/kg ds	240	307
molybdeen	mg/kg ds	4,6	4,6
nikkel	mg/kg ds	36	86
zink	mg/kg ds	580	994
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	11	10
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0012
DDE (som)	mg/kg ds	0,035	0,030
DDD (som)	mg/kg ds	0,051	0,044
DDT (som)	mg/kg ds	7,8	6,6
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0012
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0034	0,0029
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	7,9	6,7 ⁽⁵⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0062	0,0053
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	47	40

grondmonster		B03-1		B13-2		B14-2	
grondsoort		Klei		Klei		Klei	
humus (% ds)		1,70		95,7		2,10	
lutum (% ds)		18,00		13,00		13,00	
indicatieve bodemklasse		Klasse wonen		Klasse wonen		Klasse wonen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
lood	mg/kg ds	72	87	260	139	56	73

grondmonster		A10-3	
grondsoort		Zand	
humus (% ds)		0,80	
lutum (% ds)		3,50	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245

grondmonster		D10-2	
grondsoort		Klei	
humus (% ds)		5,00	
lutum (% ds)		1,00	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD
METALEN			
lood	mg/kg ds	44	66
nikkel	mg/kg ds	17	50
zink	mg/kg ds	58	128
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0028
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0028
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0028
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0028
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0028
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,0028	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0042
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,015	<0,029
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 6: toetsingswaarde voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	WO	IND	I
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
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 8: Toetsingstabellen grondwater

Projectnaam Noordelijk plandeel Goes-West
Projectcode 2307089TM

Tabel 1: classificatie gehalten

Wet bodembescherming (Wbb)	
-0,1	het gehalte is kleiner dan de streefwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de streefwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefwaarde en interventiewaarde (tussenwaarde)
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		A01-1-1			B01-1-1			B02-1-1		
datum bemonstering		19-10-2023			19-10-2023			19-10-2023		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1331808			1331808			1331808		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
arsen	µg/l	22	22	0,24	37	37	0,54	160	160	3
barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
molybdeen	µg/l	8,8	8,8	0,01	7,5	7,5	0,01	5	5	0
nikkel	µg/l	3,6	3,6	-0,19	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
xylenen (som)	µg/l	<0,21			<0,21			<0,21		
		0	0,21		0	0,21		0	0,21	
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0	0,014	<0,014	0	0,014	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07		<0,014	0,07
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042	4,2		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,025	<0,025	0,03	0,025	<0,025	0,03	0,025	<0,025	0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0

Watermonster		A01-1-1			B01-1-1			B02-1-1		
datum bemonstering		19-10-2023			19-10-2023			19-10-2023		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1331808			1331808			1331808		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,14			0,19			0,20		
		0,01			0,01			0,01		
		0,21			0,26			0,27		
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42			<0,42			<0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		B03-1-1			C01-1-1			C02-1-1		
datum bemonstering		19-10-2023			19-10-2023			19-10-2023		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			1,70 - 2,70		
certificaatcode		1331808			1331808			1331808		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
arsen	µg/l	18	18	0,16	23	23	0,26	75	75	1,3
barium	µg/l	30	30	-0,03	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	2,4	2,4	-0,22	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
molybdeen	µg/l	21	21	0,05	15	15	0,03	12	12	0,02
nikkel	µg/l	6,6	6,6	-0,14	11	11	-0,07	<3	<2	-0,22
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	0,38	0,38	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	0,31	0,31	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
xylenen (som)	µg/l	0,47			0,29			0,32		
		0			0			0		
		0,47			0,29			0,32		
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,04	0,03 ⁽⁴¹⁾	0	<0,04	0,03 ⁽⁴¹⁾	0	<0,02	<0,01	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014			<0,014			<0,014		
		0			0			0		
		0,014			0,014			0,014		
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014			<0,014			<0,014		
				0,07			0,07			0,07

Watermonster		B03-1-1			C01-1-1			C02-1-1		
datum bemonstering		19-10-2023			19-10-2023			19-10-2023		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			1,70 - 2,70		
certificaatcode		1331808			1331808			1331808		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2			<0,042 4,2			<0,042 4,2		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -			<0,025 -			<0,025 -		
		0,03 0,025			0,03 0,025			0,03 0,025		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,14			<0,14			<0,14		
		0,01 0,21			0,01 0,21			0,01 0,21		
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0			<0,42 -0			<0,42 -0		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µa/l	<50	<35	-0.03	<50	<35	-0.03	<50	<35	-0.03

Watermonster		D01-1-1			E01-1-1		
datum bemonstering		19-10-2023			19-10-2023		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
certificaatcode		1331808			1331808		
monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
arsen	µg/l	190	190	3,6	29	29	0,38
barium	µg/l	93	93	0,07	<20	<14	-0,06
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	4,4	4,4	-0,2	3	3	-0,21
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
molybdeen	µg/l	12	12	0,02	41	41	0,12
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	4,2	4,2	-0,18
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	0,3	0,3	-0,01	0,28	0,28	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
xylenen (som)	µg/l	0,24 0,24			0,28 0,28		
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	

Watermonster		D01-1-1			E01-1-1		
datum bemonstering		19-10-2023			19-10-2023		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
certificaatcode		1331808			1331808		
monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0
			0,014			0,014	
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03		<0,025	-0,03
			0,025			0,025	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
			0,21			0,21	
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 2: grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

		S	T	I
METALEN				
arseen	µg/l	10	35,0	60
barium	µg/l	50	338	625
cadmium	µg/l	0,4	3,20	6
kobalt	µg/l	20	60,0	100
koper	µg/l	15	45,0	75
kwik	µg/l	0,05	0,18	0,3
lood	µg/l	15	45,0	75
molybdeen	µg/l	5	153	300
nikkel	µg/l	15	45,0	75
zink	µg/l	65	433	800
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0,2	15,10	30
tolueen	µg/l	7	504	1000
ethylbenzeen	µg/l	4	77,0	150
xylenen (som)	µg/l	0,2	35,1	70
styreen	µg/l	6	153	300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,01	35,0	70
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
alfa-HCH	µg/l	0,033		
beta-HCH	µg/l	0,008		
gamma-HCH	µg/l	0,009		
Heptachloor	µg/l	5E-06	0,15	0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06	1,50	3
Aldrin	µg/l	9E-06		
Dieldrin	µg/l	0,0001		
Endrin	µg/l	4E-05		
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002	2,50	5
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05	0,10	0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06	0,0050	0,01
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05	0,53	1
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l			0,1
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	454	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	204	400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01	65,0	130
dichloormethaan	µg/l	0,01	500	1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6	203	400
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01	5,00	10
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01	20,0	40
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01	5,00	10
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01	10,01	20
vinylchloride	µg/l	0,01	2,50	5
tribroommethaan (bromoform)	µg/l			630
Dichloorpropaan	µg/l	0,8	40,4	80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50	325	600

Bijlage 9: Foto's onderzoekslocatie



Foto 1 (deellocatie A)



Foto 2 (deellocatie A)



Foto 3 (deellocatie B)



Foto 4 (deellocatie B)



Foto 5 (deellocatie B)



Foto 6 (deellocatie C)



Foto 7 (deellocatie C)



Foto 8 (deellocatie D)



Foto 9 (deellocatie E)