Verkennend bodemonderzoek
De Grassen te Vlijmen (fase 3)

(2401421DR-01, versie 0)



Verkennend bodemonderzoek

in opdracht van
Gemeente Heusden
[redacted]
Julianastraat 34
5251 ED VLIJMEN

betreffende locatie
De Grassen te Vlijmen (fase 3)

documentkenmerk
2401421DR-01

versie
0

vestiging
Nuenen

datum
20 december 2024

opgesteld door:
[redacted]
Projectleider bodem

gecontroleerd door:
[redacted]
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 Gemeente Heusden heeft Tritium Advies een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie De Grassen te Vlijmen (fase 3). Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie. 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.
Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende deellocaties onderscheiden:

- deellocatie A : noordelijk terreindeel;
- deellocatie B : zuidelijk terreindeel;
- deellocatie C : klinkerweg.

Bodem - algemeen
Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen tijdens de veldwerkzaamheden.

Uit de analyseresultaten van de standaard NEN-parameters blijkt dat in de grond geen verontreinigingen of verhogingen boven de achtergrondwaarde zijn aangetoond. Uit de aanvullende Pollusol analyse (uitgevoerd naar aanleiding van de aangetoonde PFAS gehaltes ter plaatse van de hoogst gemeten PFAS gehaltes) blijkt dat er ter plaatse van boring 103 een licht verhoogd gehalte cadmium en Drins is aangetoond in de bovengrond. In het grondwater zijn lichte verhogingen aangetoond met koper, zink, molybdeen, barium, minerale olie en xylenen.

De aangetoonde gehaltes zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehaltes zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

Bodem - PFAS
De bovengrond (indicatief tot 0,50 m-mv) wordt plaatselijk geclassificeerd als hergebruiksklasse “niet toepasbaar”. Uit de aangetoonde PFAS gehaltes kan ook geconcludeerd worden dat in de bovengrond plaatselijk de humane risicogrenzen voor PFAS in grond (scenario ‘wonen met moestuin’) worden overschreden.
Uit de analyseresultaten voor PFAS in grondwater kan geconcludeerd worden dat in het grondwater plaatselijk de humane risicogrens overschreden wordt (scenario ‘inclusief consumptie’). Een oorzaak voor de verhoogde PFAS gehaltes in de bodem op de locatie kan vanuit het vooronderzoek en de analyseresultaten niet direct vastgesteld worden.

Resumé
De onderzoeksresultaten vormen naar mening van Tritium Advies geen directe belemmering, anders dan de gebruiksbeperkingen (scenario’s grond: ‘wonen met moestuin’ en grondwater: ‘inclusief consumptie’ en ‘beregeningswater’ (moestuinen)), voor de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Geadviseerd wordt om de verticale verspreiding van de PFAS gehaltes, in zowel grond als grondwater, nader te onderzoeken. Dit om een duidelijker beeld te kunnen geven van de kosten voor het afgraven van de PFAS houdende grondlaag indien grootschalig grondvoorzet voorzien is op de locatie. Verder kan hiermee ook een duidelijke beeld gegeven worden van de verspreiding van de aangetoonde PFAS gehaltes in het grondwater en de mogelijke bronlocatie worden vastgesteld.

Inhoudsopgave

pagina

Samenvatting

1. Inleiding **1**

2. Vooronderzoek **2**

2.1 Locatiegegevens 2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek 4
2.3 Terreinverkenning 9
2.4 Bodemopbouw 9
2.5 Conclusies vooronderzoek 10

3. Onderzoeksstrategie **11**

4. Uitvoering **12**

4.1 Kwalibo 12
4.2 Plaatsen boringen en peilbuizen 12
4.3 Bemonstering grondwater 12
4.4 Analyses 13

5. Analyseresultaten **18**

5.1 Toetsingskaders 18
5.2 Grond 19
5.3 Grondwater 22

6. Conclusie en aanbevelingen **24**

Bijlagen

Bijlage 1: Topografische kaart
Bijlage 2: Situatietekening(en)
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
Bijlage 10: Tekening aangetoonde PFAS gehaltes

1. Inleiding

In opdracht van Gemeente Heusden heeft Tritium Advies een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie De Grassen te Vlijmen (fase 3).

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

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.

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 en het Besluit activiteiten leefomgeving van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelen de Besluiten 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 5725:2023. De geraadpleegde bronnen zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.1: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

vooronderzoek			
type	"aanleiding A" uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie; "aanleiding F" gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit.		
categorie	**bron**	**geraadpleegd**	
		datum	**contactpersoon**
internet			
kadastrale gegevens	kadastralekaart.com	19-04-2024	n.v.t.
	Kadaster online		
actuele terreinsituatie	Slagboom en Peeters Luchtfotografie		
	Google Maps		
historische gegevens	Topotijdreis		
bodeminformatie	Omgevingsrapportage Noord-Brabant		
	Actueel Hoogte Bestand		
	DINOloket		
	WKO tool Nederland		
	bodematlas en stortplaatsenkaart Provincie Noord-Brabant		
	bodemkwaliteitskaart		
overig			
locatiegegevens	contactpersoon namens opdrachtgever	18-04-2024	[redacted]
terreinverkenning	Tritium Advies (de heer V. Loderus)	28-08-2024	n.v.t.
bodeminformatie	archieven Tritium Advies	19-04-2024	n.v.t.

2.1 Locatiegegevens

Op basis van de geraadpleegde bronnen is een overzicht opgesteld van de locatiegegevens. Het overzicht is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.2: overzicht onderzoekslocatie

actuele locatiegegevens	
adres	
straat	Hongerenburgweg en Vijfhoevenlaan
plaats	Vlijmen
kadastraal	
gemeente	Vlijmen
sectie	N
nummers	1080 (gedeeltelijk), 1051, 1052, 3147

Tabel 2.3 (vervolg): overzicht onderzoekslocatie

actuele locatiegegevens	
locatie	
oppervlak	totaal circa 150.000 m^2
huidig gebruik	akkerland
geplande werkzaamheden	de opdrachtgever is voornemens om het plangebied te herontwikkelen (woonwijken en algemene leefomgeving)
voormalig gebruik	het plangebied kent al sinds oudsher een agrarisch gebruik.
toekomstig gebruik	wonen met tuin, openbaar groen, openbare weg
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	geen bekend
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	geen bekend
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.
bodemkwaliteitskaart	• bron: bodemkwaliteitskaart gemeente Heusden • ontgravingskaart boven- en ondergrond: 'achtergrondwaarde (landbouw/natuur)' • toepassingskaart boven- en ondergrond: 'achtergrondwaarde (landbouw/natuur)' • bodemfunctiekaart: 'wonen'
asbestaspecten	
toepassing	Voor zover bekend zijn op de locatie geen asbesthoudende materialen toegepast.
terreinsituatie	
bebouwing	geen
maaiveld	braak
installaties	geen
omgeving	
gebruik belendende percelen	wonen met tuin, agrarisch, openbare weg, bedrijf
milieubelastende activiteiten en calamiteiten	Bekend is dat ten zuiden van het onderzoeksgebied een bedrijventerrein aanwezig is. Bodembedreigende zaken met betrekking tot het bedrijventerrein worden nader toegelicht in de eerder uitgevoerde onderzoeken (hoofdstuk 2.2)

De topografische kaart van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. Een situatietekening is weergegeven in bijlage 2. Foto's van de onderzoekslocatie zijn toegevoegd in bijlage 9. De ligging van de locatie is weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.1: schets onderzoekslocatie ("vervolgfasen")



2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

Binnen het door de opdrachtgever voorgenomen plangebied zijn eerder de in de volgende tabel vermelde bodemonderzoeken uitgevoerd. Voor zover relevant voor het onderzoek zijn de gegevens weergegeven in dit hoofdstuk. Voor de volledige gegevens wordt verwezen naar de desbetreffende rapportages.

Tabel 2.4: eerder uitgevoerd onderzoek

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
plangebied fase 1, 2a en 2b					
1	verkennend onderzoek	De Grassen te Vlijmen	Tritium Advies B.V.	0903/043/LP	15-10-2009
2	notitie actuele bodemkwaliteit			1611/035/DZ-01	09-11-2016
3	verkennend en actualiserend bodemonderzoek			2004/254/NL-01	15-12-2020
fase 2a					
4	inventariserend bodemonderzoek	Vijfhoevenlaan 4	IWACO B.V.	33.3821.0	12-06-1995
5	verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek	Vijfhoevenlaan 2 t/m 8	UDM	07.02.0024.perceel A.R01	22-02-2007
6	nader milieukundig bodemonderzoek			udm/mbr/07.02.0148.B01	06-04-2007
7	nader bodemonderzoek	Vijfhoevenlaan 2	Tritium Advies B.V.	1001/053/SJ-01	29-11-2011
8	contra-onderzoek kobalt	Vijfhoevenlaan	Bakker Milieuadviezen	260086	25-04-2020
fase 2b					
9	verkennend onderzoek	perceel N 1080	UDM	07.02.0024.perceel C.R01	13-02-2007

Uit de documenten in de voornoemde tabel blijkt het volgende.

Ad 1
Dit onderzoek heeft betrekking op fase 2a en 2b. Onderstaand zijn beknopt de resultaten per onderzochte deellocatie van deze fase beschreven.

Deellocatie A: bovengrondse dieseltank
De meest verdachte grondlaag en het grondwater bleken zowel zintuiglijk als analytisch niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen.

Deellocatie B: vml. ondergrondse HBO-tank
De houtskool,- puin,- en kolengruishoudende laag was licht verontreinigd met minerale olie. De zintuiglijk schone ondergrond en het grondwater waren analytisch niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters.

Deellocatie C: afspuitplaats tractoren met olieafscheider
De meest verdachte grondlaag en het grondwater bleken zowel zintuiglijk als analytisch niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen.

Deellocatie D: bestrijdingsmiddelenopslag
De meest verdachte grondlaag bleek zowel zintuiglijk als analytisch niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen.

Deellocatie E: vml. ondergrondse HBO-tank en vml. dieseltank
De meest verdachte grondlaag en het grondwater waren zowel zintuiglijk als analytisch niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen.

Deellocatie F: vml. ondergrondse HBO-tank
De meest verdachte grondlaag en het grondwater waren zowel zintuiglijk als analytisch niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Deellocatie G: vml. ondergrondse HBO-tank
De meest verdachte grondlaag en het grondwater bleken analytisch niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. De puinhoudende bovengrond was ook niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Deellocatie H: garage, afspuitplaats heftrucks en olie afscheider
De meest verdachte grondlaag en het grondwater waren zowel zintuiglijk als analytisch niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Deellocatie I: opslag KCA
De meest verdachte grondlaag bleek zowel zintuiglijk als analytisch niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. Het grondwater was licht verontreinigd met barium en zink.

Deellocatie J: sintellaag
De asfaltverharding op de locatie bleek niet teerhoudend te zijn. Onder het asfalt was een fundering aanwezig van beton met daarin AVI-slakken. De kwaliteit van deze fundering (beton met AVI-slakken) bleek bij een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit te voldoen aan de normen voor een ‘n-bouwstof’.

Verder werden in de puin- en kolengruishoudende bovengrond plaatselijk licht verontreinigingen aangetoond met kobalt, cadmium, zink en PAK. Eén mengmonster van de bovengrond was sterk verontreinigd met kobalt en licht verontreinigd met PAK. Na uitsplitsing van het sterk verontreinigde mengmonster bleek dat de bovengrond onder de aanwezige verharding op één plaats sterk verontreinigd was met kobalt en op één plaats matig verontreinigd met kobalt. De overige deelmonsters waren maximaal licht verontreinigd met kobalt. De oorzaak van de verontreiniging was onbekend. Er waren bij het gebruik van de locatie geen (actuele) risico's te verwachten. Aanbevolen werd voorafgaand aan de voorgenomen sloop van de opstallen een nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging uit te voeren.

Ad 2
Aanleiding voor het opstellen van de notitie was de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied. Doel van de notitie was het bepalen of de resultaten van de eerder uitgevoerde onderzoeken nog voldoende actueel waren.

Volgens de Nota bodembeheer van de gemeente Heusden (vastgesteld in december 2011) is een bodemonderzoek (onder voorwaarden) minimaal 5 jaar geldig. Voor zover bekend bij de gemeente Heusden hadden op en in de nabijheid van het plangebied geen relevante wijzigingen plaatsgevonden, waardoor de resultaten van de in 2009 en 2011 uitgevoerde onderzoeken als representatief beschouwd konden worden voor de actuele bodemkwaliteit van het plangebied.

Wel werd opgemerkt dat op het noordwestelijke terreindeel opstallen waren gesloopt, waaronder het gebouw "De Kamp" waarvan bekend was dat hierin asbest was verwerkt. Het is niet uit te sluiten dat ook in de andere gesloopte opstallen asbesthoudende materialen aanwezig waren. Om die reden dient de bovengrond van het gebied rondom de gesloopte opstallen als asbestverdacht te worden beschouwd. Geadviseerd werd hier een verkennend asbestonderzoek uit te voeren.

Ad 3
Dit onderzoek heeft betrekking op fase 2a en 2b. Binnen dit onderzoek zijn verschillende verdachte locaties binnen fase 2a onderzocht, en is een verkennend onderzoek uitgevoerd op fase 2b.

Fase 2a
Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond matige verontreinigingen met PAK en zink zijn aangetoond. Verder zijn er enkel lichte verontreinigingen op de locatie aangetoond.
Er is op meerdere plekken asbestverdacht materiaal aangetroffen. Echter blijkt uit analyseresultaten dat er nergens sprake is van een daadwerkelijke verontreiniging met asbest.

Fase 2b
Onder de klinkerverharding is op één plaats in de ondergrond (0,4 - 0,9 m-mv) een bijmenging aangetroffen met sporen slakken. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt alle onderzochte grond (tot 1,0 m-mv) niet verontreinigd zijn met de geanalyseerde parameters. Aangezien in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen zijn aangetoond zijn de bekende onderzoeksgegevens in voldoende mate geactualiseerd.

Ad 4 t/m 6
Op de locatie van de graszadenhandel (Vijfhoevenlaan 2 t/m 8) zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. De onderzoeken hebben betrekking op fase 2a.

In 1995 is een inventariserend bodemonderzoek [4] uitgevoerd. Aanleiding voor het onderzoek was de aansluiting bij de stichting BSB (Bodemsanering in gebruik zijnde Bedrijfsterreinen). Doel van het onderzoek was het nagaan of als gevolg van de bedrijfsactiviteiten bodemverontreiniging is ontstaan.

De volgende verdachte deellocaties werden onderscheiden:
1. bovengrondse dieseltank (5.000 l), voormalige ondergrondse tank (6.000 l, reeds gesaneerd), en een afleverinstallatie voor diesel;
2. werkplaats voor tractoren en landbouwvoertuigen met benzineopslag, bestrijdingsmiddelenopslag en een wasplaats voor tractoren met olieafscheider;
3. werkplaats voor heftrucks, wasplaats voor heftrucks met olieafscheider;
4. ondergrondse opslagtanks 3, 4 en 6 [tabel 2.3] (reeds gesaneerd);
5. ondergrondse opslagtanks 2 en 5 [tabel 2.3] (reeds gesaneerd);
6. bovengrondse opslagtank 7 [tabel 2.3] (reeds gesaneerd).

Zintuiglijk werden bij de uitvoering van het veldwerk plaatselijk puinresten waargenomen.
De grond op de locatie bleek bij geen van de deellocaties verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. In het grondwater ter plaatse van deellocatie 2 werden lichte verhogingen met EOX aangetoond. Het grondwater ter plaatse van deellocatie 3 bleek sterk verontreinigd te zijn met minerale olie en licht verontreinigd met benzeen, ethylbenzeen en tolueen. Op basis van de resultaten werd het grondwater ter plaatse van de deellocaties 2 en 3 herbemonsterd. Hierbij werden geen verhoogde gehaltes aan EOX en minerale olie aangetroffen. Een verklaring hiervoor kon niet worden gegeven.

In 2007 is op de locatie een verkennend en aanvullend [5] onderzoek uitgevoerd. Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen aankoop.
De volgende (verdachte) deellocaties werden onderscheiden:
1. onverdacht terreindeel;
2. afspuitplaats voor heftrucks en opslag KCA;
3. afspuitplaats voor tractoren en opslag bestrijdingsmiddelen;
4. bovengrondse olietank.

Onverdacht terreindeel
Op diverse plaatsen op het terrein werd onder een asfaltlaag een sintellaag aangetroffen. De bovengrond ter plaatse van boring 89 (zwak puinhoudend) bleek sterk verontreinigd te zijn met cadmium. De verontreiniging bleek in verticale richting afdoende ingekaderd te zijn. Daarnaast bleek de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd te zijn met kwik, PAK en minerale olie. In de ondergrond is plaatselijk een verhoogd gehalte aan EOX aangetoond. Uit de targetanalyse bleek het gehalte aan DDT/DDD/DDE (som) de streefwaarde te overschrijden. Verder werden geen verontreiniging aangetroffen.

Het grondwater bleek plaatselijk licht verontreinigd te zijn met chroom en xylenen.
De sterke verontreiniging met cadmium in de bovengrond op het onverdachte terrein gaf aanleiding om een nader onderzoek [6] uit te voeren. Doel van het onderzoek was het in horizontale richting inkaderen van de verontreiniging. Tijdens de uitvoering van het veldwerk werd onder de asfaltlaag van 0,10 tot 0,30 m-mv een sintellaag aangetroffen. In de bovengrond onder de sintellaag werden plaatselijk sporen puin aangetroffen.

Middels het nader onderzoek was de verontreiniging in horizontale richting ingekaderd. De boringen geplaatst ten behoeve van de horizontale inkadering, bleken niet verontreinigd te zijn met cadmium.

Er bleek sprake van een puntverontreiniging. Geconcludeerd werd dat er geen sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Aanbevolen werd om voor de start van de bouw of na de sloop de verontreiniging te verwijderen.

Afspuitplaats voor heftrucks en opslag KCA
De bovengrond bleek niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. De ondergrond bleek niet verontreinigd te zijn met minerale olie. Het grondwater was licht verontreinigd met xylenen.

Afspuitplaats voor tractoren en opslag bestrijdingsmiddelen
De bovengrond bleek niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. De ondergrond bleek niet verontreinigd te zijn met minerale olie. Het grondwater bleek licht verontreinigd te zijn met chroom. Het EOX-gehalte overschreed de triggerwaarde voor nader onderzoek. Uit de targetanalyse voor EOX bleek geen van de onderzochte parameters de detectiegrens te overschrijden.

Bovengrondse olietank
De bovengrond bleek niet verontreinigd te zijn met minerale olie. Het grondwater was niet verontreinigd met vluchtige aromaten en minerale olie.

Ad 7 en 8
Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek [1], waarbij een matige tot sterke verontreiniging werd aangetoond met kobalt in de grond onder de sintellaag (deellocatie J), is een nader bodemonderzoek [7] uitgevoerd. Doel van het onderzoek was het bepalen van de ernst en de omvang van de aangetoonde verontreinigingen.

Op basis van de resultaten van het nader onderzoek werd gesteld dat geen sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging met kobalt. De aangetoonde verontreinigingen met kobalt vormden mogelijk een belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Aanbevolen werd om deze voorafgaand aan de ontwikkeling te saneren.

Vervolgens is in 2020 een contra-onderzoek [8] uitgevoerd naar de aangetoonde verontreinigingen met kobalt in de grond. Gesteld werd dat het gebruik van een elektrische betonboor de verontreiniging met kobalt had veroorzaakt als gevolg van slijtage van de boor.

Uit de resultaten van het onderzoek bleek de grond direct rondom de voormalige boorgaten niet verontreinigd te zijn met kobalt. Geconcludeerd werd dat de verhoogde concentraties kobalt uit het eerder uitgevoerde onderzoek [1] het resultaat waren van slijtage van de betonboor.

Ad 9
Bij dit onderzoek is onderhavige onderzoekslocatie (fase 2b) onderzocht als onderdeel van een groter geheel. Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen aankoop van de locatie. Doel van het onderzoek was het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Uit de resultaten van het bodemonderzoek bleek zowel de boven- als de ondergrond niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. Het grondwater bleek plaatselijk licht

verontreinigd te zijn met chroom, zink en xylenen. De resultaten vormden geen belemmering voor de voorgenomen aankoop van de locatie.

2.3 Terreinverkenning

Voorafgaand aan de monstername is op 28 augustus 2024 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 2.5: bodemopbouw en geohydrologie

bodemopbouw		
maaiveldhoogte	2,5 m+NAP	
deklaag	dikte	20 m
	samenstelling	midden tot uiterst fijn zand en veen
	doorlatendheid	matig
1e watervoerende pakket	dikte	50 m
	samenstelling	uiterst grof tot matig fijn zand met kleilagen
	doorlatendheid	goed
geohydrologie		
freatisch grondwater	stijghoogte	1 m+NAP
	stromingsrichting	noordelijk
1e watervoerende pakket	stijghoogte	onbekend
	stromingsrichting	noordelijk
waterhuishouding		
oppervlaktewater	niet aanwezig	
grondwaterbeschermingsbied / boringsvrije zone	De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied of een boringsvrije zone.	
grondwateronttrekking	Op de onderzoekslocatie en in de omgeving vindt geen grondwateronttrekking plaats.	

2.5 Conclusies vooronderzoek

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

Tabel 2.6: deellocaties

deel-locatie	omschrijving	afmeting	hypothese	motivatie	verdachte stoffen [1)]
A	noordelijk terreindeel	98.150 m^2	onverdacht	geen aanwijzing voor verdenking op aanwezige verontreiniging	-
B	zuidelijk terreindeel	54.802 m^2	onverdacht		-
C	klinkerweg	640 m^2	verdacht	onbekende kwaliteit materiaal onder klinkerverharding	NEN-parameters, asbest (bij puin)
-	gehele plangebied	153.592 m^2	verdacht	atmosferische depositie en landelijke neerslag	PFAS (30)

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);

PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019.

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 een bouwactiviteit 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. Derhalve wordt onderzoek naar PFAS in de bodem verricht.

3. Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2023. De te volgen strategie is weergegeven in de volgende tabel. In afwijking op de strategie VED-HO-NL wordt alleen de verdachte laag (tot 1,0 m-mv) onderzocht en wordt het grondwater vooralsnog niet op PFAS onderzocht.

Tabel 3.1: strategie verkennend bodemonderzoek

strategie [1)]	boorwerk (diepte in m-mv)		analyses[2)]	
	boringen	peilbuizen	grond	grondwater
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)				
ONV-GR-NL	38 x (0,5) 5 x (2,0)	11	11 x NEN-g	11 x NEN-gw
deellocatie B: zuidelijk terreindeel (54.802 m²)				
ONV-GR-NL	24 x (0,5) 3 x (2,0)	6	7 x NEN-g	6 x NEN-gw
deellocatie C: klinkerweg (640 m²)				
VED-HE-NL	5 x (0,5) 2 x (2,0)	comb. deellocatie A	4 x NEN-g [3)]	comb. deellocatie A
gehele plangebied (153.592 m²)				
VED-HO-NL	comb. overige deellocaties	-	10 x PFAS (30)	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:
   - ONV-GR-NL : onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie, niet lijnvormig;
   - VED-HO-NL : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig;
   - VED-HE-NL : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig.
2) 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 gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);
   - PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019.
3) 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.

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

4. Uitvoering

4.1 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 conform protocollen 2001 en 2002 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 4.1: erkende veldwerkers Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	boornummers/peilbuisnummer
boorwerkzaamheden (protocol 2001)		
Y. Janssen, V. Loderus, T. van Wijk	27-08-2024	A41, A48
	28-08-2024	A01, A08, A15, A18, A21, A28, A35, A38
	29-08-2024	A12, A24, A32, A44, A46, A47, A49 t/m A53, B02 t/m B06, B08, B09, B11 t/m B19, B21, B23, B24, B26 t/m B31, B33, C02, C06
	30-08-2024	A02 t/m A07, A09 t/m A11, A13, A14, A16, A17, A19, A20, A22, A23, A25 t/m A27, A29 t/m A31, A33, A34, A36, A37, A39, A40, A42, A43, A45, C01, C03 t/m C05, C07
D. Straatman	18-11-2024	101, 102, 103
monstername grondwater (protocol 2002)		
V. Loderus, D. Straatman	06-09-2024	A01, A08, A15, A18, A21, A28, A35, A38, A41, A48, A54, B01, B10, B20, B22, B25, B32
D. Straatman	18-11-2024	A01, A21, B32

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.

4.2 Plaatsen boringen en peilbuizen

De locaties van de boringen en peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 2. Tijdens het plaatsen van de boringen en peilbuizen deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor. De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

4.3 Bemonstering grondwater

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

Tabel 4.2: peilbuisspecificaties

peilbuis	datum bemonstering	filtertraject (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	Ec (µS/cm)	troebelheid (ntu)	belucht
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)							
A01	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,05	5,8	305	17	nee
	18-11-2024	1,50 - 2,50	0,96	5,7	208	10	nee
A08	6-9-2024	1,50 - 2,50	0,93	5,4	311	28	nee
A15	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,03	5,7	313	21	nee
A18	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,07	5,6	219	38	nee
A21	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,03	5,5	315	11	nee
	18-11-2024	1,50 - 2,50	0,98	5,4	286	9	nee
A28	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,19	5,9	283	12	nee
A35	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,00	5,9	311	34	nee
A38	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,20	5,9	281	11	ja
A41	6-9-2024	2,00 - 3,00	1,40	5,0	321	21	ja
A48	6-9-2024	2,00 - 3,00	1,31	5,3	388	18	nee
A54	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,29	5,9	220	14	nee
deellocatie B: zuidelijk terreindeel (54.802 m²)							
B01	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,10	5,2	311	11	nee
B10	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,15	5,6	282	18	nee
B20	6-9-2024	2,00 - 3,00	1,12	5,4	113	12	nee
B22	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,22	5,9	211	17	nee
B25	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,24	5,8	187	12	nee
B32	6-9-2024	1,50 - 2,50	1,17	5,8	213	14	nee
	18-11-2024	1,50 - 2,50	1,12	5,7	225	14	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 nagenoeg alle peilbuizen is groter dan 10 ntu. Hierdoor kunnen concentraties van organische parameters hoger uitvallen;
- peilbuizen A38 en A41 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 met de bijzonderheden rekening gehouden.

4.4 Analyses

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

Tabel 4.3: geanalyseerde monsters (NEN- parameters grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)				
MMA01	0,00 - 0,50	A01 (0,00 - 0,50), A02 (0,00 - 0,50), A03 (0,00 - 0,50), A06 (0,00 - 0,50), A07 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50), A12 (0,00 - 0,50), A13 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMA02	0,00 - 0,50	A16 (0,00 - 0,50), A17 (0,00 - 0,50), A18 (0,00 - 0,50), A21 (0,00 - 0,40), A22 (0,00 - 0,50), A23 (0,00 - 0,50), A26 (0,00 - 0,50), A27 (0,00 - 0,50), A28 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond

Tabel 4.4 (vervolg): geanalyseerde monsters (NEN- parameters grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)				
MMA03	0,00 - 0,50	A31 (0,00 - 0,50), A32 (0,00 - 0,50), A33 (0,00 - 0,50), A36 (0,00 - 0,50), A37 (0,00 - 0,50), A38 (0,00 - 0,40), A41 (0,00 - 0,50), A42 (0,00 - 0,50), A43 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMA04	0,00 - 0,50	A04 (0,00 - 0,50), A05 (0,00 - 0,50), A09 (0,00 - 0,50), A10 (0,00 - 0,50), A14 (0,00 - 0,50), A15 (0,00 - 0,50), A19 (0,00 - 0,50), A20 (0,00 - 0,50), A25 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMA05	0,00 - 0,50	A24 (0,00 - 0,50), A29 (0,00 - 0,50), A30 (0,00 - 0,50), A34 (0,00 - 0,50), A35 (0,00 - 0,40), A39 (0,00 - 0,50), A40 (0,00 - 0,50), A44 (0,00 - 0,50), A45 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMA06	0,00 - 0,50	A46 (0,00 - 0,50), A47 (0,00 - 0,50), A48 (0,00 - 0,50), A49 (0,00 - 0,50), A50 (0,00 - 0,50), A51 (0,00 - 0,30), A52 (0,00 - 0,50), A53 (0,00 - 0,50), A54 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMA07	0,55 - 1,50	A01 (0,55 - 1,05), A08 (1,00 - 1,50), A12 (0,90 - 1,40)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MMA08	0,60 - 1,50	A15 (1,00 - 1,50), A18 (1,00 - 1,50), A24 (0,60 - 1,10)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MMA09	0,60 - 1,90	A21 (0,80 - 1,30), A28 (0,60 - 1,00), A32 (0,70 - 1,00), A41 (1,40 - 1,90)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MMA10	0,40 - 0,90	A35 (0,40 - 0,90), A38 (0,40 - 0,80)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MMA11	0,50 - 1,70	A48 (1,20 - 1,70), A51 (0,50 - 1,00), A54 (0,50 - 1,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
deellocatie B: zuidelijk terreindeel (54.802 m²)				
MMB01	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,30), B03 (0,00 - 0,50), B04 (0,00 - 0,50), B07 (0,00 - 0,50), B08 (0,00 - 0,30), B09 (0,00 - 0,50), B10 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMB02	0,00 - 0,50	B05 (0,00 - 0,50), B06 (0,00 - 0,50), B11 (0,00 - 0,50), B13 (0,00 - 0,50), B18 (0,00 - 0,50), B19 (0,00 - 0,50), B20 (0,00 - 0,50), B25 (0,00 - 0,50), B27 (0,00 - 0,50), B28 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMB03	0,00 - 0,50	B14 (0,00 - 0,50), B15 (0,00 - 0,30), B16 (0,00 - 0,50), B17 (0,00 - 0,50), B21 (0,00 - 0,50), B22 (0,00 - 0,50), B23 (0,00 - 0,50), B24 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMB04	0,00 - 0,50	B29 (0,00 - 0,50), B30 (0,00 - 0,50), B31 (0,00 - 0,40), B32 (0,00 - 0,50), B33 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMB05	0,80 - 1,60	B01 (0,80 - 1,30), B08 (1,10 - 1,60), B10 (1,00 - 1,50)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MMB06	0,60 - 1,50	B12 (0,60 - 1,10), B20 (1,00 - 1,50), B25 (0,80 - 1,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MMB07	0,50 - 1,30	B22 (0,50 - 1,00), B31 (0,90 - 1,30), B32 (0,80 - 1,20)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
deellocatie C: klinkerweg (640 m²)				
MMC01	0,08 - 0,50	C01 (0,08 - 0,50), C02 (0,08 - 0,30), C03 (0,08 - 0,50), C04 (0,08 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMC02	0,08 - 0,50	C05 (0,08 - 0,50), C06 (0,08 - 0,20), C07 (0,08 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMC03	0,20 - 0,70	C02 (0,30 - 0,70), C06 (0,20 - 0,70)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMC04	0,70 - 1,20	C02 (0,70 - 1,20)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond

Aan de hand van de resultaten van de eerste PFAS analyses zijn, in overleg met de opdrachtgever, een groot aantal aanvullende PFAS analyses uitgevoerd binnen het plangebied (grond en grondwater). Om een duidelijk overzicht te geven van deze aanvullende analyses zijn deze meteen in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 4.5: geanalyseerde monsters (PFAS-analyses grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)				
MMPFAS01	0,00 - 0,50	A01 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50), A07 (0,00 - 0,50), A10 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A01-1	0,00 - 0,50	A01 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A04-1	0,00 - 0,50	A04 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A07-1	0,00 - 0,50	A07 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A10-1	0,00 - 0,50	A10 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
MMPFAS02	0,00 - 0,50	A11 (0,00 - 0,50), A14 (0,00 - 0,50), A17 (0,00 - 0,50), A20 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A11-1	0,00 - 0,50	A11 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A14-1	0,00 - 0,50	A14 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A17-1	0,00 - 0,50	A17 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A20-1	0,00 - 0,50	A20 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
MMPFAS03	0,00 - 0,50	A21 (0,00 - 0,40), A24 (0,00 - 0,50), A27 (0,00 - 0,50), A30 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A21-1	0,00 - 0,40	A21 (0,00 - 0,40)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A24-1	0,00 - 0,50	A24 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A27-1	0,00 - 0,50	A27 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A30-1	0,00 - 0,50	A30 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
MMPFAS04	0,00 - 0,50	A31 (0,00 - 0,50), A34 (0,00 - 0,50), A37 (0,00 - 0,50), A40 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A31-1	0,00 - 0,50	A31 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A34-1	0,00 - 0,50	A34 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A37-1	0,00 - 0,50	A37 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
A40-1	0,00 - 0,50	A40 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
MMPFAS05	0,00 - 0,50	A46 (0,00 - 0,50), A49 (0,00 - 0,50), A52 (0,00 - 0,50), A54 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A01-3	0,55 - 1,05	A01 (0,55 - 1,05)	PFAS (30)	ondergrond bij verhoogd PFAS gehalte in bovengrond
A02-1	0,00 - 0,50	A02 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A03-1	0,00 - 0,50	A03 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A05-1	0,00 - 0,50	A05 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A06-1	0,00 - 0,50	A06 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A08-1	0,00 - 0,50	A08 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A09-1	0,00 - 0,50	A09 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A12-1	0,00 - 0,50	A12 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A13-1	0,00 - 0,50	A13 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A15-1	0,00 - 0,50	A15 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A16-1	0,00 - 0,50	A16 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A18-1	0,00 - 0,50	A18 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A19-1	0,00 - 0,50	A19 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A22-1	0,00 - 0,50	A22 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A23-1	0,00 - 0,50	A23 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A25-1	0,00 - 0,50	A25 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag

Tabel 4.6 (vervolg): geanalyseerde monsters (PFAS-analyses grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)				
A26-1	0,00 - 0,50	A26 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A28-1	0,00 - 0,50	A28 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A29-1	0,00 - 0,50	A29 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A32-1	0,00 - 0,50	A32 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A33-1	0,00 - 0,50	A33 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A35-1	0,00 - 0,40	A35 (0,00 - 0,40)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A36-1	0,00 - 0,50	A36 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A38-1	0,00 - 0,40	A38 (0,00 - 0,40)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A39-1	0,00 - 0,50	A39 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A41-1	0,00 - 0,50	A41 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A42-1	0,00 - 0,50	A42 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A43-1	0,00 - 0,50	A43 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A44-1	0,00 - 0,50	A44 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
A45-1	0,00 - 0,50	A45 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
deellocatie B: zuidelijk terreindeel (54.802 m²)				
MMPFAS06	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50), B03 (0,00 - 0,50), B08 (0,00 - 0,30), B10 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
MMPFAS07	0,00 - 0,50	B05 (0,00 - 0,50), B12 (0,00 - 0,50), B19 (0,00 - 0,50), B28 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
MMPFAS08	0,00 - 0,50	B14 (0,00 - 0,50), B16 (0,00 - 0,50), B22 (0,00 - 0,50), B24 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
MMPFAS09	0,00 - 0,50	B29 (0,00 - 0,50), B31 (0,00 - 0,40), B32 (0,00 - 0,50), B33 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
B29-1	0,00 - 0,50	B29 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
B30-1	0,00 - 0,50	B30 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag
B31-1	0,00 - 0,40	B31 (0,00 - 0,40)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
B32-1	0,00 - 0,50	B32 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
B33-1	0,00 - 0,50	B33 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	uitsplitsing mengmonster
deellocatie C: klinkerweg (640 m²)				
MMPFAS10	0,08 - 0,50	C01 (0,08 - 0,50), C03 (0,08 - 0,50), C05 (0,08 - 0,50), C07 (0,08 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte laag

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);
   PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019.

Aan de hand van de resultaten van de PFAS analyses op grondmonsters is ook besloten om ter plaatse van de hoogst aangetoonde PFAS gehaltes (A01, A21 en B32) in de grond aanvullend het grondwater indicatief te analyseren op PFAS. Deze analyses zijn om een duidelijk overzicht te geven van deze aanvullende analyses zijn deze meteen in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 4.7: geanalyseerde monsters (grondwater)

monster-code	peilbuis-nummer	filtertraject (m-mv)	analyses [1)]	motivatie
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)				
A01-1-1	A01	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
A01-1-2	A01	1,50 - 2,50	PFAS (30)	onderzoek grondwater
A08-1-1	A08	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
A15-1-1	A15	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
A18-1-1	A18	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
A21-1-1	A21	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
A21-1-2	A21	1,50 - 2,50	PFAS (30)	onderzoek grondwater
A28-1-1	A28	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
A35-1-1	A35	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
A38-1-1	A38	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
A41-1-1	A41	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
A48-1-1	A48	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
deellocatie B: zuidelijk terreindeel (54.802 m²)				
B01-1-1	B01	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
B10-1-1	B10	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
B20-1-1	B20	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
B22-1-1	B22	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
B25-1-1	B25	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
B32-1-1	B32	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
B32-1-2	B32	1,50 - 2,50	PFAS (30)	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);

PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019.

5. Analyseresultaten

5.1 Toetsingskaders

De analyseresultaten van de grond en/of grondwatermonsters zijn vergeleken met de momenteel geldende toetsingskaders. De analyseresultaten voor PFAS wordt tevens getoetst aan het landelijk en mits van toepassing het regionaal of lokaal beleid. Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 6.
In de volgende tabellen is weergegeven op welke wijze de mate van verontreiniging na toetsing van de analyseresultaten aan de normen uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) in het rapport wordt weergegeven.

Tabel 5.1: mate van verontreiniging volgens Bal

aanduiding in rapport	betekenis voor grond
<I	interventiewaarde wordt niet overschreden
>I	interventiewaarde wordt overschreden

Tabel 5.2: bodemkwaliteitsklasse volgens Rbk

aanduiding in rapport	betekenis
landbouw/natuur (LN)	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"
matig verontreinigd (MV)	grond kan alleen worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "matig verontreinigd" of toepassing alleen geregeld door maatwerkregels/-voorschriften
sterk verontreinigd (SV)	toepassing alleen geregeld door maatwerkregels/-voorschriften

Tabel 5.3: signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering volgens Bkl

aanduiding in rapport	betekenis voor grondwater
<SP	signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering wordt niet overschreden
>SP	signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering wordt overschreden

Onder de Omgevingswet is sprake van verontreinigingen boven of onder de interventiewaarde voor grond of signaleringsparameter voor grondwater. Om de mate van verontreiniging duiding te geven wordt ook gerefereerd naar de (oude) termen lichte en matige verontreiniging. Deze zijn in de volgende tabel nader toegelicht

Tabel 5.4: aanduiding mate van verontreiniging (volgens voormalige 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.	

In verband met de overgangsperiode van de Wet bodembescherming naar de Omgevingswet zijn de resultaten vooralsnog aan beide kaders getoetst. De toetsingen aan de Wet bodembescherming zijn tussen haakjes opgenomen in de tabellen 5.5, 5.6, 5.9 en 5.10.

5.2 Grond

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 7. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabellen.

Tabel 5.5: samenvatting toetsingsresultaten grond

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	toetsingsresultaten Bal (Wbb) [1]			indicatie Rbk [2]
			< I (> AW)	< I (> T)	> I	
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)						
MMA01	0,00 - 0,50	A01, A02, A03, A06, A07, A08, A11, A12, A13	-	-	-	LN
MMA02	0,00 - 0,50	A16, A17, A18, A21, A22, A23, A26, A27, A28	-	-	-	LN
MMA03	0,00 - 0,50	A31, A32, A33, A36, A37, A38, A41, A42, A43	-	-	-	LN
MMA04	0,00 - 0,50	A04, A05, A09, A10, A14, A15, A19, A20, A25	-	-	-	LN
MMA05	0,00 - 0,50	A24, A29, A30, A34, A35, A39, A40, A44, A45	-	-	-	LN
MMA06	0,00 - 0,50	A46, A47, A48, A49, A50, A51, A52, A53, A54	-	-	-	LN
MMA07	0,55 - 1,50	A01, A08, A12	-	-	-	LN
MMA08	0,60 - 1,50	A15, A18, A24	-	-	-	LN
MMA09	0,60 - 1,90	A21, A28, A32, A41	-	-	-	LN
MMA10	0,40 - 0,90	A35, A38	-	-	-	LN
MMA11	0,50 - 1,70	A48, A51, A54	-	-	-	LN
deellocatie B: zuidelijk terreindeel (54.802 m²)						
MMB01	0,00 - 0,50	B01, B02, B03, B04, B07, B08, B09, B10	-	-	-	LN
MMB02	0,00 - 0,50	B05, B06, B11, B13, B18, B19, B20, B25, B27, B28	-	-	-	LN
MMB03	0,00 - 0,50	B14, B15, B16, B17, B21, B22, B23, B24	-	-	-	LN
MMB04	0,00 - 0,50	B29, B30, B31, B32, B33	-	-	-	LN
MMB05	0,80 - 1,60	B01, B08, B10	-	-	-	LN
MMB06	0,60 - 1,50	B12, B20, B25	-	-	-	LN
MMB07	0,50 - 1,30	B22, B31, B32	-	-	-	LN
deellocatie C: klinkerweg (640 m²)						
MMC01	0,08 - 0,50	C01, C02, C03, C04	-	-	-	LN
MMC02	0,08 - 0,50	C05, C06, C07	-	-	-	LN
MMC03	0,20 - 0,70	C02, C06	-	-	-	LN
MMC04	0,70 - 1,20	C02	-	-	-	LN

Opmerkingen bij de tabel:

1) gezien de overgangsperiode van de Wet bodembescherming naar de Omgevingswet zijn de resultaten vooralsnog aan beide kaders getoetst
2) de toetsing aan het Regeling bodemkwaliteit betreft een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden

De conserveringstermijn voor naftaleen (als onderdeel van PAK) wordt in de onderzochte monsters overschreden. De overschrijding bedraagt slechts enkele dagen. In die tijd wordt het monster 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 gelet op de analyseresultaten worden de resultaten representatief geacht.

Tabel 5.6: samenvatting toetsingsresultaten PFAS (landelijk)

mengmonster/ monstercode	traject (m-mv)	analyseresultaten PFAS [1)] gestandaardiseerd gehalte (µg/kg d.s.)		classificatie
		PFOS (som)	PFOA (som)	
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)				
MMPFAS01	0,00 - 0,50	5,9	0,37	niet toepasbaar
A01-1	0,00 - 0,50	8,8	0,46	niet toepasbaar
A04-1	0,00 - 0,50	2,8	0,21	wonen/ industrie
A07-1	0,00 - 0,50	4,4	0,28	niet toepasbaar
A10-1	0,00 - 0,50	3,0	0,36	niet toepasbaar
MMPFAS02	0,00 - 0,50	2,5	0,27	wonen/ industrie
A11-1	0,00 - 0,50	3,2	0,14	niet toepasbaar
A14-1	0,00 - 0,50	1,8	0,27	wonen/ industrie
A17-1	0,00 - 0,50	2,0	0,37	wonen/ industrie
A20-1	0,00 - 0,50	0,60	0,27	landbouw/ natuur
MMPFAS03	0,00 - 0,50	4,1	0,17	niet toepasbaar
A21-1	0,00 - 0,40	7,3	0,27	niet toepasbaar
A24-1	0,00 - 0,50	1,6	0,19	wonen/ industrie
A27-1	0,00 - 0,50	4,7	0,14	niet toepasbaar
A30-1	0,00 - 0,50	0,62	0,30	landbouw/ natuur
MMPFAS04	0,00 - 0,50	2,0	0,27	wonen/ industrie
A31-1	0,00 - 0,50	6,5	0,27	niet toepasbaar
A34-1	0,00 - 0,50	1,4	0,14	wonen/ industrie
A37-1	0,00 - 0,50	2,5	0,14	wonen/ industrie
A40-1	0,00 - 0,50	0,60	0,37	landbouw/ natuur
MMPFAS05	0,00 - 0,50	0,27	0,27	landbouw/ natuur
A01-3	0,55 - 1,05	1,1	0,14	landbouw/ natuur
A02-1	0,00 - 0,50	1,6	0,37	wonen/ industrie
A03-1	0,00 - 0,50	4,7	0,37	niet toepasbaar
A05-1	0,00 - 0,50	1,6	0,37	wonen/ industrie
A06-1	0,00 - 0,50	3,7	0,17	niet toepasbaar
A08-1	0,00 - 0,50	4,1	0,37	niet toepasbaar
A09-1	0,00 - 0,50	3,1	0,27	niet toepasbaar
A12-1	0,00 - 0,50	3,2	0,27	niet toepasbaar
A13-1	0,00 - 0,50	1,5	0,37	wonen/ industrie
A15-1	0,00 - 0,50	1,1	0,37	landbouw/ natuur
A16-1	0,00 - 0,50	4,6	0,17	niet toepasbaar
A18-1	0,00 - 0,50	0,70	0,37	landbouw/ natuur
A19-1	0,00 - 0,50	1,4	0,27	wonen/ industrie
A22-1	0,00 - 0,50	2,5	0,14	wonen/ industrie
A23-1	0,00 - 0,50	1,8	0,14	wonen/ industrie
A25-1	0,00 - 0,50	0,50	0,27	landbouw/ natuur
A26-1	0,00 - 0,50	7,9	0,27	niet toepasbaar
A28-1	0,00 - 0,50	1,7	0,14	wonen/ industrie
A29-1	0,00 - 0,50	1,4	0,14	wonen/ industrie
A32-1	0,00 - 0,50	4,4	0,14	niet toepasbaar
A33-1	0,00 - 0,50	2,2	0,14	wonen/ industrie
A35-1	0,00 - 0,40	0,70	0,14	landbouw/ natuur
A36-1	0,00 - 0,50	6,2	0,37	niet toepasbaar
A38-1	0,00 - 0,40	0,87	0,14	landbouw/ natuur
A39-1	0,00 - 0,50	0,80	0,14	landbouw/ natuur
A41-1	0,00 - 0,50	2,5	0,57	wonen/ industrie

Tabel 5.7 (vervolg): samenvatting toetsingsresultaten PFAS (landelijk)

mengmonster/ monstercode	traject (m-mv)	analyseresultaten PFAS [1] gestandaardiseerd gehalte (µg/kg d.s.)		classificatie
		PFOS (som)	PFOA (som)	
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)				
A42-1	0,00 - 0,50	1,5	0,27	wonen/ industrie
A43-1	0,00 - 0,50	0,70	0,17	landbouw/ natuur
A44-1	0,00 - 0,50	0,50	0,27	landbouw/ natuur
A45-1	0,00 - 0,50	0,70	0,47	landbouw/ natuur
deellocatie B: zuidelijk terreindeel (54.802 m²)				
MMPFAS06	0,00 - 0,50	0,37	0,27	landbouw/ natuur
MMPFAS07	0,00 - 0,50	0,30	0,37	landbouw/ natuur
MMPFAS08	0,00 - 0,50	0,40	0,17	landbouw/ natuur
MMPFAS09	0,00 - 0,50	2,4	0,27	wonen/ industrie
B29-1	0,00 - 0,50	0,40	0,17	landbouw/ natuur
B30-1	0,00 - 0,50	1,0	0,17	landbouw/ natuur
B31-1	0,00 - 0,40	0,60	0,37	landbouw/ natuur
B32-1	0,00 - 0,50	5,5	0,27	niet toepasbaar
B33-1	0,00 - 0,50	4,1	0,27	niet toepasbaar
deellocatie C: klinkerweg (640 m²)				
MMPFAS10	0,08 - 0,50	0,27	0,14	landbouw/ natuur

Opmerkingen bij de tabel:

1) De aangetoonde PFAS gehaltes zijn (nagenoeg) volledig te relateren aan het gehalte PFOS en PFOA, derhalve zijn de overige PFAS niet weergegeven in de tabel. Voor een volledig overzicht van alle gemeten PFAS wordt u doorverwezen naar bijlage 4.

Naar aanleiding van de gevonden PFAS gehaltes is een tekening opgesteld om een beeld te geven van de ruimtelijke verdeling van de aangetoonde PFAS gehaltes. Deze tekening is weergegeven in bijlage 10.

Toetsing risico's PFOA en PFOS

Na vergelijking van de analyseresultaten met de risicogrenswaarden van het RIVM blijkt dat in meerdere van de onderzochte grondmonsters de humane risicogrenzen voor PFOA of PFOS in grond (scenario 'wonen met moestuin') worden overschreden.

Bestrijdingsmiddelen

Naar aanleiding van de gevonden PFAS gehaltes is, in overleg met de opdrachtgever, besloten om aanvullend op twee plaatsen binnen het plangebied (boringen 101 en 103) de bovengrond te laten analyseren op het Pollusol pakket (zie bijlage 4). Dit omdat er een mogelijk verband bestaat tussen de aangetoonde PFAS gehaltes en het gebruik van bestrijdingsmiddelen op de onderzoekslocatie. Na toetsing van deze resultaten blijkt dat meerdere parameters niet boven de detectiegrens zijn aangetoond, maar toch bij toetsing van de gestandaardiseerde waarden als licht of matig verhoogd getoetst worden. Geacht wordt dat deze verhogingen als vals positief getoetst zijn, aangezien deze niet boven de detectielimiet zijn aangetoond. Om een vertekent beeld van de resultaten te voorkomen is de toetsing van dit pakket niet toegevoegd bij de overige toetsingsresultaten in bijlage 7.

5.3 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 8. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.8: samenvatting toetsingsresultaten grondwater

peilbuis-nummer	monster-code	filtertraject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten Bkl (Wbb) [1]		
				< SP (> S)	< SP (> T)	> SP (> I)
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)						
A01	A01-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
A08	A08-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	minerale olie	-	-
A15	A15-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
A18	A18-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	koper	-	-
A21	A21-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	koper, molybdeen	-	-
A28	A28-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	koper, zink	-	-
A35	A35-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
A38	A38-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
A41	A41-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	-	-	-
A48	A48-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	koper	-	-
A54	A54-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
deellocatie B: zuidelijk terreindeel (54.802 m²)						
B01	B01-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
B10	B10-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	koper, molybdeen, barium	-	-
B20	B20-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	-	-	-
B22	B22-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	xylenen (som)	-	-
B25	B25-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	koper	-	-
B32	B32-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) gezien de overgangsperiode van de Wet bodembescherming naar de Omgevingswet zijn de resultaten vooralsnog aan beide kaders getoetst

Vanwege de verhoogde troebelheid van het grondwater in nagenoeg alle peilbuizen 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 in het totale beeld van het onderzoek passen. Dit is wel het geval, omdat organische parameters niet tot (zeer) licht verhoogd zijn aangetoond, wat in lijn valt met de verwachting voor het plangebied. Derhalve zijn de resultaten als betrouwbaar beoordeeld.

Omdat peilbuizen A38 en A41 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 vluchtige verbindingen en zware metalen in het totale beeld van het onderzoek passen. Dit is wel het geval, omdat er geen verhoogde gehaltes zijn waargenomen in beide grondwatermonsters. Derhalve zijn de resultaten als betrouwbaar beoordeeld.

Tabel 5.9: samenvatting analyseresultaten PFAS grondwater

peilbuis-nummer	monster-code	filtertraject (m-mv)	analyseresultaten PFAS concentratie (ng/l)		
			PFOS (som)	PFOA (som)	overige PFAS
deellocatie A: noordelijk terreindeel (98.150 m²)					
A01	A01-1-2	1,50 - 2,50	37	103	53 (PFBA)
A21	A21-1-2	1,50 - 2,50	83	41	< 10
deellocatie B: zuidelijk terreindeel (54.802 m²)					
B32	B32-1-2	1,50 - 2,50	332	52	14 (PFBA)

Toetsing risico's PFOA en PFOS

Na vergelijking van de analyseresultaten met de risicogrenswaarden van het RIVM blijkt dat in alle onderzochte grondwatermonsters de humane risicogrenzen voor PFOA en PFOS in grondwater (scenario 'inclusief consumptie' en 'beregeningswater' (moestuinen) worden overschreden.

6. Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt het volgende.

Bodem - algemeen
Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen tijdens de veldwerkzaamheden.

Uit de analyseresultaten van de standaard NEN-parameters blijkt dat in de grond geen verontreinigingen of verhogingen boven de achtergrondwaarde zijn aangetoond. Uit de aanvullende Pollusol analyse (uitgevoerd naar aanleiding van de aangetoonde PFAS gehaltes ter plaatse van de hoogst gemeten PFAS gehaltes) blijkt dat er ter plaatse van boring 103 een licht verhoogd gehalte cadmium en Drins is aangetoond in de bovengrond. In het grondwater zijn lichte verhogingen aangetoond met koper, zink, molybdeen, barium, minerale olie en xylenen.

De aangetoonde gehaltes zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehaltes zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

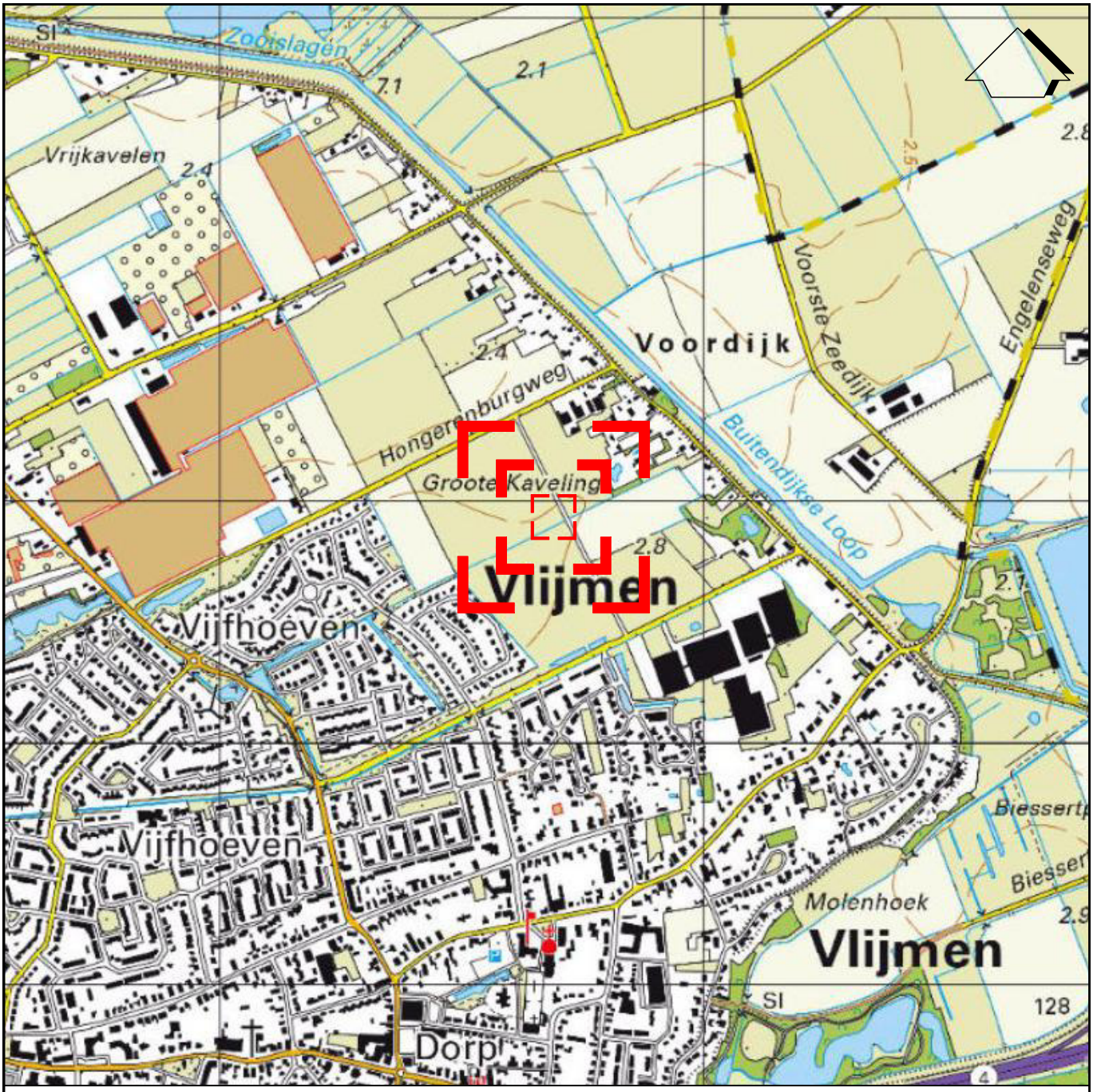
Bodem - PFAS
De bovengrond (indicatief tot 0,50 m-mv) wordt plaatselijk geclassificeerd als hergebruiksklasse "niet toepasbaar". Uit de aangetoonde PFAS gehaltes kan ook geconcludeerd worden dat in de bovengrond plaatselijk de humane risicogrenzen voor PFAS in grond (scenario 'wonen met moestuin') worden overschreden.
Uit de analyseresultaten voor PFAS in grondwater kan geconcludeerd worden dat in het grondwater plaatselijk de humane risicogrens overschreden wordt (scenario 'inclusief consumptie'). Een oorzaak voor de verhoogde PFAS gehaltes in de bodem op de locatie kan vanuit het vooronderzoek en de analyseresultaten niet direct vastgesteld worden.

Resumé
De onderzoeksresultaten vormen naar mening van Tritium Advies geen directe belemmering, anders dan de gebruiksbeperkingen (scenario's grond: 'wonen met moestuin' en grondwater: 'inclusief consumptie' en 'beregeningswater' (moestuinen)), voor de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Geadviseerd wordt om de verticale verspreiding van de PFAS gehaltes, in zowel grond als grondwater, nader te onderzoeken. Dit om een duidelijker beeld te kunnen geven van de kosten voor het afgraven van de PFAS houdende grondlaag indien grootschalig grondvoorzet voorzien is op de locatie. Verder kan hiermee ook een duidelijke beeld gegeven worden van de verspreiding van de aangetoonde PFAS gehaltes in het grondwater en de mogelijke bronlocatie worden vastgesteld.

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 de Regeling bodemkwaliteit en het Besluit activiteiten leefomgeving van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen. Een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden is weergegeven in hoofdstuk 5 van dit rapport.

Bijlage 1: Topografische kaart



LEGENDA

REGIONALE LIGGING

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	11-09-2024	.	DR		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Heusden
Project	De Grassen (fase 3) te Vlijmen
Titel	Regionale ligging
.	BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:12.500	A4	2401421DR	001	1	1	0

Bijlage 2: Situatietekening(en)



LEGENDA

- Locatiegrens
- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	19-12-2024	.	DR		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Heusden
Project	plangebied De Grassen (fase 3) te Vlijmen
Titel	Situatietekening
	.
	BIJLAGE 2

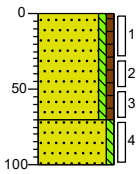
Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 2.000	A3	2401421DR	001	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

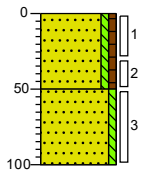
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 101
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143326,76
Y (RD): 412999,48
Datum: 18-11-2024



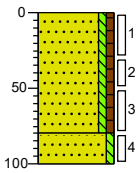
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, gri jsbruin, Edelmanboor
70
Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring: 102
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143471,05
Y (RD): 413071,42
Datum: 18-11-2024



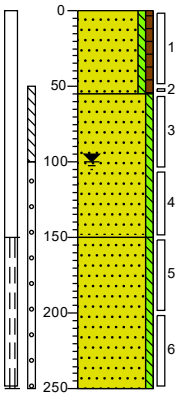
0 gras
Zand uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, gri jsbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
100

Boring: 103
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143931,25
Y (RD): 413039,03
Datum: 18-11-2024



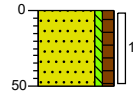
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, gri jsbruin, Edelmanboor
80
Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring: A01
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143325,94
Y (RD): 413001,02
Datum: 28-8-2024



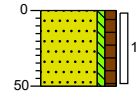
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
55
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
250

Boring: A02
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143340,61
Y (RD): 412959,17
Z (NAP): 1.213
Datum: 30-8-2024



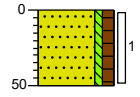
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A03
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143368,80
Y (RD): 412920,30
Z (NAP): 1.274
Datum: 30-8-2024



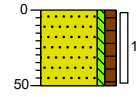
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A04
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143382,31
Y (RD): 412880,46
Z (NAP): 1.169
Datum: 30-8-2024



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A05
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143409,73
Y (RD): 412831,23
Z (NAP): 1.117
Datum: 30-8-2024



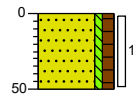
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

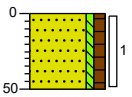
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A06
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143354,13
Y (RD): 413013,25
Z (NAP): 1.365



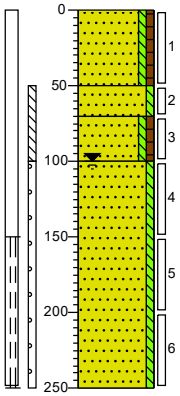
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A07
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143389,73
Y (RD): 412975,97
Z (NAP): 1.291



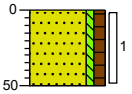
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A08
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-8-2024
X (RD): 143403,07
Y (RD): 412937,22



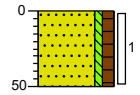
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, donker geelbeige, Edelmanboor
70
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
250

Boring: A09
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143429,55
Y (RD): 412899,52
Z (NAP): 1.244



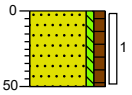
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A10
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143445,63
Y (RD): 412844,37
Z (NAP): 1.223



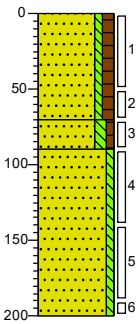
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A11
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143400,71
Y (RD): 413030,69
Z (NAP): 1.486



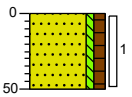
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A12
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143419,18
Y (RD): 413000,55
Z (NAP): 2.422



0 weiland
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Zuigerboor
200

Boring: A13
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143431,31
Y (RD): 412949,36
Z (NAP): 1.388



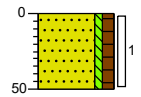
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

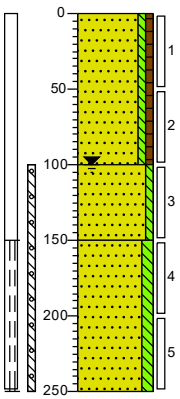
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A14
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143462,41
Y (RD): 412912,63
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.334



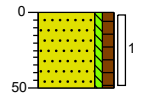
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A15
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143475,74
Y (RD): 412864,27
Datum: 28-8-2024
Z (NAP): 2.276



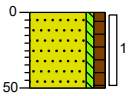
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
250

Boring: A16
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143441,41
Y (RD): 413055,28
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.506



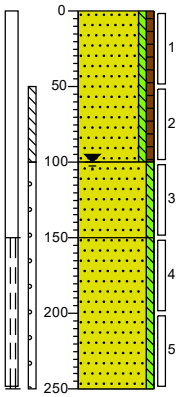
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, Edelmanboor
50

Boring: A17
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143455,38
Y (RD): 413008,24
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.364



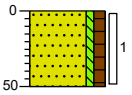
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A18
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143473,73
Y (RD): 412971,28
Datum: 28-8-2024
Z (NAP): 2.256



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
250

Boring: A19
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143501,77
Y (RD): 412930,94
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.414



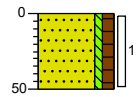
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

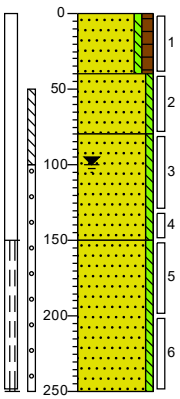
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A20
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143518,58
Y (RD): 412883,42
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.265



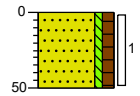
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A21
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143469,78
Y (RD): 413072,93
Datum: 28-8-2024
Z (NAP): 2.586



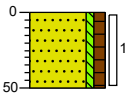
0 weiland
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraalbeige, Edelmanboor
80
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
250

Boring: A22
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143490,23
Y (RD): 413030,29
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.427



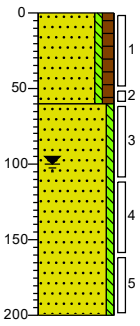
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A23
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143509,90
Y (RD): 412989,84
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.389



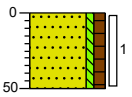
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A24
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143529,97
Y (RD): 412951,98
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.296



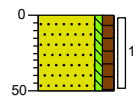
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
60
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring: A25
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143556,68
Y (RD): 412905,44
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.341



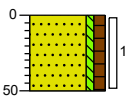
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A26
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143503,15
Y (RD): 413086,73
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.545



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A27
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143529,24
Y (RD): 413055,51
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.471



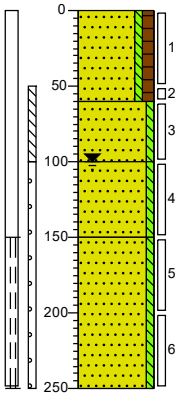
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

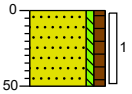
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A28
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-8-2024
X (RD): 143548,51
Y (RD): 413007,97
Z (NAP): 2.547



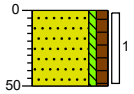
0	weiland
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraal gri jsbeige, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
250	

Boring: A29
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143567,75
Y (RD): 412969,83
Z (NAP): 1.513



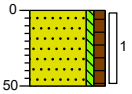
0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: A30
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143594,89
Y (RD): 412929,22
Z (NAP): 1.462



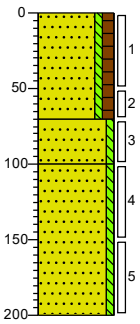
0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: A31
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143546,63
Y (RD): 413102,07
Z (NAP): 1.453



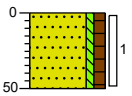
0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: A32
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143560,77
Y (RD): 413068,94
Z (NAP): 2.544



0	weiland
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraalbeige, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
200	

Boring: A33
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143582,52
Y (RD): 413025,99
Z (NAP): 1.5



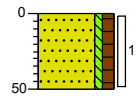
0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

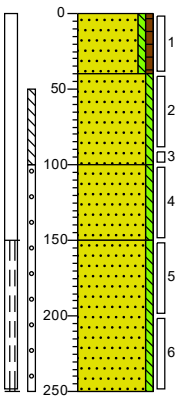
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A34
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143607,92
Y (RD): 412984,18
Z (NAP): 1.528



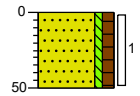
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A35
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-8-2024
X (RD): 143624,42
Y (RD): 412936,67
Z (NAP): 2.331



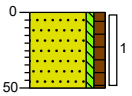
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Zuigerboor
250

Boring: A36
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143579,91
Y (RD): 413121,19
Z (NAP): 1.498



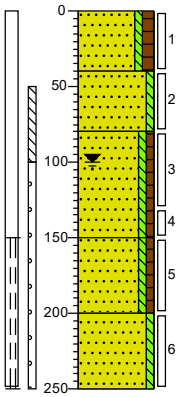
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A37
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143600,25
Y (RD): 413086,81
Z (NAP): 1.492



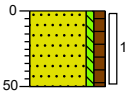
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A38
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-8-2024
X (RD): 143616,95
Y (RD): 413045,95
Z (NAP): 2.559



0 weiland
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
80
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Zuigerboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
250

Boring: A39
Boormeester: [redacted]
Datum: 30-8-2024
X (RD): 143643,61
Y (RD): 413003,38
Z (NAP): 1.532



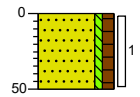
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

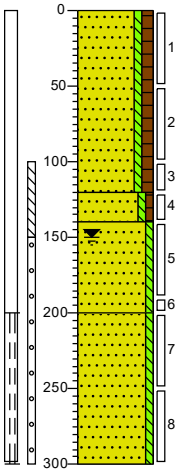
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A40
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143664,27
Y (RD): 412956,29
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.479



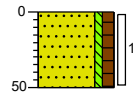
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A41
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143613,83
Y (RD): 413143,68
Datum: 27-8-2024
Z (NAP): 2.515



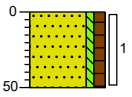
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
120
140 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
300

Boring: A42
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143635,48
Y (RD): 413100,30
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.603



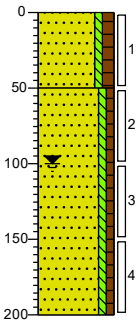
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A43
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143651,89
Y (RD): 413064,37
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.514



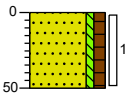
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A44
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143676,21
Y (RD): 413021,14
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.517



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
200

Boring: A45
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143696,42
Y (RD): 412979,58
Datum: 30-8-2024
Z (NAP):



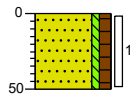
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

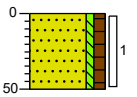
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A46
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143645,99
Y (RD): 413163,51
Z (NAP): 2.105



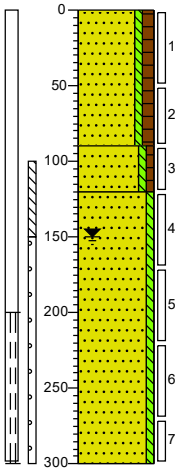
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A47
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143668,04
Y (RD): 413123,30
Z (NAP): 2.197



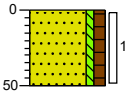
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A48
Boormeester: [redacted]
Datum: 27-8-2024
X (RD): 143689,77
Y (RD): 413080,59
Z (NAP): 2.448



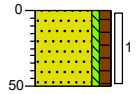
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
90
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
120
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
300

Boring: A49
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143706,46
Y (RD): 413039,74
Z (NAP): 2.206



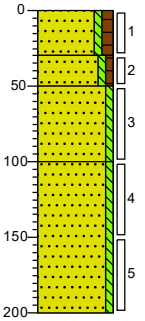
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A50
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143728,77
Y (RD): 412995,49
Z (NAP): 2.523



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A51
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143689,55
Y (RD): 413156,90
Z (NAP): 2.63



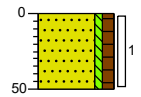
0 weiland
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
200

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

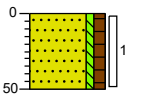
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A52
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143712,69
Y (RD): 413113,22
Z (NAP): 2.234



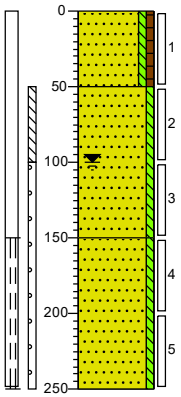
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A53
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143730,67
Y (RD): 413068,83
Z (NAP): 2.163



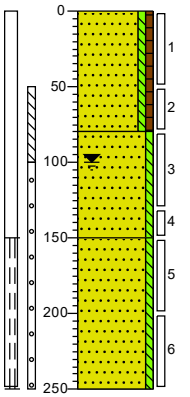
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A54
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-8-2024
X (RD): 143777,93
Y (RD): 413042,52
Z (NAP): 2.51



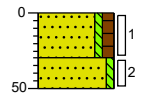
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
250

Boring: B01
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-8-2024
X (RD): 143751,10
Y (RD): 412956,49
Z (NAP): 2.419



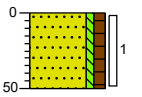
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
250

Boring: B02
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143766,54
Y (RD): 412916,99
Z (NAP): 2.098



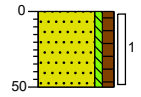
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

Boring: B03
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143777,55
Y (RD): 412880,84
Z (NAP): 2.126



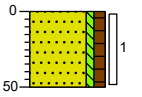
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B04
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143802,15
Y (RD): 412845,72
Z (NAP): 2.099



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B05
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143811,77
Y (RD): 412807,63
Z (NAP): 2.145



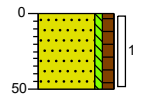
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

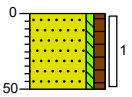
Bijlage: Boorprofielen

Boring: B06
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143835,59
Y (RD): 412774,68
Z (NAP): 2.179



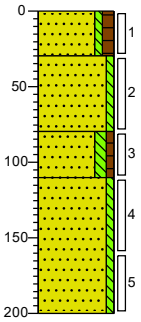
0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B07
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-8-2024
X (RD): 143785,36
Y (RD): 412971,34



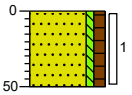
0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B08
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143803,46
Y (RD): 412937,40



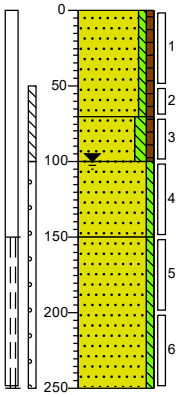
0	weiland
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
80	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
110	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
200	

Boring: B09
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143820,65
Y (RD): 412902,31
Z (NAP): 2.131



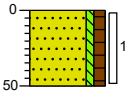
0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B10
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-8-2024
X (RD): 143838,75
Y (RD): 412863,17
Z (NAP): 2.411



0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Zuigerboor
250	

Boring: B11
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143855,34
Y (RD): 412828,01
Z (NAP): 2.182



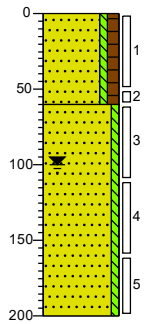
0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

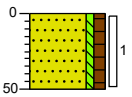
Bijlage: Boorprofielen

Boring: B12
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143871,70
Y (RD): 412792,04
Z (NAP): 2.441



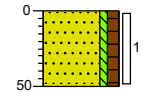
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
60 Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200

Boring: B13
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143876,82
Y (RD): 412754,56
Z (NAP): 2.577



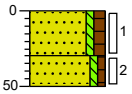
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B14
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143823,49
Y (RD): 412991,40
Z (NAP): 2.156



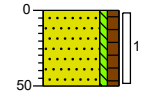
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B15
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143839,72
Y (RD): 412953,76
Z (NAP): 2.09



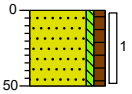
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: B16
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143860,77
Y (RD): 412922,69
Z (NAP): 2.093



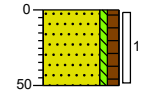
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B17
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143873,69
Y (RD): 412881,78
Z (NAP): 2.114



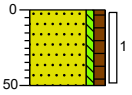
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B18
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143895,86
Y (RD): 412847,64
Z (NAP): 2.197



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B19
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143904,69
Y (RD): 412807,81
Z (NAP): 2.225



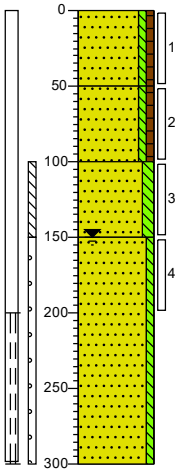
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

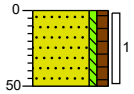
Bijlage: Boorprofielen

Boring: B20
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-8-2024
X (RD): 143909,59
Y (RD): 412765,32
Z (NAP): 2.517



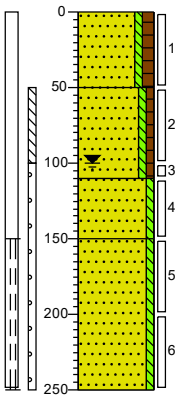
0	weiland
0	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
100	
100	Zand matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
150	
150	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
300	

Boring: B21
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143861,33
Y (RD): 413009,31
Z (NAP): 2.079



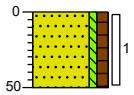
0	weiland
0	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B22
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-8-2024
X (RD): 143876,49
Y (RD): 412972,88
Z (NAP): 2.624



0	weiland
0	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
110	
110	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
150	
150	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Zuigerboor
250	

Boring: B23
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-8-2024
X (RD): 143896,42
Y (RD): 412939,95
Z (NAP): 2.243



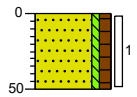
0	weiland
0	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

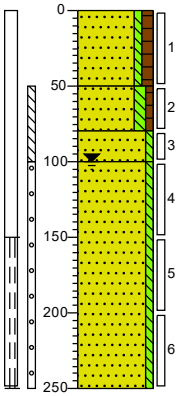
Bijlage: Boorprofielen

Boring: B24
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143908,10
Y (RD): 412901,08
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.201



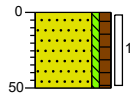
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B25
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143928,50
Y (RD): 412862,15
Datum: 28-8-2024
Z (NAP): 2.676



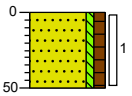
0 weiland
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
80
Zand matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal oran jebeige, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
250

Boring: B26
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143945,56
Y (RD): 412828,07
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.169



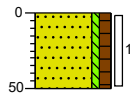
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B27
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143955,72
Y (RD): 412793,59
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.203



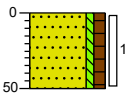
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B28
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143996,40
Y (RD): 412815,56
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.255



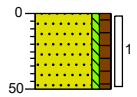
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B29
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143896,25
Y (RD): 413026,19
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.136



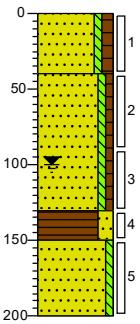
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B30
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143906,87
Y (RD): 412986,60
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.075



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: B31
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143930,34
Y (RD): 412955,69
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.524



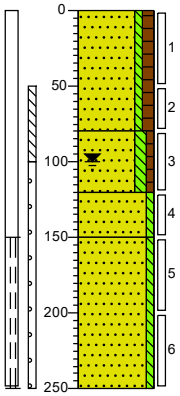
0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
130
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
200

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

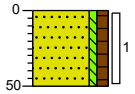
Bijlage: Boorprofielen

Boring: B32
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143930,16
Y (RD): 413040,82
Datum: 28-8-2024
Z (NAP): 2.555



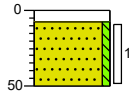
0 – weiland
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80 – Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120 – Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
150 – Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Zuigerboor
250

Boring: B33
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143947,63
Y (RD): 413007,04
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.109



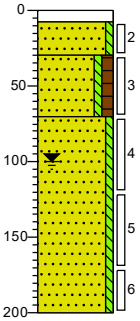
0 – weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: C01
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143623,90
Y (RD): 413150,96
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.632



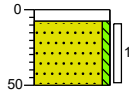
0 – klinker
8 – Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
50

Boring: C02
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143639,37
Y (RD): 413120,72
Datum: 29-8-2024
Z (NAP): 2.627



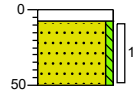
0 – klinker
8 – Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
30 – Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70 – Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring: C03
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143651,92
Y (RD): 413093,61
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.799



0 – klinker
8 – Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

Boring: C04
Boormeester: [redacted]
X (RD): 143666,90
Y (RD): 413064,41
Datum: 30-8-2024
Z (NAP): 1.734



0 – klinker
8 – Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
50

Projectcode: 2401421DR
Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: C05

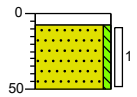
Boormeester: [redacted]

X (RD): 143675,58

Y (RD): 413046,21

Datum: 30-8-2024

Z (NAP): 1.74



0 – 8: klinker

8 – 50: Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

50

Boring: C06

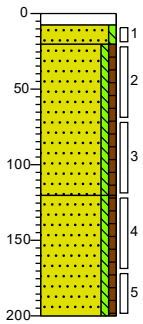
Boormeester: [redacted]

X (RD): 143692,49

Y (RD): 413010,27

Datum: 29-8-2024

Z (NAP): 2.564



0 – 8: klinker

8 – 20: Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

20 – 120: Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

120 – 200: Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, van der Horstboor

200

Boring: C07

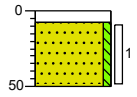
Boormeester: [redacted]

X (RD): 143707,41

Y (RD): 412982,53

Datum: 30-8-2024

Z (NAP): 1.768



0 – 8: klinker

8 – 50: Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

50

Projectcode: 2401421DR

Projectnaam: De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Schaal1: 50

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

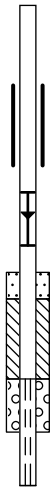
zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

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)

- slib
- water

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1453064 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Opdracht	1453064 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	02.09.2024
Project	131151 De Grassen (fase 3) te Vlijmen

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 analyserapport met opdrachtnummer 1453064 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 312624-312632.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788121

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1453064 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
312624	28.08.2024	MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)
312625	28.08.2024	MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)
312626	27.08.2024	MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)
312627	28.08.2024	MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)
312628	28.08.2024	MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	312624 MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)	312625 MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)	312626 MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)	312627 MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)	312628 MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	89,3[1)]	92,2[1)]	92,1[1)]	90,1[1)]	92,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	312624 MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)	312625 MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)	312626 MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)	312627 MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)	312628 MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,1[4)]	5,7	5,2	5,6	3,4

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	312624 MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)	312625 MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)	312626 MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)	312627 MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)	312628 MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
S	Organische stof[6)]	% Ds	2,6	1,6	1,6	1,6	2,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	312624 MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)	312625 MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)	312626 MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)	312627 MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)	312628 MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	312624 MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)	312625 MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)	312626 MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)	312627 MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)	312628 MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	28	28	31	28
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,31	0,29	0,28	0,34	0,31
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,0	3,1	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	10	11	11	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1453064 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
312624	28.08.2024	MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)
312625	28.08.2024	MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)
312626	27.08.2024	MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)
312627	28.08.2024	MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)
312628	28.08.2024	MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)

	Parameter	Eenheid	312624 MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)	312625 MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)	312626 MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)	312627 MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)	312628 MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	18	19	19	22
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	4,2	<4,0[5)]	<4,0[5)]	4,2	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	37	34	35	39	39

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	312624 MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)	312625 MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)	312626 MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)	312627 MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)	312628 MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	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	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	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	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	312624 MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)	312625 MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)	312626 MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)	312627 MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)	312628 MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1453064 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
312624	28.08.2024	MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)
312625	28.08.2024	MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)
312626	27.08.2024	MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)
312627	28.08.2024	MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)
312628	28.08.2024	MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)

	Parameter	Eenheid	312624 MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)	312625 MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)	312626 MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)	312627 MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)	312628 MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	312624 MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)	312625 MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)	312626 MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)	312627 MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)	312628 MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
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[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
312629	27.08.2024	MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)
312630	29.08.2024	MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)
312631	29.08.2024	MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)
312632	29.08.2024	MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1453064 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
312629	27.08.2024	MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)
312630	29.08.2024	MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)
312631	29.08.2024	MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)
312632	29.08.2024	MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	312629 MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)	312630 MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)	312631 MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)	312632 MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	93,4[1)]	92,1[1)]	92,8[1)]	89,3[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	312629 MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)	312630 MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)	312631 MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)	312632 MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,6	2,6[4)]	1,4[4)]	2,7

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	312629 MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)	312630 MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)	312631 MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)	312632 MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)
S	Organische stof[6)]	% Ds	1,7	0,8	0,9	0,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	312629 MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)	312630 MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)	312631 MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)	312632 MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	312629 MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)	312630 MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)	312631 MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)	312632 MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	21	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	<10[5)]	24	<10[5)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	39	<20[5)]	<20[5)]	<20[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24104989-NL-P5

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.

Analyserapport 1453064 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
312629	27.08.2024	MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)
312630	29.08.2024	MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)
312631	29.08.2024	MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)
312632	29.08.2024	MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	312629 MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)	312630 MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)	312631 MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)	312632 MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	312629 MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)	312630 MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)	312631 MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)	312632 MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	312629 MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)	312630 MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)	312631 MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)	312632 MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24104989-NL-P6

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.

Analyserapport 1453064 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
312629	27.08.2024	MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)
312630	29.08.2024	MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)
312631	29.08.2024	MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)
312632	29.08.2024	MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)

	Parameter	Eenheid	312629 MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)	312630 MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)	312631 MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)	312632 MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)
S	PCB 52	mg/kg Ds	<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)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<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)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[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)] 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.
[7)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
22%		Fractie < 2 µm
11%		Zink (Zn)
6%		Kobalt (Co)
9%		Barium (Ba) • Lood (Pb)
8%		Koper (Cu) • Nikkel (Ni)
12%		Cadmium (Cd)
1%		Droge stof
4%		Organische stof[6)]

Start van de test: 02.09.2024
Einde van de test: 04.09.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.
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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1453064 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788121

Dit electronisch 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.

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[6)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[7)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
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*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1453064 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1453064

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	312624, 312625, 312626, 312627, 312628, 312629, 312630, 312631, 312632

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

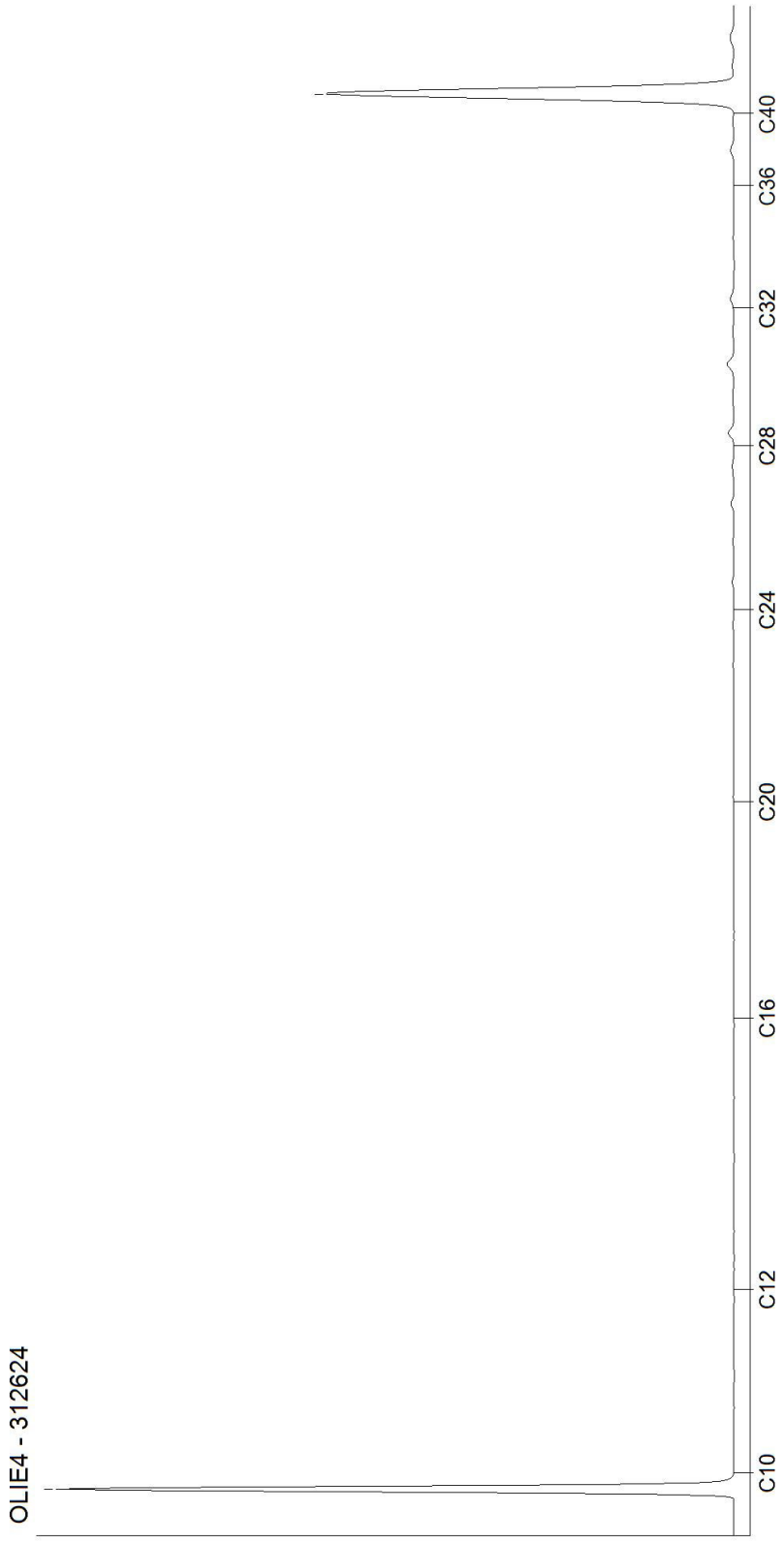
TESTING RvA L 005

DOC-13-24104989-NL-P9

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. 1453064, Analysis No. 312624, created at 04.09.2024 12:48:59

Monster beschrijving: MMA01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)



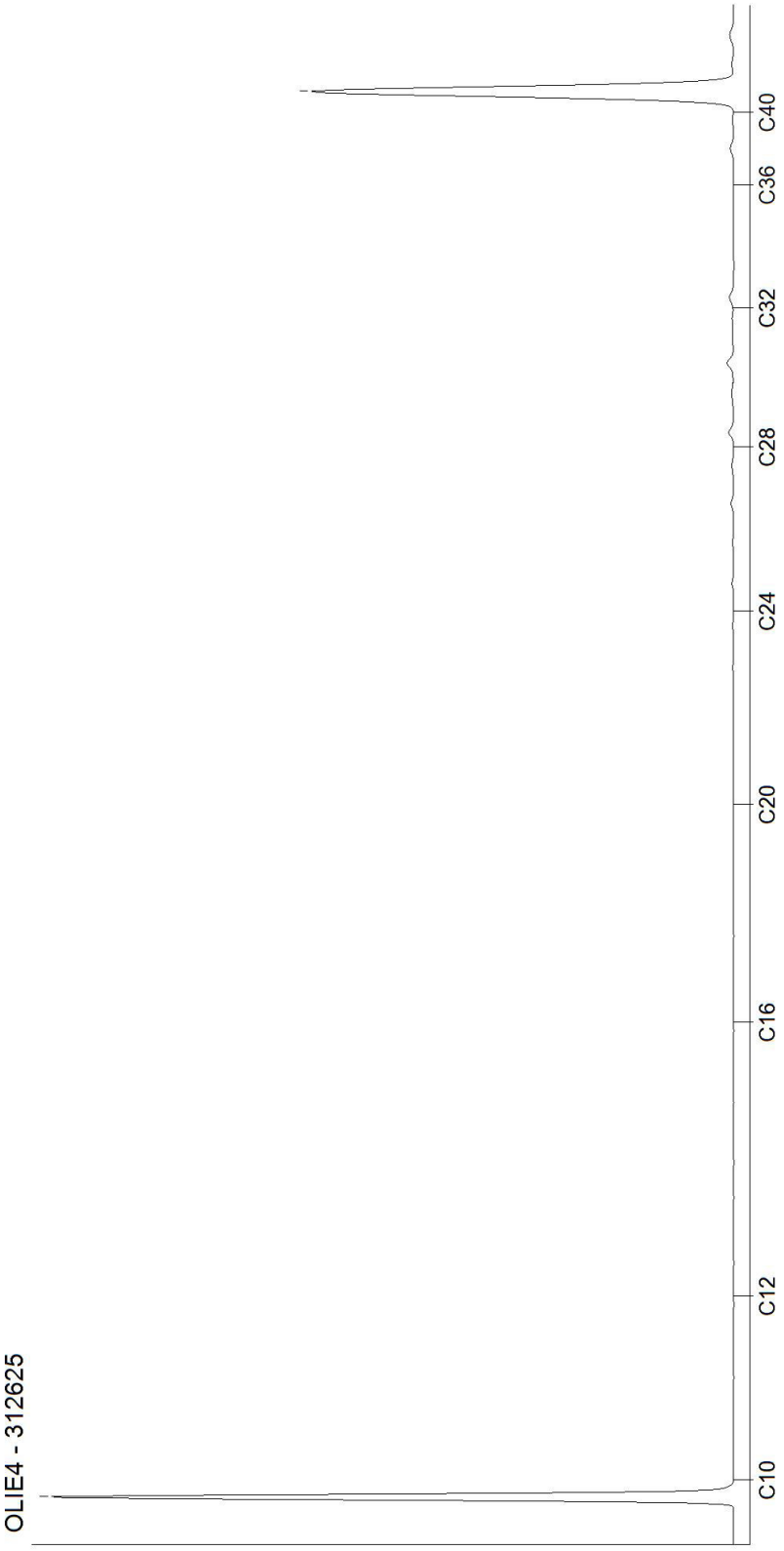
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1453064, Analysis No. 312625, created at 04.09.2024 12:48:59

Monster beschrijving: MMA02 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A21 (0-40) A22 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50)



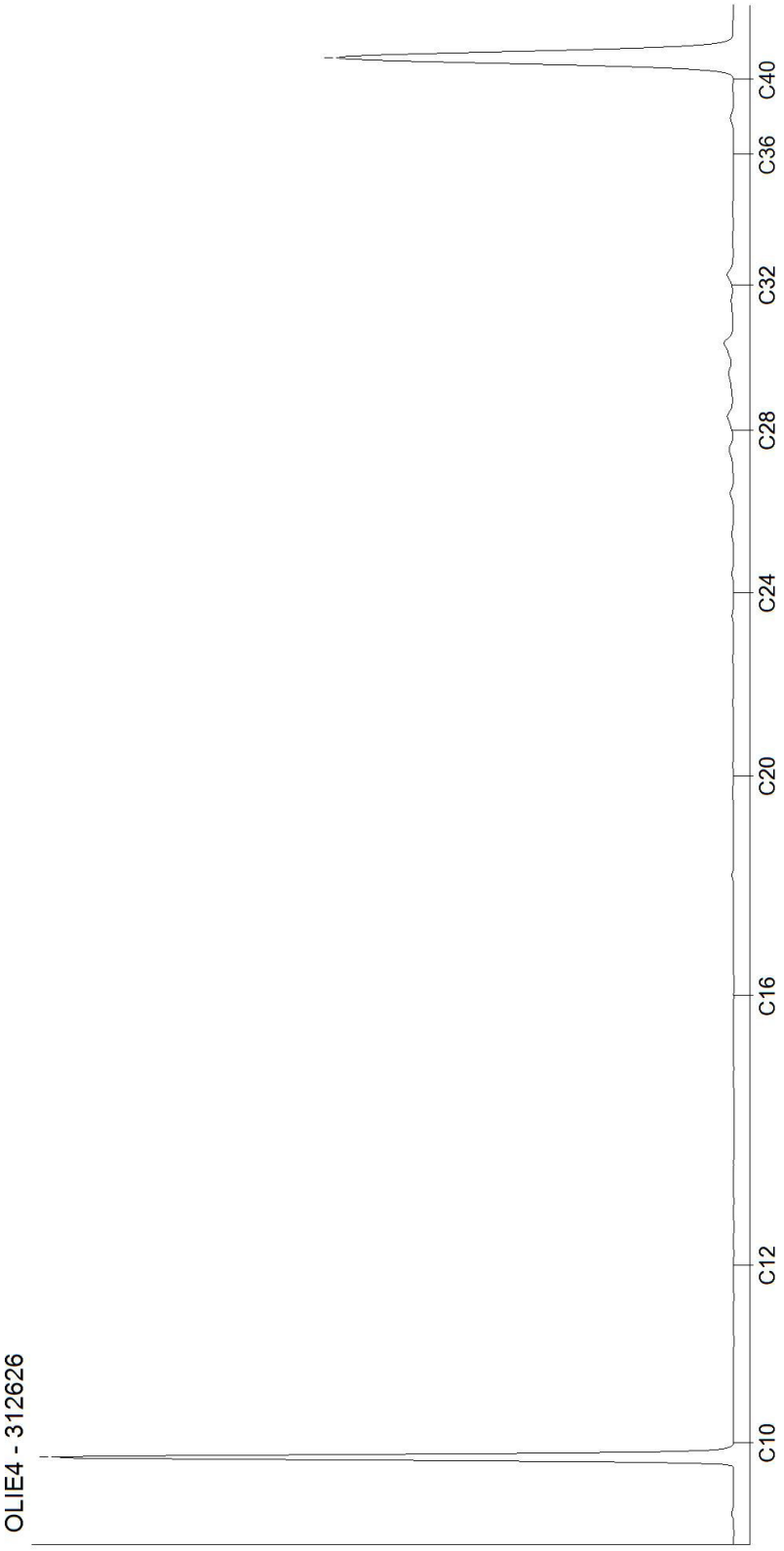
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1453064, Analysis No. 312626, created at 04.09.2024 05:53:46

Monster beschrijving: MMA03 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-40) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)



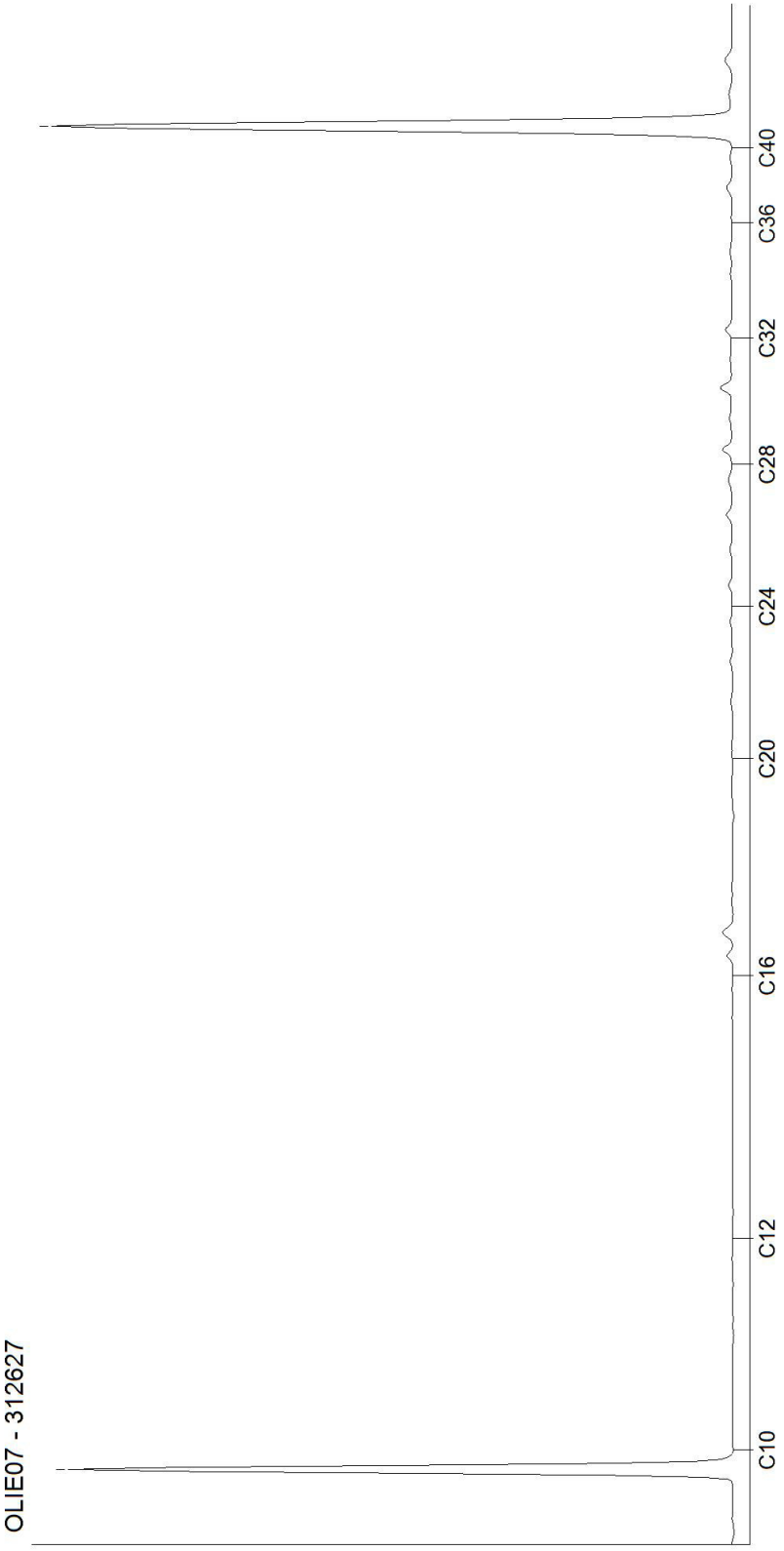
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1453064, Analysis No. 312627, created at 04.09.2024 07:27:37

Monster beschrijving: MMA04 A04 (0-50) A05 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A25 (0-50)



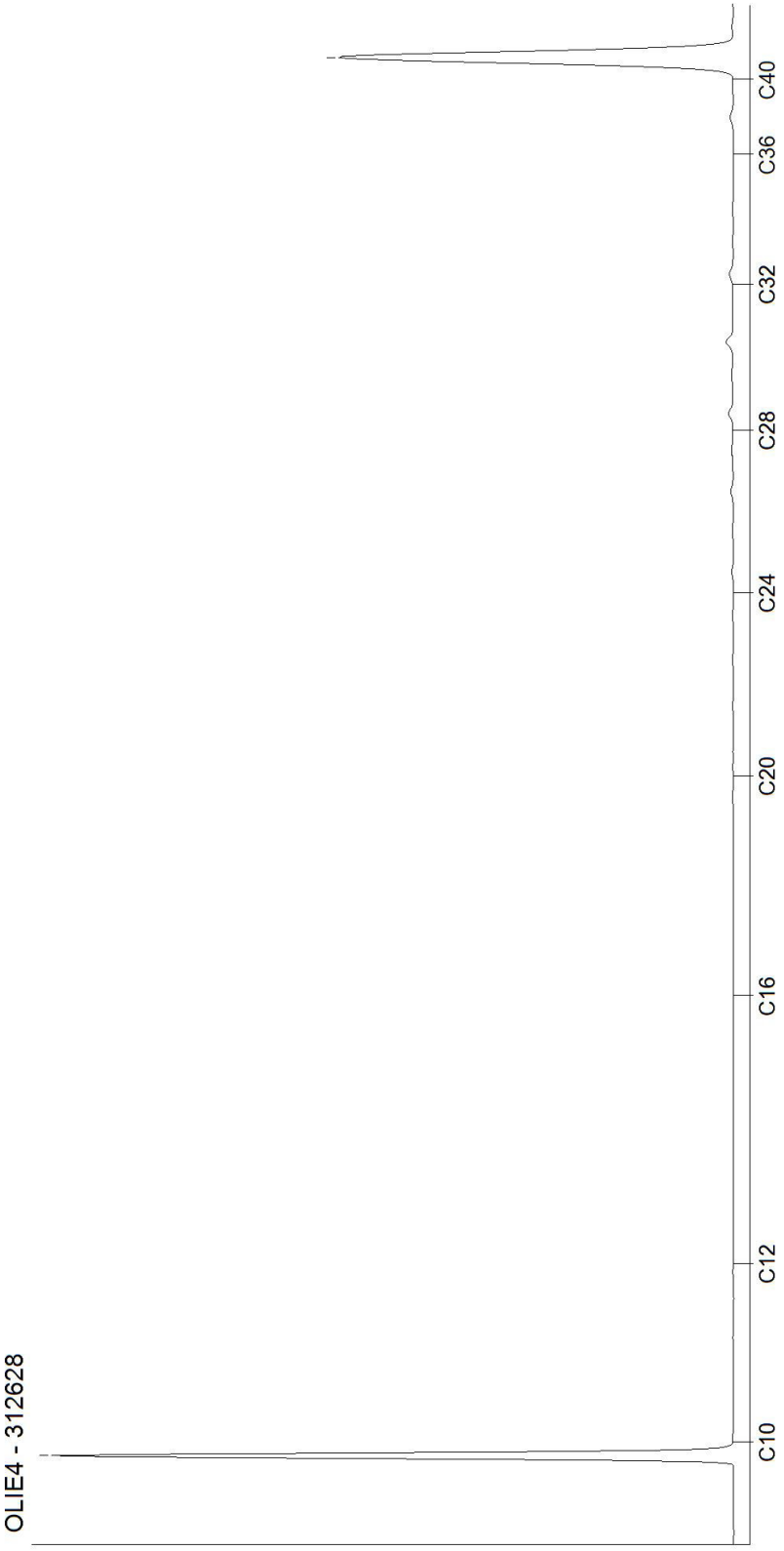
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1453064, Analysis No. 312628, created at 04.09.2024 05:53:46

Monster beschrijving: MMA05 A24 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A34 (0-50) A35 (0-40) A39 (0-50) A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)



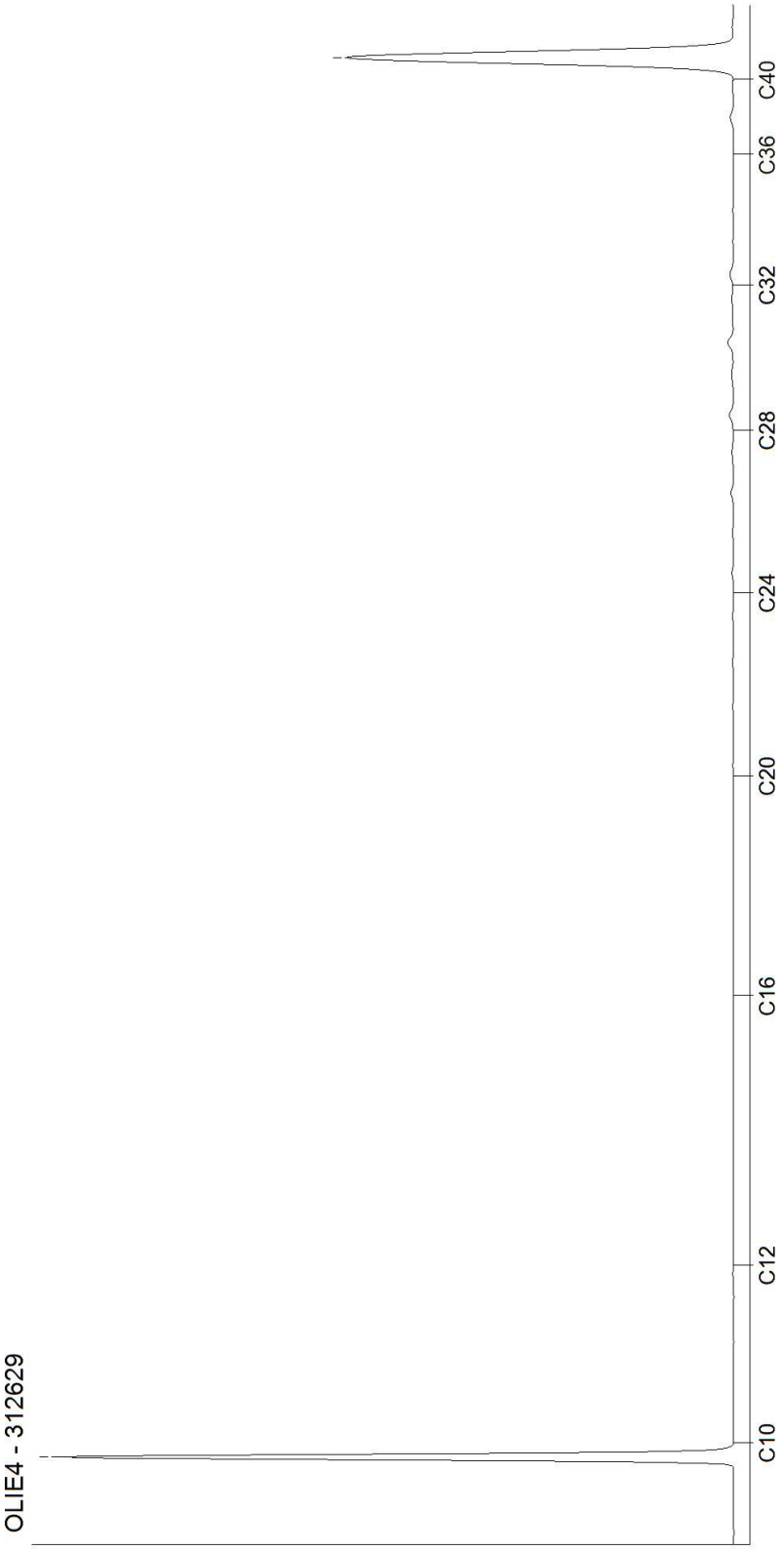
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1453064, Analysis No. 312629, created at 04.09.2024 05:53:46

Monster beschrijving: MMA06 A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A51 (0-30) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50)



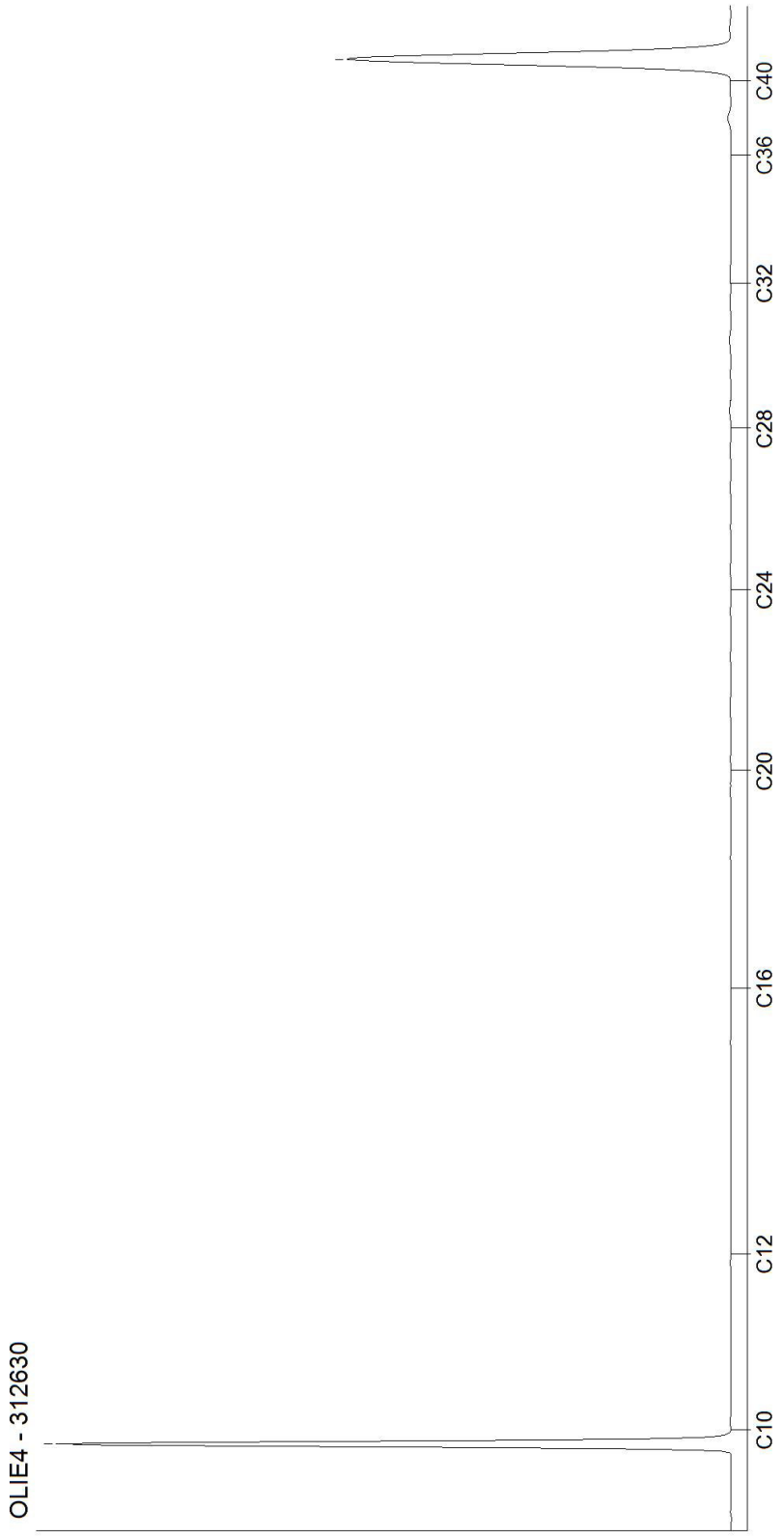
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1453064, Analysis No. 312630, created at 04.09.2024 05:53:46

Monster beschrijving: MMC01 C01 (8-50) C02 (8-30) C03 (8-50) C04 (8-50)



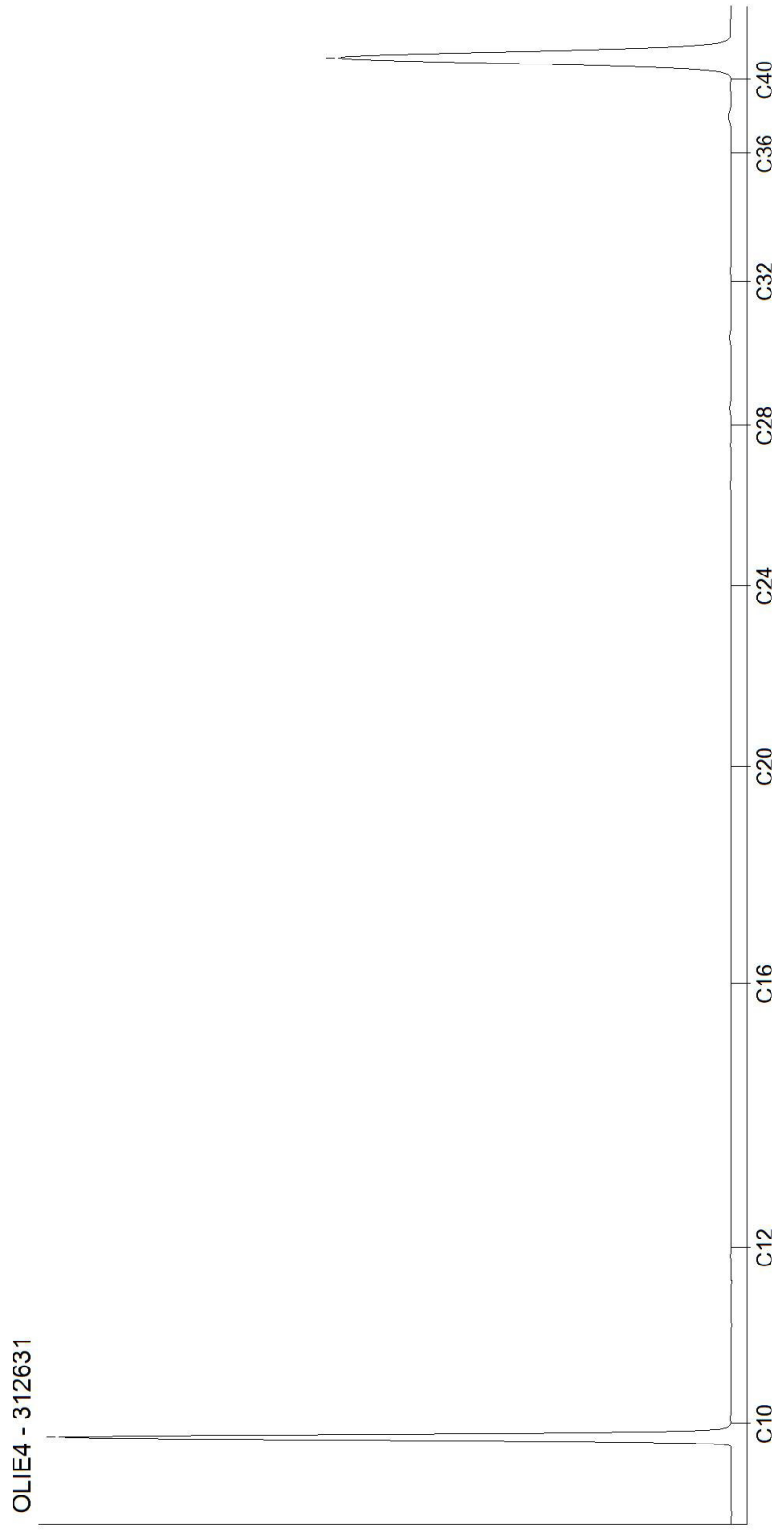
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1453064, Analysis No. 312631, created at 04.09.2024 05:53:46

Monster beschrijving: MMC02 C05 (8-50) C06 (8-20) C07 (8-50)



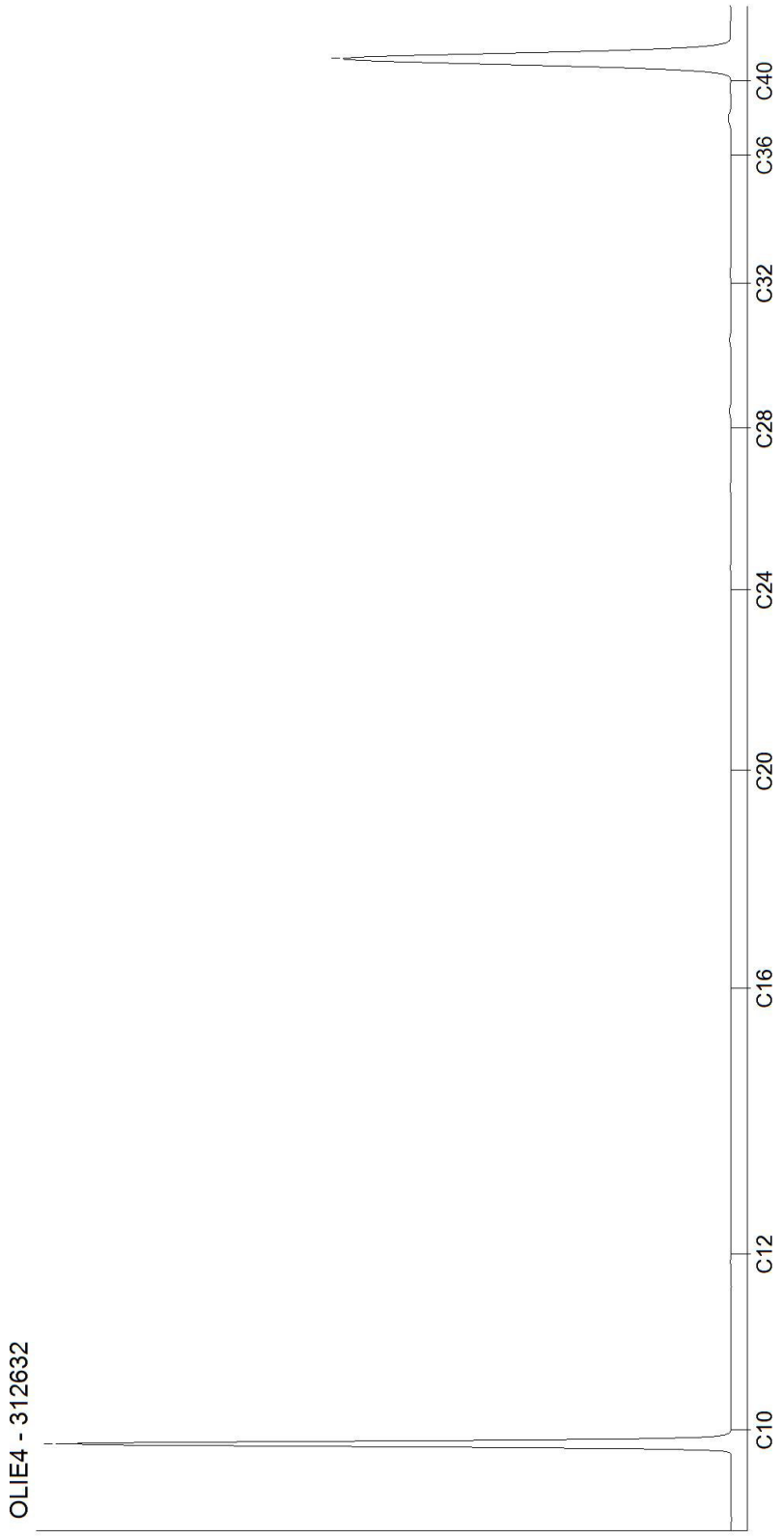
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1453064, Analysis No. 312632, created at 04.09.2024 05:53:46

Monster beschrijving: MMC03 C02 (30-70) C06 (20-70)



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.

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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1452528 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Opdracht	1452528 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	02.09.2024
Project	131151 De Grassen (fase 3) te Vlijmen

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 analyserapport met opdrachtnummer 1452528 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 309538-309550.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788121

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1452528 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
309538	28.08.2024	MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)
309539	28.08.2024	MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)
309540	27.08.2024	MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)
309541	28.08.2024	MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)
309542	27.08.2024	MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	309538 MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)	309539 MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)	309540 MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)	309541 MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)	309542 MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	84,4[1)]	84,5[1)]	86,5[1)]	92,0[1)]	87,6[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	309538 MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)	309539 MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)	309540 MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)	309541 MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)	309542 MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[5)]	<1,0[5)]	<1,0[5)]	<1,0[5)]	1,1

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	309538 MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)	309539 MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)	309540 MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)	309541 MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)	309542 MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)
S	Organische stof[6)]	% Ds	<0,2[4),5)]	1,0[4)]	<0,2[4),5)]	1,0[4)]	0,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	309538 MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)	309539 MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)	309540 MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)	309541 MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)	309542 MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	309538 MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)	309539 MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)	309540 MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)	309541 MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)	309542 MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[5)]	<10[5)]	<10[5)]	<10[5)]	<10[5)]
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	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	309538 MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)	309539 MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)	309540 MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)	309541 MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)	309542 MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1452528 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
309538	28.08.2024	MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)
309539	28.08.2024	MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)
309540	27.08.2024	MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)
309541	28.08.2024	MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)
309542	27.08.2024	MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)

	Parameter	Eenheid	309538 MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)	309539 MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)	309540 MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)	309541 MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)	309542 MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	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	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	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	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	309538 MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)	309539 MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)	309540 MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)	309541 MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)	309542 MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	309538 MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)	309539 MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)	309540 MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)	309541 MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)	309542 MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)
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)]

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1452528 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
309538	28.08.2024	MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)
309539	28.08.2024	MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)
309540	27.08.2024	MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)
309541	28.08.2024	MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)
309542	27.08.2024	MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)

	Parameter	Eenheid	309538 MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)	309539 MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)	309540 MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)	309541 MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)	309542 MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
309543	28.08.2024	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)
309544	28.08.2024	MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)
309545	28.08.2024	MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)
309546	28.08.2024	MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	309543 MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)	309544 MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)	309545 MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)	309546 MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	92,6[1)]	92,2[1)]	92,8[1)]	92,2[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	309543 MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)	309544 MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)	309545 MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)	309546 MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,6	4,5	2,9	4,5

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	309543 MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)	309544 MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)	309545 MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)	309546 MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
S	Organische stof[6)]	% Ds	1,7	1,7	1,8	1,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	309543 MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)	309544 MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)	309545 MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)	309546 MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1452528 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
309543	28.08.2024	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)
309544	28.08.2024	MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)
309545	28.08.2024	MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)
309546	28.08.2024	MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)

	Parameter	Eenheid	309543 MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)	309544 MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)	309545 MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)	309546 MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	309543 MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)	309544 MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)	309545 MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)	309546 MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	25	27	27	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,26	0,31	0,33	0,32
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,8	10	11	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	19	21	18
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	31	33	37	37

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	309543 MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)	309544 MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)	309545 MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)	309546 MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,063	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,38[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	309543 MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)	309544 MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)	309545 MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)	309546 MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1452528 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
309543	28.08.2024	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)
309544	28.08.2024	MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)
309545	28.08.2024	MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)
309546	28.08.2024	MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)

	Parameter	Eenheid	309543 MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)	309544 MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)	309545 MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)	309546 MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	309543 MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)	309544 MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)	309545 MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)	309546 MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<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)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<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)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<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)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1452528 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
309547	28.08.2024	MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)
309548	28.08.2024	MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)
309549	28.08.2024	MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)
309550	29.08.2024	MMC04 C02 (70-120)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	309547 MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)	309548 MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)	309549 MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)	309550 MMC04 C02 (70-120)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	83,2[1)]	84,0[1)]	85,1[1)]	88,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	309547 MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)	309548 MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)	309549 MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)	309550 MMC04 C02 (70-120)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[5)]	<1,0[5)]	1,7	<1,0[5)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	309547 MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)	309548 MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)	309549 MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)	309550 MMC04 C02 (70-120)
S	Organische stof[6)]	% Ds	<0,2[4),5)]	1,0[4)]	0,9	<0,2[4),5)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	309547 MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)	309548 MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)	309549 MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)	309550 MMC04 C02 (70-120)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	309547 MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)	309548 MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)	309549 MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)	309550 MMC04 C02 (70-120)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[5)]	<10[5)]	<10[5)]	<10[5)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	309547 MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)	309548 MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)	309549 MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)	309550 MMC04 C02 (70-120)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24105052-NL-P7

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.

Analyserapport 1452528 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
309547	28.08.2024	MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)
309548	28.08.2024	MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)
309549	28.08.2024	MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)
309550	29.08.2024	MMC04 C02 (70-120)

	Parameter	Eenheid	309547 MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)	309548 MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)	309549 MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)	309550 MMC04 C02 (70-120)
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	309547 MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)	309548 MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)	309549 MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)	309550 MMC04 C02 (70-120)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	309547 MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)	309548 MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)	309549 MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)	309550 MMC04 C02 (70-120)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<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)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<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)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<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)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1452528 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

[3] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[5] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[6] 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.
[7] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
11%		Zink (Zn)
22%		Fractie < 2 µm
9%		Barium (Ba) • Lood (Pb)
8%		Koper (Cu)
12%		Cadmium (Cd)
1%		Droge stof
4%		Organische stof[6]

Start van de test: 02.09.2024
Einde van de test: 04.09.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788121

Dit electronisch 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.

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[6] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[7] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
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*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1452528 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1452528

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	309538, 309539, 309540, 309541, 309542, 309543, 309544, 309545, 309546, 309547, 309548, 309549, 309550

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

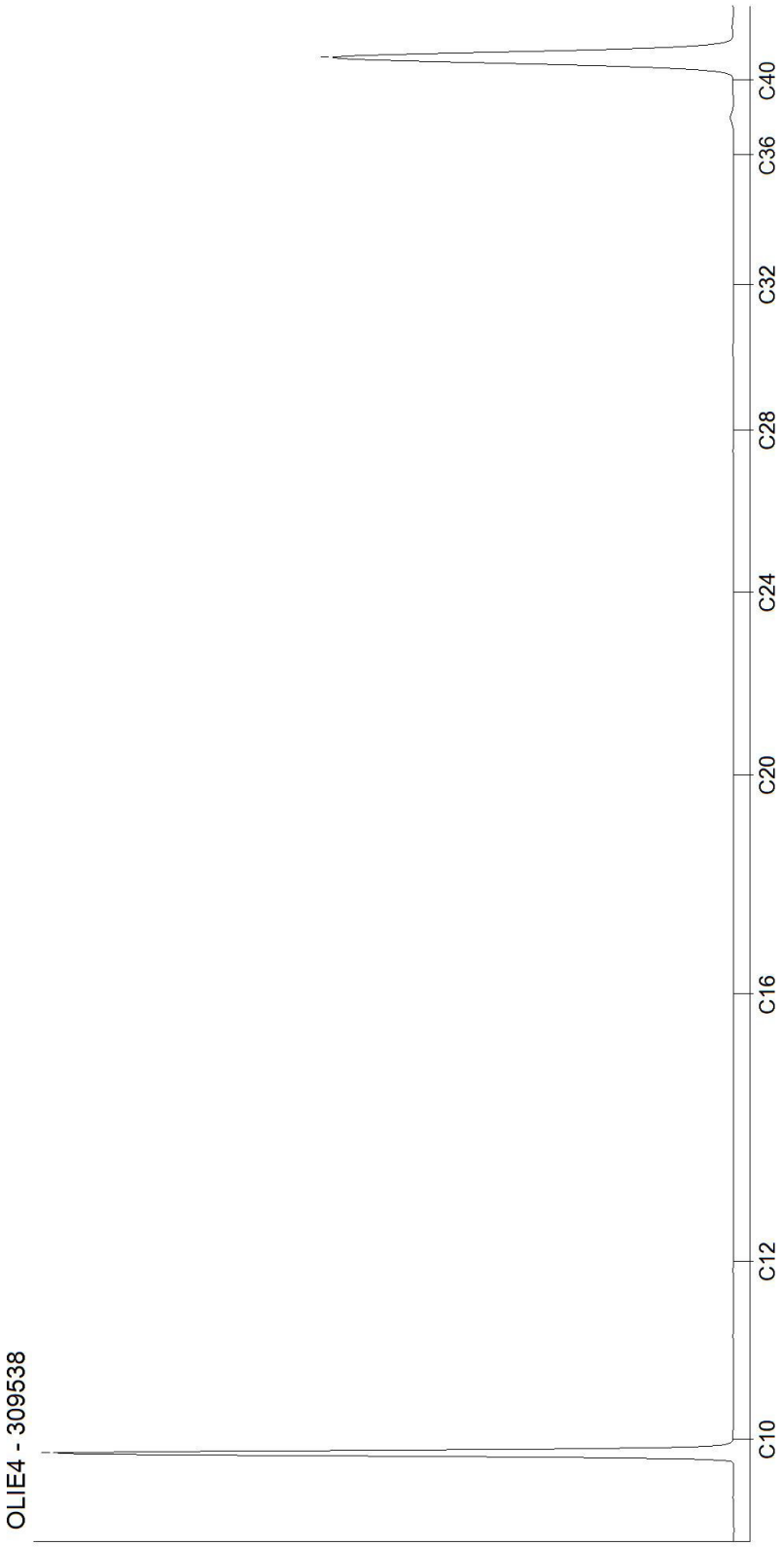
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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. 1452528, Analysis No. 309538, created at 04.09.2024 05:53:44

Monster beschrijving: MMA07 A01 (55-105) A08 (100-150) A12 (90-140)



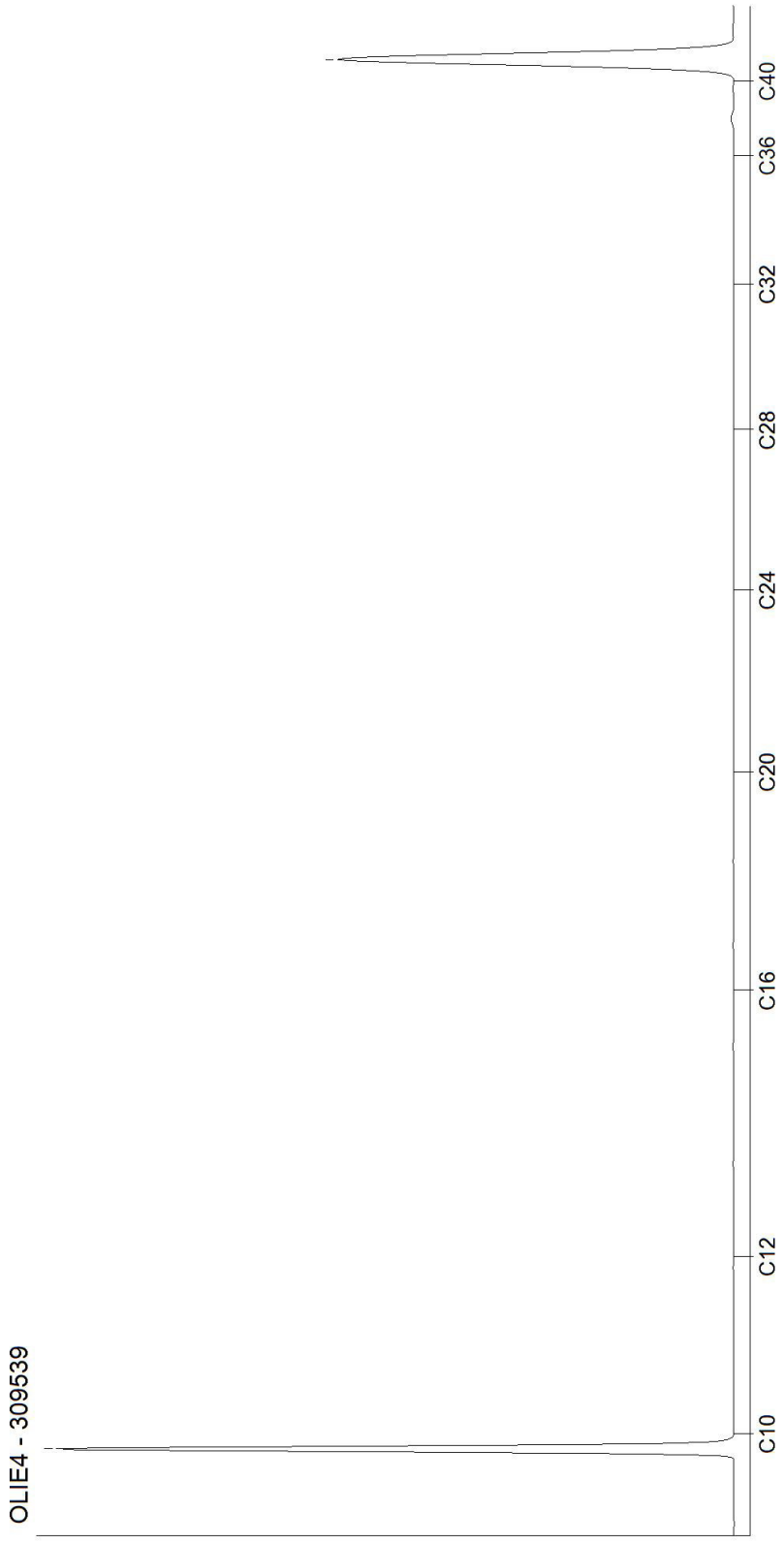
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309539, created at 04.09.2024 05:53:44

Monster beschrijving: MMA08 A15 (100-150) A18 (100-150) A24 (60-110)



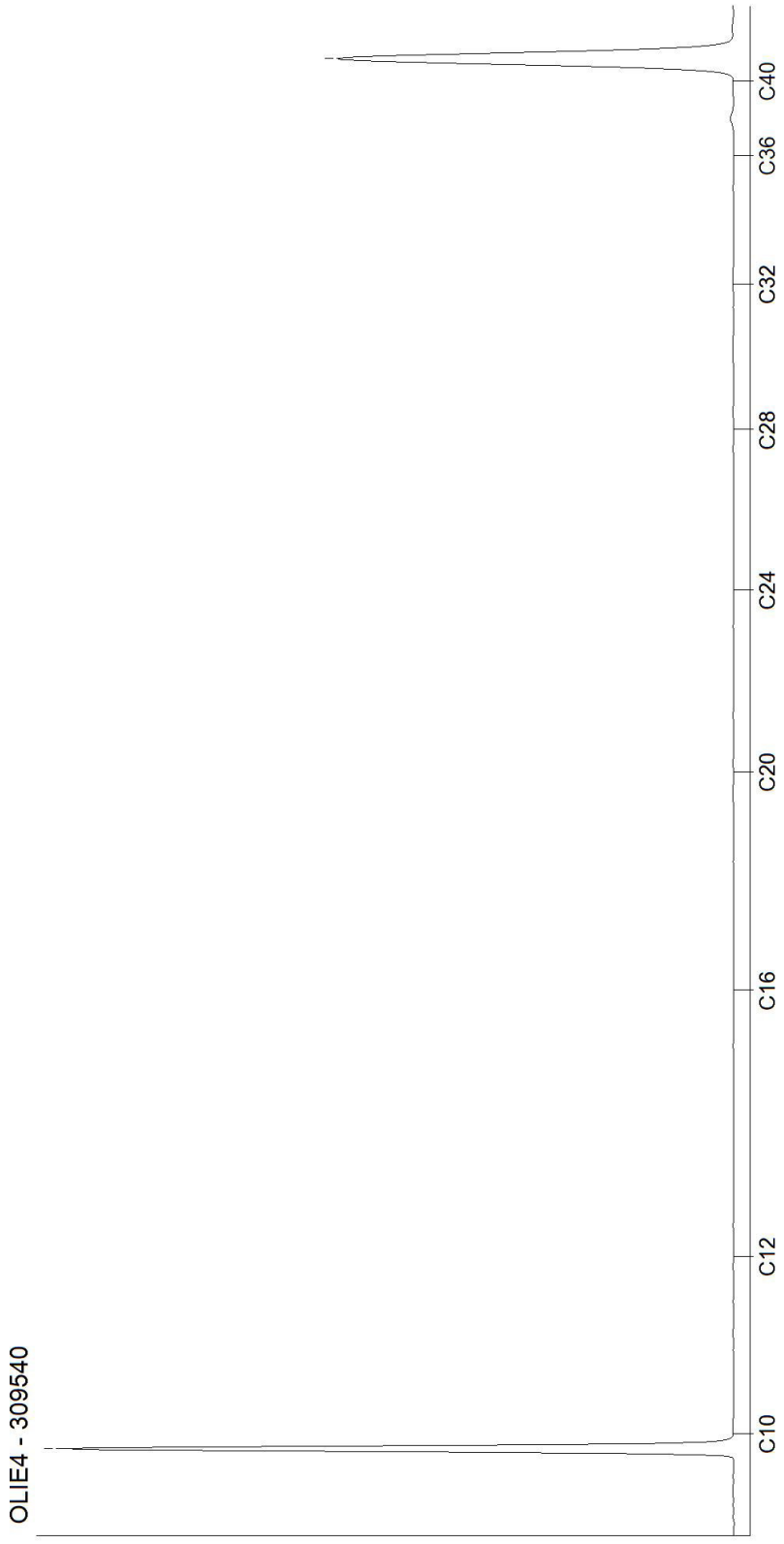
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309540, created at 04.09.2024 05:53:45

Monster beschrijving: MMA09 A21 (80-130) A28 (60-100) A32 (70-100) A41 (140-190)



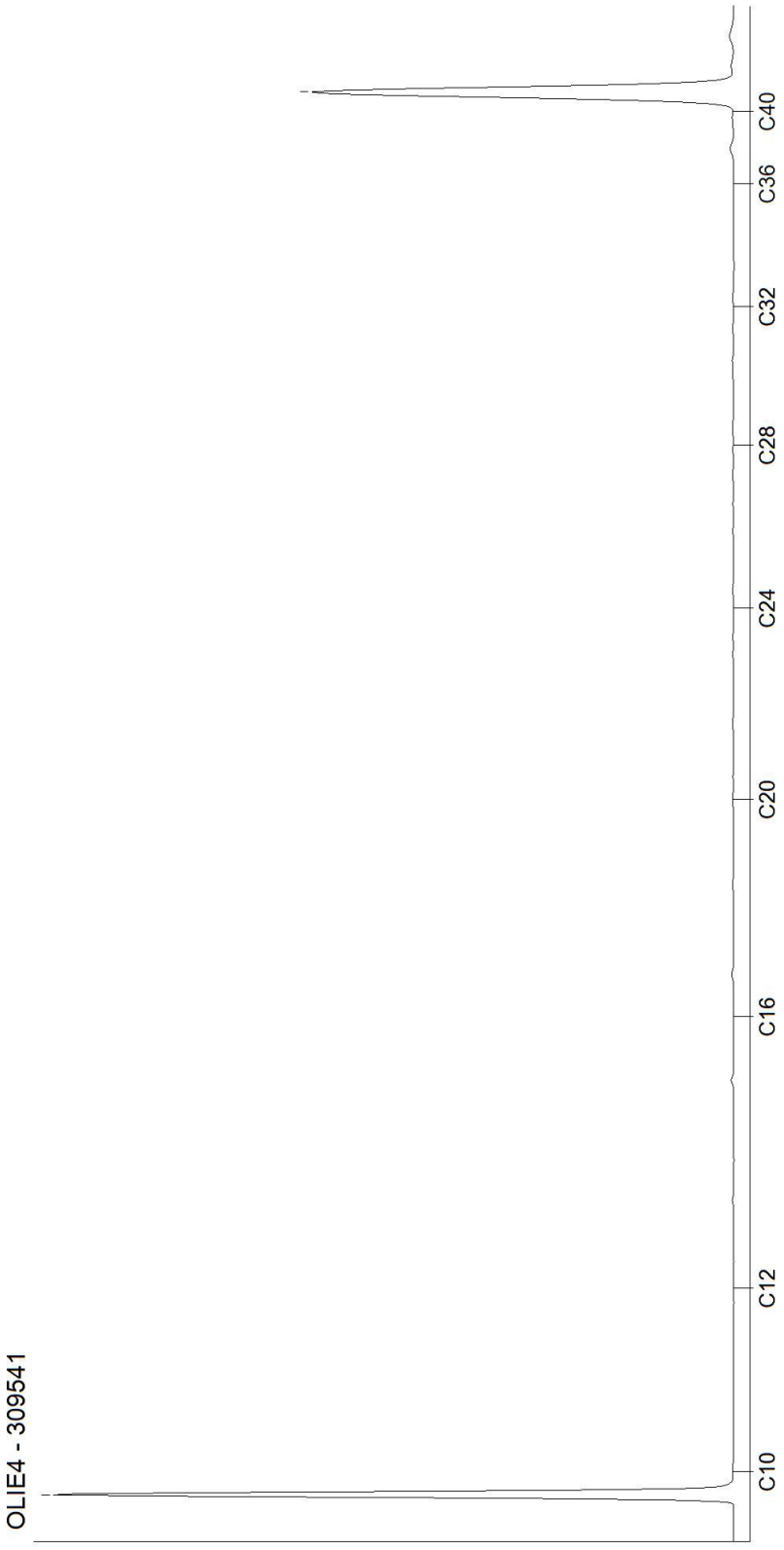
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309541, created at 04.09.2024 12:48:59

Monster beschrijving: MMA10 A35 (40-90) A38 (40-80)



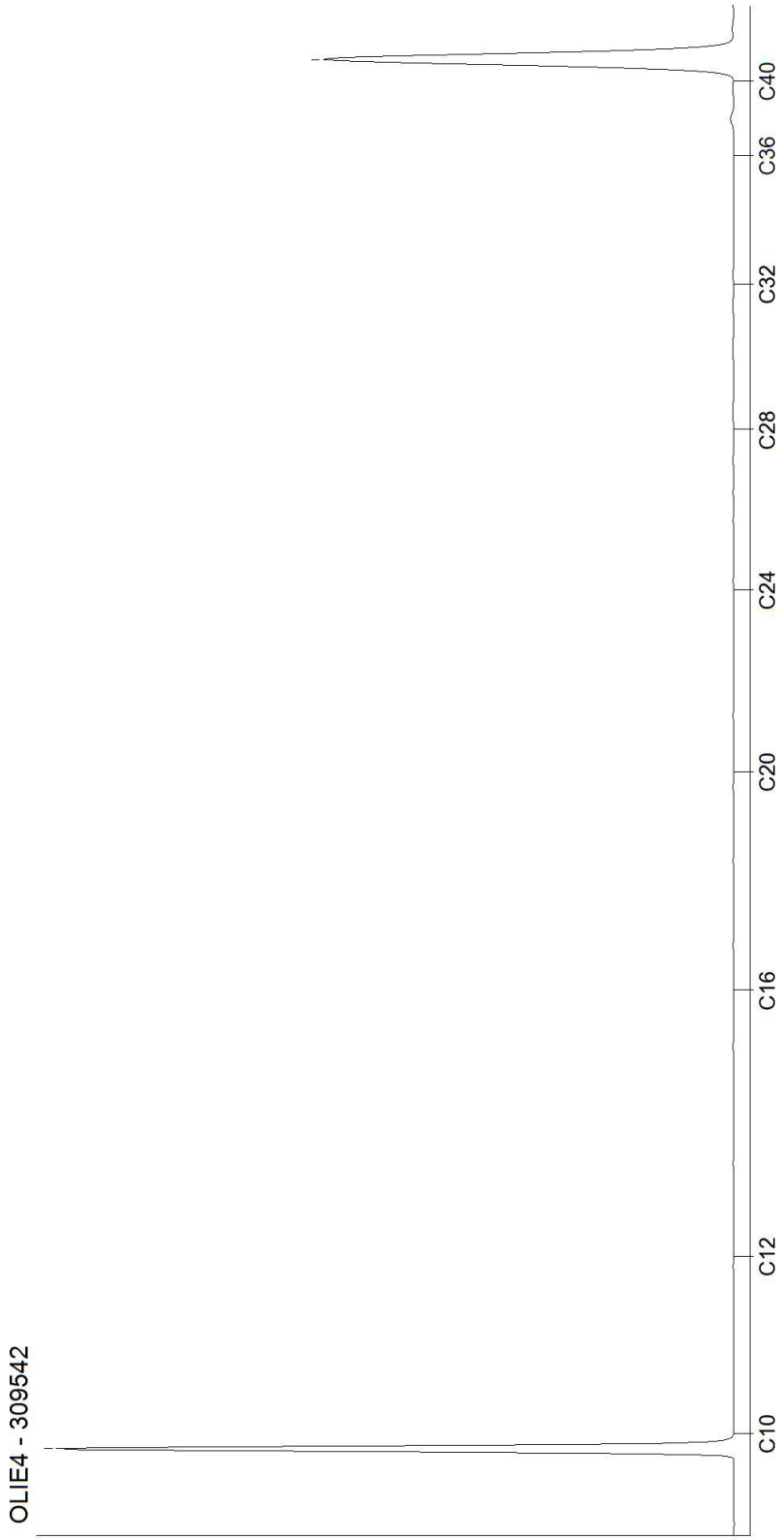
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309542, created at 04.09.2024 05:53:45

Monster beschrijving: MMA11 A48 (120-170) A51 (50-100) A54 (50-100)



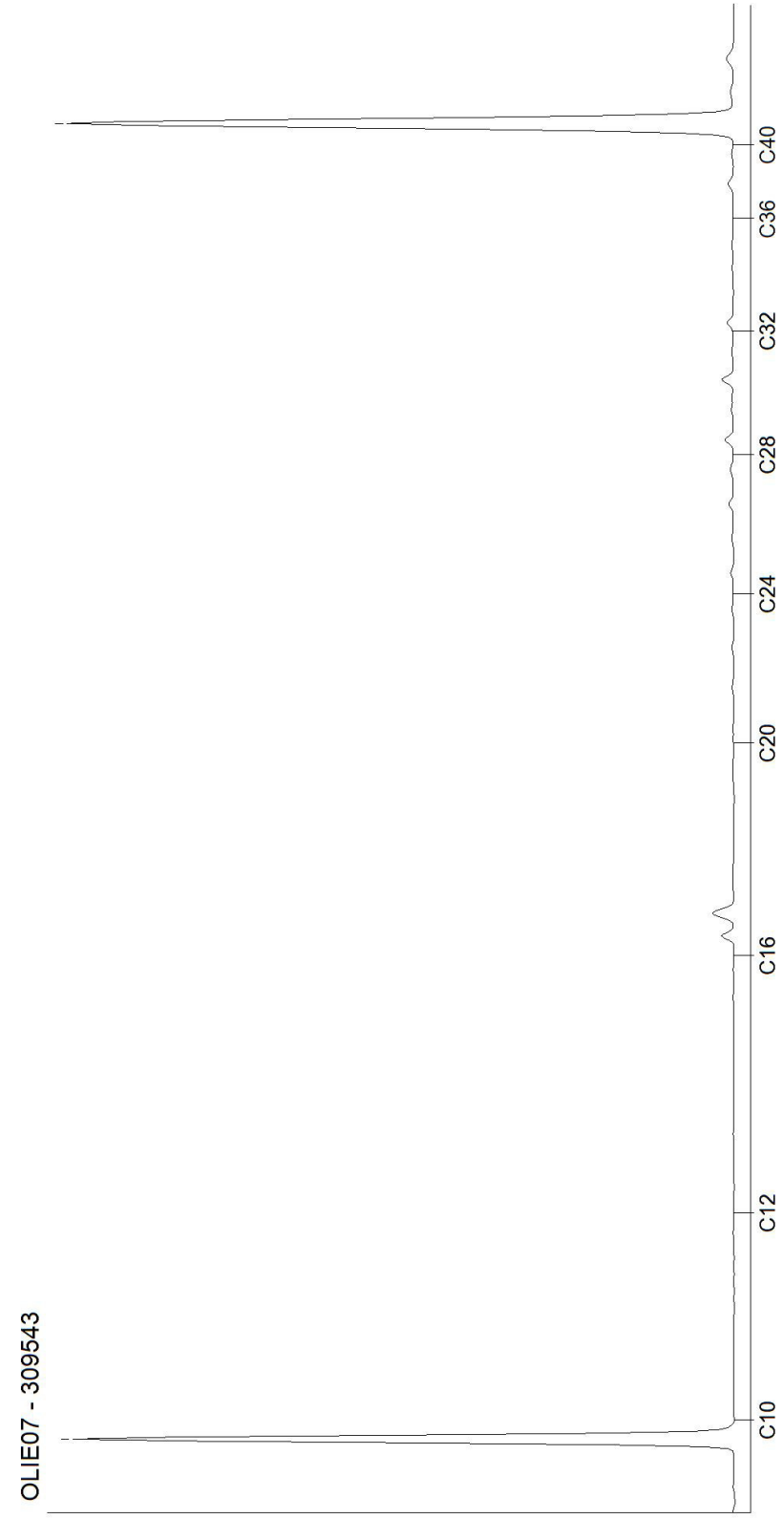
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309543, created at 04.09.2024 07:27:37

Monster beschrijving: MMB01 B01 (0-50) B02 (0-30) B03 (0-50) B04 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-30) B09 (0-50) B10 (0-50)



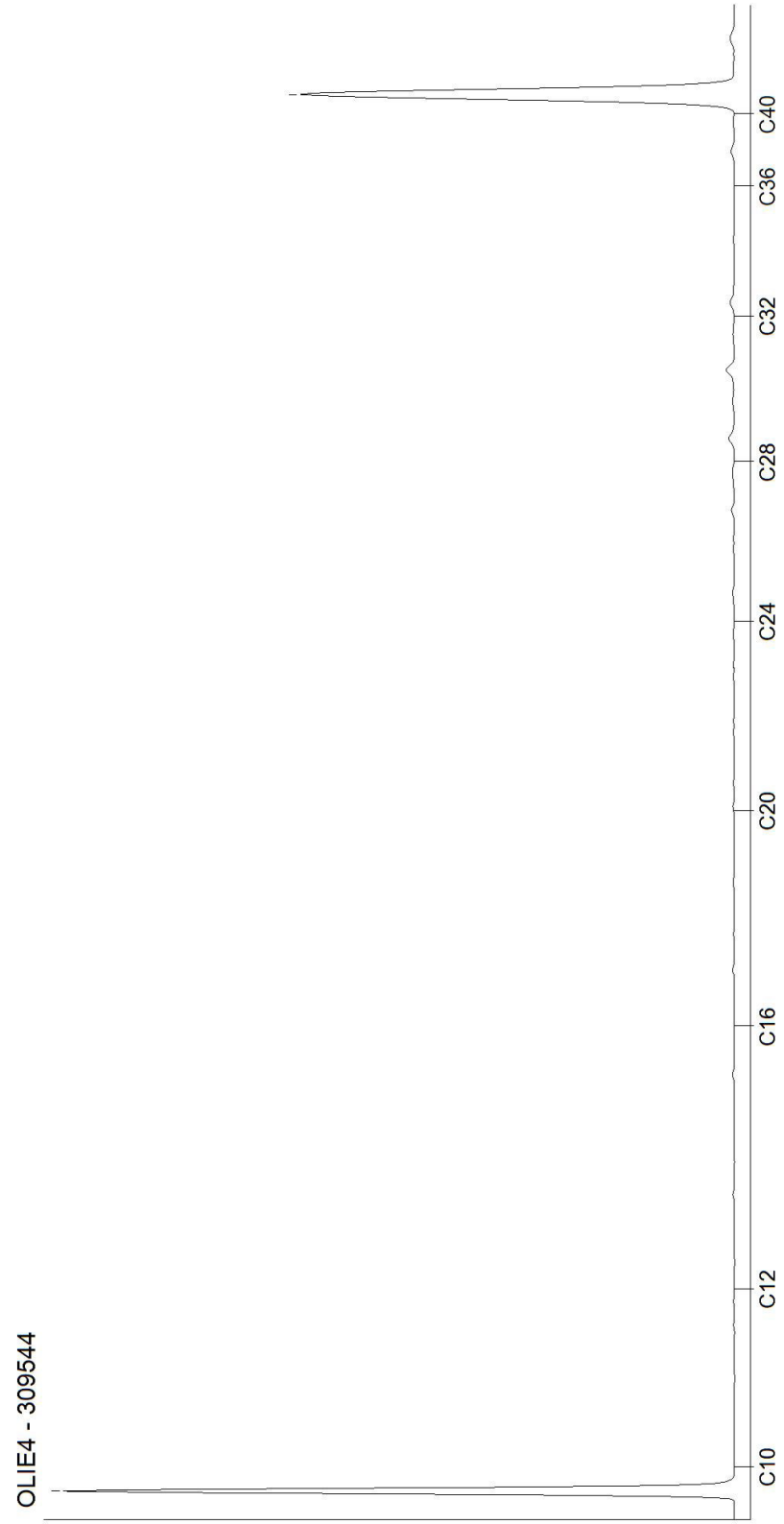
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309544, created at 04.09.2024 05:53:45

Monster beschrijving: MMB02 B05 (0-50) B06 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) B25 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50)



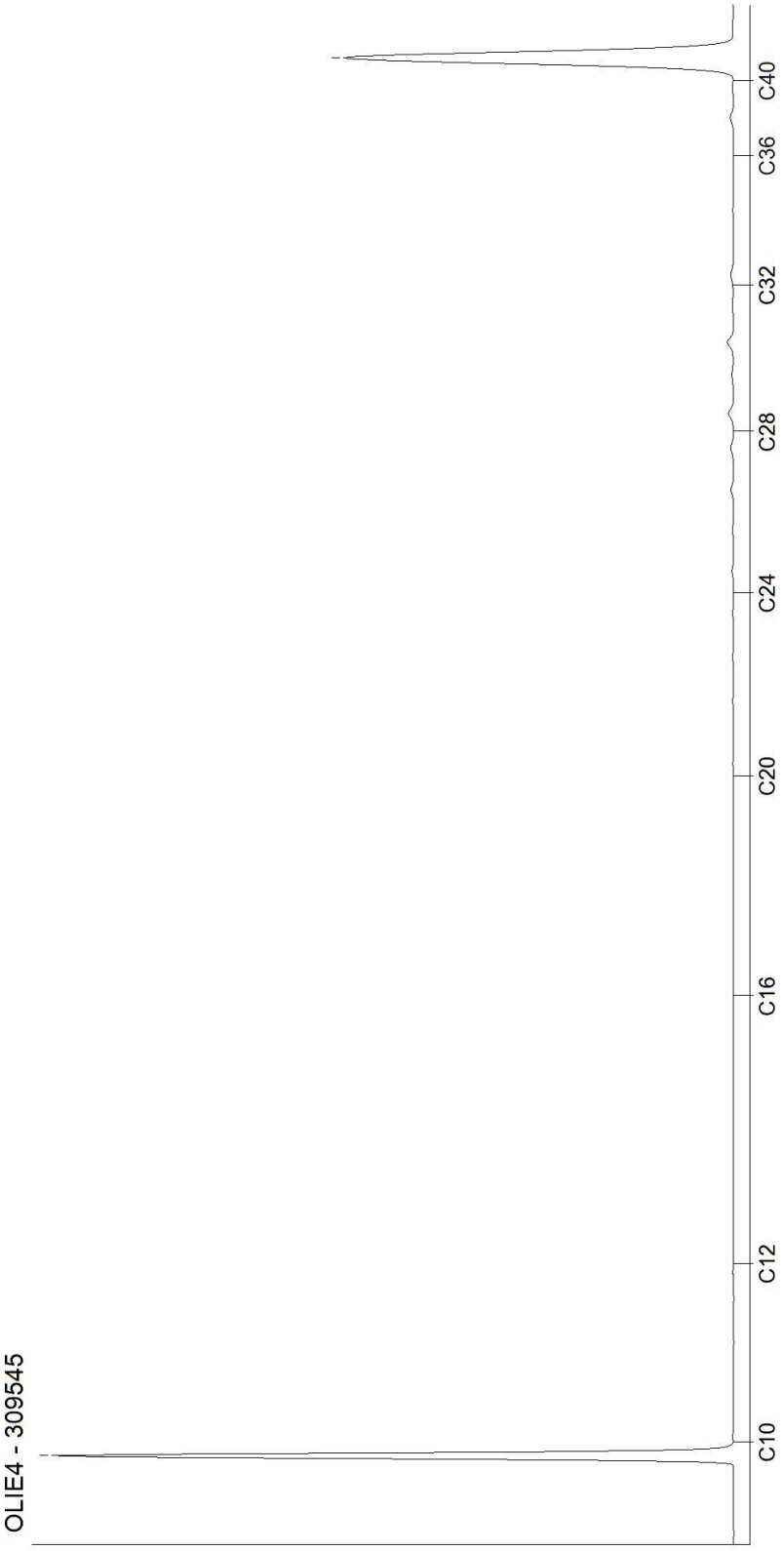
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309545, created at 04.09.2024 05:53:45

Monster beschrijving: MMB03 B14 (0-50) B15 (0-30) B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)



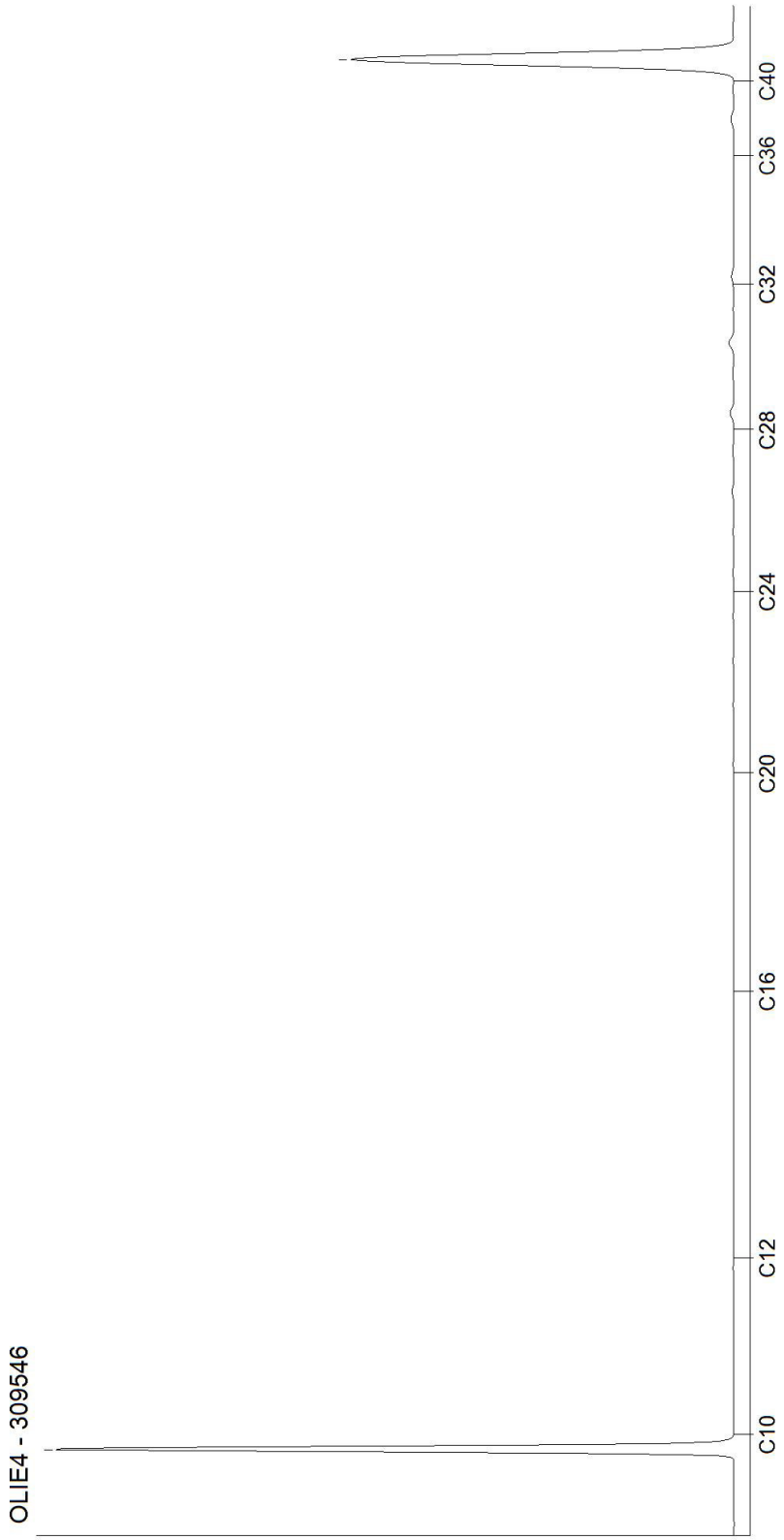
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309546, created at 04.09.2024 05:53:45

Monster beschrijving: MMB04 B29 (0-50) B30 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)



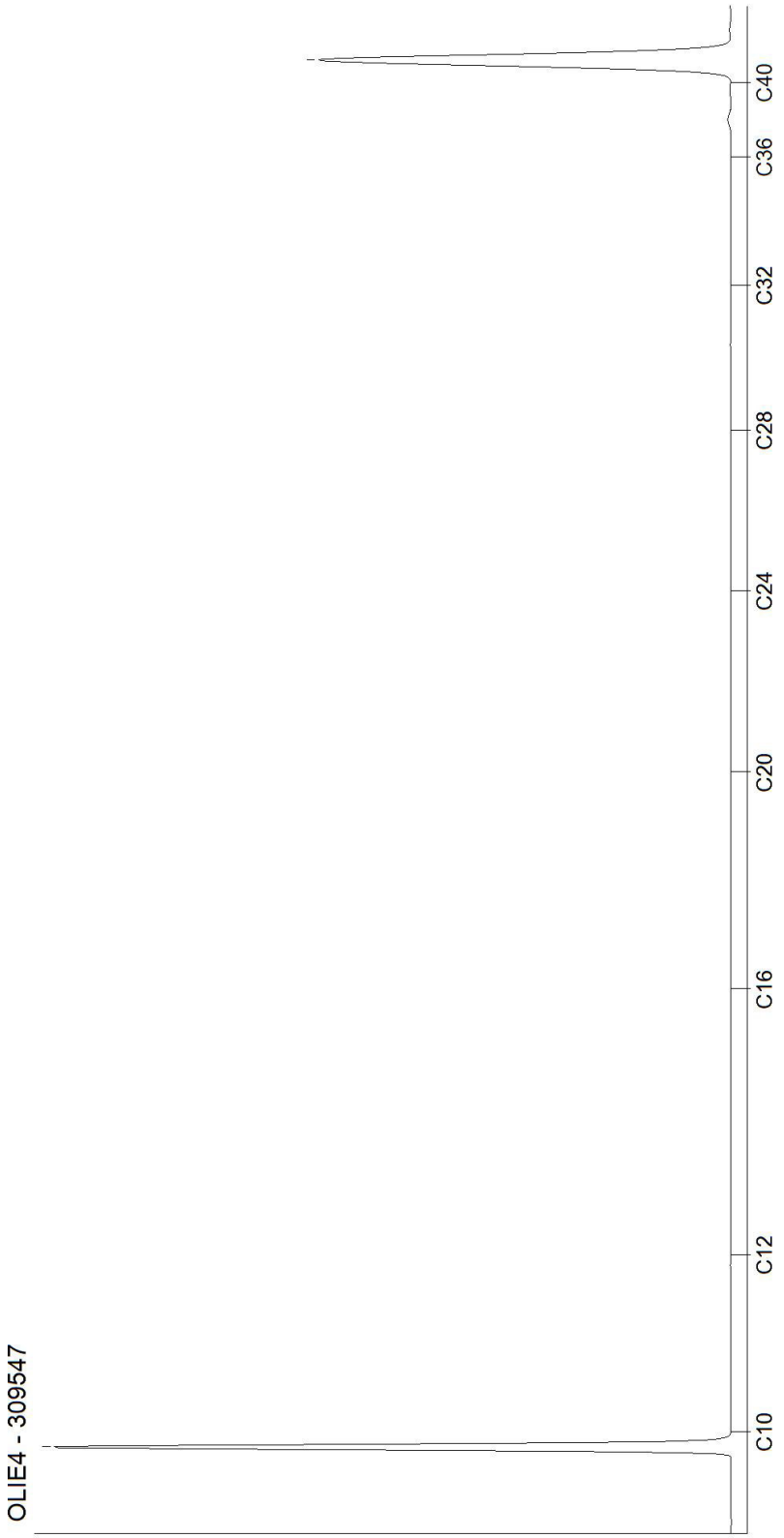
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309547, created at 04.09.2024 05:53:45

Monster beschrijving: MMB05 B01 (80-130) B08 (110-160) B10 (100-150)



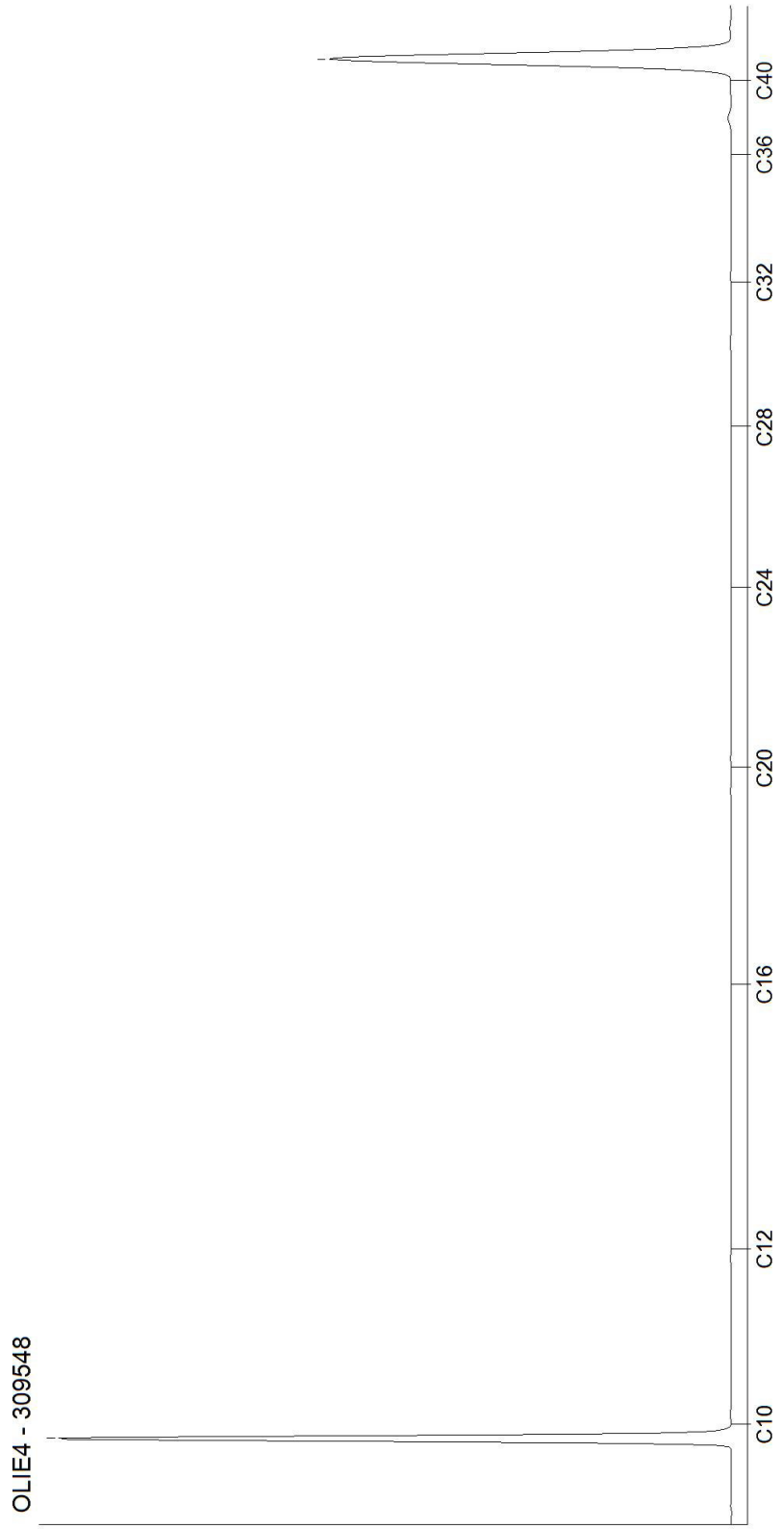
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309548, created at 04.09.2024 05:53:45

Monster beschrijving: MMB06 B12 (60-110) B20 (100-150) B25 (80-100)



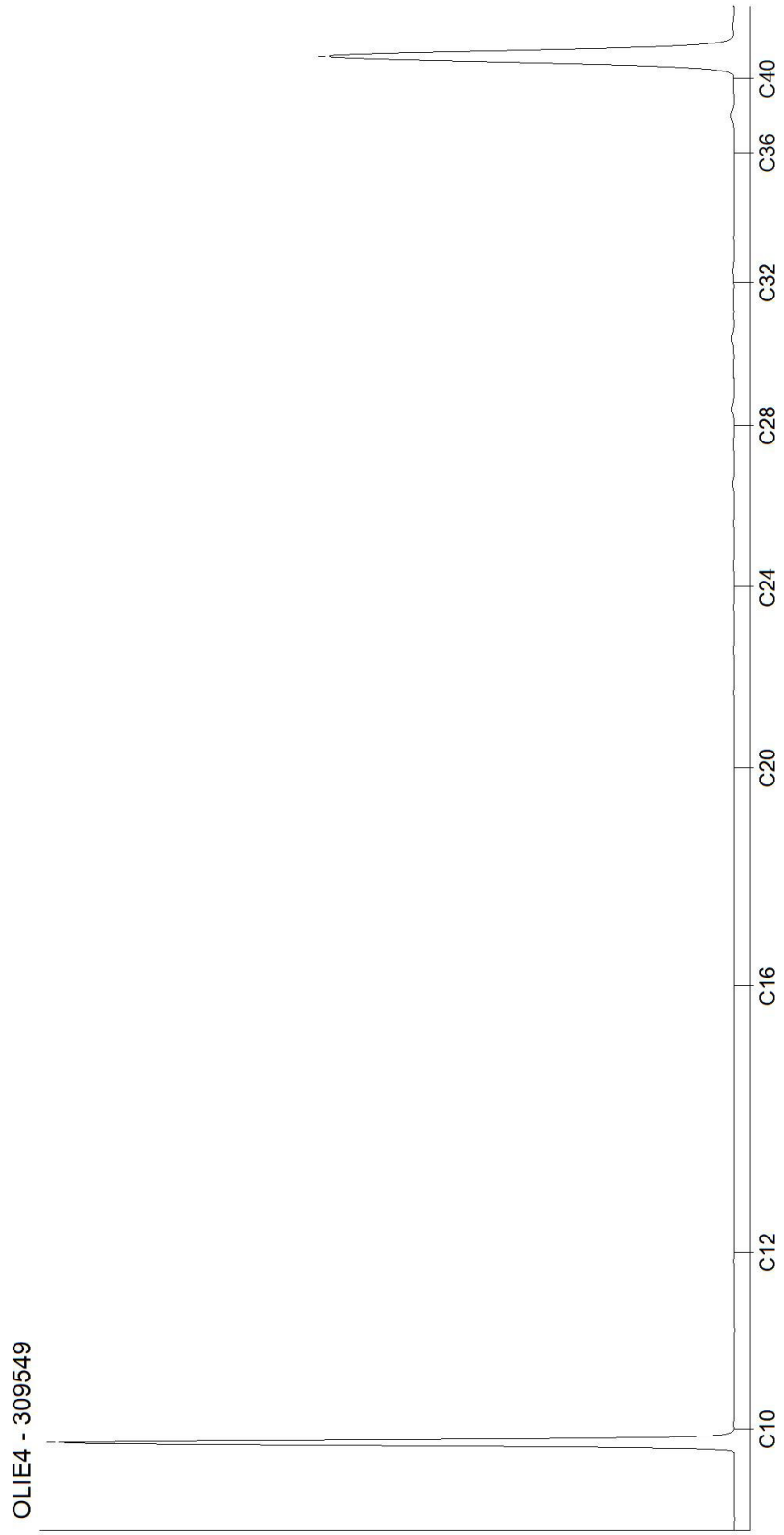
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309549, created at 04.09.2024 05:53:45

Monster beschrijving: MMB07 B22 (50-100) B31 (90-130) B32 (80-120)



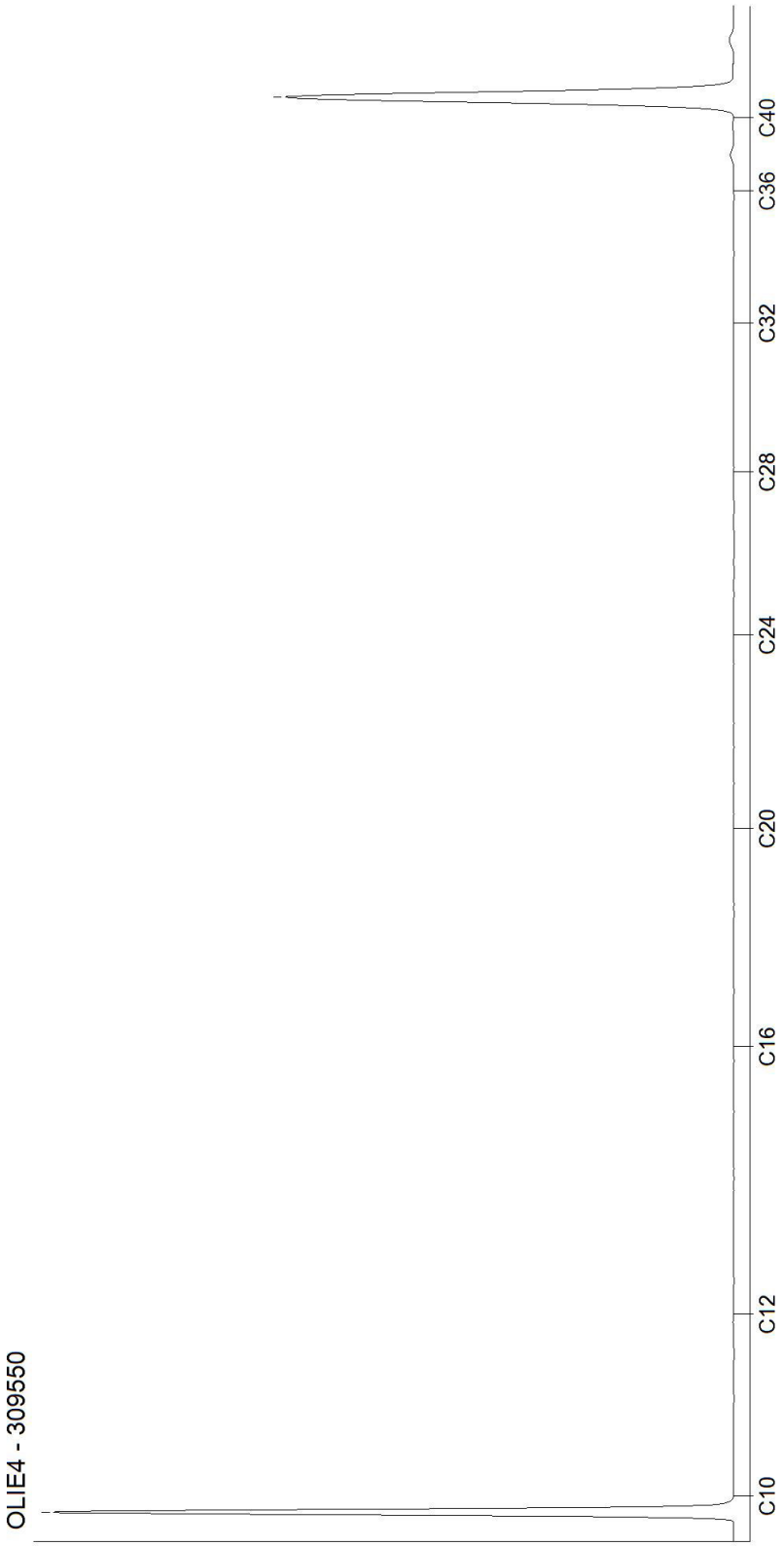
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1452528, Analysis No. 309550, created at 04.09.2024 05:53:45

Monster beschrijving: MMC04 C02 (70-120)



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.

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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1453504 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Opdracht	1453504 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	03.09.2024
Project	131151 De Grassen (fase 3) te Vlijmen

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 analyserapport met opdrachtnummer 1453504 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 314964-314973.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788121

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1453504 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
314964	28.08.2024	MMPFAS01 A01 (0-50) A04 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50)
314965	30.08.2024	MMPFAS02 A11 (0-50) A14 (0-50) A17 (0-50) A20 (0-50)
314966	28.08.2024	MMPFAS03 A21 (0-40) A24 (0-50) A27 (0-50) A30 (0-50)
314967	30.08.2024	MMPFAS04 A31 (0-50) A34 (0-50) A37 (0-50) A40 (0-50)
314968	28.08.2024	MMPFAS05 A46 (0-50) A49 (0-50) A52 (0-50) A54 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	314964 MMPFAS01 A01 (0-50) A04 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50)	314965 MMPFAS02 A11 (0-50) A14 (0-50) A17 (0-50) A20 (0-50)	314966 MMPFAS03 A21 (0-40) A24 (0-50) A27 (0-50) A30 (0-50)	314967 MMPFAS04 A31 (0-50) A34 (0-50) A37 (0-50) A40 (0-50)	314968 MMPFAS05 A46 (0-50) A49 (0-50) A52 (0-50) A54 (0-50)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	89,0[1)]	92,4[1)]	92,9[1)]	93,2[1)]	92,6[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	314964 MMPFAS01 A01 (0-50) A04 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50)	314965 MMPFAS02 A11 (0-50) A14 (0-50) A17 (0-50) A20 (0-50)	314966 MMPFAS03 A21 (0-40) A24 (0-50) A27 (0-50) A30 (0-50)	314967 MMPFAS04 A31 (0-50) A34 (0-50) A37 (0-50) A40 (0-50)	314968 MMPFAS05 A46 (0-50) A49 (0-50) A52 (0-50) A54 (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	7,0	5,4	3,4	2,1	2,8

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	314964 MMPFAS01 A01 (0-50) A04 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50)	314965 MMPFAS02 A11 (0-50) A14 (0-50) A17 (0-50) A20 (0-50)	314966 MMPFAS03 A21 (0-40) A24 (0-50) A27 (0-50) A30 (0-50)	314967 MMPFAS04 A31 (0-50) A34 (0-50) A37 (0-50) A40 (0-50)	314968 MMPFAS05 A46 (0-50) A49 (0-50) A52 (0-50) A54 (0-50)
S	Organische stof[6)]	% Ds	2,5	1,6	1,8	1,9	1,8

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	314964 MMPFAS01 A01 (0-50) A04 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50)	314965 MMPFAS02 A11 (0-50) A14 (0-50) A17 (0-50) A20 (0-50)	314966 MMPFAS03 A21 (0-40) A24 (0-50) A27 (0-50) A30 (0-50)	314967 MMPFAS04 A31 (0-50) A34 (0-50) A37 (0-50) A40 (0-50)	314968 MMPFAS05 A46 (0-50) A49 (0-50) A52 (0-50) A54 (0-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[5)]	0,1	0,2	0,1
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	0,2	<0,1[5)]	<0,1[5)]	0,3
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,37[3)]**	**0,27[3)]**	**0,17[3)]**	**0,27[3)]**	**0,27[3)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1453504 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
314964	28.08.2024	MMPFAS01 A01 (0-50) A04 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50)
314965	30.08.2024	MMPFAS02 A11 (0-50) A14 (0-50) A17 (0-50) A20 (0-50)
314966	28.08.2024	MMPFAS03 A21 (0-40) A24 (0-50) A27 (0-50) A30 (0-50)
314967	30.08.2024	MMPFAS04 A31 (0-50) A34 (0-50) A37 (0-50) A40 (0-50)
314968	28.08.2024	MMPFAS05 A46 (0-50) A49 (0-50) A52 (0-50) A54 (0-50)

	Parameter	Eenheid	314964 MMPFAS01 A01 (0-50) A04 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50)	314965 MMPFAS02 A11 (0-50) A14 (0-50) A17 (0-50) A20 (0-50)	314966 MMPFAS03 A21 (0-40) A24 (0-50) A27 (0-50) A30 (0-50)	314967 MMPFAS04 A31 (0-50) A34 (0-50) A37 (0-50) A40 (0-50)	314968 MMPFAS05 A46 (0-50) A49 (0-50) A52 (0-50) A54 (0-50)
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	5,2	2,3	3,7	1,7	0,2
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,7	0,2	0,4	0,3	<0,1[5)]
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**5,9**	**2,5**	**4,1**	**2,0**	**0,27[3)]**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1453504 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
314964	28.08.2024	MMPFAS01 A01 (0-50) A04 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50)
314965	30.08.2024	MMPFAS02 A11 (0-50) A14 (0-50) A17 (0-50) A20 (0-50)
314966	28.08.2024	MMPFAS03 A21 (0-40) A24 (0-50) A27 (0-50) A30 (0-50)
314967	30.08.2024	MMPFAS04 A31 (0-50) A34 (0-50) A37 (0-50) A40 (0-50)
314968	28.08.2024	MMPFAS05 A46 (0-50) A49 (0-50) A52 (0-50) A54 (0-50)

	Parameter	Eenheid	314964 MMPFAS01 A01 (0-50) A04 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50)	314965 MMPFAS02 A11 (0-50) A14 (0-50) A17 (0-50) A20 (0-50)	314966 MMPFAS03 A21 (0-40) A24 (0-50) A27 (0-50) A30 (0-50)	314967 MMPFAS04 A31 (0-50) A34 (0-50) A37 (0-50) A40 (0-50)	314968 MMPFAS05 A46 (0-50) A49 (0-50) A52 (0-50) A54 (0-50)
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	0,1	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
314969	28.08.2024	MMPFAS06 B01 (0-50) B03 (0-50) B08 (0-30) B10 (0-50)
314970	29.08.2024	MMPFAS07 B05 (0-50) B12 (0-50) B19 (0-50) B28 (0-50)
314971	28.08.2024	MMPFAS08 B14 (0-50) B16 (0-50) B22 (0-50) B24 (0-50)
314972	28.08.2024	MMPFAS09 B29 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
314973	30.08.2024	MMPFAS10 C01 (8-50) C03 (8-50) C05 (8-50) C07 (8-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	314969 MMPFAS06 B01 (0-50) B03 (0-50) B08 (0-30) B10 (0-50)	314970 MMPFAS07 B05 (0-50) B12 (0-50) B19 (0-50) B28 (0-50)	314971 MMPFAS08 B14 (0-50) B16 (0-50) B22 (0-50) B24 (0-50)	314972 MMPFAS09 B29 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)	314973 MMPFAS10 C01 (8-50) C03 (8-50) C05 (8-50) C07 (8-50)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	93,0[1)]	91,5[1)]	93,4[1)]	92,0[1)]	92,6[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	314969 MMPFAS06 B01 (0-50) B03 (0-50) B08 (0-30) B10 (0-50)	314970 MMPFAS07 B05 (0-50) B12 (0-50) B19 (0-50) B28 (0-50)	314971 MMPFAS08 B14 (0-50) B16 (0-50) B22 (0-50) B24 (0-50)	314972 MMPFAS09 B29 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)	314973 MMPFAS10 C01 (8-50) C03 (8-50) C05 (8-50) C07 (8-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,3[4)]	4,0	2,8	2,7	1,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	314969 MMPFAS06 B01 (0-50) B03 (0-50) B08 (0-30) B10 (0-50)	314970 MMPFAS07 B05 (0-50) B12 (0-50) B19 (0-50) B28 (0-50)	314971 MMPFAS08 B14 (0-50) B16 (0-50) B22 (0-50) B24 (0-50)	314972 MMPFAS09 B29 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)	314973 MMPFAS10 C01 (8-50) C03 (8-50) C05 (8-50) C07 (8-50)
S	Organische stof[6)]	% Ds	1,7	2,7	1,8	1,8	0,9

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	314969 MMPFAS06 B01 (0-50) B03 (0-50) B08 (0-30) B10 (0-50)	314970 MMPFAS07 B05 (0-50) B12 (0-50) B19 (0-50) B28 (0-50)	314971 MMPFAS08 B14 (0-50) B16 (0-50) B22 (0-50) B24 (0-50)	314972 MMPFAS09 B29 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)	314973 MMPFAS10 C01 (8-50) C03 (8-50) C05 (8-50) C07 (8-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	0,1	0,1	<0,1[5)]	0,2	<0,1[5)]
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1453504 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
314969	28.08.2024	MMPFAS06 B01 (0-50) B03 (0-50) B08 (0-30) B10 (0-50)
314970	29.08.2024	MMPFAS07 B05 (0-50) B12 (0-50) B19 (0-50) B28 (0-50)
314971	28.08.2024	MMPFAS08 B14 (0-50) B16 (0-50) B22 (0-50) B24 (0-50)
314972	28.08.2024	MMPFAS09 B29 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
314973	30.08.2024	MMPFAS10 C01 (8-50) C03 (8-50) C05 (8-50) C07 (8-50)

	Parameter	Eenheid	314969 MMPFAS06 B01 (0-50) B03 (0-50) B08 (0-30) B10 (0-50)	314970 MMPFAS07 B05 (0-50) B12 (0-50) B19 (0-50) B28 (0-50)	314971 MMPFAS08 B14 (0-50) B16 (0-50) B22 (0-50) B24 (0-50)	314972 MMPFAS09 B29 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)	314973 MMPFAS10 C01 (8-50) C03 (8-50) C05 (8-50) C07 (8-50)
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	0,1	<0,1[5)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,2	0,3	0,1	0,2	<0,1[5)]
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,27[3)]**	**0,37[3)]**	**0,17[3)]**	**0,27[3)]**	**0,14[3)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFDA (perfluordecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]	<0,1[5)]
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,3	0,2	0,3	2,0	0,2
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[5)]	0,1	0,1	0,4	<0,1[5)]
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,37[3)]**	**0,30**	**0,40**	**2,4**	**0,27[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1453504 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
314969	28.08.2024	MMPFAS06 B01 (0-50) B03 (0-50) B08 (0-30) B10 (0-50)
314970	29.08.2024	MMPFAS07 B05 (0-50) B12 (0-50) B19 (0-50) B28 (0-50)
314971	28.08.2024	MMPFAS08 B14 (0-50) B16 (0-50) B22 (0-50) B24 (0-50)
314972	28.08.2024	MMPFAS09 B29 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)
314973	30.08.2024	MMPFAS10 C01 (8-50) C03 (8-50) C05 (8-50) C07 (8-50)

	Parameter	Eenheid	314969 MMPFAS06 B01 (0-50) B03 (0-50) B08 (0-30) B10 (0-50)	314970 MMPFAS07 B05 (0-50) B12 (0-50) B19 (0-50) B28 (0-50)	314971 MMPFAS08 B14 (0-50) B16 (0-50) B22 (0-50) B24 (0-50)	314972 MMPFAS09 B29 (0-50) B31 (0-40) B32 (0-50) B33 (0-50)	314973 MMPFAS10 C01 (8-50) C03 (8-50) C05 (8-50) C07 (8-50)
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]	<0,1 [5)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[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)] 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
26,9051%		8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)
22%		Fractie < 2 µm
9,9217%		PFBA (perfluorbutaanzuur)*)
10%		PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1453504 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 04.09.2024

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
16,4851%		PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)
24,2979%		PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)
1%		Droge stof
4%		Organische stof6)
14,0683%		PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)

Start van de test: 03.09.2024
Einde van de test: 04.09.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788121

Dit electronisch 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.

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof6)
conform Protocollen AS 3000*)	PFBA (perfluorbutaanzuur)*) • PFPeA (perfluorpentaanzuur)*) • PFHxA (perfluorhexaanzuur)*) • PFHpA (perfluorheptaanzuur)*) • PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*) • PFNA (perfluornonaanzuur)*) • PFDA (perfluordecaanzuur)*) • PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*) • PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*) • PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*) • PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*) • PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*) • PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*) • PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*) • PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*) • PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*) • PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*) • PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*) • PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*) • 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*) • 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)
conformNEN-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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

Analyserapport 1463182 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 30.09.2024

Opdracht	1463182 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	25.09.2024
Project	131151 De Grassen (fase 3) te Vlijmen

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 analyserapport met opdrachtnummer 1463182 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 368240-368247.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1463182 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 30.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
368240	28.08.2024	A01-1 A01 (0-50)
368241	30.08.2024	A04-1 A04 (0-50)
368242	30.08.2024	A07-1 A07 (0-50)
368243	30.08.2024	A10-1 A10 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	368240 A01-1 A01 (0-50)	368241 A04-1 A04 (0-50)	368242 A07-1 A07 (0-50)	368243 A10-1 A10 (0-50)
S	Droge stof	%	90,7[1)]	89,6[1)]	89,7[1)]	88,7[1)]

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	368240 A01-1 A01 (0-50)	368241 A04-1 A04 (0-50)	368242 A07-1 A07 (0-50)	368243 A10-1 A10 (0-50)
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,1
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,39	0,14	0,21	0,29
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	**µg/kg Ds**	**0,46[2)]**	**0,21[2)]**	**0,28[2)]**	**0,36[2)]**
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	7,47	2,44	3,89	2,57

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1463182 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 30.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
368240	28.08.2024	A01-1 A01 (0-50)
368241	30.08.2024	A04-1 A04 (0-50)
368242	30.08.2024	A07-1 A07 (0-50)
368243	30.08.2024	A10-1 A10 (0-50)

	Parameter	Eenheid	368240 A01-1 A01 (0-50)	368241 A04-1 A04 (0-50)	368242 A07-1 A07 (0-50)	368243 A10-1 A10 (0-50)
	Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	1,35	0,32	0,49	0,40
	Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	**µg/kg Ds**	**8,8**	**2,8**	**4,4**	**3,0**
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,1
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
368244	28.08.2024	A21-1 A21 (0-40)
368245	29.08.2024	A24-1 A24 (0-50)
368246	30.08.2024	A27-1 A27 (0-50)
368247	30.08.2024	A30-1 A30 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	368244 A21-1 A21 (0-40)	368245 A24-1 A24 (0-50)	368246 A27-1 A27 (0-50)	368247 A30-1 A30 (0-50)
S	Droge stof	%	93,2[1)]	93,1[1)]	94,6[1)]	93,3[1)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1463182 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 30.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
368244	28.08.2024	A21-1 A21 (0-40)
368245	29.08.2024	A24-1 A24 (0-50)
368246	30.08.2024	A27-1 A27 (0-50)
368247	30.08.2024	A30-1 A30 (0-50)

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	368244 A21-1 A21 (0-40)	368245 A24-1 A24 (0-50)	368246 A27-1 A27 (0-50)	368247 A30-1 A30 (0-50)
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,1
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,20	0,12	<0,10[3)]	0,23
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	**µg/kg Ds**	**0,27[2)]**	**0,19[2)]**	**0,14[2)]**	**0,30[2)]**
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	6,51	1,35	4,32	0,50
	Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,81	0,23	0,37	0,12
	Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	**µg/kg Ds**	**7,3**	**1,6**	**4,7**	**0,62**
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1463182 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 30.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
368244	28.08.2024	A21-1 A21 (0-40)
368245	29.08.2024	A24-1 A24 (0-50)
368246	30.08.2024	A27-1 A27 (0-50)
368247	30.08.2024	A30-1 A30 (0-50)

	Parameter	Eenheid	368244 A21-1 A21 (0-40)	368245 A24-1 A24 (0-50)	368246 A27-1 A27 (0-50)	368247 A30-1 A30 (0-50)
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
25%		Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)
17%		Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) • Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)
21%		Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) • Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)
19%		Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)
34%		Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)
20%		Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)
1%		Droge stof

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 30.09.2024

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1463182 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 30.09.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788113

Lijst van methoden

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
DIN 38414-14 : 2011-08	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) • Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) • Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) • Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) • Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) • Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) • Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) • Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) • Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) • Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) • Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) • Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) • Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) • Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F
Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) • Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) • Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) • Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) • Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) • Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) • Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) • Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) • Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) • Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) • 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) • 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) • 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) • 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) • 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) • N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) • N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24254681-NL-P6

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

Analyserapport 1474512 - 429482 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 25.10.2024

Opdracht	1474512 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	23.10.2024
Project	131151 De Grassen (fase 3) te Vlijmen

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 analyserapport met opdrachtnummer 1474512 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 429482.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] 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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1474512 - 429482 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 25.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429482	28.08.2024	A01-3 A01 (55-105)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	429482 A01-3 A01 (55-105)
S	Droge stof	%	86,5[1)]

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	429482 A01-3 A01 (55-105)
	PFBA (perfluorbutaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,14[2)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFDA (perfluordecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,4
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,7
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**1,1**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,1
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1474512 - 429482 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 25.10.2024

Start van de test: 23.10.2024
Einde van de test: 25.10.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788113

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000*)	PFBA (perfluorbutaanzuur)*) • PFPeA (perfluorpentaanzuur)*) • PFHxA (perfluorhexaanzuur)*) • PFHpA (perfluorheptaanzuur)*) • PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*) • PFNA (perfluornonaanzuur)*) • PFDA (perfluordecaanzuur)*) • PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*) • PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*) • PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*) • PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*) • PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*) • PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*) • PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*) • PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*) • PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*) • PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*) • PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*) • PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*) • 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*) • 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1474512 - 429482 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 25.10.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1474512

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Droge stof	429482

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24429705-NL-P4

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

Analyserapport 1477681 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Analyserapportversie: 2 **Datum: 04.11.2024**

Deze versie vervangt de vorige analyserapportversie 1 met opdracht 1477681, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Het nummer dat achter de schuine streep van het (de) monsternummer(s) staat, indien van toepassing, identificeert het (de) monster(s) waarop de wijziging betrekking heeft.

Opdracht	1477681 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	29.10.2024
Project	131151 De Grassen (fase 3) te Vlijmen

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 analyserapport met opdrachtnummer 1477681 en analyserapportversie 2 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 447085-447096.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] 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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1477681 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Analyserapportversie: 2 **Datum: 04.11.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447085	30.08.2024	A11-1 A11 (0-50)
447086	30.08.2024	A14-1 A14 (0-50)
447087	30.08.2024	A17-1 A17 (0-50)
447088	30.08.2024	A20-1 A20 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	447085 A11-1 A11 (0-50)	447086 A14-1 A14 (0-50)	447087 A17-1 A17 (0-50)	447088 A20-1 A20 (0-50)
S	Droge stof	%	94,8[1)]	91,8[1)]	93,1[1)]	90,7[1)]

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	447085 A11-1 A11 (0-50)	447086 A14-1 A14 (0-50)	447087 A17-1 A17 (0-50)	447088 A20-1 A20 (0-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,2	0,2
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	0,2	0,3	0,2
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,27[2)]**	**0,37[2)]**	**0,27[2)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1477681 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Analyserapportversie: 2 **Datum: 04.11.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447085	30.08.2024	A11-1 A11 (0-50)
447086	30.08.2024	A14-1 A14 (0-50)
447087	30.08.2024	A17-1 A17 (0-50)
447088	30.08.2024	A20-1 A20 (0-50)

	Parameter	Eenheid	447085 A11-1 A11 (0-50)	447086 A14-1 A14 (0-50)	447087 A17-1 A17 (0-50)	447088 A20-1 A20 (0-50)
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	2,8	1,5	1,7	0,5
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,4	0,3	0,3	0,1
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**3,2**	**1,8**	**2,0**	**0,60**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447089	30.08.2024	A31-1 A31 (0-50)
447090	30.08.2024	A34-1 A34 (0-50)
447091	30.08.2024	A37-1 A37 (0-50)
447092	30.08.2024	A40-1 A40 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	447089 A31-1 A31 (0-50)	447090 A34-1 A34 (0-50)	447091 A37-1 A37 (0-50)	447092 A40-1 A40 (0-50)
S	Droge stof	%	92,6[1)]	94,0[1)]	93,9[1)]	93,5[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24498361-NL-P3

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.

Analyserapport 1477681 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Analyserapportversie: 2 **Datum: 04.11.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447089	30.08.2024	A31-1 A31 (0-50)
447090	30.08.2024	A34-1 A34 (0-50)
447091	30.08.2024	A37-1 A37 (0-50)
447092	30.08.2024	A40-1 A40 (0-50)

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	447089 A31-1 A31 (0-50)	447090 A34-1 A34 (0-50)	447091 A37-1 A37 (0-50)	447092 A40-1 A40 (0-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	0,1	<0,1[3)]	0,3
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,2
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,2	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,3
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,27[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,37[2)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	6,2	1,3	2,3	0,4
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,3	0,1	0,2	0,2

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24498361-NL-P4

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.

Analyserapport 1477681 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Analyserapportversie: 2 **Datum: 04.11.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447089	30.08.2024	A31-1 A31 (0-50)
447090	30.08.2024	A34-1 A34 (0-50)
447091	30.08.2024	A37-1 A37 (0-50)
447092	30.08.2024	A40-1 A40 (0-50)

	Parameter	Eenheid	447089 A31-1 A31 (0-50)	447090 A34-1 A34 (0-50)	447091 A37-1 A37 (0-50)	447092 A40-1 A40 (0-50)
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**6,5**	**1,4**	**2,5**	**0,60**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447093	29.08.2024	B29-1 B29 (0-50)
447094	29.08.2024	B31-1 B31 (0-40)
447095	28.08.2024	B32-1 B32 (0-50)
447096	29.08.2024	B33-1 B33 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	447093 B29-1 B29 (0-50)	447094 B31-1 B31 (0-40)	447095 B32-1 B32 (0-50)	447096 B33-1 B33 (0-50)
S	Droge stof	%	95,2 1)	94,2 1)	92,3 1)	92,3 1)

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	447093 B29-1 B29 (0-50)	447094 B31-1 B31 (0-40)	447095 B32-1 B32 (0-50)	447096 B33-1 B33 (0-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	0,1	0,3	<0,1 3)	0,1

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24498361-NL-P5

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.

Analyserapport 1477681 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Analyserapportversie: 2 **Datum: 04.11.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447093	29.08.2024	B29-1 B29 (0-50)
447094	29.08.2024	B31-1 B31 (0-40)
447095	28.08.2024	B32-1 B32 (0-50)
447096	29.08.2024	B33-1 B33 (0-50)

	Parameter	Eenheid	447093 B29-1 B29 (0-50)	447094 B31-1 B31 (0-40)	447095 B32-1 B32 (0-50)	447096 B33-1 B33 (0-50)
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,1	0,3	0,2	0,2
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,17[2)]**	**0,37[2)]**	**0,27[2)]**	**0,27[2)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDA (perfluordecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,3	0,5	4,7	3,6
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,1	0,1	0,8	0,5
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,40**	**0,60**	**5,5**	**4,1**

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24498361-NL-P6

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.

Analyserapport 1477681 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Analyserapportversie: 2 **Datum: 04.11.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
447093	29.08.2024	B29-1 B29 (0-50)
447094	29.08.2024	B31-1 B31 (0-40)
447095	28.08.2024	B32-1 B32 (0-50)
447096	29.08.2024	B33-1 B33 (0-50)

	Parameter	Eenheid	447093 B29-1 B29 (0-50)	447094 B31-1 B31 (0-40)	447095 B32-1 B32 (0-50)	447096 B33-1 B33 (0-50)
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]

Toelichting

V2: herz. PFOA lin. / vert. 447087

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[3)] 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: 29.10.2024
Einde van de test: 01.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] 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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1477681 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Analyserapportversie: 2 **Datum: 04.11.2024**

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000*)	PFBA (perfluorbutaanzuur)*) • PFPeA (perfluorpentaanzuur)*) • PFHxA (perfluorhexaanzuur)*) • PFHpA (perfluorheptaanzuur)*) • PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*) • PFNA (perfluornonaanzuur)*) • PFDA (perfluordecaanzuur)*) • PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*) • PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*) • PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*) • PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*) • PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*) • PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*) • PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*) • PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*) • PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*) • PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*) • PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*) • PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*) • 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*) • 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1477681 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Analyserapportversie: 2 **Datum: 04.11.2024**

Bijlage bij Opdrachtnr. 1477681

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Droge stof	447085, 447086, 447087, 447088, 447089, 447090, 447091, 447092, 447093, 447094, 447095, 447096

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24498361-NL-P9

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

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Opdracht	1485108 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	18.11.2024
Project	131151 De Grassen (fase 3) te Vlijmen

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 analyserapport met opdrachtnummer 1485108 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 485779-485808.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] 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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485779	30.08.2024	A02-1 A02 (0-50)
485780	30.08.2024	A03-1 A03 (0-50)
485781	30.08.2024	A05-1 A05 (0-50)
485782	30.08.2024	A06-1 A06 (0-50)
485783	28.08.2024	A08-1 A08 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	485779 A02-1 A02 (0-50)	485780 A03-1 A03 (0-50)	485781 A05-1 A05 (0-50)	485782 A06-1 A06 (0-50)	485783 A08-1 A08 (0-50)
S	Droge stof	%	91,0[1)]	89,7[1)]	87,0[1)]	94,3[1)]	89,9[1)]

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	485779 A02-1 A02 (0-50)	485780 A03-1 A03 (0-50)	485781 A05-1 A05 (0-50)	485782 A06-1 A06 (0-50)	485783 A08-1 A08 (0-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,37[2)]**	**0,37[2)]**	**0,37[2)]**	**0,17[2)]**	**0,37[2)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24622511-NL-P2

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485779	30.08.2024	A02-1 A02 (0-50)
485780	30.08.2024	A03-1 A03 (0-50)
485781	30.08.2024	A05-1 A05 (0-50)
485782	30.08.2024	A06-1 A06 (0-50)
485783	28.08.2024	A08-1 A08 (0-50)

	Parameter	Eenheid	485779 A02-1 A02 (0-50)	485780 A03-1 A03 (0-50)	485781 A05-1 A05 (0-50)	485782 A06-1 A06 (0-50)	485783 A08-1 A08 (0-50)
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	1,3	4,1	1,2	3,3	3,3
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,3	0,6	0,4	0,4	0,8
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**1,6**	**4,7**	**1,6**	**3,7**	**4,1**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485784	30.08.2024	A09-1 A09 (0-50)
485785	29.08.2024	A12-1 A12 (0-50)
485786	30.08.2024	A13-1 A13 (0-50)
485787	28.08.2024	A15-1 A15 (0-50)
485788	30.08.2024	A16-1 A16 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	485784 A09-1 A09 (0-50)	485785 A12-1 A12 (0-50)	485786 A13-1 A13 (0-50)	485787 A15-1 A15 (0-50)	485788 A16-1 A16 (0-50)
S	Droge stof	%	89,9[1)]	92,5[1)]	92,9[1)]	91,8[1)]	94,0[1)]

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	485784 A09-1 A09 (0-50)	485785 A12-1 A12 (0-50)	485786 A13-1 A13 (0-50)	485787 A15-1 A15 (0-50)	485788 A16-1 A16 (0-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,1
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,27[2)]**	**0,27[2)]**	**0,37[2)]**	**0,37[2)]**	**0,17[2)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24622511-NL-P4

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485784	30.08.2024	A09-1 A09 (0-50)
485785	29.08.2024	A12-1 A12 (0-50)
485786	30.08.2024	A13-1 A13 (0-50)
485787	28.08.2024	A15-1 A15 (0-50)
485788	30.08.2024	A16-1 A16 (0-50)

	Parameter	Eenheid	485784 A09-1 A09 (0-50)	485785 A12-1 A12 (0-50)	485786 A13-1 A13 (0-50)	485787 A15-1 A15 (0-50)	485788 A16-1 A16 (0-50)
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	2,7	2,8	1,4	1,0	4,3
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,4	0,4	0,1	0,1	0,3
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**3,1**	**3,2**	**1,5**	**1,1**	**4,6**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485789	28.08.2024	A18-1 A18 (0-50)
485790	30.08.2024	A19-1 A19 (0-50)
485791	30.08.2024	A22-1 A22 (0-50)
485792	30.08.2024	A23-1 A23 (0-50)
485793	30.08.2024	A25-1 A25 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	485789 A18-1 A18 (0-50)	485790 A19-1 A19 (0-50)	485791 A22-1 A22 (0-50)	485792 A23-1 A23 (0-50)	485793 A25-1 A25 (0-50)
S	Droge stof	%	92,7[1)]	94,2[1)]	94,9[1)]	92,4[1)]	92,7[1)]

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	485789 A18-1 A18 (0-50)	485790 A19-1 A19 (0-50)	485791 A22-1 A22 (0-50)	485792 A23-1 A23 (0-50)	485793 A25-1 A25 (0-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,3	0,2	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,2
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,37[2)]**	**0,27[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,27[2)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24622511-NL-P6

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485789	28.08.2024	A18-1 A18 (0-50)
485790	30.08.2024	A19-1 A19 (0-50)
485791	30.08.2024	A22-1 A22 (0-50)
485792	30.08.2024	A23-1 A23 (0-50)
485793	30.08.2024	A25-1 A25 (0-50)

	Parameter	Eenheid	485789 A18-1 A18 (0-50)	485790 A19-1 A19 (0-50)	485791 A22-1 A22 (0-50)	485792 A23-1 A23 (0-50)	485793 A25-1 A25 (0-50)
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,5	1,3	2,4	1,6	0,4
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,70**	**1,4**	**2,5**	**1,8**	**0,50**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	1,0	<0,1[3)]
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485794	30.08.2024	A26-1 A26 (0-50)
485795	28.08.2024	A28-1 A28 (0-50)
485796	30.08.2024	A29-1 A29 (0-50)
485797	29.08.2024	A32-1 A32 (0-50)
485798	30.08.2024	A33-1 A33 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	485794 A26-1 A26 (0-50)	485795 A28-1 A28 (0-50)	485796 A29-1 A29 (0-50)	485797 A32-1 A32 (0-50)	485798 A33-1 A33 (0-50)
S	Droge stof	%	92,3[1)]	92,7[1)]	93,6[1)]	93,9[1)]	93,8[1)]

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	485794 A26-1 A26 (0-50)	485795 A28-1 A28 (0-50)	485796 A29-1 A29 (0-50)	485797 A32-1 A32 (0-50)	485798 A33-1 A33 (0-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,2	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,27[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485794	30.08.2024	A26-1 A26 (0-50)
485795	28.08.2024	A28-1 A28 (0-50)
485796	30.08.2024	A29-1 A29 (0-50)
485797	29.08.2024	A32-1 A32 (0-50)
485798	30.08.2024	A33-1 A33 (0-50)

	Parameter	Eenheid	485794 A26-1 A26 (0-50)	485795 A28-1 A28 (0-50)	485796 A29-1 A29 (0-50)	485797 A32-1 A32 (0-50)	485798 A33-1 A33 (0-50)
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	7,2	1,5	1,3	4,1	2,0
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,7	0,2	0,1	0,3	0,2
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**7,9**	**1,7**	**1,4**	**4,4**	**2,2**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	0,1	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 3)	<0,1 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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485799	28.08.2024	A35-1 A35 (0-40)
485800	30.08.2024	A36-1 A36 (0-50)
485801	28.08.2024	A38-1 A38 (0-40)
485802	30.08.2024	A39-1 A39 (0-50)
485803	27.08.2024	A41-1 A41 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	485799 A35-1 A35 (0-40)	485800 A36-1 A36 (0-50)	485801 A38-1 A38 (0-40)	485802 A39-1 A39 (0-50)	485803 A41-1 A41 (0-50)
S	Droge stof	%	92,0[1)]	92,0[1)]	93,6[1)]	92,4[1)]	91,6[1)]

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	485799 A35-1 A35 (0-40)	485800 A36-1 A36 (0-50)	485801 A38-1 A38 (0-40)	485802 A39-1 A39 (0-50)	485803 A41-1 A41 (0-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	0,2	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,2
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,1
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,1
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	0,3	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,5
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,37[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,57[2)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485799	28.08.2024	A35-1 A35 (0-40)
485800	30.08.2024	A36-1 A36 (0-50)
485801	28.08.2024	A38-1 A38 (0-40)
485802	30.08.2024	A39-1 A39 (0-50)
485803	27.08.2024	A41-1 A41 (0-50)

	Parameter	Eenheid	485799 A35-1 A35 (0-40)	485800 A36-1 A36 (0-50)	485801 A38-1 A38 (0-40)	485802 A39-1 A39 (0-50)	485803 A41-1 A41 (0-50)
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,6	5,4	0,8	0,7	1,9
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,1	0,8	<0,1[3)]	0,1	0,6
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,70**	**6,2**	**0,87[2)]**	**0,80**	**2,5**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485804	30.08.2024	A42-1 A42 (0-50)
485805	30.08.2024	A43-1 A43 (0-50)
485806	29.08.2024	A44-1 A44 (0-50)
485807	30.08.2024	A45-1 A45 (0-50)
485808	29.08.2024	B30-1 B30 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	485804 A42-1 A42 (0-50)	485805 A43-1 A43 (0-50)	485806 A44-1 A44 (0-50)	485807 A45-1 A45 (0-50)	485808 B30-1 B30 (0-50)
S	Droge stof	%	94,1[1)]	95,1[1)]	93,1[1)]	93,9[1)]	93,4[1)]

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	485804 A42-1 A42 (0-50)	485805 A43-1 A43 (0-50)	485806 A44-1 A44 (0-50)	485807 A45-1 A45 (0-50)	485808 B30-1 B30 (0-50)
	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,1	0,1	<0,1[3)]
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,2	0,1	0,2	0,4	0,1
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,27[2)]**	**0,17[2)]**	**0,27[2)]**	**0,47[2)]**	**0,17[2)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
485804	30.08.2024	A42-1 A42 (0-50)
485805	30.08.2024	A43-1 A43 (0-50)
485806	29.08.2024	A44-1 A44 (0-50)
485807	30.08.2024	A45-1 A45 (0-50)
485808	29.08.2024	B30-1 B30 (0-50)

	Parameter	Eenheid	485804 A42-1 A42 (0-50)	485805 A43-1 A43 (0-50)	485806 A44-1 A44 (0-50)	485807 A45-1 A45 (0-50)	485808 B30-1 B30 (0-50)
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	1,2	0,6	0,4	0,5	0,8
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**1,5**	**0,70**	**0,50**	**0,70**	**1,0**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	0,1	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]	<0,1[3)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[3)] 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: 18.11.2024
Einde van de test: 22.11.2024

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788113

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000*)	PFBA (perfluorbutaanzuur)*) • PFPeA (perfluorpentaanzuur)*) • PFHxA (perfluorhexaanzuur)*) • PFHpA (perfluorheptaanzuur)*) • PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*) • PFNA (perfluornonaanzuur)*) • PFDA (perfluordecaanzuur)*) • PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*) • PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*) • PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*) • PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*) • PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*) • PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*) • PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*) • PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*) • PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*) • PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*) • PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*) • PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*) • 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*) • 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1485108 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 22.11.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1485108

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Droge stof	485779, 485780, 485781, 485782, 485783, 485784, 485785, 485786, 485787, 485788, 485789, 485790, 485791, 485792, 485793, 485794, 485795, 485796, 485797, 485798, 485799, 485800, 485801, 485802, 485803, 485804, 485805, 485806, 485807, 485808

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Opdracht	1491532 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	29.11.2024
Project	131151 De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Geachte heer, mevrouw,

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

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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 analyserapport met opdrachtnummer 1491532 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 518471-518472.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] 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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
518471	18.11.2024	101-1 101 (0-30)
518472	18.11.2024	103-1 103 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
S	Droge stof	%	88,4[1)]	87,5[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Fractie < 2 µm	% Ds	5,6	3,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Gloeirest	% Ds	97,1	97,9
	Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	2,9	2,1

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<0,5[4)]	2,2
	Arseen (As)	mg/kg Ds	5,1	4,3
	Barium (Ba)	mg/kg Ds	28	36
	Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<0,2[4)]	<0,2[4)]
	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,3	0,4
	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	8,7	8,7
	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	2,1	2,0
	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	17
	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	27
	Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	310	390
	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,0[4)]	<1,0[4)]
	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	3,6	3,8
	Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,0[4)]	<1,0[4)]
	Strontium (Sr)*[)]	mg/kg Ds	5,5	4,9
	Tin (Sn)	mg/kg Ds	1,4	1,8
	Vanadium (V)	mg/kg Ds	9,8	13
	Zink (Zn)	mg/kg Ds	41	31

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2472160O-NL-P2

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
518471	18.11.2024	101-1 101 (0-30)
518472	18.11.2024	103-1 103 (0-30)

PAK

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Acenaftyleen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Acenafteen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Fluoreen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Pyreen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Chryseen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]

Aromaten

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Benzeen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Tolueen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Styreen	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]

Oplosmiddelen (overige)

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	alpha-Methylstyreen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Propylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Vinylchloride	mg/kg Ds	<0,02[4)]	<0,02[4)]
	Dichloormethaan	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
518471	18.11.2024	101-1 101 (0-30)
518472	18.11.2024	103-1 103 (0-30)

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]
	1,1-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,03[4)]	<0,03[4)]
	Trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,03[4)]	<0,03[4)]
	Hexachloorethaan (HCE)	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	2,3-Dichloor-1-propeen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	cis-1,3-Dichloorpropeen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	trans-1,3-Dichloorpropeen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	1,3-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	1,2,3-Trichloorpropaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Dibroomchloormethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Broomchloormethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Broomdichloormethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Dibroommethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]

Minerale olie

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20[4)]	<20[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<2[4)]	<2[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<2[4)]	<2[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<2[4)]	<2[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	4	3
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<2[4)]	<2[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<2[4)]	<2[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
518471	18.11.2024	101-1 101 (0-30)
518472	18.11.2024	103-1 103 (0-30)

Minerale olie (ISO)

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	VPH >C6-C10	**mg/kg Ds**	**<1,0[3),4)]**	**<1,0[3),4)]**
	VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	<0,20[4)]	<0,20[4)]
	VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	<0,20[4)]	<0,20[4)]
	VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	<0,20[4)]	<0,20[4)]
	VPH>C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	<0,20[4)]	<0,20[4)]
	VPH >C6-C8	**mg/kg Ds**	**<0,40[3),4)]**	**<0,40[3),4)]**
	VPH >C8-C10	**mg/kg Ds**	**<0,40[3),4)]**	**<0,40[3),4)]**

Chloorfenolen en fenolen

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	Fenol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,003[4)]	<0,003[4)]
	m-Cresol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	o-Cresol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2472160O-NL-P5

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
518471	18.11.2024	101-1 101 (0-30)
518472	18.11.2024	103-1 103 (0-30)

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	p-Cresol	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]

Polychloorbifenylen

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	PCB 28	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	PCB 52	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	PCB 101	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	PCB 118	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	PCB 138	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	PCB 153	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	PCB 180	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Dichloorbenzonitril	µg/kg Ds	<100[4)]	<100[4)]
	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,004	0,003
	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,003	0,002
	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	gamma-HCH (Lindaan)	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	Aldrin	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	Telodrin	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	Isodrin	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001[4)]	0,004
	Endrin	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	beta-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]

Ftalaten

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
518471	18.11.2024	101-1 101 (0-30)
518472	18.11.2024	103-1 103 (0-30)

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	DEHP	mg/kg Ds	<0,50[4)]	<0,50[4)]
	Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Dibutylftalaat	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Diheptylftalaat	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Dinonylftalaat*)	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Dipentylftalaat	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Dipropylftalaat	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]

Organo-stikstof Pesticiden

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Atrazine	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Cyanazine	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Desmetryn	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Prometryn	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Propazine	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Simazine	µg/kg Ds	<100[4)]	<100[4)]
	Terbutryn	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Terbutylazine	µg/kg Ds	<100[4)]	<100[4)]

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,020[4)]	<0,020[4)]
	1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,020[4)]	<0,020[4)]
	1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,020[4)]	<0,020[4)]
	1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,020[4)]	<0,020[4)]
	1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
	1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	Tetrachloorbenzeen (Som 1,2,3,5 + 1,2,4,5)	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[4)]
	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,001[4)]	<0,001[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
518471	18.11.2024	101-1 101 (0-30)
518472	18.11.2024	103-1 103 (0-30)

Organo-fosfor Pesticiden

	Parameter	Eenheid	518471 101-1 101 (0-30)	518472 103-1 103 (0-30)
	Azinphos-ethyl	µg/kg Ds	<500[4)]	<500[4)]
	Azinphos-methyl	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Bromofos-ethyl	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Bromofos-methyl	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Chloorpyrifos-ethyl	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Coumaphos	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Diazinon	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Dimethoaat	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Disulfoton	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Ethion	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Fenitrothion	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Fenthion	µg/kg Ds	<100[4)]	<100[4)]
	Malathion	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Methidation	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Mevinphos	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Parathion-ethyl	µg/kg Ds	<100[4)]	<100[4)]
	Parathion-methyl	µg/kg Ds	<100[4)]	<100[4)]
	Pyrazophos	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Triazophos	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]
	Trifluralin	µg/kg Ds	<200[4)]	<200[4)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[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: 30.11.2024
Einde van de test: 06.12.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788113

Lijst van methoden

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval)	Koningswater ontsluiting
conform NEN 6966*)	Strontium (Sr)*)
conform NEN-EN-ISO 16558-1	VPH >C6-C10 • VPH >C6-C8 (Ali) • VPH >C8-C10(Ali) • VPH >C6-C8(ARO) • VPH>C8-C10 (ARO) • VPH >C6-C8 • VPH >C8-C10

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2472160O-NL-P8

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 22155	Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Styreen • 1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen) • alpha-Methylstyreen • Propylbenzeen • iso-Propylbenzeen (Cumeen) • Vinylchloride • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • Trans-1,2-Dichlooretheen • Hexachloorethaan (HCE) • 1,2-Dichloorpropaan • 2,3-Dichloor-1-propeen • cis-1,3-Dichloorpropeen • trans-1,3-Dichloorpropeen • 1,3-Dichloorpropaan • 1,2,3-Trichloorpropaan • Dibroomchloormethaan • Broomchloormethaan • Broomdichloormethaan • Dibroommethaan • Tribroommethaan (bromoform) • Monochloorbenzeen • 1,2-Dichloorbenzeen • 1,3-Dichloorbenzeen • 1,4-Dichloorbenzeen • 1,3,5-Trichloorbenzeen • 1,2,4-Trichloorbenzeen • 1,2,3-Trichloorbenzeen
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode	Fractie < 2 µm • Acenaftyleen • Acenafteen • Fluoreen • Pyreen • Benzo(b)fluorantheen • Dibenzo(ah)anthraceen • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • 1,3-Hexachloorbutadieen • Koolwaterstoffractie C10-C40 • Koolwaterstoffractie C10-C12 • Koolwaterstoffractie C12-C16 • 2,4-Dimethylfenol • 2,5-Dimethylfenol • 2,6-Dimethylfenol • 2-Chloorfenol • 2-Ethylfenol • 3,4-Dimethylfenol • 3-Chloorfenol • 3-Ethylfenol • 4-Chloor-3-methylfenol • 4-Chloorfenol • 4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol • Fenol • m-Cresol • o-Cresol • p-Cresol • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 • PCB 153 • PCB 180 • Dichloorbenzonitril • 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) • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH (Lindaan) • delta-HCH • Heptachloor • Aldrin • Telodrin • Isodrin • cis-Heptachloorepoxide • trans-Chloordaan • alfa-Endosulfan • Dieldrin • Endrin • beta-Endosulfan • Endosulfansulfaat • Benzylbutylftalaat • DEHP • Di-n-octyl ftalaat • Dibutylftalaat • Diethyl ftalaat • Diheptylftalaat • Diisobutylftalaat • Diisopropylftalaat • Dimethyl ftalaat • Dipentylftalaat • Dipropylftalaat • Atrazine • Cyanazine • Desmetryn • Prometryn • Propazine • Simazine • Terbutryn • Terbutylazine • 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen • Tetrachloorbenzeen (Som 1,2,3,5 + 1,2,4,5) • Pentachloorbenzeen (QCB) • Hexachloorbenzeen (HCB) • Azinphos-ethyl • Azinphos-methyl • Bromofos-ethyl • Bromofos-methyl • Chloorpyrifos-ethyl • Coumaphos • Diazinon • Dimethoaat • Disulfoton • Ethion • Fenitrothion • Fenthion • Malathion • Methidation • Mevinphos • Parathion-ethyl • Parathion-methyl • Pyrazophos • Triazophos • Trifluralin
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*) • Dinonylftalaat*)
eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879)	Gloeirest • Gloeiverlies (organische stof)
grond glw NEN-ISO14154; waterbodem eigen methode	2,3,4,5-Tetrachloorfenol • 2,3,4,6-Tetrachloorfenol • 2,3,4-Trichloorfenol • 2,3,5,6-Tetrachloorfenol • 2,3,5-Trichloorfenol • 2,3,6-Trichloorfenol • 2,3-Dichloorfenol • 2,4,5-Trichloorfenol • 2,4,6-Trichloorfenol • 2,4-Dichloorfenol • 2,5-Dichloorfenol • 2,6-Dichloorfenol • 3,4,5-Trichloorfenol • 3,4-Dichloorfenol • 3,5-Dichloorfenol • Pentachloorfenol
NEN 6950 (NEN6961/NEN-EN-ISO 54321, NEN-ISO 16772)	Kwik (Hg)
NEN6961/NEN-EN-ISO 54321/NEN-EN-ISO11885	Antimoon (Sb) • Arseen (As) • Barium (Ba) • Beryllium (Be) • Cadmium (Cd) • Chroom (Cr) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Lood (Pb) • Mangaan (Mn) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Seleen (Se) • Tin (Sn) • Vanadium (V) • Zink (Zn)

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1491532

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

1,1,1-Trichloorethaan	518471, 518472
1,1,2-Trichloorethaan	518471, 518472
1,1-Dichloorethaan	518471, 518472
1,1-Dichlooretheen	518471, 518472
1,2,3-Trichloorbenzeen	518471, 518472
1,2,3-Trichloorpropaan	518471, 518472
1,2,4-Trichloorbenzeen	518471, 518472
1,2-Dichloorbenzeen	518471, 518472
1,2-Dichloorethaan	518471, 518472
1,2-Dichloorpropaan	518471, 518472
1,3,5-Trichloorbenzeen	518471, 518472
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	518471, 518472
1,3-Dichloorbenzeen	518471, 518472
1,3-Dichloorpropaan	518471, 518472
1,4-Dichloorbenzeen	518471, 518472
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	518471, 518472
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	518471, 518472
2,3,4-Trichloorfenol	518471, 518472
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	518471, 518472
2,3,5-Trichloorfenol	518471, 518472
2,3,6-Trichloorfenol	518471, 518472
2,3-Dichloor-1-propeen	518471, 518472
2,3-Dichloorfenol	518471, 518472
2,4,5-Trichloorfenol	518471, 518472
2,4,6-Trichloorfenol	518471, 518472
2,4-Dichloorfenol	518471, 518472
2,4-Dimethylfenol	518471, 518472
2,5-Dichloorfenol	518471, 518472
2,5-Dimethylfenol	518471, 518472
2,6-Dichloorfenol	518471, 518472
2,6-Dimethylfenol	518471, 518472
2-Chloorfenol	518471, 518472
2-Ethylfenol	518471, 518472
3,4,5-Trichloorfenol	518471, 518472
3,4-Dichloorfenol	518471, 518472
3,4-Dimethylfenol	518471, 518472
3,5-Dichloorfenol	518471, 518472
3-Chloorfenol	518471, 518472
3-Ethylfenol	518471, 518472
4-Chloor-3-methylfenol	518471, 518472
4-Chloorfenol	518471, 518472
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	518471, 518472
Acenafteen	518472
Acenaftyleen	518472
alpha-Methylstyreen	518471, 518472
Anthraceen	518472
Atrazine	518471, 518472
Azinphos-ethyl	518471, 518472
Azinphos-methyl	518471, 518472
Benzeen	518471, 518472
Benzo(a)anthraceen	518472

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Benzo(b)fluorantheen	518472
Benzo(ghi)peryleen	518472
Benzo(k)fluorantheen	518472
Benzo-(a)-Pyreen	518472
Benzylbutylftalaat	518472
Bromofos-ethyl	518471, 518472
Bromofos-methyl	518471, 518472
Broomchloormethaan	518471, 518472
Broomdichloormethaan	518471, 518472
Chloorpyrifos-ethyl	518471, 518472
Chryseen	518472
Cis-1,2-Dichlooretheen	518471, 518472
cis-1,3-Dichloorpropeen	518471, 518472
Coumaphos	518471, 518472
Cyanazine	518471, 518472
DEHP	518472
Desmetryn	518471, 518472
Di-n-octyl ftalaat	518472
Diazinon	518471, 518472
Dibenzo(ah)anthraceen	518472
Dibroomchloormethaan	518471, 518472
Dibroommethaan	518471, 518472
Dibutylftalaat	518472
Dichloorbenzonitril	518471, 518472
Dichloormethaan	518471, 518472
Diethyl ftalaat	518472
Diheptylftalaat	518472
Diisobutylftalaat	518472
Diisopropylftalaat	518472
Dimethoaat	518471, 518472
Dimethyl ftalaat	518472
Dinonylftalaat	518472
Dipentylftalaat	518472
Dipropylftalaat	518472
Disulfoton	518471, 518472
Ethion	518471, 518472
Ethylbenzeen	518471, 518472
Fenanthreen	518472
Fenitrothion	518471, 518472
Fenol	518471, 518472
Fenthion	518471, 518472
Fluorantheen	518472
Fluoreen	518472
Hexachloorethaan (HCE)	518471, 518472
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	518472
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	518471, 518472
Koolwaterstoffractie C10-C40	518471, 518472
m,p-Xyleen	518471, 518472
m-Cresol	518471, 518472
Malathion	518471, 518472
Methidation	518471, 518472
Mevinphos	518471, 518472
Monochloorbenzeen	518471, 518472
Naftaleen	518471, 518472
o-Cresol	518471, 518472
o-Xyleen	518471, 518472
p-Cresol	518471, 518472

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1491532 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 06.12.2024

Parathion-ethyl	518471, 518472
Parathion-methyl	518471, 518472
Pentachloorfenol	518471, 518472
Prometryn	518471, 518472
Propazine	518471, 518472
Propylbenzeen	518471, 518472
Pyrazophos	518471, 518472
Pyreen	518472
Simazine	518471, 518472
Styreen	518471, 518472
Terbutryn	518471, 518472
Terbutylazine	518471, 518472
Tetrachlooretheen (Per)	518471, 518472
Tetrachloormethaan (Tetra)	518471, 518472
Tolueen	518471, 518472
Trans-1,2-Dichlooretheen	518471, 518472
trans-1,3-Dichloorpropeen	518471, 518472
Triazophos	518471, 518472
Tribroommethaan (bromoform)	518471, 518472
Trichlooretheen (Tri)	518471, 518472
Trichloormethaan (Chloroform)	518471, 518472
Trifluralin	518471, 518472
Vinylchloride	518471, 518472
VPH >C6-C10	518471, 518472
VPH >C6-C8	518471, 518472
VPH >C6-C8 (Ali)	518471, 518472
VPH >C6-C8(ARO)	518471, 518472
VPH >C8-C10	518471, 518472
VPH >C8-C10(Ali)	518471, 518472
VPH>C8-C10 (ARO)	518471, 518472

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

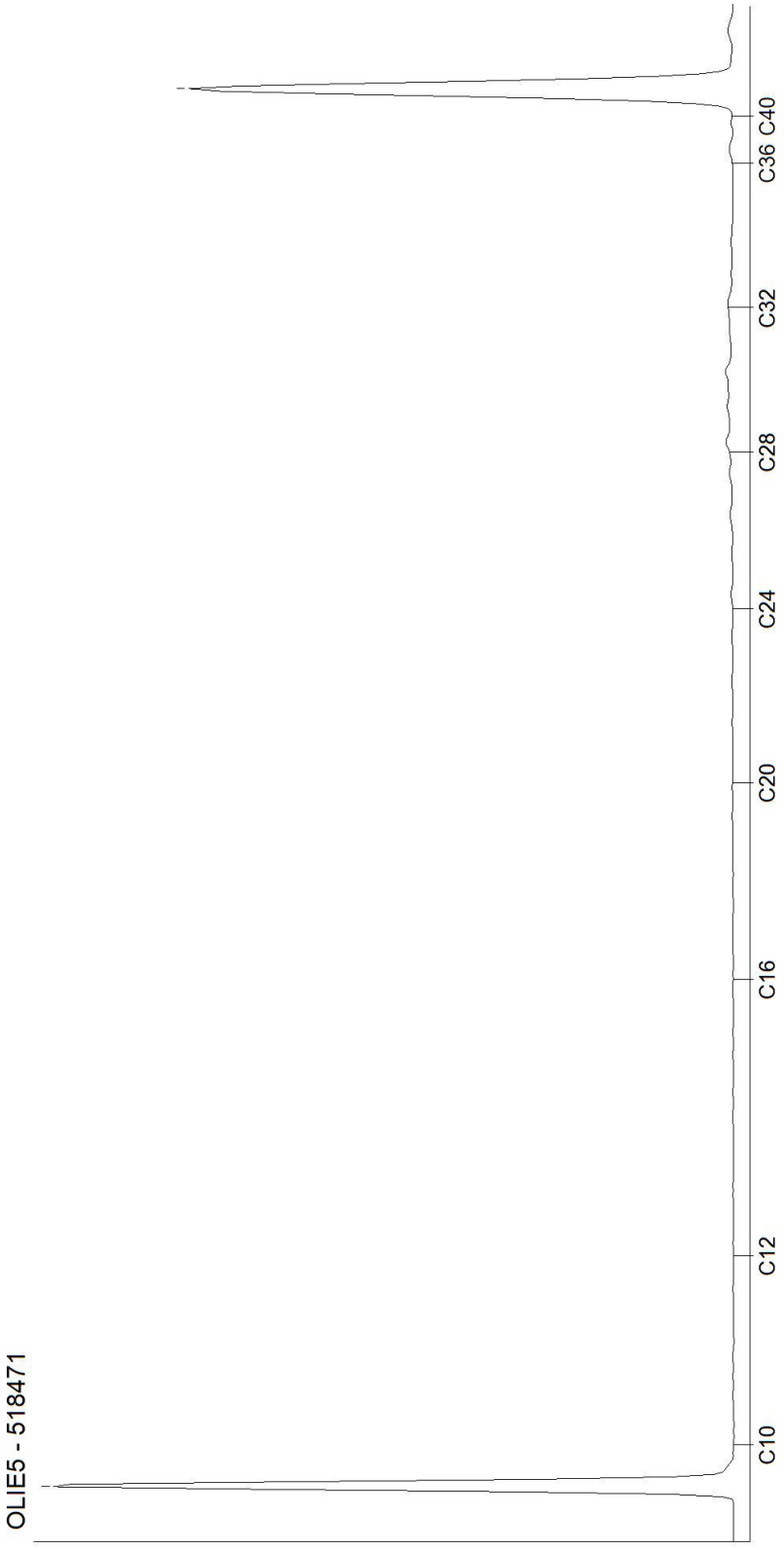
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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. 1491532, Analysis No. 518471, created at 03.12.2024 16:08:39

Monster beschrijving: 101-1 101 (0-30)



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

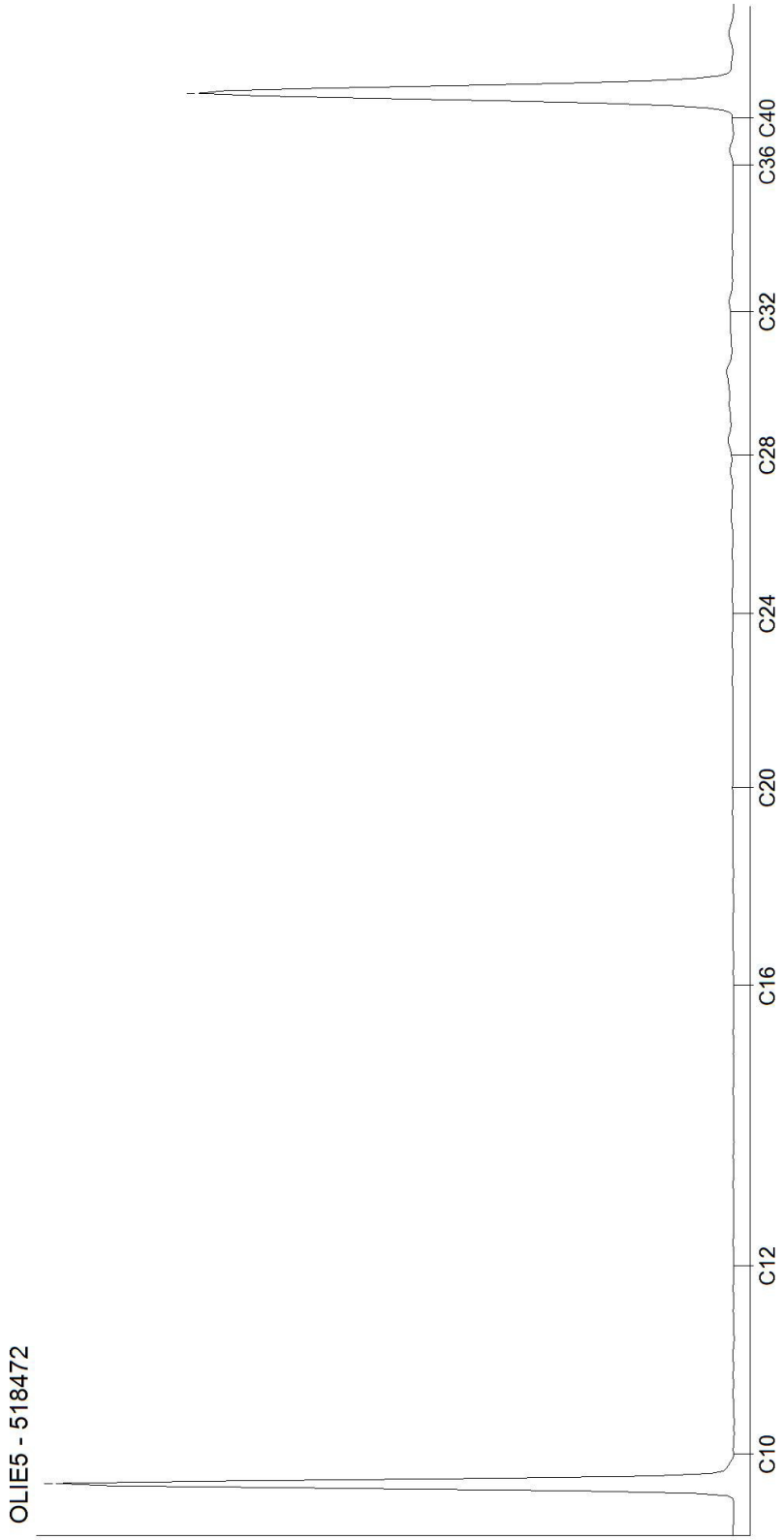
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24721638-NL-P1

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. 1491532, Analysis No. 518472, created at 03.12.2024 16:08:39

Monster beschrijving: 103-1 103 (0-30)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 5: Analyseresultaten grondwater

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

Analyserapport 1455754 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 11.09.2024

Opdracht	1455754 Water
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	06.09.2024
Project	131151 De Grassen (fase 3) te Vlijmen

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 analyserapport met opdrachtnummer 1455754 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 327468-327484.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. 31570788121

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1455754 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 11.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
327468	A01-1-1 A01 (150-250)	06.09.2024
327469	A08-1-1 A08 (150-250)	06.09.2024
327470	A15-1-1 A15 (150-250)	06.09.2024
327471	A18-1-1 A18 (150-250)	06.09.2024
327472	A21-1-1 A21 (150-250)	06.09.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327468 A01-1-1 A01 (150-250)	327469 A08-1-1 A08 (150-250)	327470 A15-1-1 A15 (150-250)	327471 A18-1-1 A18 (150-250)	327472 A21-1-1 A21 (150-250)
S	Barium (Ba)	µg/l	31	28	22	<20[2)]	<20[2)]
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	0,22	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0[2)]	8,8	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	8,9	4,5	7,4	20	16
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	2,5	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	5,2
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0[2)]	9,8	<3,0[2)]	9,1	9,7
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327468 A01-1-1 A01 (150-250)	327469 A08-1-1 A08 (150-250)	327470 A15-1-1 A15 (150-250)	327471 A18-1-1 A18 (150-250)	327472 A21-1-1 A21 (150-250)
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327468 A01-1-1 A01 (150-250)	327469 A08-1-1 A08 (150-250)	327470 A15-1-1 A15 (150-250)	327471 A18-1-1 A18 (150-250)	327472 A21-1-1 A21 (150-250)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1455754 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 11.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
327468	A01-1-1 A01 (150-250)	06.09.2024
327469	A08-1-1 A08 (150-250)	06.09.2024
327470	A15-1-1 A15 (150-250)	06.09.2024
327471	A18-1-1 A18 (150-250)	06.09.2024
327472	A21-1-1 A21 (150-250)	06.09.2024

	Parameter	Eenheid	327468 A01-1-1 A01 (150-250)	327469 A08-1-1 A08 (150-250)	327470 A15-1-1 A15 (150-250)	327471 A18-1-1 A18 (150-250)	327472 A21-1-1 A21 (150-250)
S	**Som Dichloretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichloretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	327468 A01-1-1 A01 (150-250)	327469 A08-1-1 A08 (150-250)	327470 A15-1-1 A15 (150-250)	327471 A18-1-1 A18 (150-250)	327472 A21-1-1 A21 (150-250)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327468 A01-1-1 A01 (150-250)	327469 A08-1-1 A08 (150-250)	327470 A15-1-1 A15 (150-250)	327471 A18-1-1 A18 (150-250)	327472 A21-1-1 A21 (150-250)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	73	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*[)]	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*[)]	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*[)]	µg/l	<5,0[2)]	16	<5,0[2)]	6,1	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*[)]	µg/l	<5,0[2)]	11	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*[)]	µg/l	<5,0[2)]	11	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*[)]	µg/l	<5,0[2)]	7,8	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*[)]	µg/l	<5,0[2)]	9,5	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*[)]	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1455754 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 11.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
327473	A28-1-1 A28 (150-250)	06.09.2024
327474	A35-1-1 A35 (150-250)	06.09.2024
327475	A38-1-1 A38 (150-250)	06.09.2024
327476	A41-1-1 A41 (200-300)	06.09.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327473 A28-1-1 A28 (150-250)	327474 A35-1-1 A35 (150-250)	327475 A38-1-1 A38 (150-250)	327476 A41-1-1 A41 (200-300)
S	Barium (Ba)	µg/l	23	<20[2)]	<20[2)]	<20[2)]
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	3,1	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	42	5,4	12	13
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	2,0	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	2,0	<2,0[2)]	3,3	2,5
S	Nikkel (Ni)	µg/l	13	<3,0[2)]	<3,0[2)]	4,0
S	Zink (Zn)	µg/l	77	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327473 A28-1-1 A28 (150-250)	327474 A35-1-1 A35 (150-250)	327475 A38-1-1 A38 (150-250)	327476 A41-1-1 A41 (200-300)
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	0,24	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327473 A28-1-1 A28 (150-250)	327474 A35-1-1 A35 (150-250)	327475 A38-1-1 A38 (150-250)	327476 A41-1-1 A41 (200-300)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24140594-NL-P4

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.

Analyserapport 1455754 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 11.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
327473	A28-1-1 A28 (150-250)	06.09.2024
327474	A35-1-1 A35 (150-250)	06.09.2024
327475	A38-1-1 A38 (150-250)	06.09.2024
327476	A41-1-1 A41 (200-300)	06.09.2024

	Parameter	Eenheid	327473 A28-1-1 A28 (150-250)	327474 A35-1-1 A35 (150-250)	327475 A38-1-1 A38 (150-250)	327476 A41-1-1 A41 (200-300)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	327473 A28-1-1 A28 (150-250)	327474 A35-1-1 A35 (150-250)	327475 A38-1-1 A38 (150-250)	327476 A41-1-1 A41 (200-300)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327473 A28-1-1 A28 (150-250)	327474 A35-1-1 A35 (150-250)	327475 A38-1-1 A38 (150-250)	327476 A41-1-1 A41 (200-300)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1455754 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 11.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
327477	A48-1-1 A48 (200-300)	06.09.2024
327478	A54-1-1 A54 (150-250)	06.09.2024
327479	B01-1-1 B01 (150-250)	06.09.2024
327480	B10-1-1 B10 (150-250)	06.09.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327477 A48-1-1 A48 (200-300)	327478 A54-1-1 A54 (150-250)	327479 B01-1-1 B01 (150-250)	327480 B10-1-1 B10 (150-250)
S	Barium (Ba)	µg/l	<20[2)]	<20[2)]	<20[2)]	94
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	23	6,2	7,0	26
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	4,0	2,4	<2,0[2)]	5,9
S	Nikkel (Ni)	µg/l	13	<3,0[2)]	<3,0[2)]	13
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327477 A48-1-1 A48 (200-300)	327478 A54-1-1 A54 (150-250)	327479 B01-1-1 B01 (150-250)	327480 B10-1-1 B10 (150-250)
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327477 A48-1-1 A48 (200-300)	327478 A54-1-1 A54 (150-250)	327479 B01-1-1 B01 (150-250)	327480 B10-1-1 B10 (150-250)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1455754 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 11.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
327477	A48-1-1 A48 (200-300)	06.09.2024
327478	A54-1-1 A54 (150-250)	06.09.2024
327479	B01-1-1 B01 (150-250)	06.09.2024
327480	B10-1-1 B10 (150-250)	06.09.2024

	Parameter	Eenheid	327477 A48-1-1 A48 (200-300)	327478 A54-1-1 A54 (150-250)	327479 B01-1-1 B01 (150-250)	327480 B10-1-1 B10 (150-250)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	327477 A48-1-1 A48 (200-300)	327478 A54-1-1 A54 (150-250)	327479 B01-1-1 B01 (150-250)	327480 B10-1-1 B10 (150-250)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327477 A48-1-1 A48 (200-300)	327478 A54-1-1 A54 (150-250)	327479 B01-1-1 B01 (150-250)	327480 B10-1-1 B10 (150-250)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24140594-NL-P7

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.

Analyserapport 1455754 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 11.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
327481	B20-1-1 B20 (200-300)	06.09.2024
327482	B22-1-1 B22 (150-250)	06.09.2024
327483	B25-1-1 B25 (150-250)	06.09.2024
327484	B32-1-1 B32 (150-250)	06.09.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327481 B20-1-1 B20 (200-300)	327482 B22-1-1 B22 (150-250)	327483 B25-1-1 B25 (150-250)	327484 B32-1-1 B32 (150-250)
S	Barium (Ba)	µg/l	21	34	<20[2)]	<20[2)]
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0[2)]	11	20	8,1
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	2,1	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0[2)]	<3,0[2)]	12	7,8
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327481 B20-1-1 B20 (200-300)	327482 B22-1-1 B22 (150-250)	327483 B25-1-1 B25 (150-250)	327484 B32-1-1 B32 (150-250)
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	0,26	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,33[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327481 B20-1-1 B20 (200-300)	327482 B22-1-1 B22 (150-250)	327483 B25-1-1 B25 (150-250)	327484 B32-1-1 B32 (150-250)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1455754 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 11.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
327481	B20-1-1 B20 (200-300)	06.09.2024
327482	B22-1-1 B22 (150-250)	06.09.2024
327483	B25-1-1 B25 (150-250)	06.09.2024
327484	B32-1-1 B32 (150-250)	06.09.2024

	Parameter	Eenheid	327481 B20-1-1 B20 (200-300)	327482 B22-1-1 B22 (150-250)	327483 B25-1-1 B25 (150-250)	327484 B32-1-1 B32 (150-250)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	327481 B20-1-1 B20 (200-300)	327482 B22-1-1 B22 (150-250)	327483 B25-1-1 B25 (150-250)	327484 B32-1-1 B32 (150-250)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	327481 B20-1-1 B20 (200-300)	327482 B22-1-1 B22 (150-250)	327483 B25-1-1 B25 (150-250)	327484 B32-1-1 B32 (150-250)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

[1)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1455754 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 11.09.2024

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
10%		Barium (Ba)
15%		Koper (Cu) • Cadmium (Cd) • Lood (Pb) • Nikkel (Ni) • Kobalt (Co) • Molybdeen (Mo) • Zink (Zn)

Start van de test: 07.09.2024
Einde van de test: 10.09.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. 31570788121

Lijst van 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*)
Protocollen AS 3100	Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 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) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

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

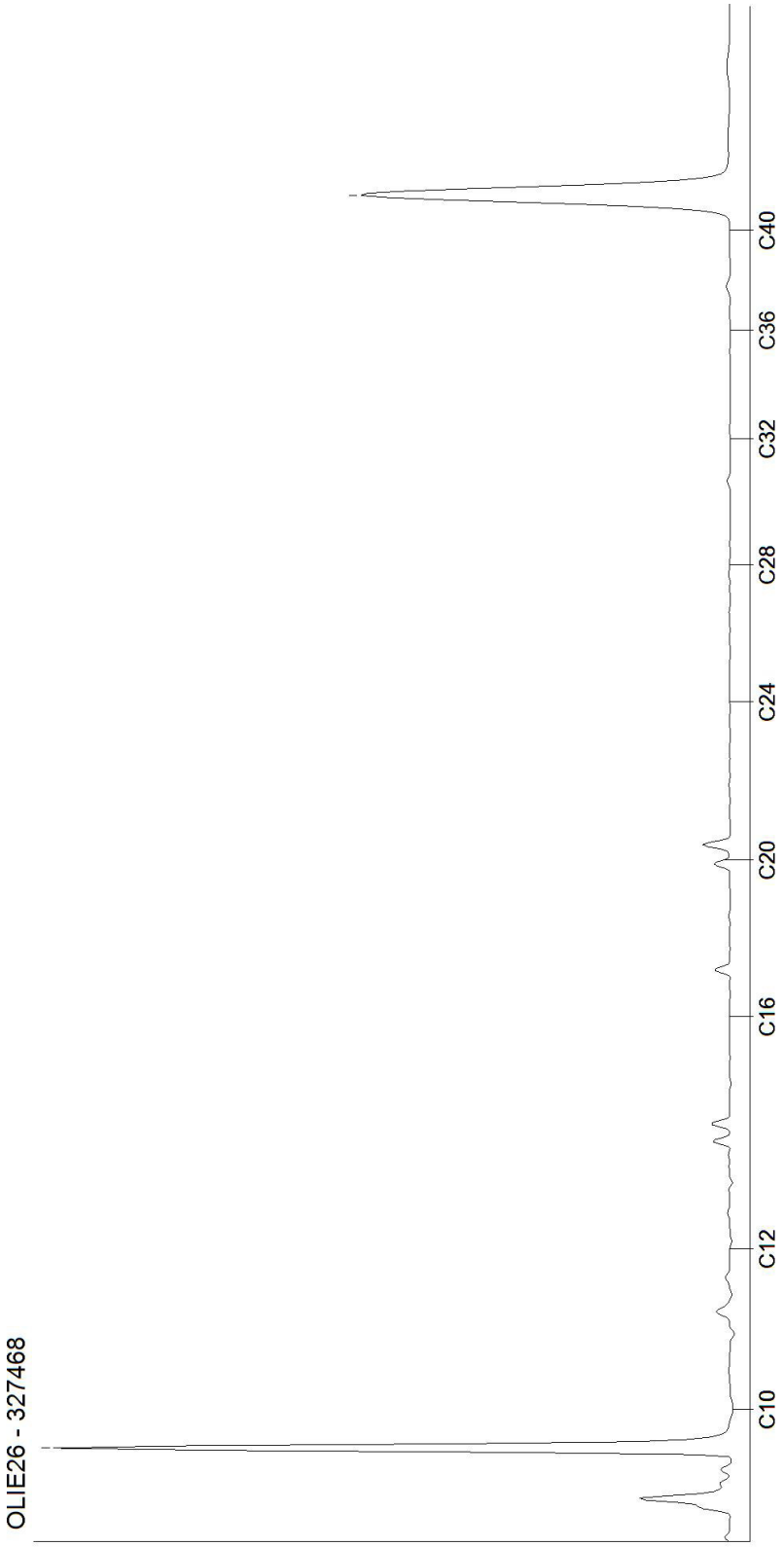
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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. 1455754, Analysis No. 327468, created at 10.09.2024 05:12:00

Monster beschrijving: A01-1-1 A01 (150-250)



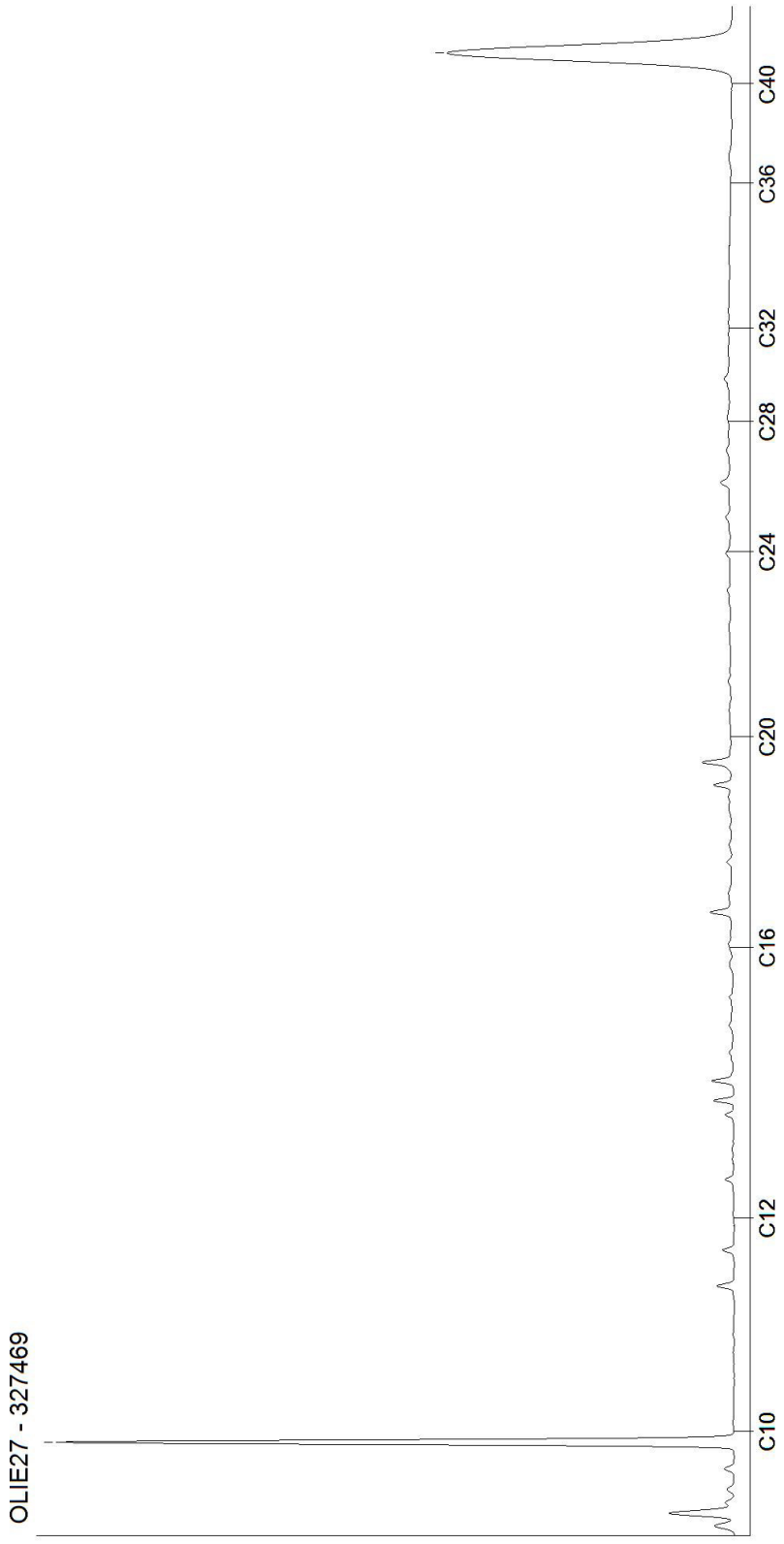
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327469, created at 10.09.2024 05:50:45

Monster beschrijving: A08-1-1 A08 (150-250)



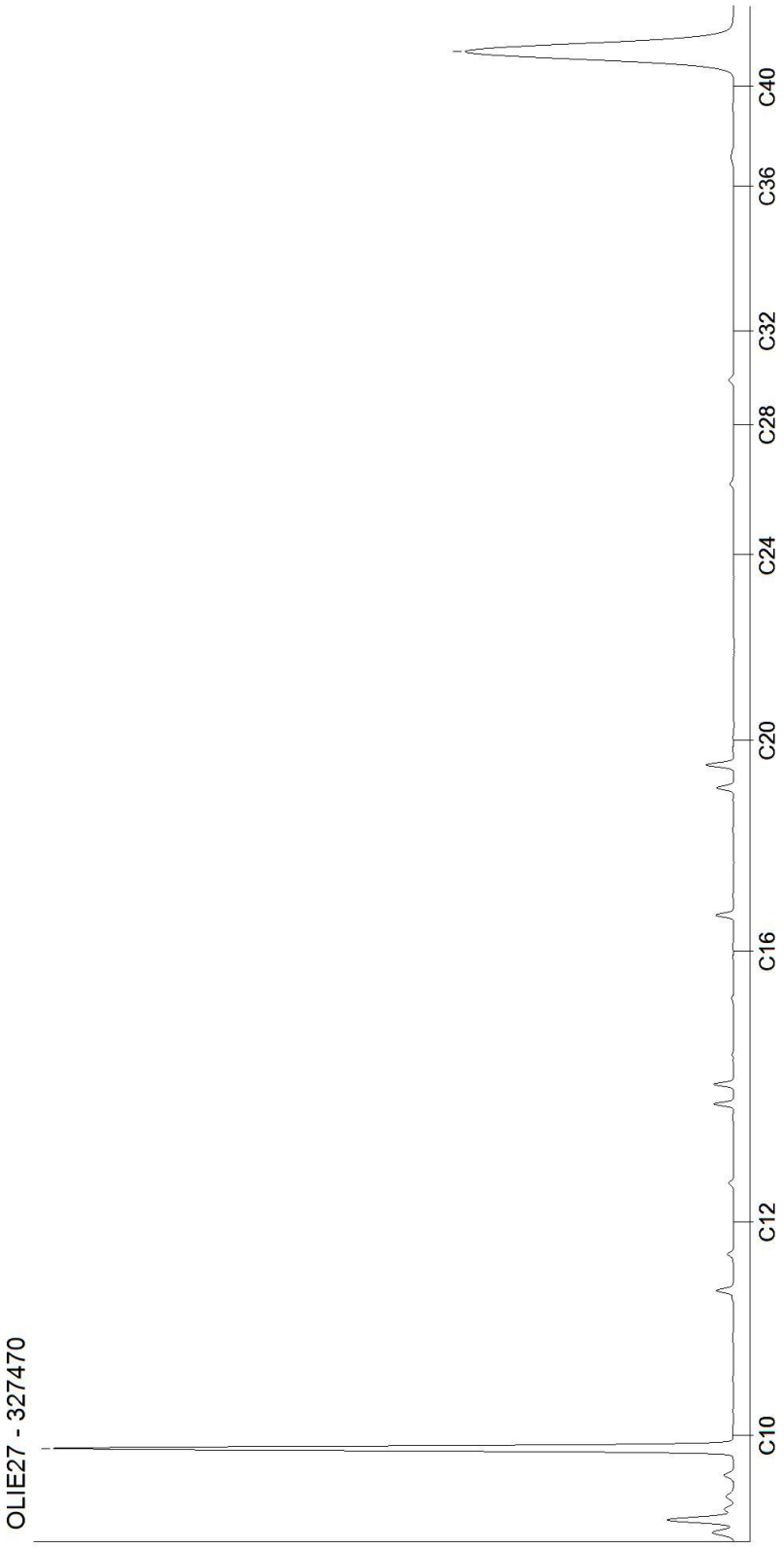
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327470, created at 09.09.2024 10:54:23

Monster beschrijving: A15-1-1 A15 (150-250)



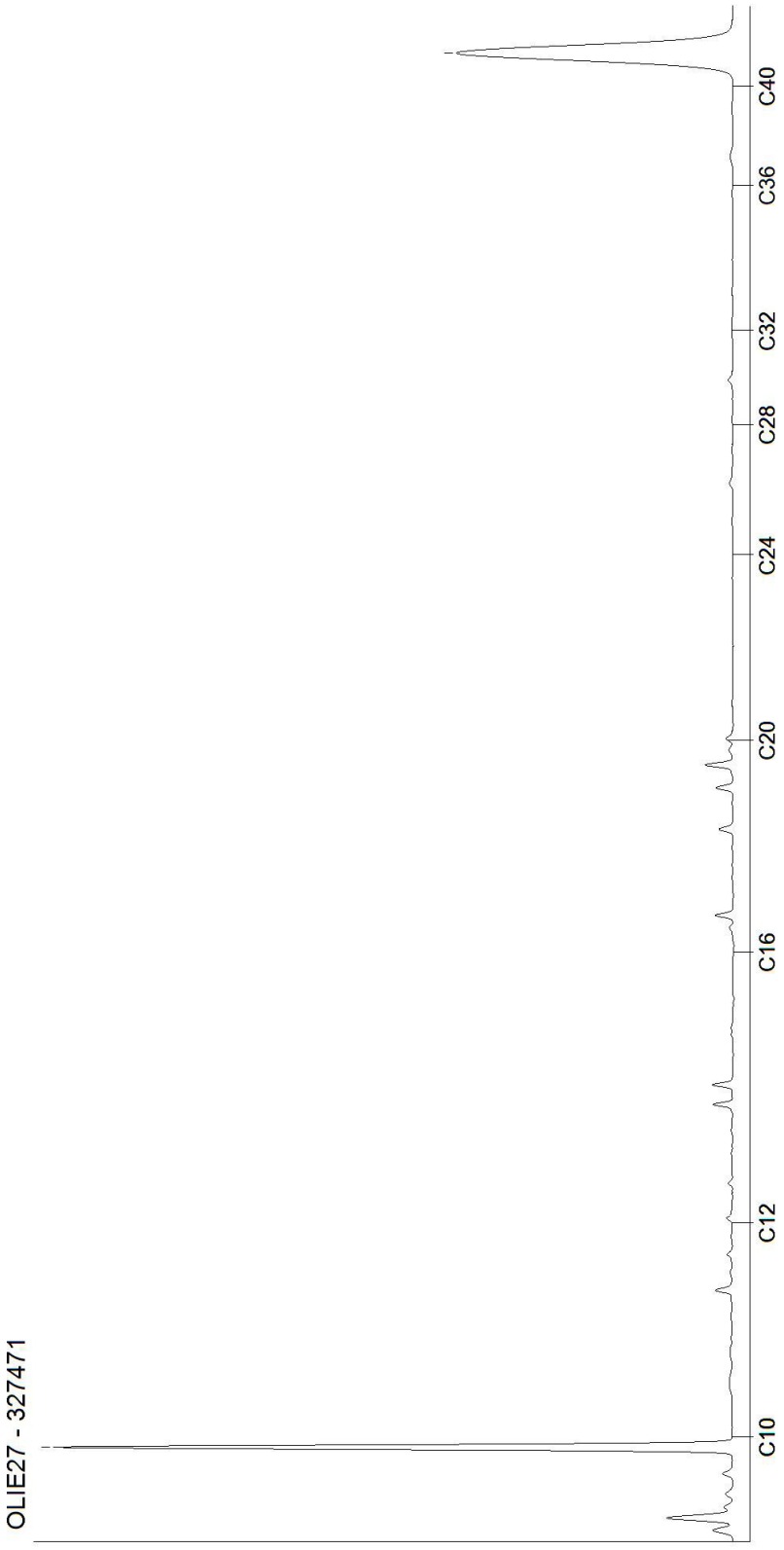
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327471, created at 10.09.2024 05:50:45

Monster beschrijving: A18-1-1 A18 (150-250)



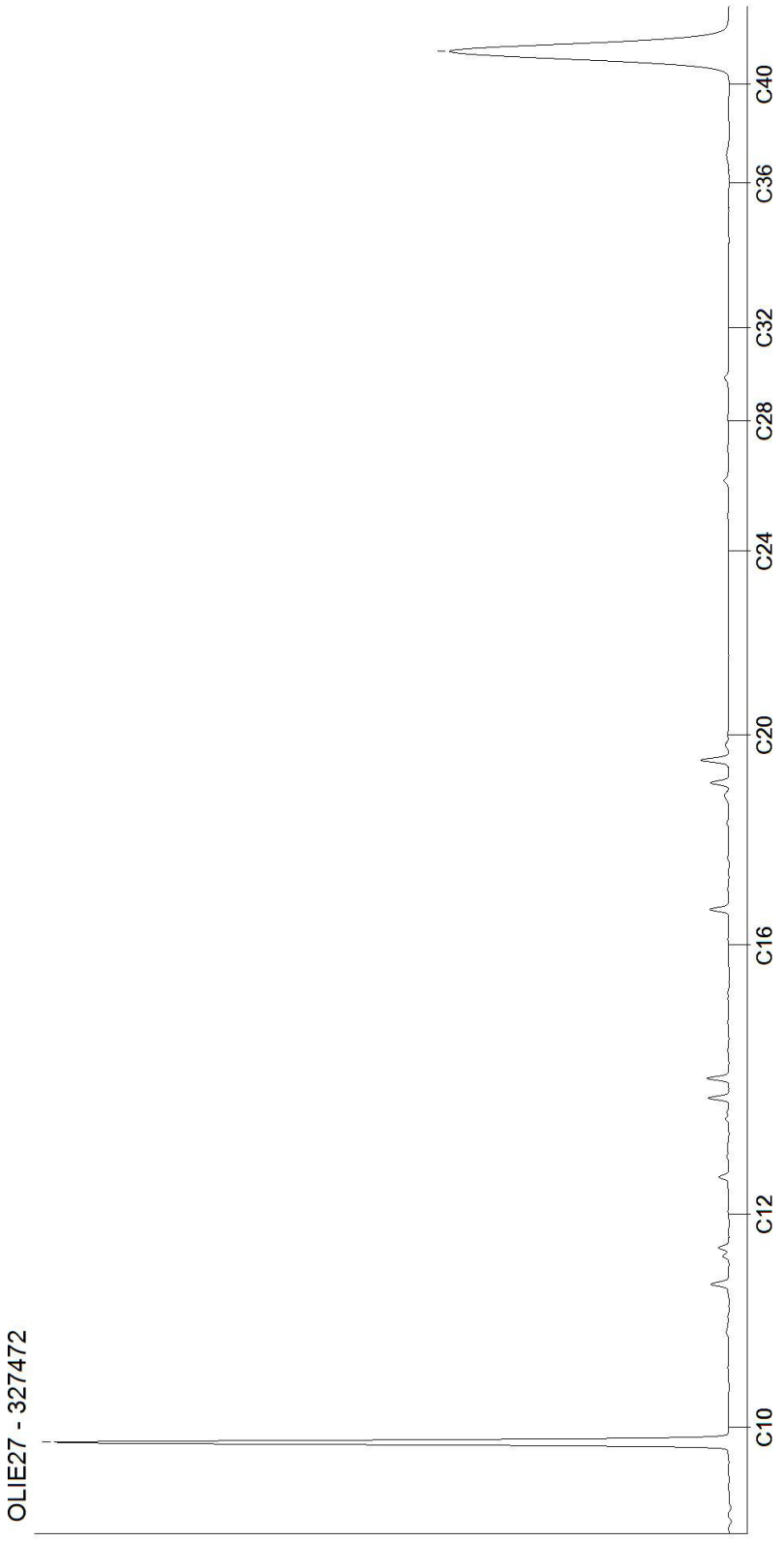
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327472, created at 10.09.2024 05:50:45

Monster beschrijving: A21-1-1 A21 (150-250)



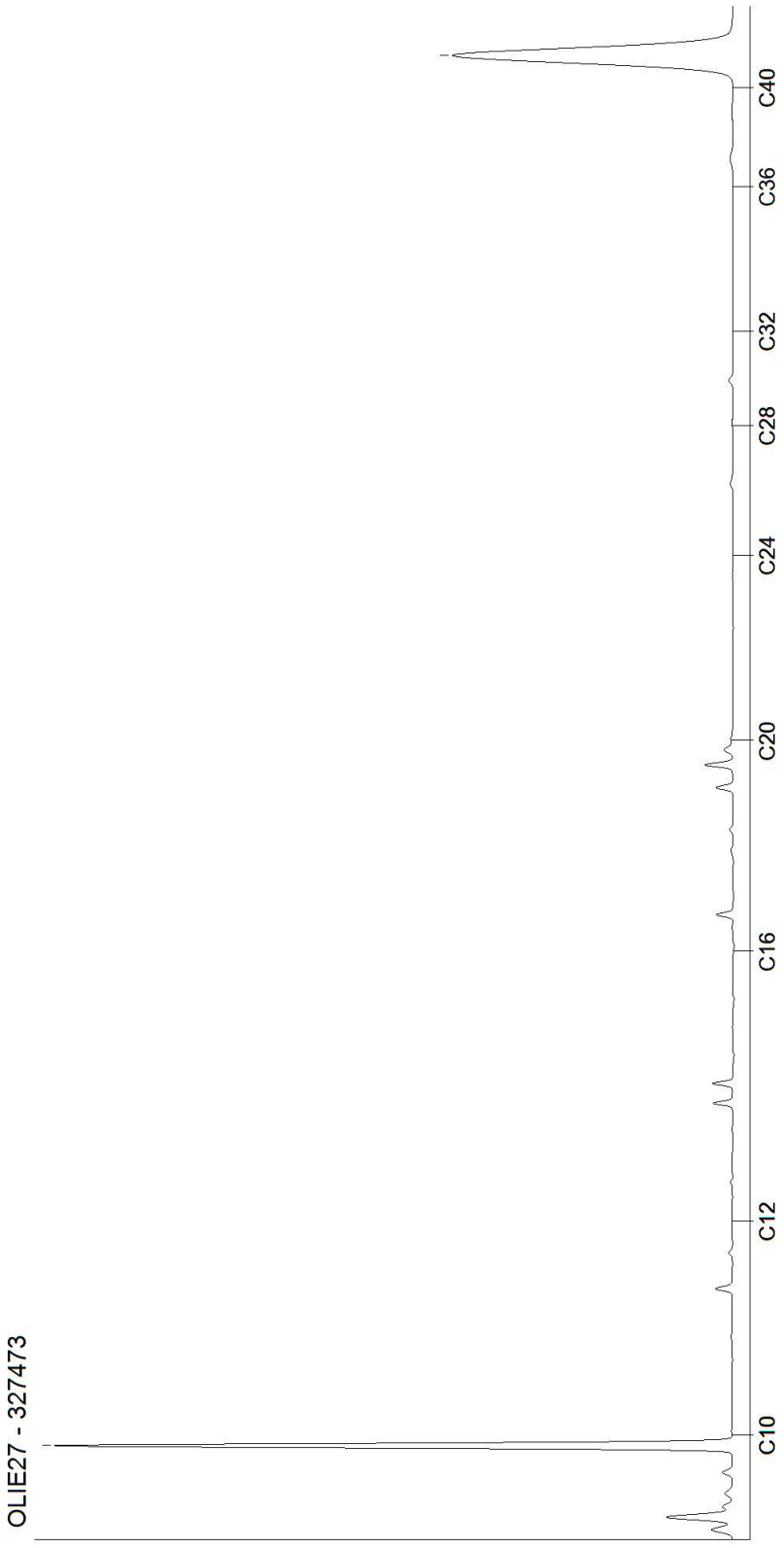
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327473, created at 10.09.2024 05:50:45

Monster beschrijving: A28-1-1 A28 (150-250)



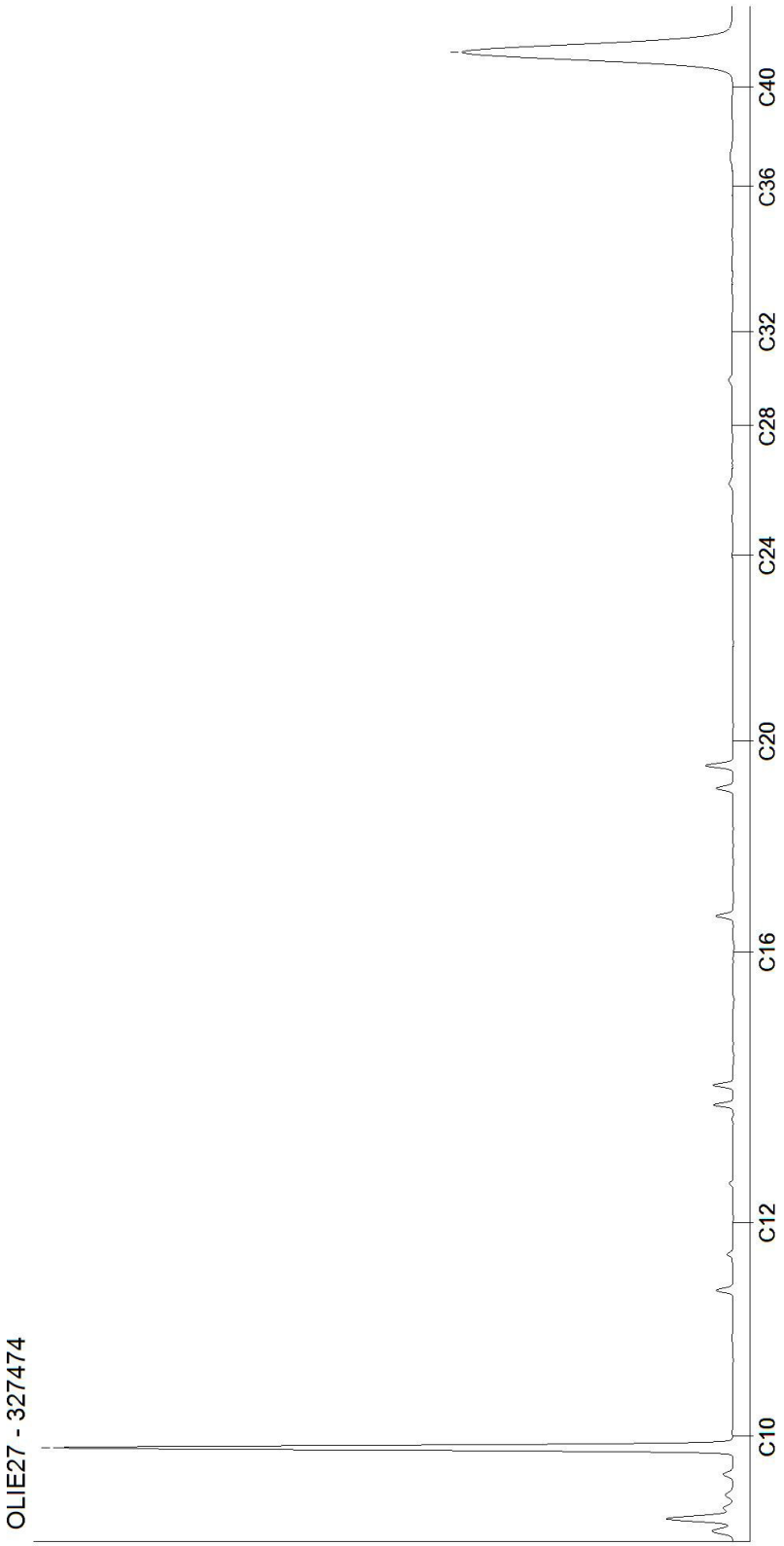
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327474, created at 10.09.2024 05:50:45

Monster beschrijving: A35-1-1 A35 (150-250)



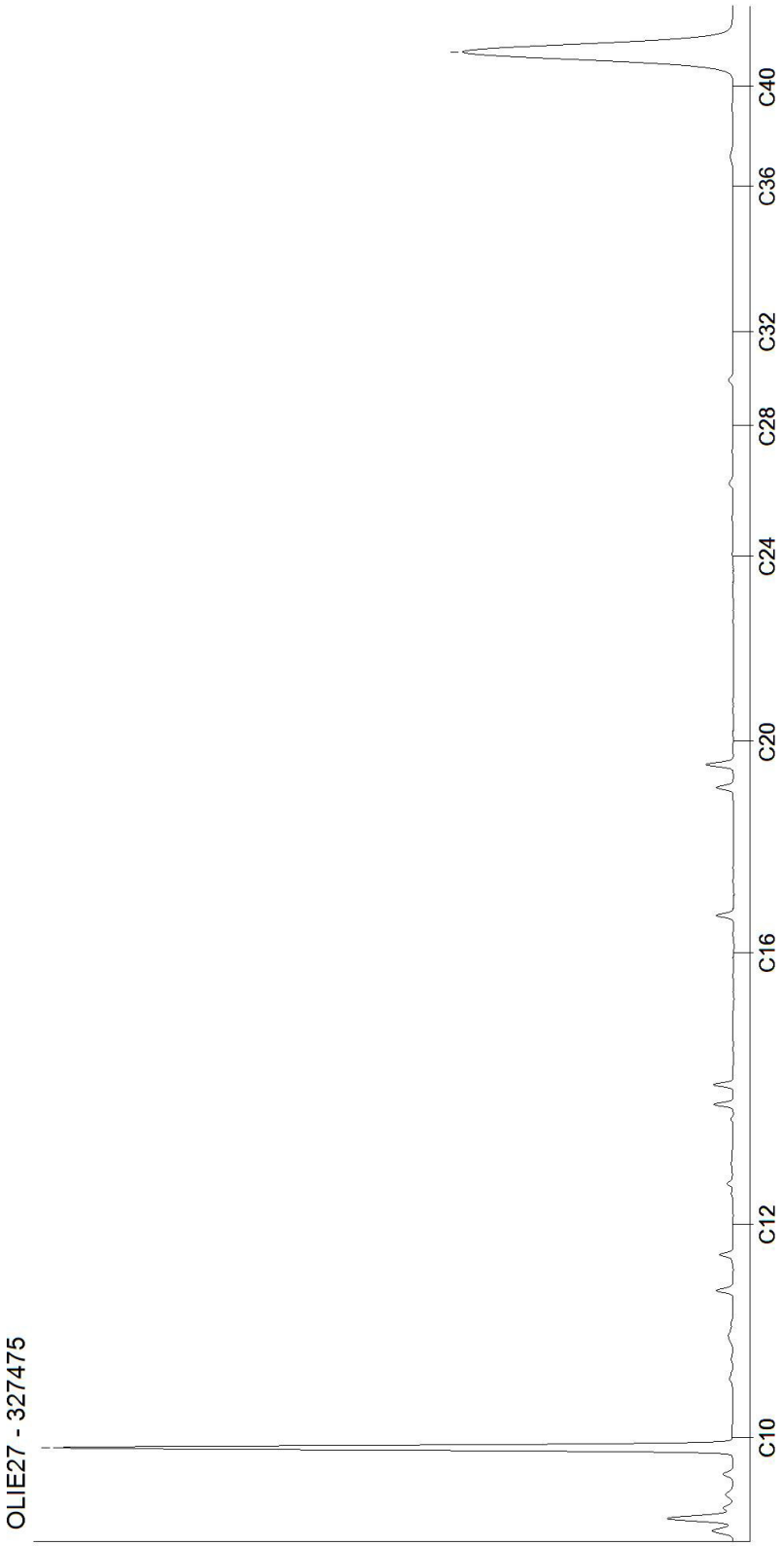
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327475, created at 10.09.2024 05:50:45

Monster beschrijving: A38-1-1 A38 (150-250)



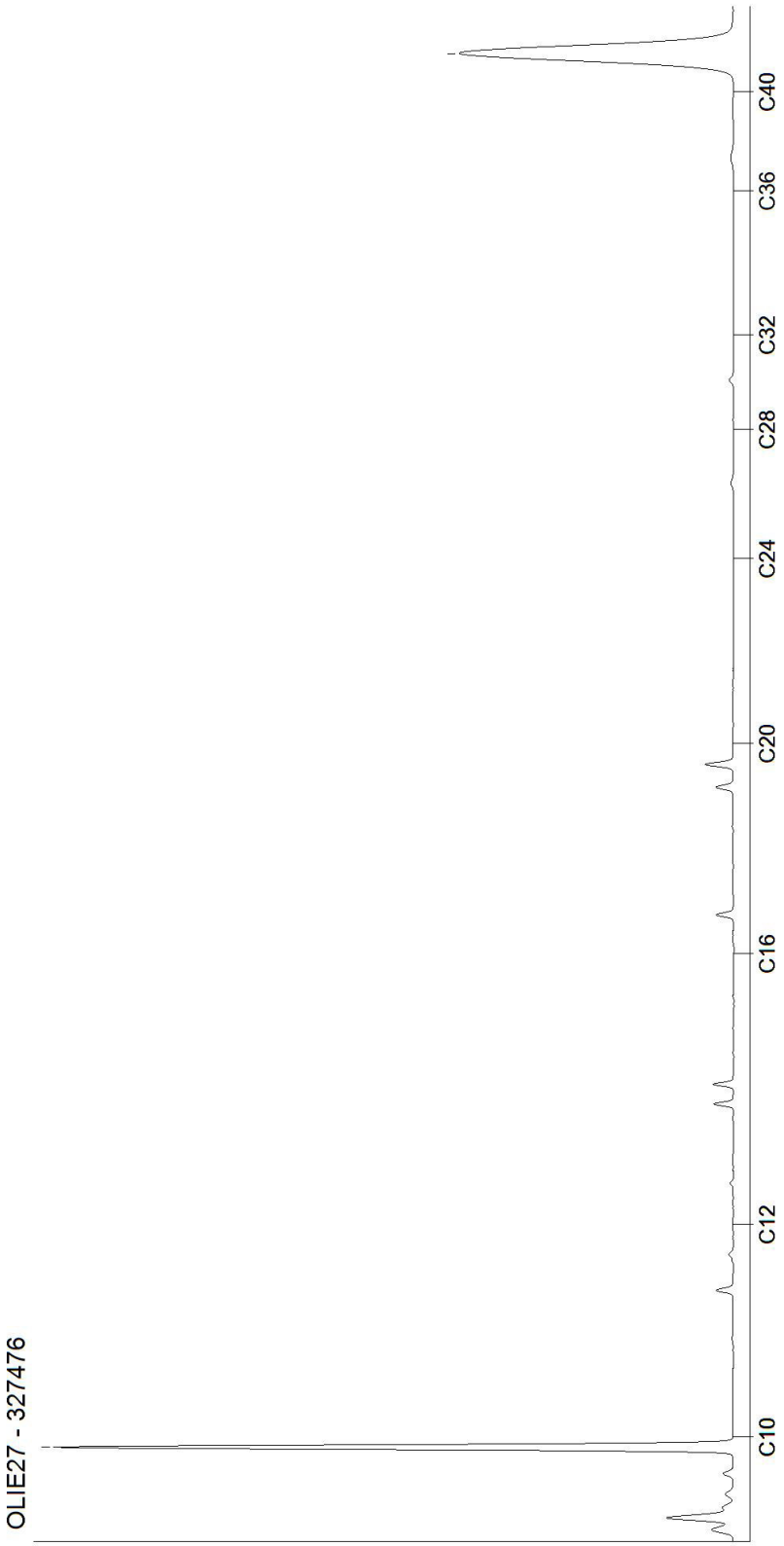
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327476, created at 10.09.2024 05:50:45

Monster beschrijving: A41-1-1 A41 (200-300)



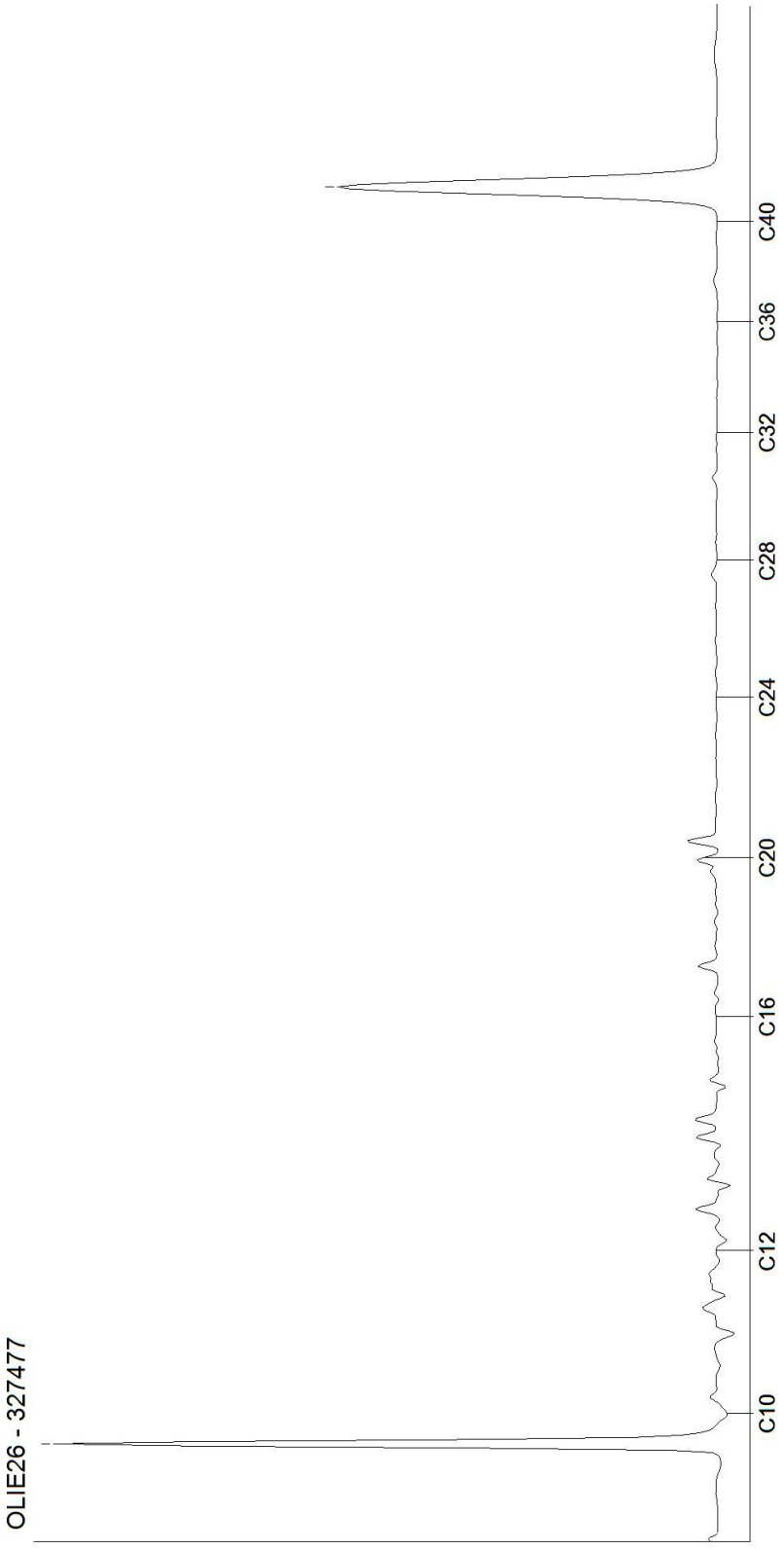
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327477, created at 10.09.2024 05:12:00

Monster beschrijving: A48-1-1 A48 (200-300)



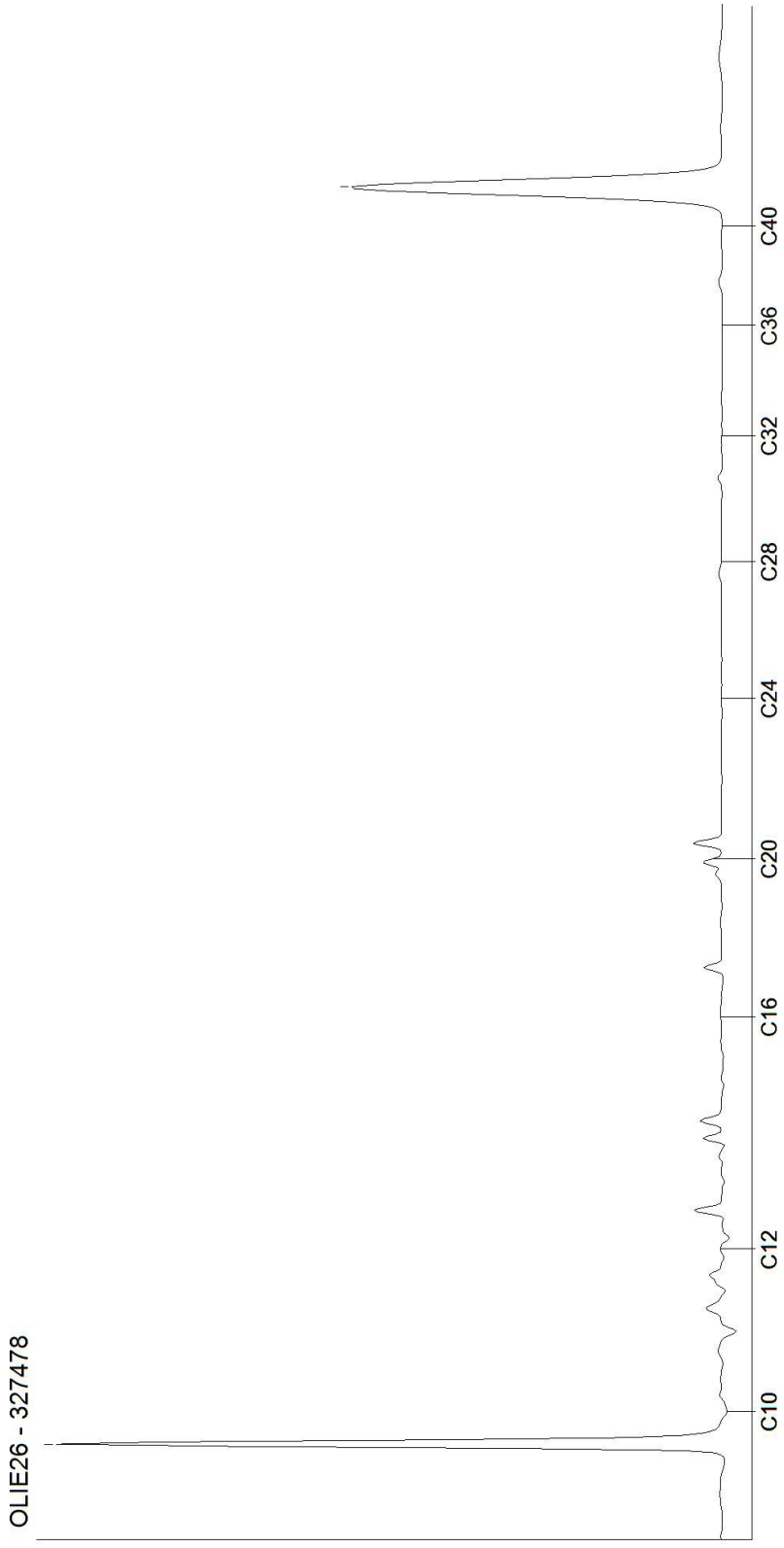
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327478, created at 10.09.2024 05:12:00

Monster beschrijving: A54-1-1 A54 (150-250)



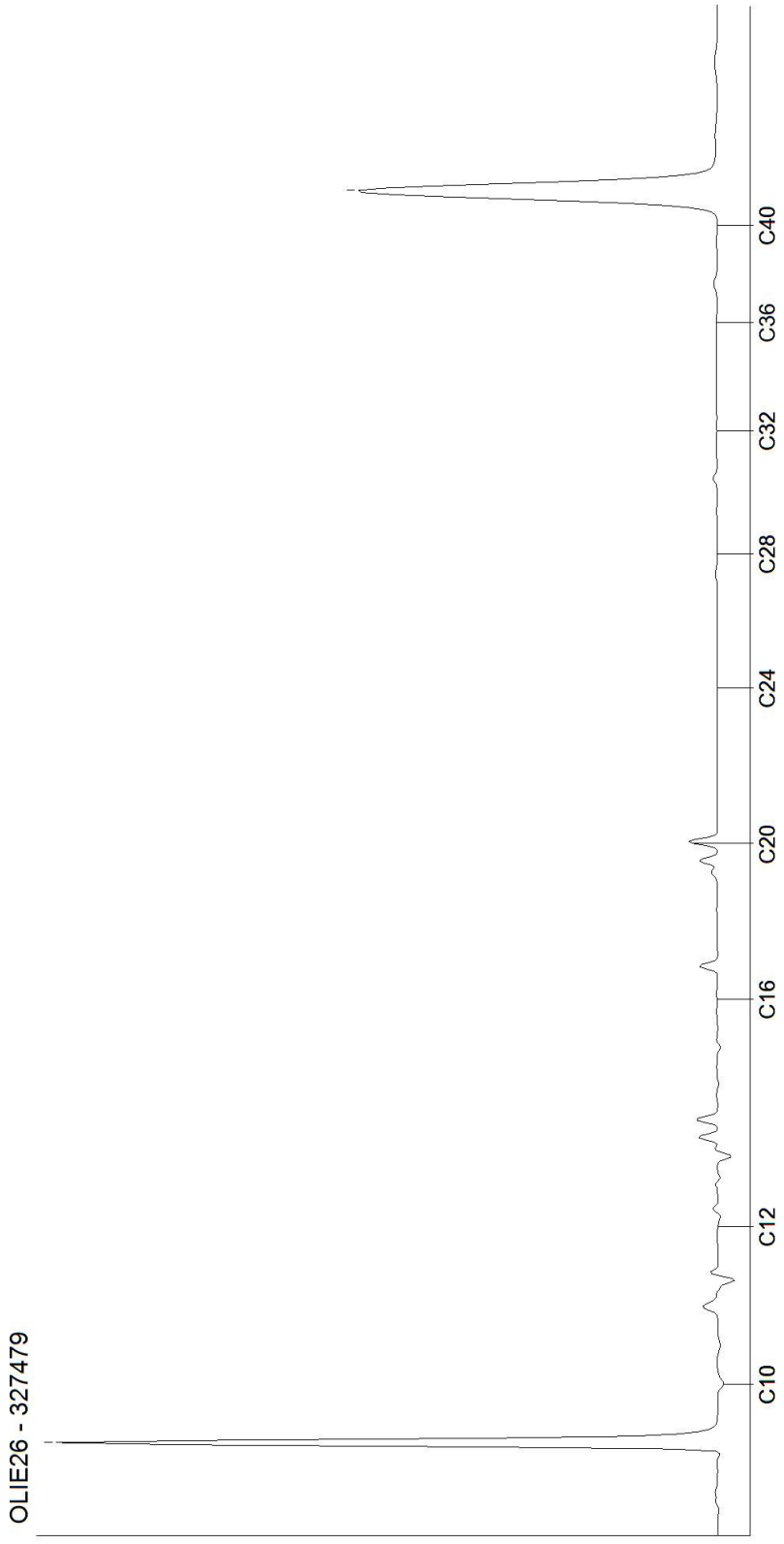
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327479, created at 10.09.2024 05:12:00

Monster beschrijving: B01-1-1 B01 (150-250)



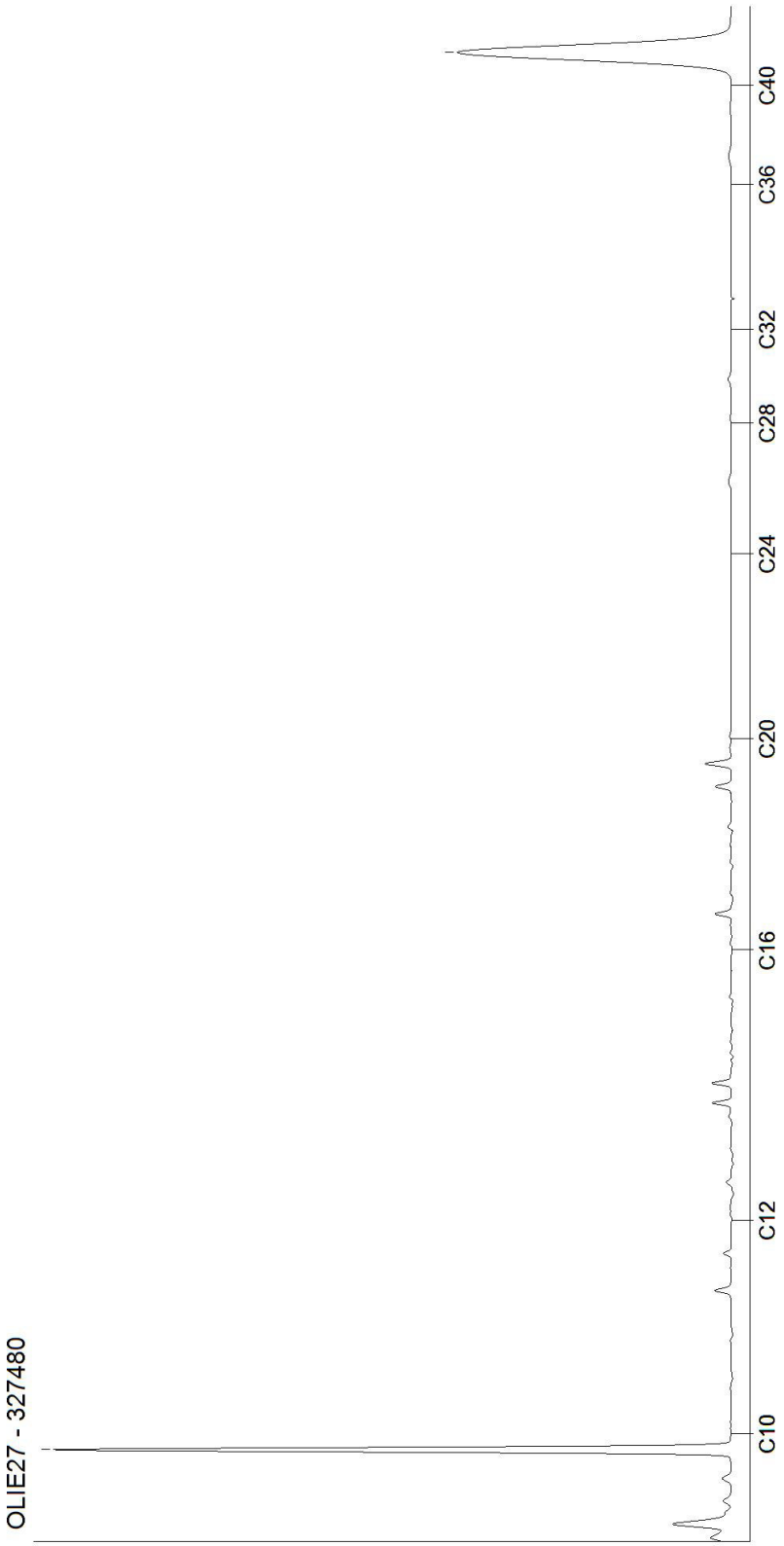
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327480, created at 10.09.2024 05:50:45

Monster beschrijving: B10-1-1 B10 (150-250)



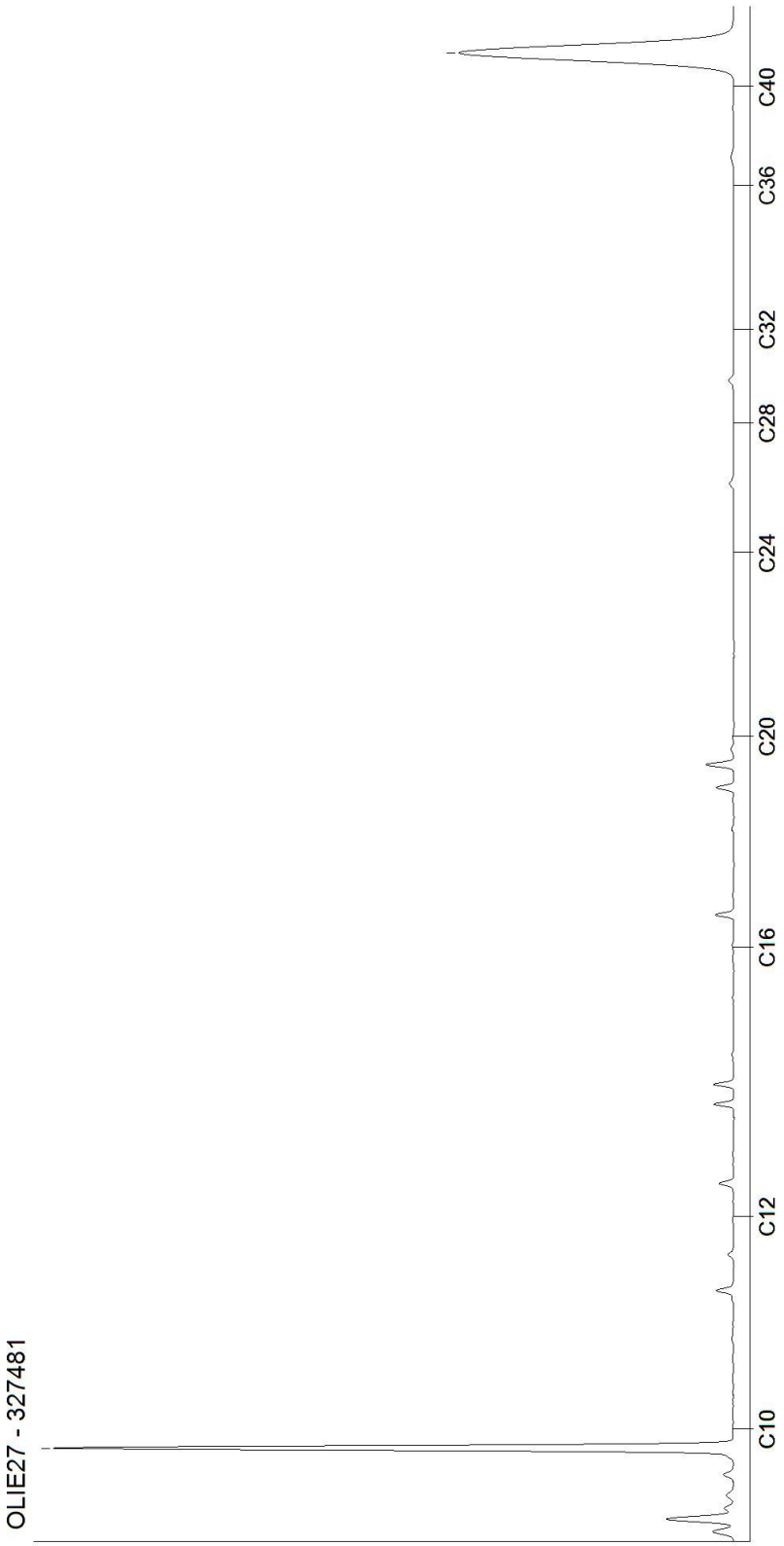
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327481, created at 09.09.2024 10:54:23

Monster beschrijving: B20-1-1 B20 (200-300)



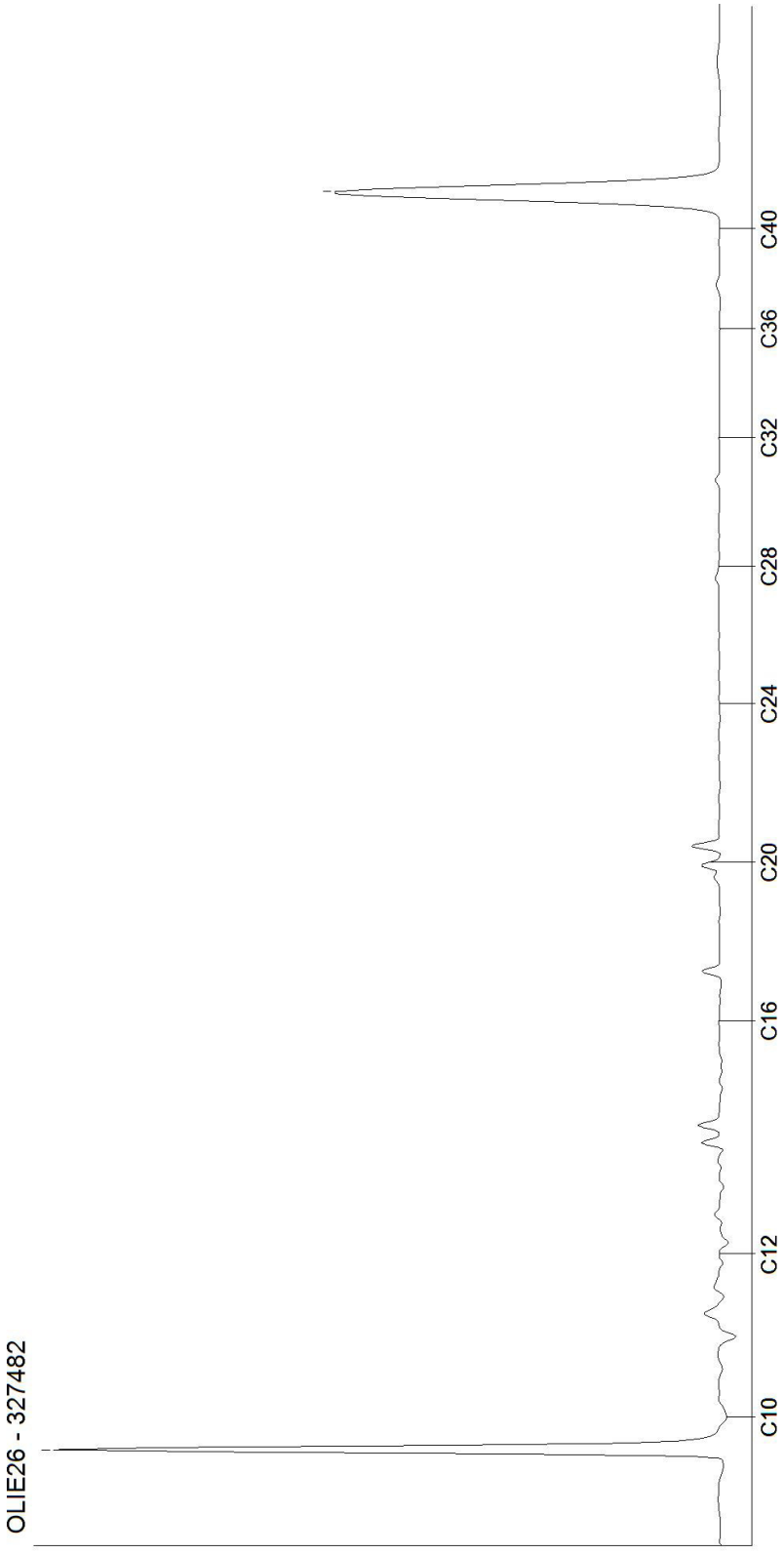
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327482, created at 10.09.2024 05:12:00

Monster beschrijving: B22-1-1 B22 (150-250)



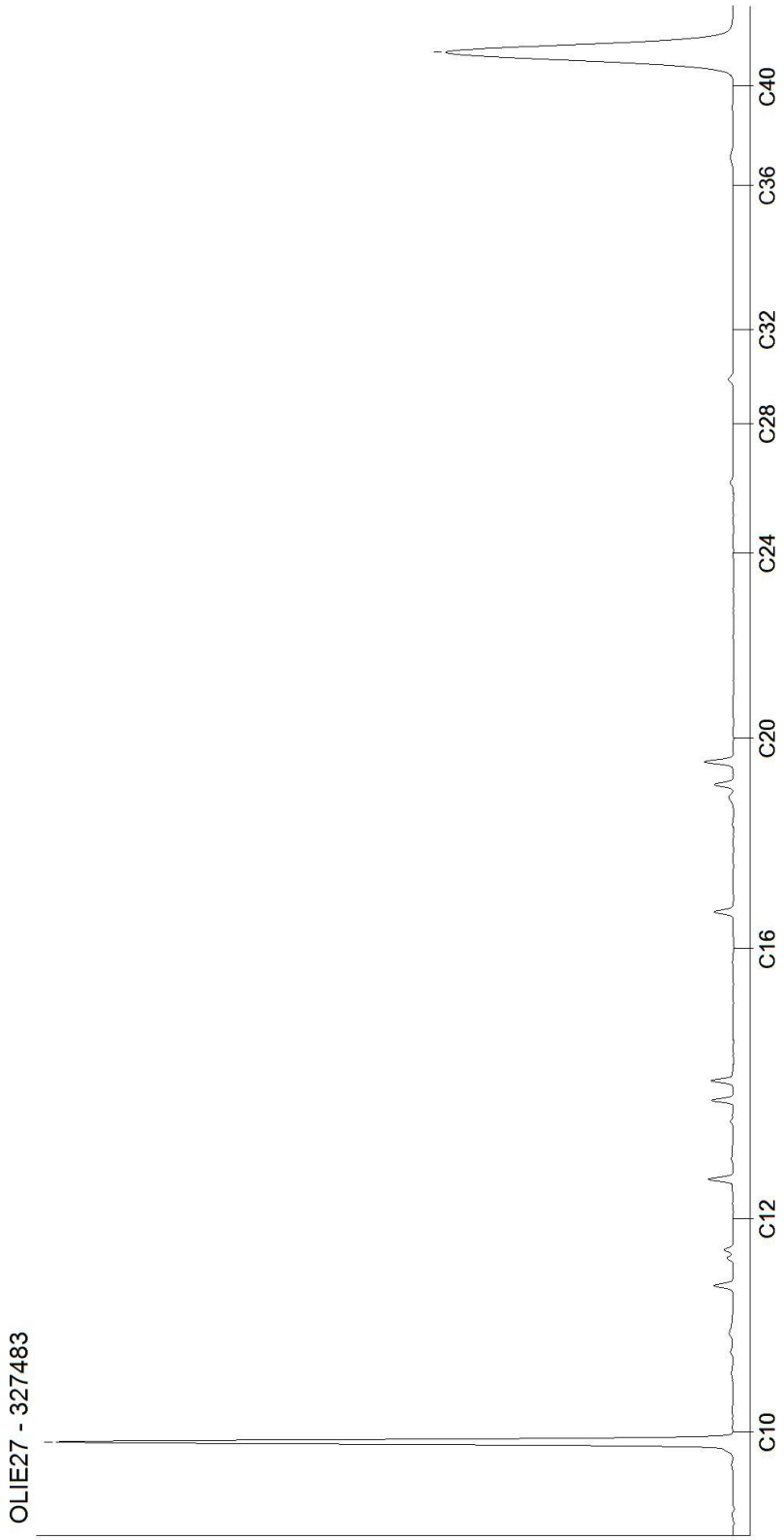
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327483, created at 10.09.2024 05:50:46

Monster beschrijving: B25-1-1 B25 (150-250)



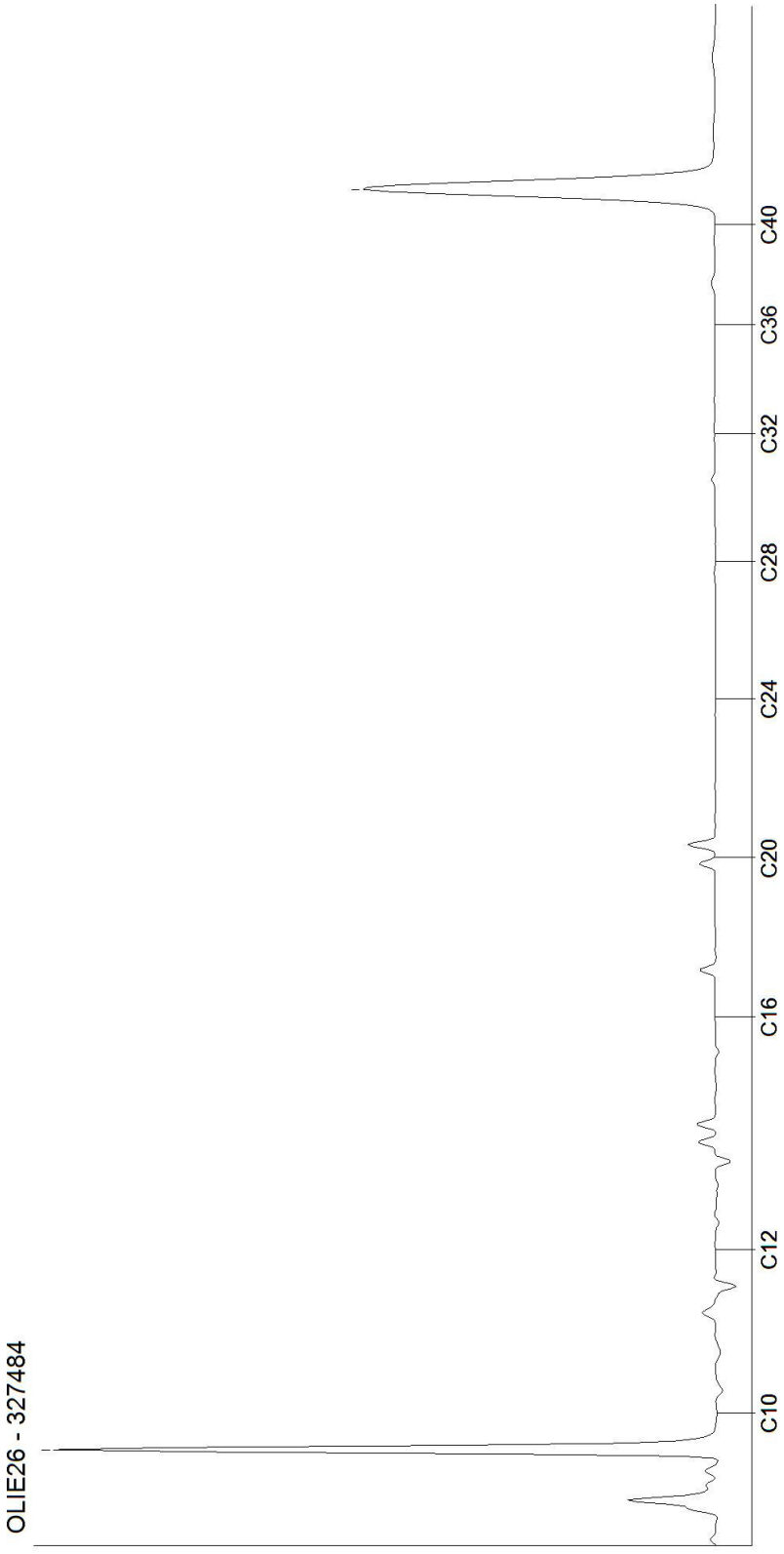
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1455754, Analysis No. 327484, created at 10.09.2024 05:12:00

Monster beschrijving: B32-1-1 B32 (150-250)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 6: Toelichting toetsingskader

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

Analyserapport 1485829 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 19.11.2024

Opdracht	1485829 Water
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	18.11.2024
Project	131151 De Grassen (fase 3) te Vlijmen

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 analyserapport met opdrachtnummer 1485829 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 489110-489112.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1485829 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 19.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
489110	A01-1-2 A01 (150-250)	18.11.2024
489111	A21-1-2 A21 (150-250)	18.11.2024
489112	B32-1-2 B32 (150-250)	18.11.2024

Perfluorverbindingen

Parameter	Eenheid	489110 A01-1-2 A01 (150-250)	489111 A21-1-2 A21 (150-250)	489112 B32-1-2 B32 (150-250)
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	53	<10[2)]	14
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	15	<10[2)]	<10[2)]
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	19	<10[2)]	<10[2)]
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	17	<10[2)]	<10[2)]
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	96	34	45
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	**ng/l**	**103[1)]**	**41,0[1)]**	**52,0[1)]**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBS)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHpS)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (L_PFOS)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	92
Perfluoroctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	30	76	240
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	**ng/l**	**37,0[1)]**	**83,0[1)]**	**332**
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1485829 2401421DR De Grassen (fase 3) te Vlijmen

Datum: 19.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
489110	A01-1-2 A01 (150-250)	18.11.2024
489111	A21-1-2 A21 (150-250)	18.11.2024
489112	B32-1-2 B32 (150-250)	18.11.2024

Parameter	Eenheid	489110 A01-1-2 A01 (150-250)	489111 A21-1-2 A21 (150-250)	489112 B32-1-2 B32 (150-250)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10 [2)]	<10 [2)]	<10 [2)]
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10 [2)]	<10 [2)]	<10 [2)]
8:2 Polyfluoroakylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10 [2)]	<10 [2)]	<10 [2)]
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 [2)]	<10 [2)]	<10 [2)]
N-Methylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10 [2)]	<10 [2)]	<10 [2)]
N-Ethylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10 [2)]	<10 [2)]	<10 [2)]

[1)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 18.11.2024
Einde van de test: 19.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [redacted] Tel. +31570788113

Lijst van methoden

Eigen methode (analyse conform NEN-ISO 21675)	Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) • 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) • 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)
NEN-ISO 21675	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) • Perfluorpentaanzuur (PFPeA) • Perfluorhexaanzuur (PFHxA) • Perfluorheptaanzuur (PFHpA) • Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) • Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) • Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7) • Perfluornonaanzuur (PFNA) • Perfluordecaanzuur (PFDA) • Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) • Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) • Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) • Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) • Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) • Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) • Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBS) • Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS) • Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHpS) • Perfluoroctaansulfonzuur lineair (L_PFOS) • Perfluoroctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS) • Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7) • Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS) • Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) • 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) • 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) • 8:2 Polyfluoroakylfosfaat diester (8:2 diPAP) • N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) • N-Methylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA) • N-Ethylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2460473-NL-P3

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met interventiewaarde bodemkwaliteit uit bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn vergeleken met de signaleringsparameter uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

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.

PFAS (toetsingskader Handelingskader)
De resultaten (met bodemtypecorrectie bij een percentage organische stof > 10% d.s.) zijn getoetst aan de normen uit het 'Handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie' van december 2021. In de volgende tabel is een overzicht weergegeven van de toetsingscriteria voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven het grondwaterniveau. Voor toepassingen in een grondwaterbeschermingsgebied, onder de grondwaterstand en in oppervlaktewater gelden andere normen. Voor deze normstellingen wordt verwezen naar het Handelingskader.

Voor een groot aantal toepassingslocaties is een lokaal bodembeleid opgesteld. Bij het toepassen van de partij dient hiermee rekening te worden gehouden. In de onderhavige rapportage is uitsluitend getoetst aan het Handelingskader PFAS. Opgemerkt wordt dat de toepassingsmogelijkheden mede afhankelijk zijn van de PFAS-concentraties van de ontvangende bodem.

Tabel: Toepassingsnormen voor toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau - categorie 4.1

functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS (som) (µg/kg d.s.)	PFOA (som) (µg/kg d.s.)	overige PFAS (µg/kg d.s.)
landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
landbouw/natuur, bij hogere achtergrondwaarde dan 1,4 en 1,9 [1)]	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0
wonen en industrie	3,0	7,0	3,0

Opmerkingen bij de tabel:
1) regio afhankelijk.

Voorlopig toetsingskader risicogrenzen

De analyseresultaten worden tevens getoetst aan de door het RIVM opgestelde risicogrenzen, zoals vermeld in de memo van het RIVM 'Achtergrondwaarden en risicogrenzen ten behoeve van onderbouwing Maximale Waarden PFAS voor toepassen van grond en baggerspecie' d.d. 21 juli 2021 en de memo 'Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFAS, PFOA en GenX' d.d. 29 april 2021. Hierin zijn de in de volgende tabellen weergegeven risicogrenzen afgeleid.

Tabel: humane risicogrenzen PFOA en PFOS (grond)

humane risicogrenzen	gehalten (µg/kg d.s.) [1)]	
	PFOA	PFOS
Humane risico's, scenario 'wonen met moestuin'	2,3	2,4
Humane risico's, scenario 'wonen met tuin'	30	29
Humane risico's, scenario 'ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie'	930	480

Opmerkingen bij de tabel:

1) Gebaseerd op de aanname van het RIVM dat 50% van de toelaatbare dagelijkse inname (TDI) afkomstig is van achtergrondblootstelling.

Tabel: humane risicogrenzen PFOA, PFOS en GenX (grondwater)

humane risicogrenzen	concentraties (ng/l)		
	PFOA	PFOS	GenX
drinkwater (inclusief consumptie)	20	9,9	330
drinkwater (exclusief consumptie)	8.600	2.700	60.000

De voornoemde risicogrenzen zijn alleen van toepassing als één van deze stoffen wordt aangetoond. Voor de overige PFAS-verbindingen zijn nog geen risicogrenzen beschikbaar. Wanneer een mengsel van PFAS wordt beoordeeld, dient uitgegaan te worden van concentratie-additie. De blootstelling uit bodem of grondwater voldoet aan de gezondheidskundige grenswaarden (GGW) bij een risico index lager dan 1. De index wordt berekent aan de hand van de volgende formule.

$$RI = \sum_{i=1}^{n} \frac{C_{PFASn}}{Rg_{PFASn}}$$

Waarbij

RI	Risico-index
C_{PFASn}	Concentratie van PFAS component n
Rg_{PFASn}	Risicogrens voor PFAS component n

Bijlage 7: Toetsingstabellen grond

Projectnaam **De Grassen (fase 3) te Vlijmen**
Projectcode **2401421DR**

Tabel 1: classificatie gehaltes

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		**1453064**			**1453064**			**1453064**		
boring(en)		**A01, A02, A03, A06, A07, A08, A11, A12, A13**			**A16, A17, A18, A21, A22, A23, A26, A27, A28**			**A31, A32, A33, A36, A37, A38, A41, A42, A43**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,50**			**0,00 - 0,50**			**0,00 - 0,50**		
humus	**% ds**	**2,60**			**1,60**			**1,60**		
lutum	**% ds**	**5,10**			**5,70**			**5,20**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	29	81 [6]		28	74 [6]		28	78 [6]	
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,50	-0,01	0,29	0,47	-0,01	0,28	0,46	-0,01
kobalt	mg/kg ds	3	8	-0,04	3,1	7,8	-0,04	<3	<5	-0,05
koper	mg/kg ds	11	20	-0,13	10	18	-0,14	11	20	-0,13
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	18	27	-0,05	18	27	-0,05	19	28	-0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,2	9,7	-0,39	<4	<6	-0,44	<4	<6	-0,44
zink	mg/kg ds	37	75	-0,11	34	68	-0,12	35	71	-0,12
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0188	-0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 [6]		<3	11 [6]		<3	11 [6]	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 [6]		<3	11 [6]		<3	11 [6]	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	11 [6]		<4	14 [6]		<4	14 [6]	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 [6]		<5	18 [6]		<5	18 [6]	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 [6]		<5	18 [6]		<5	18 [6]	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	13 [6]		<5	18 [6]		<5	18 [6]	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 [6]		<5	18 [6]		<5	18 [6]	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 [6]		<5	18 [6]		<5	18 [6]	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMA04			MMA05			MMA06		
certificaatcode		1453064			1453064			1453064		
boring(en)		A04, A05, A09, A10, A14, A15, A19, A20, A25			A24, A29, A30, A34, A35, A39, A40, A44, A45			A46, A47, A48, A49, A50, A51, A52, A53, A54		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	1,60			2,80			1,70		
lutum	% ds	5,60			3,40			4,60		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	31	83 (6)		28	92 (6)		29	85 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,55	-0	0,31	0,50	-0,01	0,28	0,46	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	11	20	-0,13	11	21	-0,13	21	40	-0
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	19	28	-0,05	22	33	-0,03	21	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	4,2	9,4	-0,39	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,44
zink	mg/kg ds	39	78	-0,11	39	85	-0,1	39	82	-0,1
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0175	-0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	8 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	8 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	10 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMA07			MMA08			MMA09		
certificaatcode		1452528			1452528			1452528		
boring(en)		A01, A08, A12			A15, A18, A24			A21, A28, A32, A41		
traject (m-mv)		0,55 - 1,50			0,60 - 1,50			0,60 - 1,90		
humus	% ds	0,20			1,00			0,20		
lutum	% ds	1,00			1,00			1,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMA10			MMA11			MMB01		
certificaatcode		1452528			1452528			1452528		
boring(en)		A35, A38			A48, A51, A54			B01, B02, B03, B04, B07, B08, B09, B10		
traject (m-mv)		0,40 - 0,90			0,50 - 1,70			0,00 - 0,50		
humus	% ds	1,00			0,90			1,70		
lutum	% ds	1,00			1,10			3,60		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		25	81 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,26	0,44	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	9,8	19,2	-0,14
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	17	26	-0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<7	-0,43
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	31	68	-0,12
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,38	0,38	-0,03
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,063	0,063	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMB02			MMB03			MMB04		
certificaatcode		1452528			1452528			1452528		
boring(en)		B05, B06, B11, B13, B18, B19, B20, B25, B27, B28			B14, B15, B16, B17, B21, B22, B23, B24			B29, B30, B31, B32, B33		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	1,70			1,80			1,70		
lutum	% ds	4,50			2,90			4,50		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	27	80 (6)		27	94 (6)		29	86 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,51	-0,01	0,33	0,56	-0	0,32	0,53	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	10	19	-0,14	11	22	-0,12	12	23	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	19	29	-0,04	21	33	-0,04	18	27	-0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42	<4	<7	-0,43
zink	mg/kg ds	33	69	-0,12	37	84	-0,1	37	78	-0,11
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMB05			MMB06			MMB07		
certificaatcode		1452528			1452528			1452528		
boring(en)		B01, B08, B10			B12, B20, B25			B22, B31, B32		
traject (m-mv)		0,80 - 1,60			0,60 - 1,50			0,50 - 1,30		
humus	% ds	0,20			1,00			0,90		
lutum	% ds	1,00			1,00			1,70		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMC01			MMC02			MMC03		
certificaatcode		1453064			1453064			1453064		
boring(en)		C01, C02, C03, C04			C05, C06, C07			C02, C06		
traject (m-mv)		0,08 - 0,50			0,08 - 0,50			0,20 - 0,70		
humus	% ds	0,80			0,90			0,80		
lutum	% ds	2,60			1,40			2,70		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		<20	<54 (6)		<20	<50 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	24	38	-0,03	<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	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMC04		
certificaatcode		1452528		
boring(en)		C02		
traject (m-mv)		0,70 - 1,20		
humus	% ds	0,20		
lutum	% ds	1,00		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
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 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA01			
certificaatcode	1453064			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,1			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	29	81	mg/kg ds	- (6)
cadmium	0,31	0,50	mg/kg ds	<LN
kobalt	3	8	mg/kg ds	<LN
koper	11	20	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	18	27	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	4,2	9,7	mg/kg ds	<LN
zink	37	75	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,3	89,3	% ds	- (6)
Lutum	5,1		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA02			
certificaatcode	1453064			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,6			
lutum (% ds)	5,7			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	28	74	mg/kg ds	- (6)
cadmium	0,29	0,47	mg/kg ds	<LN
kobalt	3,1	7,8	mg/kg ds	<LN
koper	10	18	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	18	27	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
zink	34	68	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,2	92,2	% ds	- (6)
Lutum	5,7		%	
Organische stof (humus)	1,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA03			
certificaatcode	1453064			
Datum	27-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,6			
lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	28	78	mg/kg ds	- (6)
cadmium	0,28	0,46	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
koper	11	20	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	19	28	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
zink	35	71	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,1	92,1	% ds	- (6)
Lutum	5,2		%	
Organische stof (humus)	1,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA04			
certificaatcode	1453064			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,6			
lutum (% ds)	5,6			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	31	83	mg/kg ds	- (6)
cadmium	0,34	0,55	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
koper	11	20	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	19	28	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	4,2	9,4	mg/kg ds	<LN
zink	39	78	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	90,1	90,1	% ds	- (6)
Lutum	5,6		%	
Organische stof (humus)	1,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA05			
certificaatcode	1453064			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	3,4			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	28	92	mg/kg ds	- (6)
cadmium	0,31	0,50	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
koper	11	21	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	22	33	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
zink	39	85	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0175	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,7	92,7	% ds	- (6)
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<LN

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA06			
certificaatcode	1453064			
Datum	27-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,7			
lutum (% ds)	4,6			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	29	85	mg/kg ds	- (6)
cadmium	0,28	0,46	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
koper	21	40	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	21	32	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
zink	39	82	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	93,4	93,4	% ds	- (6)
Lutum	4,6		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA07			
certificaatcode	1452528			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	55-150			
humus (% ds)	0,2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<54	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	84,4	84,4	% ds	- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA08			
certificaatcode	1452528			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	60-150			
humus (% ds)	1			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<54	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	84,5	84,5	% ds	- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA09			
certificaatcode	1452528			
Datum	27-8-2024			
Traject (cm-mv)	60-190			
humus (% ds)	0,2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<54	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	86,5	86,5	% ds	- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA10			
certificaatcode	1452528			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	40-90			
humus (% ds)	1			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<54	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92	92	% ds	- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA11			
certificaatcode	1452528			
Datum	27-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-170			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<54	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	87,6	87,6	% ds	- (6)
Lutum	1,1		%	
Organische stof (humus)	0,9		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMB01			
certificaatcode	1452528			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,7			
lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	25	81	mg/kg ds	- (6)
cadmium	0,26	0,44	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
koper	9,8	19,2	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	17	26	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
zink	31	68	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,38	0,38	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,6	92,6	% ds	- (6)
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMB02			
certificaatcode	1452528			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,7			
lutum (% ds)	4,5			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	27	80	mg/kg ds	- (6)
cadmium	0,31	0,51	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
koper	10	19	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	19	29	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
zink	33	69	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,2	92,2	% ds	- (6)
Lutum	4,5		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMB03			
certificaatcode	1452528			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	27	94	mg/kg ds	- (6)
cadmium	0,33	0,56	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	11	22	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	21	33	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	37	84	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,8	92,8	% ds	- (6)
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	1,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMB04			
certificaatcode	1452528			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,7			
lutum (% ds)	4,5			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	29	86	mg/kg ds	- (6)
cadmium	0,32	0,53	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
koper	12	23	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	18	27	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
zink	37	78	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,2	92,2	% ds	- (6)
Lutum	4,5		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMB05			
certificaatcode	1452528			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	80-160			
humus (% ds)	0,2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<54	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	83,2	83,2	% ds	- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMB06			
certificaatcode	1452528			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	60-150			
humus (% ds)	1			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<54	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	84	84	% ds	- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMB07			
certificaatcode	1452528			
Datum	28-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-130			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<54	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	85,1	85,1	% ds	- (6)
Lutum	1,7		%	
Organische stof (humus)	0,9		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMC01			
certificaatcode	1453064			
Datum	29-8-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<50	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,1	92,1	% ds	- (6)
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	0,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMC02			
certificaatcode	1453064			
Datum	29-8-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<54	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	24	38	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,8	92,8	% ds	- (6)
Lutum	1,4		%	
Organische stof (humus)	0,9		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMC03			
certificaatcode	1453064			
Datum	29-8-2024			
Traject (cm-mv)	20-70			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<50	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,3	89,3	% ds	- (6)
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	0,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMC04			
certificaatcode	1452528			
Datum	29-8-2024			
Traject (cm-mv)	70-120			
humus (% ds)	0,2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	26-11-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<54	mg/kg ds	- (6)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88,7	88,7	% ds	- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000

		LN	WO	IND	I
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7

		LN	WO	IND	I
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Bijlage 8: Toetsingstabellen grondwater

Projectnaam **De Grassen (fase 3) te Vlijmen**
Projectcode **2401421DR**

Tabel 1: classificatie gehaltes

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**			**A08-1-1**			**A15-1-1**		
datum bemonstering		**6-9-2024**			**6-9-2024**			**6-9-2024**		
filterdiepte (m-mv)		**1,50 - 2,50**			**1,50 - 2,50**			**1,50 - 2,50**		
certificaatcode		**1455754**			**1455754**			**1455754**		
monsterconclusie		**Voldoet aan Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**			**Voldoet aan Streefwaarde**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	µg/l	31	31	-0,03	28	28	-0,04	22	22	-0,05
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	0,22	0,22	-0,03	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	8,8	8,8	-0,14	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	8,9	8,9	-0,1	4,5	4,5	-0,18	7,4	7,4	-0,13
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	2,5	2,5	-0,21	<2	<1	-0,23
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	9,8	9,8	-0,09	<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
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 [2,14]			<0,77 [2,14]			<0,77 [2,14]	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 [11]			<0,00020 [11]			<0,00020 [11]	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
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-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

Watermonster		A01-1-1			A08-1-1			A15-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1455754			1455754			1455754		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 (6)		16	16 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 (6)		11	11 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 (6)		11	11 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 (6)		7,8	7,8 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 (6)		9,5	9,5 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	***73***	***73***	***0,04***	<50	<35	-0,03

Watermonster		A18-1-1			A21-1-1			A28-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1455754			1455754			1455754		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	23	23	-0,05
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	3,1	3,1	-0,21
koper	µg/l	***20***	***20***	***0,08***	***16***	***16***	***0,02***	***42***	***42***	***0,45***
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	2	-0,22
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	***5,2***	***5,2***	***0***	2	2	-0,01
nikkel	µg/l	9,1	9,1	-0,1	9,7	9,7	-0,09	13	13	-0,03
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	***77***	***77***	***0,02***
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	0,24	0,24	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
			0,21			0,21			0,21	
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)			0,87 (2,14)	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
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

Projectcode: 2401421DR

Watermonster		A18-1-1			A21-1-1			A28-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1455754			1455754			1455754		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
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-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	6,1	6,1 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		A35-1-1			A38-1-1			A41-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
certificaatcode		1455754			1455754			1455754		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
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	5,4	5,4	-0,16	12	12	-0,05	13	13	-0,03
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	<2	<1	-0,01	3,3	3,3	-0,01	2,5	2,5	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	4	4	-0,18
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
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0

Watermonster		A35-1-1			A38-1-1			A41-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
certificaatcode		1455754			1455754			1455754		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
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-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		A48-1-1			A54-1-1			B01-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1455754			1455754			1455754		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
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	***23***	***23***	***0,13***	6,2	6,2	-0,15	7	7	-0,13
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	4	4	-0	2,4	2,4	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	13	13	-0,03	<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
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	

Projectcode: 2401421DR

Watermonster		A48-1-1			A54-1-1			B01-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1455754			1455754			1455754		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
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-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		B10-1-1			B20-1-1			B22-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			2,00 - 3,00			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1455754			1455754			1455754		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	***94***	***94***	***0,08***	21	21	-0,05	34	34	-0,03
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	***26***	***26***	***0,18***	<2	<1	-0,23	11	11	-0,07
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

Projectcode: 2401421DR

Watermonster		B10-1-1			B20-1-1			B22-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			2,00 - 3,00			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1455754			1455754			1455754		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
molybdeen	µg/l	***5,9***	***5,9***	***0***	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	13	13	-0,03	<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
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		0,26	0,26	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0		***0,33*** ***0,33***	***0***
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)			0,89 (2,14)	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
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-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		B25-1-1			B32-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1455754			1455754		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	***20***	***20***	***0,08***	8,1	8,1	-0,12
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	2,1	2,1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	12	12	-0,05	7,8	7,8	-0,12
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	<0,2	<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
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
PAK							
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
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-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG							
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	

Projectcode: 2401421DR

Watermonster		B25-1-1			B32-1-1		
datum bemonstering		6-9-2024			6-9-2024		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1455754			1455754		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
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)
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12 : Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

		S	T	I
METALEN				
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
GECHLOREERDE 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, overzichtsfoto

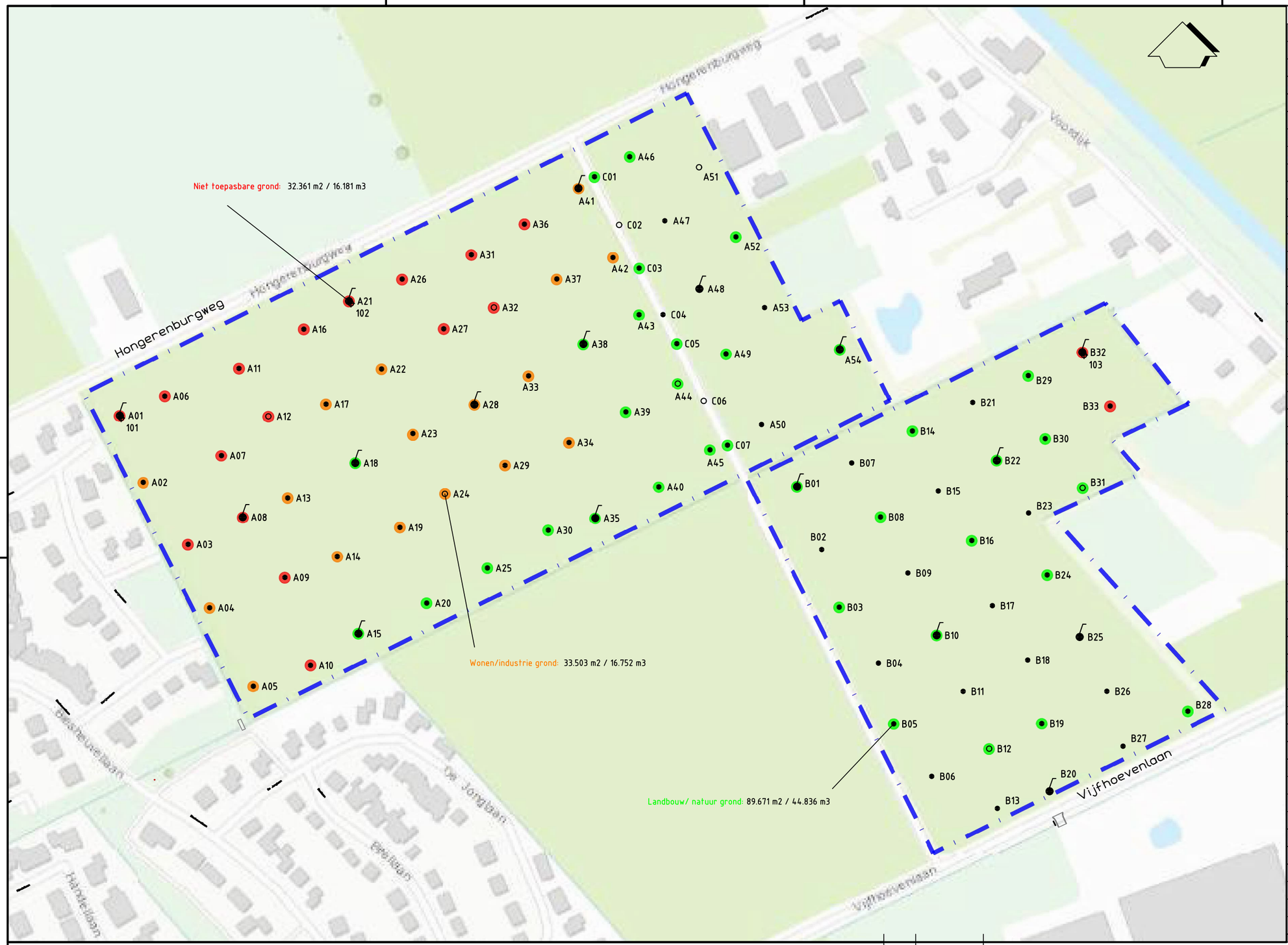


Foto 2, overzichtsfoto



Foto 3, overzichtsfoto

Bijlage 10: Tekening aangetoonde PFAS gehaltes



Boring	PFAS (gehalte in µg/kg d.s.) PFOA	PFOS
A01 bovengrond	0,46	8,8
A01 ondergrond	0,14	1,1
A02	0,37	1,6
A03	0,37	4,7
A04	0,21	2,8
A05	0,37	1,6
A06	0,17	3,7
A07	0,28	4,4
A08	0,37	4,1
A09	0,27	3,1
A10	0,36	3
A11	0,14	3,2
A12	0,27	3,2
A13	0,37	1,5
A14	0,27	1,8
A15	0,37	1,1
A16	0,17	4,6
A17	0,37	2
A18	0,37	0,7
A19	0,27	1,4
A20	0,27	0,6
A21	0,27	7,3
A22	0,14	2,5
A23	0,14	1,8
A24	0,19	1,6
A25	0,27	0,5
A26	0,27	7,9
A27	0,14	4,7
A28	0,14	1,7
A29	0,14	1,4
A30	0,3	0,62
A31	0,27	6,5
A32	0,14	4,4
A33	0,14	2,2
A34	0,14	1,4
A35	0,14	0,7
A36	0,37	6,2
A37	0,14	2,5
A38	0,14	0,87
A39	0,39	0,8
A40	0,37	0,6
A41	0,57	2,5
A42	0,27	1,5
A43	0,17	0,7
A44	0,27	0,5
A45	0,47	0,7
B29	0,17	0,4
B30	0,17	1
B31	0,37	0,6
B32	0,27	5,5
B33	0,27	4,1

LEGENDA

0 100 m.

- Locatiegrens
- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- CONCENTRATIE PFOS LANDBOUW/NATUUR (<1,4 µg/kg d.s.)
- CONCENTRATIE PFOS WONEN INDUSTRIE (>1,4 µg/kg d.s.)
- CONCENTRATIE PFOS NIET TOEPASBAAR (>3,0 µg/kg d.s.)

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	22-11-2024	.	DR		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Gemeente Heusden
Project: plangebied De Grassen (fase 3) te Vlijmen
Titel: Situatietekening
.
BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 2.500	A3	2401421DR	001	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100