

# RAPPORT

## **Bodemonderzoek percelen Buitendijks 4 te Noordeinde**

Verkennd bodemonderzoek en maatwerkonderzoek

Klant: Provincie Gelderland

Referentie: BJ6316-MI-RP-231211-1047

Status: Definitief

Datum: 23 januari 2024



HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Postbus 593  
8000 AN Zwolle  
Mobility & Infrastructure

+31 88 348 65 00 T  
info@rhdhv.com E  
royalhaskoningdhv.com W

Titel document: Bodemonderzoek percelen Buitendijks 4 te Noordeinde

Sub titel: Verkennend bodemonderzoek en maatwerkonderzoek  
Referentie: BJ6316-MI-RP-231211-1047  
Uw kenmerk: -  
Status: Definitief  
Datum: 23 januari 2024  
Projectnaam: Buitendijks 4 te Noordeinde  
Projectnummer: BJ6316  
Auteur(s): [REDACTED]

Opgesteld door: [REDACTED]

Gecontroleerd door: [REDACTED]

Datum: 19 januari 2024

Goedgekeurd door: [REDACTED]

Datum: 23 januari 2024

Classificatie

Projectgerelateerd

*Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.*

*Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.*

## Inhoud

<b>Samenvatting</b>	<b>1</b>
<b>1 Inleiding</b>	<b>2</b>
<b>2 Beschikbare gegevens</b>	<b>3</b>
2.1 Locatiegegevens	3
2.2 Voorgaande onderzoeken	4
2.3 Aanvullend historisch onderzoek	6
<b>3 Uitgevoerde werkzaamheden</b>	<b>8</b>
3.1 Onderzoeksstrategie	8
3.2 Analyseprogramma	10
3.3 Kwaliteitsborging	12
3.4 Algemene beschrijving toetsingskaders	13
<b>4 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen</b>	<b>15</b>
4.1 Bodemopbouw	15
4.2 Zintuiglijke waarnemingen	15
4.3 Veldmetingen watermonstername	17
<b>5 Resultaten verkennend bodemonderzoek</b>	<b>20</b>
5.1 Grond	20
5.1.1 Onverdachte weilanden	20
5.1.2 Tracé gasleiding	20
5.1.3 Natte deel	21
5.1.4 Gedempte watergangen	21
5.1.5 Erf	21
5.1.6 Resumé en interpretatie grond verkennend bodemonderzoek	21
5.2 Grondwater	22
5.2.1 Onverdachte weilanden	22
5.2.2 Tracé gasleiding	22
5.2.3 Natte deel	22
5.2.4 Gedempte watergangen	22
5.2.5 Erf	23
5.2.6 Resumé en interpretatie grondwater verkennend onderzoek	23
<b>6 Resultaten maatwerkonderzoek in relatie tot diergezondheid</b>	<b>24</b>
6.1 Grond	24
6.1.1 Onverdachte weilanden	24
6.1.2 Tracé gasleiding	25
6.1.3 Natte deel	26
6.1.4 Erf	27

## Projectgerelateerd

6.1.5	Resumé en interpretatie grond maatwerkonderzoek	27
6.2	Waterbodem	27
6.2.1	Resumé en interpretatie waterbodem maatwerkonderzoek	29
6.3	Grondwater en oppervlaktewater	29
6.3.1	Grondwater	30
6.3.1.1	Resultaten standaardpakket raai peilbuizen	30
6.3.1.2	Resultaten parameters maatwerkonderzoek	31
6.3.1.3	Resumé en interpretatie grondwater maatwerkonderzoek	32
6.3.2	Oppervlaktewater	33
6.3.3	Resumé en interpretatie oppervlaktewater maatwerkonderzoek	34
6.4	Drinkwater in de stallen	34
6.5	Onderzoek drugsafval	35
6.5.1	Waterbodem	35
6.5.2	Oppervlaktewater	35
6.5.3	Mest uit gierkelder	35
6.5.4	Resumé en interpretatie drugsafval maatwerkonderzoek	35
<b>7</b>	<b>Conclusies en aanbevelingen</b>	<b>36</b>
7.1	Conclusies	36
7.1.1	Algemeen	36
7.1.2	Verkenkend bodemonderzoek	36
7.1.3	Maatwerkonderzoek	37
7.2	Aanbevelingen	38
<b>Tabellen</b>		
Tabel 1: Kadastrale gegevens onderzoekslocatie		3
Tabel 2: Overzicht deellocaties, onderzoeksstrategieën en veldwerkzaamheden		8
Tabel 3: Analysepakketten		11
Tabel 4 Toepassingswaarden PFAS		14
Tabel 5: Zintuiglijke waarnemingen		16
Tabel 6: Veldmetingen watermonsternamen		17
Tabel 7: Overzicht analyseresultaten macroparameters toplaag onverdacht		25
Tabel 8: Overzicht analyseresultaten macroparameters toplaag gasleiding		26
Tabel 9: Overzicht analyseresultaten macroparameters toplaag natte deel		26
Tabel 10: Overzicht analyseresultaten macroparameters waterbodem onverdacht		28
Tabel 11: Resultaten grondwatermonsters raai peilbuizen		30
Tabel 12: Overzicht analyseresultaten macroparameters grondwater		31
Tabel 13: Overzicht analyseresultaten macroparameters oppervlaktewater		33
Tabel 14: Grenswaarden veedrinkwater		34

## Figuren

Figuur 1: Situering onderzoeksgebied	3
Figuur 2: Situering kadastrale percelen van sectie AC Oldebroek	4
Figuur 3: Weergave gasleiding op luchtfoto (bron Streetsmart)	6
Figuur 4: Luchtfoto natte plek (bron Streetsmart)	6

## Bijlagen

Bijlage 1:	Omgevingsrapportage
Bijlage 2:	Historische kaarten
Bijlage 3:	Foto's terreininspectie
Bijlage 4:	Onafhankelijkheidsverklaring
Bijlage 5:	Situering boringen en peilbuizen
Bijlage 6:	Boorprofielen
Bijlage 7:	Overzicht zintuiglijke waarnemingen
Bijlage 8:	Analysecertificaten grond verkennend onderzoek
Bijlage 9:	Overzicht mengmonstersamenstelling en toetsing
Bijlage 10:	Volledige toetsing grond verkennend onderzoek
Bijlage 11:	Analysecertificaten grondwater
Bijlage 12:	Samenvatting toetsing grondwater
Bijlage 13:	Volledige toetsing grondwater
Bijlage 14:	Analysecertificaten grond maatwerkonderzoek
Bijlage 15:	Overzicht samenstelling en toetsing grond maatwerk
Bijlage 16:	Volledige toetsing grond maatwerk
Bijlage 17:	Analysecertificaten waterbodem
Bijlage 18:	Samenvattend overzicht waterbodem
Bijlage 19:	Volledige toetsing waterbodem
Bijlage 20:	Analysecertificaten oppervlaktewater
Bijlage 21:	Toetsing Wbb-oppervlaktewater
Bijlage 22:	Analysecertificaat drinkwater
Bijlage 23:	Analysecertificaat drugsparementen waterbodem
Bijlage 24:	Analysecertificaat drugsparementen oppervlaktewater
Bijlage 25:	Analysecertificaat drugsparementen mest
Bijlage 26:	Excelbestanden resultaten

### Samenvatting

In opdracht van de Provincie Gelderland is verkennend bodemonderzoek en maatwerk bodem- en wateronderzoek uitgevoerd op de percelen Buitendijks 4 te Noordeinde.

De aanleiding voor het onderzoek is de koeiensterfte op het ter plekke gevestigde boerenbedrijf en het niet aantreffen van mogelijke verontreinigingsbronnen in de omgeving.

Binnen dit onderzoek is de algemene actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de percelen vastgesteld door middel van een verkennend bodemonderzoek. Gelijktijdig is er een maatwerkonderzoek uitgevoerd, waarbij de toplaag van de percelen, het grondwater, het oppervlaktewater en de waterbodem op een breed analysepakket is geanalyseerd om een mogelijke oorzaak voor de verslechterde diergezondheid te achterhalen.

Het verkennend onderzoek heeft geen potentiële verontreinigingsbronnen aangetoond, met uitzondering van een kleine spot met minerale olie in de grond en een sterk verhoogde arseenconcentratie in één peilbuis. Verder worden hooguit licht verhoogde gehalten en concentraties gemeten.

Uit het maatwerkonderzoek blijkt dat de toplaag op de percelen van vergelijkbare kwaliteit als de bovengrond is. Op één plek in het grondwater zijn sterk verhoogde concentraties aan kobalt en nikkel gemeten. Daarnaast is geen uitstroom van verontreinigde stoffen uit het aangrenzende dijklichaam naar de percelen aangetoond.

In de toplaag worden licht verhoogde waarden aan PFAS en dioxinen gemeten. Dit geldt eveneens voor de waterbodems in de sloten op de percelen, waar eveneens verhoogde gehalten aan formaldehyde wordt gemeten. Formaldehyde wordt ook in het oppervlaktewater van de sloten licht verhoogd gemeten.

Om uit te sluiten dat er mogelijk sprake is geweest van drugsdump, waardoor de diergezondheid verslechterde, zijn enkele waterbodem- en oppervlaktewatermonsters en ook een monster van de mest uit de gierkelder geanalyseerd op druggerelateerde parameters. Er zijn geen druggerelateerde stoffen aangetroffen.

Op basis van de uitkomsten van de uitgevoerde onderzoeken wordt niet verwacht dat de koeiensterfte wordt veroorzaakt door de kwaliteit van de (water-)bodem, het grondwater of oppervlaktewater van de percelen Buitendijks 4 te Noordeinde.

Wel zijn de van nature voorkomende macroparameters in dit gebied verhoogd waardoor het oppervlaktewater als veedrinking minder geschikt zou kunnen zijn. In het verleden heeft veedrinking vanuit het oppervlaktewater (sloten) plaatsgevonden. In hoeverre dit daadwerkelijk tot gezondheidsproblemen bij vee zou kunnen leiden zal nader beschouwd moeten worden.

De resultaten van dit onderzoek worden nog beoordeeld door een veterinaire toxicoloog.

## 1 Inleiding

In opdracht van de Provincie Gelderland heeft HaskoningDHV Nederland B.V. (hierna te noemen Royal HaskoningDHV) een verkennend en maatwerk bodem- en wateronderzoek uitgevoerd op de percelen van het boerenbedrijf aan de Buitendijks 4 te Noordeinde (Gld.).

### Aanleiding

De aanleiding voor het uitgevoerde onderzoek is tweeledig, te weten:

1. De bovengemiddelde koeiensterfte op het bedrijf. Tot op heden zijn er geen mogelijke oorzaken zoals ziekten e.d. gevonden. Om eventuele toxiciteit vanuit de omgeving uit te sluiten is bodemonderzoek uitgevoerd (maatwerkonderzoek van bodemkwaliteit en watergangen op de percelen)
2. Ingeval een mogelijk toekomstige transactie van de percelen aan de orde is. Hiervoor is inzicht in de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit vereist.

### Doelstelling

De doelstelling van het uitgevoerde onderzoek is hierdoor ook tweeledig:

1. Het onderzoeken of er in de bodem (grond, grondwater, waterbodem en/of oppervlaktewater) mogelijke verklaringen te vinden zijn voor de bovengemiddelde koeiensterfte op bedrijf.
2. Het vaststellen of de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit een eventuele belemmering vormt voor een mogelijke toekomstige transactie van de percelen. Hiervoor wordt beoordeeld of de percelen op basis van dit onderzoek geschikt zijn voor het huidig of vergelijkbaar gebruik.

Het verkennend- en maatwerkonderzoek zijn gelijktijdig uitgevoerd, waarbij monsternamen en analysepakketten zijn afgestemd op het onderzoeksdoel.

Voorliggende rapportage is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2: Beschikbare gegevens
- Hoofdstuk 3: Uitgevoerde werkzaamheden
- Hoofdstuk 4: Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen
- Hoofdstuk 5: Resultaten verkennend bodemonderzoek
- Hoofdstuk 6: Resultaten maatwerkonderzoek
- Hoofdstuk 7: Conclusies en aanbevelingen



## 2 Beschikbare gegevens

### 2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie bestaat uit de weilanden en het erf behorend bij het boerenbedrijf aan de Buitendijks 4 te Noordeinde (Gld.). De percelen bevinden zich in de gemeente Oldebroek.

De situering van het onderzoeksgebied is weergegeven in onderstaand figuur 1.

Figuur 1: Situering onderzoeksgebied



Het onderzoeksgebied heeft een totale oppervlakte van circa 16,7 hectare.

In navolgende tabel zijn de kadastrale gegevens van de onderzochte percelen weergegeven.

Tabel 1: Kadastrale gegevens onderzoekslocatie

Kad. gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte (m²)	Opmerkingen
Oldebroek	AC	8	45.440	Weiland, watergang
		9	85.550	Erf, weilanden, watergangen
		10	24.420	Weiland, watergang
		11	11.540	Weiland, watergang
Totaal			166.950	



De situering van de kadastrale percelen is weergegeven in navolgend figuur.

Figuur 2: Situering kadastrale percelen van sectie AC Oldebroek



### Beschrijving onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bevindt zich ten noorden van de kern Noordeinde in de gemeente Oldebroek. Aan de noordoostzijde bevindt zich de provinciale en gemeentegrens met Overijssel respectievelijk Kampen. Het onderzoeksgebied bestaat uit een boeren erf en aanliggende weilanden. De weilanden worden gescheiden door (kavel-)sloten. Er bevindt zich geen begroeiing, als zijnde bosschages en dergelijke op de weilanden. Alleen ter plaatse van het erf bevindt zich een kleine bosschage.

De omgeving van het onderzoeksgebied kenmerkt zich door weilanden. Ten noordoosten van de percelen bevindt zich het Reevediep en de Reevedijk. Ten westen van de percelen bevinden zich enkele andere agrarische percelen en daarachter de Veluwerandmeren.

## 2.2 Voorgaande onderzoeken

In de zomer van 2023 is door IB Land een bodemonderzoek uitgevoerd op de omliggende percelen, watergangen en de dijk naar de mogelijke oorzaak van de bovengemiddelde koeiensterfte. Onderzoek op de percelen van het boerenbedrijf zelf (erf en weilanden) behoorde destijds (nog) niet tot de mogelijkheden.

De onderzoeksresultaten van IB-land zijn daarna beoordeeld en getoetst door milieu-experts van Wageningen Universiteit (WUR) en een veterinaire toxicoloog.

### *IB land onderzoek omgeving oktober 2023*

De resultaten van dit onderzoek zijn medio oktober gerapporteerd<sup>1</sup>. Voor een volledige beschrijving van de onderzoeksresultaten wordt verwezen naar de rapportage. Navolgend wordt een beknopte samenvatting weergegeven.

IB Land heeft een uitgebreid historisch vooronderzoek uitgevoerd, naar onder andere de toegepaste grond in het relevante dijktracé, vanwege geruchten dat hier thermisch gereinigde grond zou zijn toegepast. In het vooronderzoek zijn hiervoor echter geen concrete aanleidingen gevonden en zijn ook geen andere mogelijke bronnen van bodemverontreiniging naar voren gekomen.

<sup>1</sup> IB Land, Diverse onderzoeken omgeving Buitendijks 4 Noordeinde, Bodem- grondwater-, waterbodemonderzoek, oppervlaktewateronderzoek, met kenmerk R01-78854-OKO-d02, d.d. 25 oktober 2023.

In het onderzoek van IB Land is onderzoek uitgevoerd naar de kwaliteit van de grond in en onder de dijk gelegen om het Reevediep, het agrarisch perceel P6675 tussen de dijk en de tussenliggende watergangen (ringsloot en Nieuwe Kanaal). Hierbij is zowel de grond en waterbodem als het water (oppervlakte- en grondwater) op een zeer uitgebreid analysepakket geanalyseerd.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek is geconcludeerd dat er geen aanwijzingen zijn gevonden dat er thermisch gereinigde grond in de dijk zou zijn toegepast. Er zijn geen aanwijzingen dat de grond, het grondwater, danwel het oppervlaktewater en/of de waterbodem belast zijn met chemische verontreinigingen ten gevolge van toegepaste grond in de dijk.

Tevens zijn er geen aanwijzingen dat de waterbodem en het oppervlaktewater belast zijn met druggerelateerde stoffen.

Er zijn enkele grondmonsters met een verhoogd gehalte aan brandvertragende stoffen en nikkel aangetroffen. Het betreft een afwijkende meting waarvoor geen oorzaak is aan te wijzen.

In een aantal monsters van zowel de grond, waterbodem als het grondwater zijn fluctuaties bij macroparameters geconstateerd. Tevens zijn er vrij grote fluctuaties in de pH-waarden voor de verschillende matrices vastgesteld.

In relatie tot de sterfte van de koeien zijn er geen evidente verontreinigingen van externe bronnen vastgesteld, afkomstig van de toegepaste partijen grond in het onderzochte deel van het dijklichaam van het Reevediep of andere externe bronnen in de omgeving, die hiervoor verantwoordelijk gehouden zouden kunnen worden.

### *WUR risicoschatting bodem-waterkwaliteit omgeving oktober 2023*

De onderzoeksresultaten van IB land zijn beoordeeld en getoetst door milieu-experts van Wageningen Universiteit (WUR) en gerapporteerd<sup>2</sup>.

De conclusie luidt: “De kwaliteit van de bodem en de dijk in de onderzochte monsters is goed en er is geen aanleiding om aan te nemen dat dit tot effecten op diergezondheid leidt”.

### *Veterinair toxicoloog november 2023.*

De onderzoeksresultaten van IB land zijn beoordeeld en getoetst door een veterinaire toxicoloog en gerapporteerd<sup>3</sup>.

De conclusie luidt: “Op basis van de stoffen die zijn aangetoond in (licht) verhoogde concentraties in grond en water, is het niet mogelijk om een oorzaak of stof aan te wijzen die de verhoogde uitval van met name oudere melkkoeien veroorzaakt zou kunnen hebben.”

## **Conclusie voorgaande onderzoeken**

In het onderzoek van de omgeving zijn geen mogelijke verontreinigingsbron aangetroffen.

Het vervolgonderzoek zal gericht zijn op mogelijke verontreinigingsbronnen op de percelen zelf.

<sup>2</sup> WUR Notitie Risicoschatting bodem- en waterkwaliteit in relatie tot diergezondheid Omgeving Buitendijks 4 Noordeinde, P. Römken en R. Rietra, 19 oktober 2023.

<sup>3</sup> Toxicologisch rapport van C-vier: Effecten van stoffen gemeten in water en bodem in omgeving Noordeinde op diergezondheid (melkvee), G.H.M. Counotte, 8 november 2023.

## 2.3 Aanvullend historisch onderzoek

Ter voorbereiding op voorliggend onderzoek is een aanvullend historisch onderzoek uitgevoerd om eventuele verdachte locaties op de percelen aan te merken. Via het Omgevingsloket van de provincie Gelderland is relevante bodeminformatie opgevraagd. Hieruit is gebleken dat er geen rapportages van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken bekend zijn. De omgevingsrapportage is opgenomen in bijlage 1.

In de rapportage van IB-land is al opgemerkt dat er in 2009 schuin over de percelen graafwerkzaamheden hebben plaatsgevonden. Het betreft de aanleg van een gasleiding van de Gasunie.

In onderstaande figuur is de ligging van deze gasleiding weergegeven.

*Figuur 3: Weergave gasleiding op luchtfoto (bron Streetsmart)*



Net ten noorden van deze aangelegde gasleiding (kadastrale perceel AC9) is op luchtfoto's te zien dat er sprake lijkt van een periodiek (zeer) natte plek, zie onderstaande figuur.

*Figuur 4: Luchtfoto natte plek (bron Streetsmart)*



## Projectgerelateerd

Uit de vergelijking van diverse historische kaarten via Topotijdreis, is daarnaast gebleken dat er sprake is van een drietal in het verleden gedempte watergangen op de percelen.

In bijlage 2 zijn de verschillende kaarten opgenomen.

Tijdens de start van de onderzoekswerkzaamheden heeft op 8 november 2023 een terreininspectie plaatsgevonden op het erf door [REDACTED] van Royal HaskoningDHV ter bepaling van de onderzoekswerkzaamheden op het erf. De foto's van deze terreininspectie zijn opgenomen in bijlage 3.

Op het erf bevindt zich naast het woonhuis een schuur, waarin opslag plaatsvindt en tijdens de terreininspectie schapen werden gehouden. Daarnaast bevindt zich de ligboxenstal voor de koeien en ten noordwesten daarvan bevindt zich een jongveestal. Achter de schuur bevindt zich nog een kleinere werktuigenopslag.

Het erf is grotendeel verhard, deels met beton-(platen) en deels met klinkers. De eigenaar heeft aangegeven dat deze in het verleden op zand zijn aangebracht en er geen puinfundering onder ligt.

Naast de ligboxenstal bevindt zich een bovengrondse dieseltank. Ook bevindt zich ter plekke een watergang, waarin een enkele weggewaaide jerrycan te zien is.

In de schuur naast het woonhuis vindt opslag van smeermiddelen plaats. Nabij de melktank vindt opslag van formaldehyde (ontsmettingsmiddel) in jerrycans plaats.

Op de schuur en de ligboxstal ligt een dak van asbesthoudende platen (mondelinge informatie van de eigenaar). De schuur en stal zijn voorzien van een dakgoot met afwatering. Op het dak van de jongveestal liggen asbestvrije golfplaten (eveneens mondelinge informatie van de eigenaar).

De eigenaar heeft aangegeven dat in de weilanden werd tot begin 2023 het drinkwater voor de koeien middels weidepompen uit de sloten verzorgd.. In bijlage 5 is de globale ligging van deze locaties weergegeven.

Sinds april 2023 wordt geen gebruik meer gemaakt van de weidepompen want de eigenaar heeft drinkwaterleidingen (tyleenslangen) in de percelen aangelegd.



### 3 Uitgevoerde werkzaamheden

#### 3.1 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek is enerzijds gericht op om een eventuele relatie tussen bodemkwaliteit en de sterfte van de koeien vast te stellen door middel van maatwerkonderzoek en het verkrijgen van een actueel beeld van de milieuhygiënische bodemkwaliteit met het oog op mogelijke toekomstige transactie van de percelen anderzijds.

Voor het maatwerkonderzoek is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de monsternamepunten uit het verkennend bodemonderzoek. Om die reden wordt in de rapportage eerst de resultaten van het verkennend onderzoek behandeld en daarna het maatwerkonderzoek.

Bij het bepalen van de onderzoekswerkzaamheden is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit als leidend gekozen, waarbij met uitbreiding van monstername en analyses invulling is gegeven aan het maatwerkonderzoek.

Hierbij is gebruik gemaakt van de NEN 5740:2019, de richtlijn voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek. In het maatwerkonderzoek is in aanvulling op de NEN 5740 de bovengrond van de percelen bemonsterd van specifiek de bovenste 10 cm. De bovenste 10 cm geeft een nauwkeuriger inzicht omdat daar de meeste beworteling plaatsvindt en bij begrazing gronddelen uit deze laag kunnen worden opgenomen. Ook toegepaste bestrijdingsmiddelen en organische mest zal zich met name in de bovenste 10 cm manifesteren.

De watergangen zijn onderzocht op basis van de norm voor verkennend waterbodemonderzoek, de NEN5720:2017.

Monstername van het oppervlaktewater is uitgevoerd op dezelfde methode als grondwatermonstername uit peilbuizen. Dat betekent dat monstername is gedaan met behulp van een slangenpomp en flessen hierna rechtsreeks zijn gevuld. Per watergang is minimaal op 1 locatie het oppervlaktewater bemonsterd, waarbij rekening is gehouden met de waarnemingen tijdens het waterbodemonderzoek.

Voor het verkennend bodemonderzoek is de onderzoekslocatie onderverdeeld in meerdere deellocaties. Per deellocatie zijn aan de hand van de onderzoeksprotocollen de uit te voeren werkzaamheden bepaald. In onderstaande tabel zijn de deellocaties, de onderzoeksstrategieën en de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven opgesplitst in onderdeel Verkennend Onderzoek en Maatwerkonderzoek (zie kolommen). In bijlage 5 zijn de deellocaties in een tekening aangegeven.

Tabel 2: Overzicht deellocaties, onderzoeksstrategieën en veldwerkzaamheden

(Deel-)locatie	Oppervlakte/ Lengte	Strategie	Veldwerkzaamheden verkennend onderzoek	Aanvullende veldwerkzaamheden maatwerkonderzoek
Perceel AC8, AC9, AC10 en AC11	166.770 m <sup>2</sup>			
Weilanden	141.680 m <sup>2</sup>	NEN 5740 ONV- GR-NL	54 boringen tot 0,5 m-mv 8 boringen tot gws (max 2,0 m- mv) 20 peil buizen	Monstername toplaag (10cm) per boorpunt + 4 peilbuizen in raai vanaf de dijk (zie paragraaf 6.3.1.1)

## Projectgerelateerd

(Deel-)locatie	Oppervlakte/ Lengte	Strategie	Veldwerkzaamheden verkennd onderzoek	Aanvullende veldwerkzaamheden maatwerkonderzoek
Erf (AC9)	9.990 m <sup>2</sup>	NEN 5740 ONV-NL	14 boringen tot 0,5 m-mv 4 boringen tot gws (max 2,0 m-mv) 2 peilbuizen*	Monstername drinkwater ligboxstal Monstername mestkelder
Bovengrondse tank erf	30 m <sup>2</sup>	NEN 5740 VEP	2 boringen tot 1 meter 1 peilbuis	-
Opslag smeermiddelen erf	30 m <sup>2</sup>	NEN 5740 VEP	2 boringen tot 1 meter 1 peilbuis	-
Verharding erf	1.200 m <sup>2</sup>	-	6 proefgaten langs betonverharding t.b.v. controle fundering 4 boringen tot 1,0 m-mv door klinkerverharding t.b.v. controle fundering	-
Natte deel (AC9)	800 m <sup>2</sup>	NEN 5740 ONV-NL	4 boringen tot 0,5 m-mv 1 boring tot gws (max 2,0 m-mv) 1 peilbuis	Monstername toplaag (10cm) per boorpunt Steekbus rond grondwaterstand
Tracé gasleiding (AC8, AC9 en AC10)	14.300 m <sup>2</sup>	NEN 5740 ONV-NL	17 boringen tot 0,5 m-mv 5 boringen tot gws (max 2,0 m-mv) 3 peilbuizen	Monstername toplaag (10cm) per boorpunt Steekbus rond grondwaterstand
Gedempte watergang 1	160 m <sup>2</sup>	NEN 5740 VED-HE-NL	3 boringen tot 1,5 m-mv 1 boring tot gws (max 2,0 m-mv) 1 peilbuis	-
Gedempte watergang 2	170 m <sup>2</sup>	NEN 5740 VED-HE-NL	3 boringen tot 1,5 m-mv 1 boring tot gws (max 2,0 m-mv) 1 peilbuis	-
Gedempte watergang 3	130 m <sup>2</sup>	NEN 5740 VED-HE-NL	3 boringen tot 1,5 m-mv 1 boring tot gws (max 2,0 m-mv) 1 peilbuis	-
Sloot 1 (tussen perceel AC8 en AC7)	530 m <sup>1</sup>	NEN 5720 LN	20 steken waterbodem en onderliggende vaste bodem	Monstername oppervlaktewater
Sloot 2 (tussen perceel AC8 en AC9/AC11)	525 m <sup>1</sup>	NEN 5720 LN	20 steken waterbodem en onderliggende vaste bodem	Monstername oppervlaktewater



(Deel-)locatie	Oppervlakte/ Lengte	Strategie	Veldwerkzaamheden verkennd onderzoek	Aanvullende veldwerkzaamheden maatwerkonderzoek
Sloot 3 (tussen perceel AC10 en AC9/AC11)	490 m <sup>1</sup>	NEN 5720 LN	10 steken waterbodem en onderliggende vaste bodem	Monsternamen oppervlaktewater
Sloot 4 (op perceel AC9, tussen AC10/AC12)	665 m <sup>1</sup>	NEN 5720 LN	20 steken waterbodem en onderliggende vaste bodem	Monsternamen oppervlaktewater
Sloot 5 (tussen perceel AC9 en AC12)	75 m <sup>1</sup>	NEN 5720 LN	10 steken waterbodem en onderliggende vaste bodem	Monsternamen oppervlaktewater
Sloot 6 (Erfslot)	40 m <sup>1</sup>	NEN 5720 LN	10 steken waterbodem en onderliggende vaste bodem	Monsternamen oppervlaktewater

### 3.2 Analyseprogramma

Het analyseprogramma is ook afgestemd op het onderzoeksdoel. Voor het verkennend onderzoek in het kader van een mogelijke toekomstige transactie is over het algemeen het standaardpakket grond en grondwater voldoende. In onderhavig onderzoek is dat pakket uitgebreid met de zware metalen arseen en chroom en is de zuurgraad (pH) bepaald.

Ten aanzien van de mogelijke relatie tussen de bodemkwaliteit en de gezondheid van dieren is een uitgebreider pakket gehanteerd. Bij het samenstellen van deze pakketten zijn de resultaten van het onderzoek van IB Land beoordeeld. Stoffen en/of stofgroepen die niet verhoogd zijn gemeten in de omgeving (dijklichaam, watergangen en aangrenzende perceel P6674) zijn in dit onderzoek niet meer onderzocht.

In dit gebied kan vorming van pyriet aan de orde zijn. Om deze reden zijn de analyses in toplaag van de grond, het grondwater, de waterbodem en het oppervlaktewater aanvullend geanalyseerd op macroparameters die een aanwijzing kunnen geven voor pyrietvorming.

De aanleg van de gasleiding dwars over de percelen kan vanwege de uitgevoerde grondwerkzaamheden mogelijk effect hebben gehad op fysieke en chemische toestand van de bodem. Als gevolg van het doorbreken van bestaande veen- en kleilagen e.d. kunnen mogelijke voorkeursstromingen ontstaan en kunnen ter plekke afwijkende resultaten worden waargenomen. Daarnaast wordt geurstof aan gas toegevoegd. Om deze reden zijn grond en grondwater in dit tracé aanvullend onderzocht en tevens geanalyseerd op de geurstof die aan het gas wordt toegevoegd, tetrahydrothiofeen.

Van de toplaag van de landbodem en de waterbodem zijn de monsters eveneens geanalyseerd op dioxines. Omdat in het onderzoek van IB Land op een enkele plek brandvertragers (BDE) verhoogd zijn gemeten, zijn deze in het voorliggend onderzoek plaatselijk meegenomen.

In het onderzoek van IB Land is ook onderzoek gedaan naar de mogelijke dump van afval van drugsproductie. In het huidige onderzoek is eveneens plaatselijk de analyse op druggerelateerde parameters meegenomen in de waterbodem, het oppervlaktewater en de mest uit de mestkelder.



## Projectgerelateerd

Als de koeien op stal staan drinken ze leidingwater. Om uit te sluiten dat het drinkwater, bijvoorbeeld als gevolg van verouderde leidingen, verminderende kwaliteit heeft, is het drinkwater in de ligboxstal onderzocht op een specifiek pakket.

In navolgende tabel zijn de verschillende analysepakketten beschreven.

Tabel 3: Analysepakketten

Pakket	Parameters
Standaardpakket grond SIKB	Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB, PAK en minerale olie, organische stof en lutum*
Standaardpakket grondwater SIKB	Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEXN), gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl, incl. vinylchloride) en minerale olie*
Standaardpakket waterbodem SIKB	Zware metalen (cadmium, koper, kwik, lood, nikkel en zink, arseen, chroom), PCB, PAK en minerale olie, organische stof en lutum*
Pakket begrazing toplaag	Macroparameters (Al, Fe, Mn, sulfaat en S-totaal), bestrijdingsmiddelen (OCB), dioxines en PFAS, PH, arseen, chroom
Uitbreiding grondwater	Macroparameters, PFAS, formaldehyde, bestrijdingsmiddelen
Uitbreiding oppervlaktewater	Macroparameters, PFAS, formaldehyde, bestrijdingsmiddelen
Uitbreiding waterbodem	Macroparameters, PFAS, formaldehyde, bestrijdingsmiddelen, dioxines
Grond (-water) gasleiding	Tetrahydrothiofeen (THT)
PFAS	PFAS-pakket 28 parameters Handelingskader 2019. GenX is in eerder onderzoek niet verhoogd gemeten en wordt slechts op een aantal plekken geanalyseerd
Brandvertragers	BDE (8 parameters)
Bijzonder onderzoek waterbodem	Alcoholen, ketonen, aldehydes en drugspakket (MDA/MDMA (semi-kwalitatief), amfetamine, cocaïne, methamfetamine, N-acetyl-amfetamine, N-acetyl-MDA en tetrahydrocannabinol)
Bijzonder onderzoek oppervlaktewater	Alcoholen, ketonen, aldehydes en drugspakket
Bijzonder onderzoek mestkelder	Drugspakket (MDA/MDMA (semi-kwalitatief), amfetamine, cocaïne, methamfetamine, N-acetyl-amfetamine, N-acetyl-MDA en tetrahydrocannabinol)
Bijzonder onderzoek drinkwater	Bronwateronderzoek (ijzer, mangaan, nitraat, nitriet, chloride, hardheid, zuurgraad, kiemgetal, E.Coli)

\* De analysepakketten zijn plaatselijk aangevuld met de zware metalen arseen en chroom

### 3.3 Kwaliteitsborging

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform het Kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO 9001, het milieumanagementsysteem NEN-EN-14001 en het Arbo-managementsysteem OHSAS-18001. Het veiligheidssysteem voor de veldwerkzaamheden is tevens VCA\* gecertificeerd. Royal HaskoningDHV is lid van de VKB (Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Poelsema Veldwerk BV onder certificaat van de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' in combinatie met protocol:

- 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
- 2002 Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek.
- 2018 Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in de bodem.

De veldwerkzaamheden zijn in de periode van 8 november 2023 tot en met 22 november 2023 uitgevoerd door Poelsema Veldwerk BV en de bij Bodemplus geregistreerde veldwerkers [REDACTED], [REDACTED] en [REDACTED].

De watermonsternamen zijn uitgevoerd in de periode van 30 november 2023 tot en met 5 december 2023 door de bij Bodemplus geregistreerde veldwerker [REDACTED]. Op 9 januari 2024 heeft [REDACTED] een herbemonstering van 3 peilbuizen uitgevoerd.

Poelsema Veldwerk BV is geen eigenaar van het terrein waarop de aangeboden werkzaamheden betrekking hebben. De werkzaamheden worden onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd (externe functiescheiding). De functiescheiding is opgenomen in bijlage 4

HaskoningDHV Nederland B.V. is een onafhankelijk bureau en is geen eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. De laboratoriumanalyses zijn overwegend uitgevoerd door het laboratorium van AL-West BV dat geaccrediteerd is conform de ISO/IEC 17025 en de Kwalibo vereiste AS3000.

De druggerelateerde analyses in waterbodemonderzoek en oppervlaktewater zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Omegam.

De analyse van druggerelateerde parameters in mest is uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Forensics.

Het bronwateronderzoek van het drinkwater is uitgevoerd door het laboratorium van de Gezondheidsdienst voor Dieren.

#### Afwijkingen BRL 2000

Tijdens de werkzaamheden is afgeweken van de BRL:

- Enkele peilbuizen zijn belucht bemonsterd door de slechte toestroming in de veengrond.

Daarnaast zijn bij de watermonsternamen de volgende opmerkingen gemaakt.

- De grondwaterstandsverlaging bij bemonstering was groter dan 50 centimeter in enkele peilbuizen.
- In meerdere peilbuizen was de NTU (mate van vertroebeling van het bemonsteringswater) boven de 10.

### 3.4 Algemene beschrijving toetsingskaders

De analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters zijn getoetst aan de achtergrond-, en interventiewaarden, zoals opgenomen in de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, nr. 16675) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Staatscourant 19 januari 2023, nr. 1338).

Bij de beschrijving van de verontreinigingssituatie wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- niet verhoogd: gehalte of concentratie lager dan of gelijk aan de waarde Landbouw/Natuur (achtergrondwaarde) c.q. streefwaarde;
- licht verhoogd: gehalte of concentratie hoger dan de Landbouw/Natuur (achtergrondwaarde) c.q. streefwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- sterk verhoogd: gehalte of concentratie hoger dan de interventiewaarde.

De Index geeft de relatieve toetsing ten opzichte van de Interventiewaarde weer.

Daarnaast zijn de resultaten getoetst aan de eisen en voorschriften uit de Regeling bodemkwaliteit en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) voor het toepassen van grond op of in de bodem. Deze normstelling is relevant wanneer er grondverzet op de percelen plaatsvindt waarbij grond wordt ontgraven en naar elders wordt gebracht of waarbij er juist grond op de locatie wordt toegepast. Bij de beschrijving van de toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- Altijd toepasbaar: toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit geeft aan: grond met kwaliteitsklasse 'Landbouw/Natuur';
- Wonen: toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit geeft aan: grond met kwaliteitsklasse 'wonen';
- Industrie: toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit geeft aan: grond met kwaliteitsklasse 'industrie';
- Matig verontreinigd: toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit geeft aan dat de partij niet toepasbaar is in verband met overschrijding maximale waardeklasse 'industrie', maar onder de interventiewaarde.
- Interventiewaarde bodemkwaliteit: toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit geeft aan: niet toepasbaar, overschrijding interventiewaarde

De analyseresultaten van de sliblaag en onderliggende bodem zijn getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit, waarbij de volgende toetsen zijn uitgevoerd:

- T1: Beoordeling grond en bagger bij toepassing op of in de bodem.
- T3: Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam.
- T5: Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel.
- T6: Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam.
- T7: Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam.

## PFAS

De resultaten van PFAS zijn getoetst aan de Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

Tabel 4 Toepassingswaarden PFAS

Stof	Landbouw/Natuur	Wonen/Industrie
	Generiek	Generiek
PFOA	1,9 µg/kg	7 µg/kg
PFOS	1,4 µg/kg	3 µg/kg
PFAS-overig	1,4 µg/kg	3 µg/kg

Bij het toetsen van alle toepassingswaarden uit het handelingskader hoeft tot een organisch stofgehalte van 10% geen bodemtypecorrectie toegepast te worden. Als het organische stofgehalte tussen 10% en 30% ligt wordt wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd. Als het organische stofgehalte boven de 30% is aangetoond, moet het organische stofpercentage van 30% gebruikt worden bij de toetsing. Dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor het toetsen van PAK geldt.

## Dioxinen

Bij de toetsing van dioxinen gebeurt aan de hand van de som TEQ voor dioxinen. De som TEQ voor dioxines wordt berekend door de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's eerst voor elke afzonderlijke stof om te rekenen door ze te vermenigvuldigen met de Toxiciteits Equivalentie Factor (TEF), die is gegeven in tabel 4 van de Regeling Bodemkwaliteit 2022, en vervolgens de omgerekende concentraties van elke individuele stof te sommeren.

Doordat de TEF (ruim) onder de 1 ligt (veelal factor 10 of meer), is de som TEQ aan dioxinen beduidend lager dan het totaal van de individuele parameters.

## 4 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In de volgende hoofdstukken zijn de resultaten van het uitgevoerde onderzoek weergegeven. Aangezien de veldwerkzaamheden voor de verschillende doeleinden gecombineerd zijn uitgevoerd, zijn in dit hoofdstuk de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen beschreven. In de volgende hoofdstukken wordt dan nader ingegaan op de resultaten van het verkennend onderzoek op de percelen en het maatwerkonderzoek.

De situering van de boringen en peilbuizen is weergegeven in bijlage 5.

### 4.1 Bodemopbouw

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn profielbeschrijvingen gemaakt. Deze profielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 6. Alle monsternamepunten zijn door middel van GPS ingemeten. Hieruit blijkt dat het terrein erg glooiend is, de maaiveldhoogte varieert tussen 0,25 m-NAP en 1,28 m+NAP.

De bovengrond in het onderzoeksgebied bestaat hoofdzakelijk uit zwak tot matig zandige, humusarme tot zwak humeuze klei. Deze laag wordt aangetroffen tot een diepte van circa 0,8 tot 1,0 m-mv. Met name ter plekke van het tracé van de gasleiding en de natte plek is de bovengrond meer zandig. Het opgeboorde materiaal op deze twee deellocaties wijkt verder niet erg af van de omgeving; het opgeboorde materiaal is niet beoordeeld als geroerd en er is geen sprake van toegepast zand in het tracé.

Onder deze kleilaag wordt tot de maximaal geboorde diepte overwegend een matig siltige, zeer fijne zandlaag aangetroffen, waarin op wisselende diepten een zwak zandige veenlaag met wisselende dikte wordt waargenomen.

Op het erf bestaat de bovengrond tot circa 0,5 m-mv uit matig siltig, zwak tot matig humeus, matig fijn zand. Hieronder wordt tot circa 1,5 à 2 m-mv een sterk siltige, matig humeuze kleilaag aangetroffen. Onder deze kleilaag wordt tot de maximaal geboorde diepte een veenlaag aangetroffen.

In niet alle watergangen is een sliblaag aangetroffen. Daar waar de sliblaag is aangetroffen, heeft deze een dikte die varieert tussen 10 en 30 centimeter. De vaste bodem in de watergangen bestaat overwegend uit kleiig veen. Plaatselijk is ook sprake van zwak zandige klei in de vaste bodem. De bodem van de watergang op het erf bestaat uit zwak siltig, humusarm, matig fijn zand.

De grondwaterstand tijdens de veldwerkzaamheden is aangetroffen op een diepte die varieert tussen 0,5 en 1,6 m-mv.

Voor een volledig overzicht van de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen.

### 4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden is het opgeboorde materiaal beoordeeld op mogelijke aanwijzingen voor een bodemverontreiniging. Dit betreffen veelal bijmengingen ontstaan door menselijk handelen (antropogeen). Te denken valt hierbij aan bijmengingen met puin, kolengruis of een olie-waterreactie. Daarnaast worden er ook passieve geurwaarnemingen gedaan.

In de tabel in bijlage 7 zijn de bijzondere zintuiglijke waarnemingen per boring en traject weergegeven. In boringen en trajecten die niet zijn benoemd zijn geen bijzondere zintuiglijke waarnemingen gedaan. Naast bovenstaande antropogene bijmengingen wordt verspreid over het onderzoeksgebied roest waargenomen in het opgeboorde materiaal. Dit roest is vermoedelijk van natuurlijke oorsprong, maar is wel benoemd in de tabel in de bijlage.



Ook worden in meerdere boringen plantenresten waargenomen in het opgeboorde materiaal, gerelateerd aan de aanwezige veenlagen. In onderstaande tabel 5 zijn alleen de waarnemingen van antropogene bijmengingen weergegeven.

Tabel 5: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Zintuiglijke waarneming
<i>Tracé gasleiding</i>			
B122	0,1-0,6	Klei	Sporen verbrandingsresten
<i>Erf</i>			
B516	0-0,5	Klei	Sterke olie-waterreactie
	0,5	Beton	Gestaakt op betonnen vloer
B520	0-0,2	Klei	Sporen aardewerk
BK02	0,07-0,5	Zand	Sporen roest
	0,5-1,0	Klei	Sporen baksteen
BK03	0,3-0,5	Klei	Sporen baksteen
<i>Watergangen</i>			
S31	0,15-0,30	Klei	Zwakke onbekende geur
S32	0,15-0,30	Klei	Zwakke onbekende geur
S33	0,15-0,30	Klei	Zwakke onbekende geur
S34	0,15-0,30	Klei	Matige onbekende geur
S35	0,15-0,30	Klei	Zwakke onbekende geur

Uit de zintuiglijke waarneming valt op te maken dat er weinig aanwijzingen zijn tot het verwachten van een bodemverontreiniging. De antropogene bodemvreemde materialen beperken zich tot op het erf, waarbij op een enkele plek sporen baksteen of aardewerk zijn aangetroffen. De aard en mate van de bijmenging maakt dat dit niet asbestverdacht is.

In één watergang is bij de monsternamen ter plaatse van het tracé S31-S35 (ca 100 m) een onbekende geur waargenomen. In S34 is deze geur het sterkst waargenomen. In dit tracé is geen aansluiting van een weidepomp geweest; de dichtstbijzijnde aansluiting lag ten zuidwesten van S31.

Wel worden veel sporen van roest waargenomen in veel boringen hetgeen kan duiden op de aanwezigheid van ijzer en andere natuurlijk voorkomende metalen in de bodem.

Achter de schuur is in een betonnen bak een sterke olie-waterreactie waargenomen. Tijdens de locatie-inspectie is hier ook een vat waargenomen. Op basis van de sterke olie-water reactie is de grond ter plekke aanvullend met een steekbus bemonsterd.

### 4.3 Veldmetingen watermonsternamen

Tijdens de bemonstering van het grond- en oppervlaktewater zijn veldmetingen gedaan. In het veld zijn de waterstand, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) gemeten. De resultaten hiervan zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 6: Veldmetingen watermonsternamen

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	GWS (m -mv)	pH (-)	EC ( $\mu$ S/cm)	Troebelheid (NTU)
<i>Agrarische percelen</i>					
B063-1-1	1,60 - 2,60	0,17	6,1	2.420	8,12
B064-1-1	2,00 - 3,00	1,19	6,9	780	21
B065-1-1	1,80 - 2,80	1,24	6,4	940	12,4
B066-1-1	2,10 - 3,10	1,46	6,4	470	2,04
B067-1-1	1,50 - 2,50	0,30	6,6	1.520	4
B068-1-1	1,60 - 2,60	0,38	6,2	990	188
B069-1-1	1,60 - 2,60	0,51	6,7	1.110	32,2
B070-1-1	1,50 - 2,50	0,85	6,8	1.180	18,4
B071-1-1	2,00 - 3,00	1,44	6,4	1.080	28
B072-1-1	2,25 - 3,25	1,53	6,5	940	1,72
B073-1-1	1,60 - 2,60	1,70	6,7	1.960	6,88
B074-1-1	1,50 - 2,50	0,01	6,5	720	48,4
B075-1-1	1,50 - 2,50	1,33	6,7	1.480	18,4
B076-1-1	1,50 - 2,50	0,03	6,0	3.490	88,4
B077-1-1	1,50 - 2,50	0,17	6,0	2.660	102
B078-1-1	1,50 - 2,50	0,05	6,4	2.420	32,7
<i>Tracé gasleiding</i>					
B123-1-1	2,00 - 3,00	1,40	6,7	1.110	570
B124-1-1	2,30 - 3,30	1,63	6,6	1.080	4,1
B125-1-1	1,70 - 2,70	1,01	6,5	1.280	204,2
<i>Natte plek</i>					
B206-1-1	1,60 - 2,60	0,51	6,1	1.660	56,3
<i>Gedempte watergangen</i>					
B303-1-1	1,50 - 2,50	0,05	6,5	1.110	64,2
B303-1-2*		0,17	6,7	2.920	44,6
B313-1-1	1,30 - 2,30	1,61	6,6	560	228
B323-1-1	1,50 - 2,50	1,17	6,3	1.010	53,6
<i>Erf</i>					



## Projectgerelateerd

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	GWS (m -mv)	pH (-)	EC ( $\mu$ S/cm)	Troebelheid (NTU)
B506-1-1	1,60 - 2,60	0,36	6,7	840	23,8
B512-1-1	1,70 - 2,70	0,36	7,1	1.540	68,4
B512-1-2**		0,38	7,0	1.600	51,4
B553-1-1	1,90 - 2,90	0,70	7,0	1.400	18,12
B563-1-1	1,50 - 2,50	0,57	7,2	1.940	86,2
<i>Raai nabij dijk</i>					
Pb401-1-1	1,00 - 2,00	-0,01	5,4	4.140	18,4
Pb401-1-2**		0,02	6,3	4.220	55,4
Pb402-1-1	1,00 - 2,00	0,10	6,7	1.460	46,4
Pb403-1-1	2,00 - 3,00	1,26	6,2	700	14,8
Pb404-1-1	1,03 - 2,03	0,10	6,8	1.100	342
<i>Oppervlaktewater</i>					
Ow-1-1-1	-	-	6,9	900	15,8
OW-02-1-1	-	-	6,7	1.190	44
OW-03-1-1	-	-	6,7	920	72
OW-04-1-1	-	-	6,6	1.410	23,7
OW-05-1-1	-	-	6,8	690	94
OW-06-1-1	-	-	7,3	630	47,6
OW-07-1-1	-	-	7,1	980	88
OW-08-1-1	-	-	7,1	860	102

\* B303 is herbemonsterd, omdat door een miscommunicatie met het lab het oorspronkelijke monster niet is geanalyseerd.

\*\* Herbemonstering ter verificatie van sterk verhoogde concentratie

Uit de veldmetingen blijkt een sterk wisselende grondwaterstand ten opzichte van maaiveld. Hetgeen enerzijds te verklaren is door de verschillen in maaiveldhoogte en anderzijds door de diversiteit in bodemopbouw, waarbij de peilbuizen met filters (gedeeltelijk) in veenlagen een hogere waterstand laten zien dan de peilbuizen die volledig in een zandlaag staan.

De relatief hoge grondwaterstanden zijn daarnaast te verklaren door de zeer natte periode waarin de werkzaamheden en watermonsternamen zijn uitgevoerd.

De gemeten zuurgraad in het grondwater varieert over het algemeen tussen een pH van 6,0 en 7,2, hetgeen overeenkomt met een natuurlijke situatie. In pb 401 is een lagere pH gemeten van 5,4. De zuurgraad in het oppervlaktewater varieert tussen 6,6 en 7,3 en wijkt hiermee ook niet af van een natuurlijke situatie of de situatie in het grondwater.

Het gemeten geleidingsvermogen in het grondwater ligt over het algemeen tussen de 700 en 2.000  $\mu$ S/cm, hetgeen overeenkomt met een natuurlijke situatie waarbij zowel naar beneden als naar boven een enkele uitschieter is gemeten. Het laagste geleidingsvermogen in het grondwater is gemeten in peilbuis B066 (470  $\mu$ S/cm), de hoogste in peilbuis PB401 (herbemonstering 4.220  $\mu$ S/cm). Een hoger geleidingsvermogen kan een indicatie zijn voor hogere waarden aan o.a. zware metalen.

## Projectgerelateerd

Het geleidingsvermogen in het oppervlaktewater wordt gemeten tussen 630 en 1.410  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en wijkt hiermee niet af van een natuurlijke situatie of de situatie in het grondwater.

Uit de troebelheidsmetingen blijkt dat deze op een enkele peilbuis na hoger ligt dan 10 NTU. Boven een NTU van 10 kan er sprake zijn van een overschatting aan gemeten stoffen. De hoge NTU wordt veroorzaakt door de venige grond.

Als gevolg van de slechtere toestroming in het veen zijn meerdere peilbuizen belucht bemonsterd. Dit betreft de peilbuizen B067, B068, B070, B075, B123, B323, B512, B553, B563 en PB404. Dit kan mogelijk een negatieve invloed hebben op de analyseresultaten van vluchtige en oxideerbare verbindingen.

## 5 Resultaten verkennend bodemonderzoek

### 5.1 Grond

Voor het verkennend bodemonderzoek met het oog op een mogelijke transactie van de percelen zijn per deellocatie verschillende mengmonsters samengesteld. Samenstelling van de mengmonsters heeft plaatsgevonden op basis van ruimtelijke verdeling en bodemsamenstelling.

De mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond, aangevuld met zuurgraad en de zware metalen arseen en chroom.

De analysecertificaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 8. In bijlage 9 is een samenvattend overzicht weergegeven van de mengmonstersamenstelling en de toetsingsresultaten (toepasbaarheid). De volledige toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 10.

Navolgend worden de resultaten per deellocatie beschreven. 'Bovengrond' betekent over het algemeen de laag van 0-0,5 m -mv. 'Ondergrond' betekent over het algemeen een laag dieper dan 0,5 m -mv.

#### 5.1.1 Onverdachte weilanden

In de geanalyseerde mengmonsters van de bovengrond worden plaatselijk marginaal verhoogde gehalten aan arseen en/of cadmium gemeten. De overige geanalyseerde parameters worden niet verhoogd gemeten. De bovengrond wordt overal ingedeeld als "Altijd Toepasbaar".

In de mengmonsters van de ondergrond worden eveneens licht verhoogde gehalten aan arseen en/of cadmium gemeten en is de grond ingedeeld als "Altijd Toepasbaar".

Uitzondering hierop is het mengmonster O-OG-H, waarin licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel en minerale olie zijn gemeten. De grond wordt ingedeeld als "Klasse Industrie". Dit betreft een mengmonster van een veengrond. Analytisch is hierin een zeer laag droge stof percentage gemeten en een zeer hoog organisch stof percentage. Deze percentages zijn bij het lab geverifieerd en bevestigd door meerdere heranalyses.

De verhoogde gehalten worden veroorzaakt door de combinatie van het lage droge stof percentage en hoge organisch stof percentage. De gemeten gehalten geven echter geen aanleiding tot aanvullend onderzoek.

#### 5.1.2 Tracé gasleiding

In de geanalyseerde mengmonsters van de bovengrond wordt in één mengmonster (GL-BG-IV) een marginaal verhoogd gehalte aan cadmium gemeten. De overige geanalyseerde parameters worden niet verhoogd gemeten. De bovengrond wordt overal ingedeeld als "Altijd Toepasbaar".

In één van de mengmonsters van de ondergrond wordt een licht verhoogd gehalte aan arseen gemeten. In het tweede mengmonster van de ondergrond worden geen verhoogde gehalten gemeten. Beide monsters worden ingedeeld als "Altijd Toepasbaar".

In het laatste (derde) mengmonster van de ondergrond (GL-OG-II/III/IV) worden licht verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel gemeten en wordt de grond beoordeeld als "Klasse Industrie". Ook hier is sprake van een veenlaag met een laag droge stof percentage en hoog organisch stof percentage waardoor deze gehalten worden veroorzaakt. De gemeten gehalten geven echter geen aanleiding tot aanvullend onderzoek.

### 5.1.3 Natte deel

In het geanalyseerde mengmonster van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters gemeten en wordt de grond ingedeeld als “Altijd Toepasbaar”.

In het mengmonster van de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan arseen gemeten. De overige parameters zijn niet verhoogd gemeten. De grond is ingedeeld als “Altijd Toepasbaar”.

De gemeten gehalten geven geen aanleiding tot aanvullend onderzoek

### 5.1.4 Gedempte watergangen

In de mengmonsters van de bovengrond ter plekke van de 3 gedempte watergangen zijn geen verhoogde gehalten gemeten aan onderzochte parameters. In het ondergrondmengmonster, van de gedempte watergang 1, is een marginaal verhoogde waarde aan arseen gemeten. In de ondergrond van gedempte watergang 2 zijn geen verhoogde gehalten gemeten en in de ondergrond van gedempte watergang 3 is een licht verhoogd gehalte aan kobalt gemeten.

De gemeten gehalten geven geen aanleiding tot aanvullend onderzoek.

### 5.1.5 Erf

In de mengmonsters van de bovengrond op het erf zijn geen verhoogde gehalten gemeten, met uitzondering van mengmonster E-BG-4, waarin een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten. Dit monster is ingedeeld als “Niet toepasbaar > Industrie”, de overige mengmonsters zijn ingedeeld als “Altijd toepasbaar”.

In één van de ondergrondmengmonsters is een licht verhoogd gehalte aan arseen gemeten. Overige parameters zijn niet verhoogd gemeten. Beide monsters zijn ingedeeld als “Altijd toepasbaar”.

Ter plekke van de bovengrondse olietank zijn geen verhoogde gehalten gemeten. Ook bij de opslag van smeermiddelen in de schuur zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

Onder de klinkerverharding zijn twee individuele monsters geanalyseerd op basis van zintuiglijke waarnemingen (bijmengingen met baksteen). In één van deze monsters (BK03) is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten, dit monster is ingedeeld als “Klasse Wonen”. Het andere monster (BK02) bevat geen verhoogde waarden en is ingedeeld als “Altijd toepasbaar”.

Achter de schuur is in de grond in een betonnen bak een olie-waterreactie waargenomen. Gezien deze waarneming is van deze grond zowel een potje als steekbus genomen. De grond in deze betonnen bak bevat licht verhoogde gehalten aan molybdeen en zink, maar ook een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie. Dit is zowel in het potje als de steekbus gemeten. Vluchtige aromaten zijn niet gemeten. De betonnen bak heeft een oppervlakte van circa 5 m<sup>2</sup>. Hiermee is de omvang van de verontreiniging met minerale olie is beperkt (circa 2,5 m<sup>3</sup>). De verontreiniging is onder en of rondom de bak niet afgeperkt met aanvullende boringen en/of een peilbuis.

### 5.1.6 Resumé en interpretatie grond verkennend bodemonderzoek

In de onderzochte grondmengmonsters in het gehele onderzoeksgebied zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten. Op één plek in de weilanden en één plek op het erf is eveneens een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten.

Op het erf is op één locatie in de grond een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten, dit betreft grond in een afgesloten betonnen bak achter één van de schuren. De verontreiniging is beperkt van

omvang (circa 2,5 m<sup>3</sup>). Er heeft nog geen onderzoek plaatsgevonden naar een eventuele verontreiniging buiten de betonnen bak.

Ter plekke van de vooraf aangemerkte verdachte locaties (gedempte watergangen, bovengrondse olietank en opslag smeermiddelen) zijn geen verontreinigingen of geen noemenswaardige verhoogde gehalten aangetroffen.

De aangetoonde verhoogde gehalten vormen geen belemmering voor het huidige of vergelijkbaar gebruik en daarmee niet voor een eventuele verkoop van de percelen. Voor de olieverontreiniging in de afgesloten betonnen bak geldt dat deze of gesaneerd zal dienen te worden voor verkoop, danwel dat de sanering hiervan meegenomen wordt in de verkoop. Met aanvullend onderzoek kan de omvang nader in beeld worden gebracht.

## 5.2 Grondwater

De peilbuizen die zijn geplaatst in het kader van het verkennend bodemonderzoek zijn geanalyseerd op het standaardpakket grondwater, aangevuld met arseen en chroom.

De analysecertificaten van de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 11. Hierop staan eveneens de resultaten van het maatwerkonderzoek aangezien monsternamen gelijktijdig heeft plaatsgevonden. De resultaten van het maatwerkonderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 6.

In bijlage 12 is een samenvattend overzicht weergegeven van toetsingsresultaten. De volledige toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 13.

Navolgend worden de resultaten per deellocatie beschreven.

### 5.2.1 Onverdachte weilanden

In het grondwater ter plekke van de onverdachte terreindelen, de weilanden, worden plaatselijk licht verhoogde concentraties aan arseen, barium, chroom, nikkel en/of zink gemeten. In één peilbuis (B068) wordt een licht verhoogde concentratie aan minerale olie gemeten.

De gemeten zware metalen komen vermoedelijk van nature voor. De oorzaak voor de verhoogde minerale olie concentratie is niet bekend. De concentraties behoeven geen nader onderzoek.

### 5.2.2 Tracé gasleiding

In het grondwater ter plekke van het tracé van de gasleiding zijn geen verhoogde concentraties gemeten.

### 5.2.3 Natte deel

Ter plaatse van de natte plek is een marginaal verhoogde concentratie aan chroom gemeten, vermoedelijk van nature aanwezig. De concentratie behoeven geen nader onderzoek.

### 5.2.4 Gedempte watergangen

In de peilbuizen ter plekke van de gedempte watergangen zijn geen verhoogde concentraties gemeten in het grondwater.

### 5.2.5 Erf

Ter plaatse van het erf zijn in de peilbuizen een licht verhoogde concentratie aan barium en minerale olie gemeten. In peilbuis B512 is een sterk verhoogde concentratie aan arseen gemeten. De sterk verhoogde concentratie is bij herbemonstering bevestigd. Er is geen verhoogde concentratie aan formaldehyde gemeten in peilbuis B512.

De oorzaak van de sterk verhoogde arseen concentratie is niet bekend. Er zijn geen antropogene aanwijzingen (menselijke invloeden) voor de verhoogde concentratie. Arseen komt vaker van nature voor bij ijzerrijk grondwater, echter wordt dit niet overal in dit gebied gemeten. Gelet op de afwezigheid van sterk verhoogde concentraties aan arseen in de overige peilbuizen lijkt het op een incidenteel verhoging te gaan. De verhoogde concentratie vormt geen belemmering voor een eventuele verkoop van het perceel.

In de peilbuizen bij de brandstoftank en de opslag van smeermiddelen zijn geen verhoogde concentraties aan minerale olie of aromaten gemeten. Wel worden er licht verhoogde concentraties aan barium en arseen of chroom gemeten.

### 5.2.6 Resumé en interpretatie grondwater verkennend onderzoek

In het grondwater worden verspreid in het hele onderzoeksgebied licht verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten, vermoedelijk van natuurlijke oorsprong. In één peilbuis is in de weilanden ook een licht verhoogde concentratie aan minerale olie gemeten, de oorzaak hiervan is niet bekend.

Op het erf worden eveneens licht verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten en in één peilbuis ook een licht verhoogde concentratie aan minerale olie. In één van de peilbuizen op het erf wordt een sterk verhoogde concentratie aan arseen gemeten. De oorzaak hiervan is niet bekend maar vermoedelijk gaat het hier om een van nature verhoogd gehalte.

Ter plekke van de vooraf aangemerkte verdachte locaties (gedempte watergangen, bovengrondse olietank en opslag smeermiddelen) zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetroffen.

Er zijn geen indicaties voor vluchtige verontreinigingen. Het feit dat een aantal peilbuizen belucht is bemonsterd lijkt derhalve geen negatief effect op de resultaten te hebben gehad.

De grondwaterkwaliteit in het onderzoeksgebied vormt geen belemmering voor het huidige of vergelijkbaar gebruik en daarmee ook niet voor een eventuele verkoop van het percelen. De sterk verhoogde concentratie met arseen is vermoedelijk van beperkte omvang en vormt evenmin een belemmering. Overwogen kan worden de omvang van het verhoogde arseen in het grondwater in beeld te brengen.



## 6 Resultaten maatwerkonderzoek in relatie tot diergezondheid

Het maatwerk bodemonderzoek in relatie tot diergezondheid is gericht op het vaststellen van de kwaliteit van grond (toplaag), grondwater, waterbodem en oppervlaktewater, aangezien dit de directe blootstellingsroutes voor de dieren betreffen; deze grazen in het weiland of drinken water uit de sloot.

Voor het maatwerk bodemonderzoek in relatie tot de diergezondheid zijn per deellocatie verschillende mengmonsters samengesteld. Hierbij is qua samenstelling zoveel mogelijk aangesloten bij de verdeling van het verkennend bodemonderzoek. In dit kader is voor de grond gebruik gemaakt van de separate monsters van de toplaag (bovenste 10 cm) die zijn genomen tijdens de veldwerkzaamheden.

De monsters van de toplaag zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond, aangevuld met de zware metalen arseen en chroom en bestrijdingsmiddelen en tevens is de zuurgraad bepaald. De mengmonsters zijn daarnaast geanalyseerd op de macroparameters (aluminium, ijzer, mangaan, sulfaat en zwavel), met het oog op het vaststellen van de eventuele vorming van pyriet in de bodem. De mengmonsters zijn eveneens geanalyseerd op PFAS en dioxinen.

Plaatselijk is een mengmonster geanalyseerd op GenX of brandvertragers (BDE). BDE is in het voorgaand onderzoek in de omgeving van de percelen op een enkele plek verhoogd gemeten. In voorliggend onderzoek zijn de analyses (BDE) uitgevoerd op monsters die aan deze locaties grenzen.

Om uit te sluiten dat er sprake is geweest van een drugsdump zijn op verschillende locaties eveneens monsters genomen ten behoeve van druggerelateerde parameters.

De resultaten van het maatwerkonderzoek, inclusief die van het verkennend onderzoek, zijn weergegeven in een Excel-overzicht in bijlage 26.

### 6.1 Grond

De analysecertificaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 14. In bijlage 15 is een samenvattend overzicht weergegeven van de mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten. De volledige toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 16.

Navolgend worden de resultaten per deellocatie beschreven.

#### 6.1.1 Onverdachte weilanden

In de mengmonsters van de toplaag ter plekke van de onverdachte terreindelen zijn geen verhoogde parameters uit het standaardpakket grond gemeten boven de toetsingswaarden. Met uitzondering van een marginaal verhoogde waarde aan PCB's in mengmonster O-TL-C. Er zijn evenmin verhoogde gehalten aan arseen, chroom, bestrijdingsmiddelen (OCB's) gemeten.

De kwaliteit van de toplaag (bovenste 10 cm) is hiermee iets beter van kwaliteit dan in de mengmonsters van de bovengrond uit het verkennend onderzoek (bovenste 50 cm), waar in enkele gevallen heel licht verhoogde gehalten zijn gemeten.

Er worden waarden boven de detectielimiet aan PFOA en PFOS gemeten. De individuele PFAS overschrijden de detectielimiet niet, met uitzondering van plaatselijk PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA en PFDoA. Het betreffen echter slechts licht verhoogde gehalten, soms gelijk met de detectiegrens, en er is geen sprake van overschrijdingen van de waarden voor Landbouw/Natuur voor PFAS. Twee van de monsters zijn ook geanalyseerd op GenX, ook hier is geen overschrijding van de detectielimiet gemeten. Er zijn zeer licht verhoogde gehalten aan dioxinen gemeten, de gehalten variëren tussen 21 en 57 ng/kg aan Octa CDD. Het berekende gehalte aan dioxine-som (zie ook paragraaf 3.4) ligt tussen 1,75 en



5,05 ng/kg, dat ligt ruim onder de achtergrondwaarde van 55 ng/kg en de interventiewaarden van 180 ng/kg.

In de twee monsters die zijn geanalyseerd op brandvertragende stoffen zijn geen waarden boven de detectielimiet aan verschillende BDE's gemeten.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de macroparameters weergegeven.

Tabel 7: Overzicht analyseresultaten macroparameters toplaag onverdacht

Monster	pH (-)	Aluminium (mg/kg)	IJzer (mg/kg)	Mangaan (mg/kg)	Sulfaat (mg/kg)	Zwavel (mg/kg)
O-TL-A	5,8	19.000	28.000	1.300	55	480
O-TL-B	5,7	20.000	26.000	1.200	< 25	370
O-TL-C	6,0	17.000	21.000	1.100	< 25	440
O-TL-D	6,0	18.000	25.000	1.200	43	460
O-TL-E	6,2	22.000	30.000	1.000	< 25	1.200
O-TL-F	6,4	25.000	35.000	1.500	81	530
O-TL-G	6,2	32.000	38.000	1.200	112	670
O-TL-H	5,8	32.000	40.000	1.700	41	570
O-TL-I	5,6	20.000	28.000	1.300	88	710
O-TL-J	5,8	24.000	31.000	1.500	40	650
O-TL-K	6,5	25.000	34.000	1.300	78	630

De zuurgraad van de toplaag ligt tussen 5,7 en 6,5.

Ten aanzien van de macroparameters varieert het gehalte aan aluminium in de grond tussen 17.000 en 32.000 mg/kg, aan ijzer tussen 21.000 en 40.000 mg/kg, aan mangaan tussen 1.000 en 1.700 mg/kg, aan sulfaat tussen 18 en 112 mg/kg en het zwavelgehalte tussen 370 en 710, met één uitschieter van 1.200 mg/kg.

## 6.1.2 Tracé gasleiding

In de mengmonsters van de toplaag ter plekke van het tracé gasleiding zijn geen verhoogde parameters uit het standaardpakket grond gemeten boven de toetsingswaarden. Er zijn evenmin verhoogde gehalten aan arseen, chroom bestrijdingsmiddelen (OCB's) gemeten.

De kwaliteit van de toplaag is hiermee vergelijkbaar met de resultaten van de bovengrond uit het verkennend onderzoek.

Er worden waarden boven de detectielimiet aan PFOA en PFOS gemeten. De individuele PFAS overschrijden de detectielimiet niet, met uitzondering van plaatselijk PFBA, PFPeA, PFHxA, en PFTeDA. Het betreffen echter slechts licht verhoogde gehalten, soms gelijk met de detectiegrens, en er is geen sprake van overschrijdingen van de waarden voor Landbouw/Natuur voor PFAS. Eén van de monsters is ook geanalyseerd op GenX, ook hier is geen overschrijding van de detectielimiet gemeten.

Er zijn zeer licht verhoogde gehalten aan dioxinen gemeten, de gehalten variëren tussen 17 en 40 ng/kg aan Octa CDD. Het berekende gehalte aan dioxine-som ligt tussen 3,96 en 5,01 ng/kg, dat ligt onder de achtergrondwaarde van 55 ng/kg en de interventiewaarden van 180 ng/kg.

Vier steekbussen rond grondwaterstand zijn geanalyseerd op tetrahydrothiofeen (geurstof van gas). In geen van deze monsters is een gehalte boven de detectiegrens gemeten. Wel is er bij twee monsters sprake van een verhoogde rapportagegrens als gevolg van het lage droge stofgehalte in het monster. Dit komt omdat betreffende monsters veen betroffen.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de macroparameters weergegeven.

Tabel 8: Overzicht analyseresultaten macroparameters toplaag gasleiding

Monster	pH (-)	Aluminium (mg/kg)	IJzer (mg/kg)	Mangaan (mg/kg)	Sulfaat (mg/kg)	Zwavel (mg/kg)
GL-TL-I	6,0	17.000	25.000	1.200	72	500
GL-TL-II	6,1	24.000	32.000	1.600	< 25	500
GL-TL-III	5,8	28.000	37.000	1.600	42	640
GL-TL-IV	6,1	23.000	30.000	1.500	54	450

De zuurgraad ligt tussen 5,8 en 6,1.

Ten aanzien van de macroparameters varieert het gehalte aan aluminium tussen 17.000 en 28.000 mg/kg, het gehalte aan ijzer tussen 25.000 en 37.000 mg/kg, het gehalte aan mangaan tussen 1.200 en 1.600 mg/kg, het sulfaatgehalte tussen 42 en 72 mg/kg aan sulfaat en het zwavelgehalte tussen 450 en 640 mg/kg.

De gehalten in de grond van het tracé van de gasleiding zijn vergelijkbaar met de resultaten op de onverdachte delen van de weilanden (par 6.1.1).

## 6.1.3 Natte deel

In de mengmonsters van de toplaag ter plekke van het natte deel zijn geen verhoogde parameters uit het standaardpakket grond gemeten boven de toetsingswaarden. Er zijn evenmin verhoogde gehalten aan arseen, chroombestrijdingsmiddelen (OCB's) gemeten.

De kwaliteit van de toplaag (bovenste 10 cm) in het natte deel is hiermee iets beter van kwaliteit dan het mengmonster van de bovengrond uit het verkennend onderzoek (bovenste 50 cm).

Er worden waarden boven de detectielimiet aan PFOA en PFOS gemeten. De individuele PFAS overschrijden de detectielimiet niet, met uitzondering van PFBA en PFPeA. Het gehalte aan PFPeA overschrijdt de waarde voor Landbouw/Natuur en wordt beoordeeld als Klasse Wonen. De overige PFAS voldoen aan Landbouw/Natuur.

Er zijn zeer licht verhoogde gehalten aan dioxinen en dibenzofuranen gemeten, de maximale gehalten zijn respectievelijk 60 ng/kg aan Octa CDD en 19 ng/kg aan Octa CDF. Het berekende gehalte aan dioxine-som van 4,43 ng/kg ligt ruim onder de achtergrondwaarde van 55 ng/kg en de interventiewaarden van 180 ng/kg.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de macroparameters weergegeven.

Tabel 9: Overzicht analyseresultaten macroparameters toplaag natte deel

Monster	pH (-)	Aluminium (mg/kg)	IJzer (mg/kg)	Mangaan (mg/kg)	Sulfaat (mg/kg)	Zwavel (mg/kg)
N-TL	5,7	29.000	37.000	1.500	74	660

De zuurgraad bedraagt 5,7.

Ten aanzien van de macroparameters wordt er 29.000 mg/kg aan aluminium, 37.000 mg/kg aan ijzer, 1.500 mg/kg aan mangaan, 74 mg/kg aan sulfaat en 660 mg/kg aan zwavel gemeten.

De gehalten in de grond ter plaatse van het natte gedeelte zijn vergelijkbaar met de resultaten op de onverdachte delen van de weilanden (par 6.1.1).

### 6.1.4 Erf

Omdat het erf grotendeels verhard is, heeft hier geen maatwerkonderzoek plaatsgevonden van de toplaag.

### 6.1.5 Resumé en interpretatie grond maatwerkonderzoek

In de toplaag zijn geen sterk verhoogde parameters gemeten. Plaatselijk zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, dioxinen of individuele PFAS gemeten. De verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot aanvullend onderzoek. Er zijn geen verhoogde gehalten aan brandvertragers (BDE) gemeten.

De gehalten van macroparameters komen op de drie onderzochte deellocaties qua orde van grootte overeen. De waarden komen daarnaast ook overeen met de resultaten van de grond uit het onderzoek van IB Land in de omgeving van de nu onderzochte percelen en zijn niet afwijkend

In sommige gevallen is de kwaliteit van de toplaag (10 cm) beter dan de gehele bovengrond (0,5 m).

De kwaliteit van de toplaag van de landbouwpercelen is goed en er is geen aanleiding om aan te nemen dat dit tot effecten op diegezondheid leidt.

## 6.2 Waterbodem

De slibhoudende waterbodems van de verschillende watergangen op de percelen zijn onderzocht op het standaardpakket waterbodems, uitgebreid met arseen, chroom, bestrijdingsmiddelen, macroparameters, PFAS en formaldehyde.

De vaste waterbodems zijn alleen onderzocht op het standaardpakket waterbodems., inclusief arseen en chroom

De analysecertificaten van de waterbodemmonsters zijn opgenomen in bijlage 17. In bijlage 18 is een samenvattend overzicht weergegeven van de mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten. De volledige toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 19.

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat meerdere sliblagen en vaste bodems als gevolg van te hoge gehalten aan formaldehyde niet vrij zijn van verontreinigingen en niet kunnen worden toegepast als landbodem of verspreid mogen worden (op aangrenzend perceel en/of in zoet en/of zout oppervlaktewater). Deze lagen zijn veelal ingedeeld als klasse B slib. Het maximale gehalte aan formaldehyde bedraagt 43 mg/kg in een individueel geanalyseerd monster (S28). Dit monster is separaat geanalyseerd omdat ter plekke een volledige kleilaag is aangetroffen, terwijl in de rest van de watergang klei op veen is aangetroffen.

De oorzaak van deze lokale verhoogde waarde aan formaldehyde is niet bekend. In de agrarische sector wordt echter formaldehyde vaak als ontsmettingsmiddel gebruikt.



Dergelijke hoge gehalten zijn in het omgevingsonderzoek van IB Land niet gemeten in de waterbodems van de omliggende watergangen.

Naast de verhoogde waarden aan formaldehyde worden plaatselijk ook licht verhoogde waarden aan zware metalen (chromium, kobalt, nikkel en/of zink) of PAK gemeten. Het betreffen lichte overschrijdingen van de achtergrondwaarden.

Er zijn geen gehalten aan bestrijdingsmiddelen boven de detectiegrens gemeten. Als gevolg van de lage droge stofpercentages is in meerdere monsters de rapportagegrens verhoogd. Hierdoor wordt bij deze monsters voor sommige som-parameters wel een overschrijding van de achtergrondwaarde weergegeven in de toetsing, zonder dat er daadwerkelijk verhoogde gehalten zijn gemeten. Deze overschrijdingen worden derhalve buiten beschouwing gelaten.

Er worden waarden boven de detectielimiet aan PFOA en PFOS gemeten. De individuele PFAS overschrijden de detectielimiet niet, met uitzondering van PFBA en plaatselijk een enkele andere individuele parameter. Het betreft echter marginale overschrijdingen van de detectielimiet. Ter plekke van het natte deel overschrijdt het gehalte aan PFPeA de waarde voor Landbouw/Natuur en wordt beoordeeld als Klasse Wonen. De overige PFAS voldoen aan Landbouw/Natuur.

In de monsters van sloot 2 worden licht verhoogde gehalten aan Octa CDD gemeten, het maximale gehalte bedraagt 89 ng/kg.

In het monster van sloot 3 wordt een gehalte van 300 ng/kg aan Octa CDD gemeten. Daarnaast wordt er ook 80 ng/kg aan 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD gemeten.

Het berekende gehalte aan dioxine-som van 3,45 ng/kg ligt ruim onder de achtergrondwaarde van 55 ng/kg en de interventiewaarden van 180 ng/kg.

In de monsters van sloot 1, sloot 4 en sloot 5 zijn geen verhoogde gehalten aan dioxinen gemeten. Het monster van sloot 6 (op het erf) is hier niet op geanalyseerd.

In de drie monsters die zijn geanalyseerd op brandvertragers zijn geen verhoogde waarden aan BDE boven de detectielimiet gemeten.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de macroparameters weergegeven.

Tabel 10: Overzicht analysesresultaten macroparameters waterbodem onverdacht

Monster	pH (-)	Aluminium (mg/kg)	IJzer (mg/kg)	Mangaan (mg/kg)	Sulfaat (mg/kg)	Zwavel (mg/kg)
Sloot 1 M2	7,1	20.000	33.000	910	830	9.300
Sloot 2 M1	5,2	24.000	29.000	330	1.660	2.300
Sloot 2 M2	3,6	28.000	35.000	230	4.250	4.900
Sloot 2 M3	6,6	27.000	33.000	510	2.330	8.700
Sloot 2 M6	5,1	19.000	22.000	240	548	1.000

Monster	pH (-)	Aluminium (mg/kg)	IJzer (mg/kg)	Mangaan (mg/kg)	Sulfaat (mg/kg)	Zwavel (mg/kg)
Sloot 3 M1	6,2	12.000	16.000	480	1.010	1.900
Sloot 4 M1	7,4	22.000	32.000	990	2.940	12.000
Sloot 4 M3	6,9	28.000	39.000	1.300	2.330	12.000
Sloot 5 M1	6,6	25.000	33.000	850	885	6.700

De zuurgraad ligt tussen 3,6 en 7,4. De pH-waarde van 3,6 van sloot 2 is zuur te noemen. Daar waar de uitschieter van een zuurgraad van 3,6 is gemeten, is tijdens de veldwerkzaamheden ook een onbekende geurwaarneming gedaan

Ten aanzien van de macroparameters varieert het gehalte aan aluminium in de waterbodem tussen 12.000 en 28.000 mg/kg, aan ijzer tussen 16.000 en 39.000 mg/kg, aan mangaan tussen 230 en 1.300 mg/kg, aan sulfaat tussen 548 en 4.250 mg/kg en het zwavelgehalte tussen 1.000 en 12.000 mg/kg.

## 6.2.1 Resumé en interpretatie waterbodem maatwerkonderzoek

In de verschillende waterbodems zijn verhoogde waarden aan verschillende zware metalen, PAK en dioxinen gemeten. Daarnaast wordt ook formaldehyde in meerdere monsters verhoogd gemeten. Met name de verhoogde waarden aan formaldehyde geven beperkingen voor het toepassen van na baggeren vrijkomend materiaal. Het maximaal gemeten gehalte aan formaldehyde bedraagt 43 mg/kg in één individueel geanalyseerd monster. De bron van formaldehyde is niet bekend maar in de agrarische sector wordt formaldehyde vaak als ontsmettingsmiddel gebruikt.

In de waterbodem zijn de gemeten macroparameters relatief hoog maar komen overeen met hetgeen in de omgeving is gemeten (sloten en Nieuwe Kanaal). In hoeverre dergelijke verhoogde waarden effect kunnen hebben op de diergezondheid lijkt beperkt te zijn want de dieren zullen immers in beperkte mate direct contact hebben gehad met de waterbodem. Of de aangetroffen gehalten kunnen leiden tot de gezondheidsklachten zal nader moeten worden beschouwd door een veterinaire toxicoloog.

## 6.3 Grondwater en oppervlaktewater

Aanvullend op het verkennend bodemonderzoek (zie paragraaf 5.2) zijn de peilbuizen bemonsterd en geanalyseerd op aanvullende parameters in relatie tot de diergezondheid. Het betreft de parameters macroparameters, PFAS, formaldehyde, bestrijdingsmiddelen

Ook is een raai van 4 peilbuizen geplaatst om, aanvullend op de resultaten van het onderzoek van IB Land, een eventuele negatieve beïnvloeding vanuit de dijk uit te sluiten. Deze peilbuizen zijn bemonsterd en geanalyseerd op het standaardpakket grondwater, uitgebreid met bovenstaande aanvullende parameters.

Het water uit de verschillende sloten op de percelen is eveneens bemonsterd en geanalyseerd op het standaardpakket grondwater aangevuld met de bovenstaande aanvullende parameters.



### 6.3.1 Grondwater

Voor de analysecertificaten van het grondwater wordt verwezen naar bijlage 10. De volledige toetsing is opgenomen in bijlage 12.

#### 6.3.1.1 Resultaten standaardpakket raai peilbuizen

In onderstaande tabel is een samenvatting van de toetsingsresultaten van de parameters uit het standaardpakket van de raai aanvullend geplaatste peilbuizen weergegeven. In bijlage 5 is de situering van deze raai en de situering van de peilbuizen uit het onderzoek van IB land zijn opgenomen

Tabel 11: Resultaten grondwatermonsters raai peilbuizen

IB-land raai#	Watermonster	Filterstelling (m-mv)	GWS (m-mv)	> Streefwaarde	> Interventiewaarde
Pb 01	Pb401-1-1	1,00 - 2,00	-0,01	Chroom (0,02) Zink (0,28) Barium (0,04)	Kobalt (1,88) Nikkel (3,25)
	Pb401-1-2		0,02	Chroom (0,02) Zink (0,16) Barium (0,05)	Kobalt (1,75) Nikkel (3,42)
Pb04-pb13	Pb402-1-1	1,00 - 2,00	0,10	-	-
Pb07-pb14	Pb403-1-1	2,00 - 3,00	1,26	Chroom (0,02)	-
Pb10-pb 15	Pb404-1-1	1,03 - 2,03	0,10	Chroom (0,02) Kobalt (0,08) Nikkel (0,33) Barium (0,09)	-

# IB Land, Diverse onderzoeken omgeving Buitendijks 4 Noordeinde, Bodem- grondwater-, waterbodem-, oppervlaktewateronderzoek, met kenmerk R01-78854-OKO-d02, d.d. 25 oktober 2023

In peilbuis Pb401 zijn sterk verhoogde concentraties aan kobalt en nikkel gemeten. De sterk verhoogde concentraties zijn bij herbemonstering bevestigd. Daarnaast worden ter plekke licht verhoogde concentraties aan barium, chroom en zink gemeten. In de nabijgelegen peilbuis 01 in de dijk uit het IB land onderzoek zijn geen sterk verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel gemeten. Eveneens niet in de nabijgelegen peilbuizen (B067 en verderop B065 en B068) uit voorliggend onderzoek (zie paragraaf 5.2). Het lijkt op een incidenteel verhoogde concentratie te gaan. Voor beide stoffen is het bekend dat deze in de regio vaker verhoogd worden aangetroffen.

In Pb 402 zijn geen verhoogde concentraties gemeten. Pb403 bevat slechts een licht verhoogde concentratie aan chroom. In peilbuis Pb404 zijn licht verhoogde concentraties aan barium, chroom, kobalt en nikkel gemeten.

Hiermee kan worden gesteld dat er geen sprake is van uitstroom van een eventuele verontreiniging uit het dijklichaam.

In peilbuis Pb401 is een lage pH (5,4) gemeten, de laagst gemeten zuurgraad van een grondwatermonster in het onderzoek. Daarnaast is er een hoog geleidingsvermogen (4.140  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) gemeten, de hoogste waarde uit onderhavig onderzoek. Bij herbemonstering lag de pH een stuk hoger (6,3), meer aansluitend bij de situatie in de omgeving. Het geleidingsvermogen blijft hoog met 4.220  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . De macroparameters van het grondwater worden verder behandeld in paragraaf 6.3.1.2.

### 6.3.1.2 Resultaten parameters maatwerkonderzoek

In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet aan bestrijdingsmiddelen gemeten, met uitzondering van een marginale verhoging aan dieldrin in peilbuis B078.

In de peilbuizen B064, B067, B068, B075, B076, B077, B123, B206 en Pb403 zijn licht verhoogde concentraties ten opzichte van de detectiegrens aan formaldehyde gemeten. De concentraties variëren tussen 0,06 en 0,60 mg/l, waarbij de hoogste concentratie is gemeten in peilbuis B123, welke zich ter plaatse van het gasleidingtracé bevindt.

Voor formaldehyde geldt geen streefwaarde, wel een INEV-waarde (50 µg/l). De INEV-waarde (Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging) voor formaldehyde is gelijk staat aan de detectiegrens van 0,05 mg/l (= 50 µg/l). Dit betekent dat de hoogste concentratie een 12-voudige overschrijding van de INEV-waarde betreft.

In de overige peilbuizen zijn geen concentraties aan formaldehyde boven de detectielimiet gemeten. Er is derhalve geen sprake van een aaneengesloten contour met verhoogde concentraties.

Ten aanzien van PFAS wordt slechts in één peilbuis (B068) een marginaal verhoogde concentratie ten opzichte van de detectielimiet aan PFBA gemeten. In de overige peilbuizen worden geen verhoogde concentraties aan PFAS gemeten.

Wel is er in de peilbuizen B064, B074 en B123 sprake van een verhoogde rapportagegrens, als gevolg van een matrixstoring.

De peilbuizen in het tracé van de gasleiding en het natte deel zijn bemonsterd en geanalyseerd op tetrahydrothiofeen. In geen van de watermonsters zijn verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet gemeten.

In navolgende tabel zijn de analyseresultaten van de macroparameters weergegeven.

Tabel 12: Overzicht analyseresultaten macroparameters grondwater

Watermonster	pH (-)	EC (µS/cm)	Aluminium (µg/l)	IJzer (µg/l)	Mangaan (µg/l)	Sulfaat (mg/l)	Zwavel (µg/l)
B063-1-1	6,1	2.420	820	21.000	5.300	1.000	340.000
B064-1-1	6,9	780	210	140	3.900	820	250.000
B065-1-1	6,4	940	140	53	7,5	100	32.000
B066-1-1	6,4	470	82	37	1,5	33	12.000
B067-1-1	6,6	1.520	1.500	6.300	1.300	460	150.000
B068-1-1	6,2	990	97	7.400	850	190	65.000
B069-1-1	6,7	1.110	360	2.000	600	160	56.000
B070-1-1	6,8	1.180	14	1.400	780	110	34.000
B071-1-1	6,4	1.080	480	70	410	180	130.000
B072-1-1	6,5	940	52	47	7,2	59	19.000
B073-1-1	6,7	1.960	240	66	6,8	69	20.000
B074-1-1	6,5	720	900	49.000	6.600	830	290.000
B075-1-1	6,7	1.480	48	48	87	270	89.000
B076-1-1	6,0	3.490	< 10	6.200	9.400	1.700	480.000



## Projectgerelateerd

Watermonster	pH (-)	EC (µS/cm)	Aluminium (µg/l)	IJzer (µg/l)	Mangaan (µg/l)	Sulfaat (mg/l)	Zwavel (µg/l)
B077-1-1	6,0	2.660	80	11.000	4.700	1.200	410.000
B078-1-1	6,4	2.420	< 10	6.100	3.900	790	240.000
B123-1-1	6,7	1.110	45	580	1.400	< 30	7.700
B124-1-1	6,6	1.080	74	4.000	1.700	43	18.000
B125-1-1	6,5	1.280	99	8.700	1.700	190	61.000
B206-1-1	6,1	1.660	120	4.700	2.000	570	190.000
Pb401-1-1	5,4	4.140	980	97.000	15.000	2.800	930.000
Pb402-1-1	6,7	1.460	280	9.400	1.800	630	230.000
Pb403-1-1	6,2	700	710	100	130	46	23.000
Pb404-1-1	6,8	1.100	330	60.000	13.000	1.300	470.000
<b>Gemiddeld (afgerond)</b>	<b>6,5</b>	<b>1.530</b>	<b>350</b>	<b>12.300</b>	<b>3.100</b>	<b>590</b>	<b>189.500</b>

Ten aanzien van de macroparameters varieert de concentratie aan aluminium in het grondwater tussen niet boven detectiegrens en 1.500 µg/l, aan ijzer tussen 47 en 60.000 mg/l, aan mangaan tussen 1,5 en 13.000 µg/l, aan sulfaat tussen kleiner dan detectiegrens van 30 en 1.300 mg/l en het zwavelgehalte tussen 7.700 en 230.000 µg/l.

Ten aanzien van de macroparameters valt op dat ook bij deze parameters op dat in peilbuis 401, net als de meting van de reguliere zware metalen, uitschieters worden gemeten ten opzichte van de overige peilbuizen. Te weten 97.000 µg/ aan ijzer, 15.000 µg/l aan mangaan, 2.800 mg/l aan sulfaat en 930.000 µg/l aan zwavel.

Andere peilbuizen met opvallend hoge waarden zijn B063, B074, B076, B077, B078 en Pb404.

Bekend is dat dergelijke hoge concentraties aan macroparameters in de regio van nature voor kunnen komen.

### 6.3.1.3 Resumé en interpretatie grondwater maatwerkonderzoek

In één peilbuis Pb401 van de raai langs de dijk zijn sterk verhoogde concentraties aan kobalt en nikkel gemeten. Ter plekke zijn eveneens een afwijkende pH en geleidingsvermogen én een zeer hoge waterstand gemeten. In de overige peilbuizen worden hooguit licht verhoogde concentraties gemeten.

In diverse peilbuizen in het onderzoeksgebied worden verhoogde concentraties aan formaldehyde gemeten. De waarden overschrijden de INEV-waarde. Er lijkt echter geen sprake van een aaneengesloten plek met verhoogde waarden.

Bestrijdingsmiddelen en PFAS worden slechts incidenteel en marginaal verhoogd ten opzichte van de detectielimiet gemeten.

De macroparameters variëren sterk en zijn relatief hoog te noemen. Peilbuis Pb401 en Pb404 hebben in deze afwijkend hogere waarden.

De resultaten zijn vergeleken met de resultaten van het grondwater uit het omgevingsonderzoek van IB Land, de waarden liggen in het huidige onderzoek over het algemeen hoger dan in het onderzoek van IB Land maar zijn wel van eenzelfde orde van grootte.

Als grondwater voor veedrinking zou worden gebruikt zouden de verhoogde concentraties aan zware metalen, formaldehyde en macroparameters een potentiële oorzaak kunnen zijn voor de verslechterde diergezondheid. Of de aangetroffen concentraties kunnen leiden tot de symptomen die het vee heeft vertoond moet door een veterinaire toxicoloog worden beoordeeld.

## 6.3.2 Oppervlaktewater

Voor de analysecertificaten van het oppervlaktewater wordt verwezen naar bijlage 20. De volledige toetsing is opgenomen in bijlage 21.

Er worden geen overschrijdingen van de streef- en interventiewaarden van de parameters gemeten in het oppervlaktewater.

In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet aan bestrijdingsmiddelen gemeten.

In de watermonsters OW-03, OW-05, OW-06 en OW-07 zijn licht verhoogde concentraties ten opzichte van de detectiegrens aan formaldehyde gemeten. De concentraties variëren tussen 0,07 en 0,10 mg/l, waarbij de hoogste concentratie is gemeten in OW-03.

De waarden liggen onder het Maximaal Toelaatbare Risiconiveau (MTR) van 0,18 mg/l (180 µg/l).

PFAS is in geen van de geanalyseerde oppervlaktewatermonsters boven de detectiegrens gemeten.

In navolgende tabel zijn de analyseresultaten van de macroparameters weergegeven.

Tabel 13: Overzicht analyseresultaten macroparameters oppervlaktewater

Sloot	Watermonster	pH (-)	EC (µS/cm)	Aluminium (µg/l)	IJzer (µg/l)	Mangaan (µg/l)	Sulfaat (mg/l)	Zwavel (µg/l)
Sloot 1	OW-01-1-1	6,9	900	170	860	160	130	43.000
	OW-02-1-1	6,7	1.190	50	1.400	2.000	180	62.000
Sloot 2	OW-03-1-1	6,7	920	530	4.100	480	110	36.000
	OW-04-1-1	6,6	1.410	< 10	5.100	810	110	39.000
Sloot 3	OW-05-1-1	6,8	6930	82	1.400	1.200	140	44.000
	OW-06-1-1	7,3	630	< 10	1.600	2.000	< 30	3.400
Sloot 4	OW-07-1-1	7,1	980	86	620	440	220	76.000
	OW-08-1-1	7,1	860	47	2.900	1.600	380	130.000

Ten aanzien van de macroparameters varieert de concentratie aan aluminium in het oppervlaktewater tussen lager dan de detectiegrens (10 µg/l) en 530 µg/l, aan ijzer tussen 620 en 5.100 µg/l, aan mangaan tussen 160 en 2.000 µg/l, aan sulfaat tussen kleiner dan detectiegrens van 30 en 380 mg/l en het zwavelgehalte tussen 3.400 en 130.000 µg/l.

Bekend is dat dergelijke hogere concentraties van macroparameters in de regio van nature voor kunnen komen.



De Gezondheidsdienst voor Dieren heeft op haar website<sup>4</sup> grenswaarden voor veedrinkwater opgenomen voor een aantal van de onderzochte parameters, deze zijn overgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 14: Grenswaarden veedrinkwater

Parameter	Rund		Kalf	
	Goed	Afwijkend	Goed	Afwijkend
pH	5 tot 8	<4 & >9	5 tot 8	<4 & >9
IJzer (µg/l)	< 500	> 10.000	< 200	> 500
Mangaan (µg/l)	< 1.000	> 2.000	< 500	> 1.000
Sulfaat (mg/l)	< 100	> 250	< 100	> 250

Hieruit valt op te maken dat de gemeten waarden aan ijzer, mangaan en sulfaat in enkele oppervlaktewater monsters de grenswaarde voor “afwijkend” overschrijdt. Deze worden als (ernstig) risicovol beschouwd voor de betreffende diersoort.

### 6.3.3 Resumé en interpretatie oppervlaktewater maatwerkonderzoek

In het oppervlaktewater zijn geen verhoogde parameters uit het standaardpakket, bestrijdingsmiddelen of PFAS gemeten.

Plaatselijk zijn verhoogde waarden aan formaldehyde gemeten, deze overschrijden echter het MTR niet. De macroparameters variëren sterk en zijn hoog te noemen. De waarden voldoen niet aan de grenswaarden voor “goed” veedrinkwater maar worden als ‘afwijkend’ beoordeeld.

De resultaten zijn vergeleken met de resultaten van het oppervlaktewater uit het omgevingsonderzoek van IB Land, de waarden liggen in het huidige onderzoek over het algemeen beduidend hoger dan in het onderzoek van IB Land.

De kwaliteit van het oppervlaktewater is gemeten in november 2023 en kan per seizoen verschillen. In hoeverre deze waarden daadwerkelijk tot mogelijke gezondheidsrisico's kunnen leiden, zal getoetst moeten worden door een veterinaire toxicoloog.

## 6.4 Drinkwater in de stallen

Om uit te sluiten dat het drinkwater in de stallen een mogelijke oorzaak is voor de verslechterde dierengezondheid is een monster van het drinkwater uit de stal geanalyseerd op een bronwaterpakket door de Gezondheidsdienst voor Dieren.

Het analysecertificaat van deze analyse is opgenomen in bijlage 22.

Uit de analyse is gebleken dat er geen verhoogde gehalten boven de detectiegrens aan ijzer, mangaan, nitraat of nitriet zijn gemeten. Er is een gehalte van 13 mg/kg aan chloride gemeten. Het kiemgetal en de E.Coli zijn eveneens niet boven detectiegrens gemeten. Het water heeft een zuurgraad (pH) van 8,3 en een hardheid van 4,3.

Door de Gezondheidsdienst voor Dieren is geconcludeerd dat het water geschikt is als drinkwater voor vee en voldoet aan de normen voor reiniging van tank- en melkinstallatie alsmede ten behoeve van de voorkoeler.



## 6.5 Onderzoek drugsafval

Om uit te sluiten dat er sprake is geweest van dump drugsafval die mogelijk de verslechterde dierengezondheid hebben veroorzaakt zijn een aantal monsters van de waterbodem en het oppervlaktewater en een monster uit de mestkelder geanalyseerd op druggerelateerde parameters. Voor de waterbodem en het oppervlaktewater gaat het hierbij om zowel grondstoffen (alcoholen, ketonen en aldehydes) als kwantitatieve bepaling van diverse soorten drugs. Voor mest was alleen de kwantitatieve bepaling mogelijk.

### 6.5.1 Waterbodem

Er zijn drie monsters van de waterbodem voor analyse op druggerelateerde parameters geanalyseerd. Het betrof hier een mengmonster van sloot 3 en sloot 5 en een individueel monster van S-34, waar door de veldwerker een passieve afwijkende geurwaarneming is gedaan.

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 23.

Met uitzondering van verhoogde waarden aan formaldehyde, die ook binnen dit analysepakket zijn geanalyseerd, zijn geen van de onderzochte parameters aan alcoholen, ketonen of aldehydes boven de detectiegrens gemeten. De verhoogde waarden voor formaldehyde zijn ook in het maatwerkonderzoek aangetroffen en worden niet gerelateerd aan de productie van drugs of afval hiervan.

MDA en MDMA zijn semi-kwantitatief geanalyseerd en worden niet boven de detectiegrens van 5 mg/kg gemeten. In de geanalyseerde monsters zijn amfetamine, cocaïne, methamfetamine, N-acetyl-amfetamine, N-acetyl-MDA en tetrahydrocannabinol niet gedetecteerd.

### 6.5.2 Oppervlaktewater

Er zijn twee monsters van het oppervlaktewater voor analyse op druggerelateerde parameters geanalyseerd. Het betrof hier het oppervlaktewater uit sloot 3 en uit sloot 6.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 24.

In de beide monsters zijn geen van de onderzochte parameters aan alcoholen, ketonen of aldehydes boven de detectiegrens gemeten.

MDA en MDMA zijn semi-kwantitatief geanalyseerd en worden niet boven de detectiegrens van 0,01 µg/l gemeten. In de geanalyseerde monsters zijn amfetamine, cocaïne, methamfetamine, N-acetyl-amfetamine, N-acetyl-MDA en tetrahydrocannabinol niet gedetecteerd.

### 6.5.3 Mest uit gierkelder

Het certificaat van de uitgevoerde mestanalyse is opgenomen in bijlage 25.

In het geanalyseerde monster uit de mestkelder is de aanwezigheid van druggerelateerde parameters niet gedetecteerd, waarbij de rapporteringsgrens 0,02 mg/kg bedroeg. Hierbij is onderzocht op de componenten amfetamine, methamfetamine, N-acetyl-amfetamine, MDA, MDMA en MDEA.

### 6.5.4 Resumé en interpretatie drugsafval maatwerkonderzoek

In de geanalyseerde monsters van de waterbodem, het oppervlaktewater en de mest uit de gierkelder zijn geen verhoogde waarden gemeten die duiden op de dump van drugsafval op de percelen.

## 7 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de Provincie Gelderland heeft HaskoningDHV Nederland B.V een verkennend en maatwerk water- en bodemonderzoek uitgevoerd op de percelen van het boerenbedrijf aan de Buitendijks 4 te Noordeinde (Gld.).

### Aanleiding

De aanleiding voor het uitgevoerde onderzoek is tweeledig, te weten:

1. De bovengemiddelde koeiensterfte op het bedrijf. Tot op heden zijn er geen mogelijke oorzaken zoals ziekten e.d. gevonden. Om eventuele toxiciteit vanuit de omgeving uit te sluiten is bodemonderzoek uitgevoerd (maatwerkonderzoek van bodemkwaliteit en watergangen op de percelen)
2. Ingeval een mogelijk toekomstige transactie van de percelen aan de orde is. Hiervoor is inzicht in de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit vereist.

### Doelstelling

De doelstelling van het uitgevoerde onderzoek is hierdoor ook tweeledig:

1. Het onderzoeken of er in de bodem (grond, grondwater, waterbodem en/of oppervlaktewater) mogelijke verklaringen te vinden zijn voor de bovengemiddelde koeiensterfte op het bedrijf.
2. Het vaststellen of de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit een eventuele belemmering vormt voor de mogelijke toekomstige transactie van de percelen. Hiervoor wordt beoordeeld of de percelen op basis van dit onderzoek geschikt zijn voor het huidige of vergelijkbaar gebruik.

Het verkennend- en maatwerkonderzoek zijn gelijktijdig uitgevoerd, waarbij monsternamen en analysepakketten zijn afgestemd op het onderzoeksdoel.

## 7.1 Conclusies

### 7.1.1 Algemeen

- De bodem op locatie bestaat gevarieerd uit met name klei- en veenlagen, met plaatselijk ook zandlagen.
- Tijdens de veldwerkzaamheden zijn slechts in beperkte mate waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Op één locatie op het erf is een sterke olie-waterreactie waargenomen en plaatselijk zijn op het erf sporen baksteen waargenomen.
- In een deel van één van de watergangen is een afwijkende onbekende geur waargenomen.
- Verspreid door het gebied is een bijmenging met roest waargenomen. Hoewel van natuurlijke oorsprong kan dit duiden op de aanwezigheid van metalen in de bodem en het grondwater.
- Er zijn geen asbestverdachte materialen in of op de bodem aangetroffen.

### 7.1.2 Verkennend bodemonderzoek

- Verspreid in het gebied worden in de grond licht verhoogde gehalten aan met name zware metalen gemeten.
- Ter plekke van de sterke olie-water reactie op het erf is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. De verontreiniging bevindt zich in een betonnen bak en is beperkt van omvang, circa 2,5 m<sup>3</sup>. De verontreiniging is buiten de bak niet volledig afgeperkt.
- In het grondwater zijn plaatselijk licht verhoogde concentraties aan zware metalen. In één peilbuis B512 is een sterk verhoogde concentratie aan arseen gemeten. Bij herbemonstering is deze concentratie bevestigd.

### Conclusie:

De aangetoonde verhoogde gehalten en concentraties vormen geen belemmering voor het huidige gebruik of vergelijkbaar gebruik en daarmee ook niet voor een eventuele transactie van de percelen. Met de verontreiniging met minerale olie bij de betonnen bak dient voorafgaand aan een transactie wel rekening te worden gehouden.

### 7.1.3 Maatwerkonderzoek

- De gehalten aan stoffen in de toplaag (10 cm) van de weidepercelen liggen overwegend lager dan in de bovengrond (50 cm) in het verkennend onderzoek. Plaatselijk zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, dioxinen of individuele PFAS gemeten. De resultaten van het onderzoek geven geen aanwijsbare oorzaak voor de verslechterde dierengezondheid.
- Op de deellocaties waar extra onderzoek is gedaan (natte plek, gasleidingentracé) zijn geen afwijkende gehalten ten opzichte van het overig terrein aangetroffen.
- In het grondwater zijn in één van de peilbuizen in de raai langs de dijk sterk verhoogde concentraties aan kobalt en nikkel gemeten. Deze zijn tijdens herbemonstering bevestigd maar lijken van incidentele aard te zijn. Uit het raai-onderzoek (dijk-tussenliggende gebied-weilanden) is geen uitstroom van verontreinigende stoffen uit het dijklichaam aangetoond.
- In het grondwater van de rest van het gebied worden hooguit licht verhoogde concentraties aan zware metalen en formaldehyde in het grondwater gemeten.
- In de verschillende waterbodems zijn licht tot matig verhoogde waarden aan verschillende zware metalen, formaldehyde, PAK en dioxinen gemeten.
- In het oppervlaktewater zijn licht verhoogde concentraties aan formaldehyde gemeten.
- De macroparameters (aluminium, ijzer, mangaan, sulfaat en zwavel) komen in regio van nature in verhoogde concentraties voor. Het wordt zowel in grond, grondwater, waterbodems en oppervlaktewater aangetroffen. De gemeten concentraties in het oppervlaktewater, waar in het verleden veedrinking uit plaatsvond, voldoen niet aan de grenswaarden voor “goed” veedrinkwater.
- Er zijn geen parameters gerelateerd aan drugsafval gemeten in het oppervlaktewater, de waterbodem of de mest in de gierkelder. Dit is derhalve geen mogelijke oorzaak voor de verslechterde dierengezondheid.
- Het drinkwater in de stallen bevat geen verhoogde concentraties en voldoet aan de eisen voor veedrenking.

### Conclusie

Uit het maatwerkonderzoek zijn geen verontreinigingsbronnen aangetroffen die mogelijk effect kunnen hebben op de gezondheid van vee. Wel zijn de van nature voorkomende macroparameters in dit gebied verhoogd waardoor het oppervlaktewater als veedrinking minder geschikt zou kunnen zijn. In het verleden heeft veedrinking vanuit het oppervlaktewater (sloten) plaatsgevonden. In hoeverre dit daadwerkelijk tot gezondheidsproblemen bij vee zou kunnen leiden zal nader beschouwd moeten worden door een veterinaire toxicoloog.

## 7.2 Aanbevelingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek worden de volgende aanbevelingen gedaan.

- Rondom de betonnen bak aanvullend onderzoek te doen naar eventuele verspreiding van de verontreiniging met minerale olie. Door enkele boringen en het plaatsen van een peilbuis wordt zekerheid verkregen over de omvang. Op basis van het aanvullend onderzoek kan worden beoordeeld in hoeverre de verontreiniging een eventuele belemmering vormt voor het huidig en toekomstig gebruik en eventuele toekomstige transactie.
- Alle gemeten gehalten en concentraties door een toxicoloog te laten beoordelen om zodoende vast te stellen of deze bij de gemeten waarden kunnen leiden tot de ontstane ziektebeelden bij het vee.
- Overwogen kan worden om aanvullend onderzoek uit te voeren naar de sterk verhoogde concentratie in het grondwater aan arseen op het erf en sterk verhoogde concentraties aan kobalt en nikkel in één peilbuis in het weiland. Deze zijn vermoedelijk van nature aanwezig maar er kunnen echter situaties ontstaan dat nader inzicht gewenst is; bijvoorbeeld bij gebruik van grondwater. of bemalingen.



## **Bijlage 1:      Omgevingsrapportage**

## Noordeinde 4

Omgevingsrapportage



### Bodem

Locaties


### Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

## Inhoudsopgave

Voorblad  
Inhoudsopgave  
Inleiding  
HBB  Buitendijks 4  
Kaarten  
Disclaimer  
Toelichting

De provincie Gelderland en de twee grote Gelderse gemeenten Arnhem en Nijmegen zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (. Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Gelderland. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De twee grote gemeenten hebben hun eigen BIS. Gegevens van die gemeenten worden niet in deze rapportage weergegeven.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

De provincie zal aansturen op sanering van alle historische verontreinigingen (ontstaan voor 1987) die risico's veroorzaken (dit zijn de spoedlocaties die tot de werkvoorraad van de provincie behoren). In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg Wbb-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

- Dit rapport bestaat uit vier delen:
- 1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
  - 2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd  
De in het bodeminformatiesysteem van de provincie Gelderland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
  - 3. Disclaimer
  - 4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Gelderland via <https://www.gelderland.nl/Contact> door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROV NCIELOKET

of te bellen naar 026 – 359 99 99.

Locatie: HBB:
; Buitendijks 4

Locatie			
Adres	Buitendijks 4 8079TA NOORDE NDE GLD		
Locatiecode	AA026901947		
Locatienaam	HBB: [REDACTED] Buitendijks 4		
Plaats	Oldebroek		
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE026900704		
Status			
Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken
Geen gegevens beschikbaar

Besch kbare documenten per onderzoek
Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten							
Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	1973	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend
onbekend	1973	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen
Geen gegevens beschikbaar

Besch kbare documenten
Geen gegevens beschikbaar

Besluiten
Geen gegevens beschikbaar

Sanering
Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren
Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen
Geen gegevens beschikbaar





De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Gelderland is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Deze rapportage bevat geen gegevens van de twee grote gemeenten in de provincie Gelderland die zelf bevoegd gezag Wet bodembescherming zijn (Arnhem en Nijmegen). Als u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door dit te melden via <https://www.gelderland.nl/Contact> door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET of te bellen naar 026 – 359 99 99.

## Toelichting

### *Locatie*

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

### *Status*

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Bij ernstige verontreinigingen wordt vervolgens beoordeeld of bij het huidige gebruik er mogelijke risico's aanwezig zijn. Op basis van de beschikbare gegevens wordt de verontreinigingssituatie zo goed mogelijk ingeschat en vermeld onder het veld 'beoordeling'. Pas als de verontreiniging voldoende is onderzocht wordt de conclusie vastgelegd in een formeel besluit. Dit is onder het veld 'Beschikking' aangegeven.

### *Sanering*

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan voor een beperkt deel van het terrein gelden (deelsanering) of in verschillende fasen worden uitgevoerd. Als het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Indien wordt ingestemd met het eindresultaat van de sanering (vastgelegd in een evaluatierapport) wordt ook de einddatum van de sanering ingevuld.

### *Uitgevoerde onderzoeken*

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb.

### *(Mogelijk) Verontreinigende activiteiten*

Dit is een overzicht van bekende historische (bedrijfs)activiteiten die op de locatie aanwezig zijn geweest en mogelijk bodemverontreiniging veroorzaakt hebben. Deze potentiële verontreinigingsbronnen vormen het zogenaamde. Historisch Bodem Bestand (HBB).

### *Besluiten*

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (snel), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie Gelderland genomen besluiten vermeld.

### *Saneringscontouren*

Indien sprake is van een deelsanering of verschillende fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

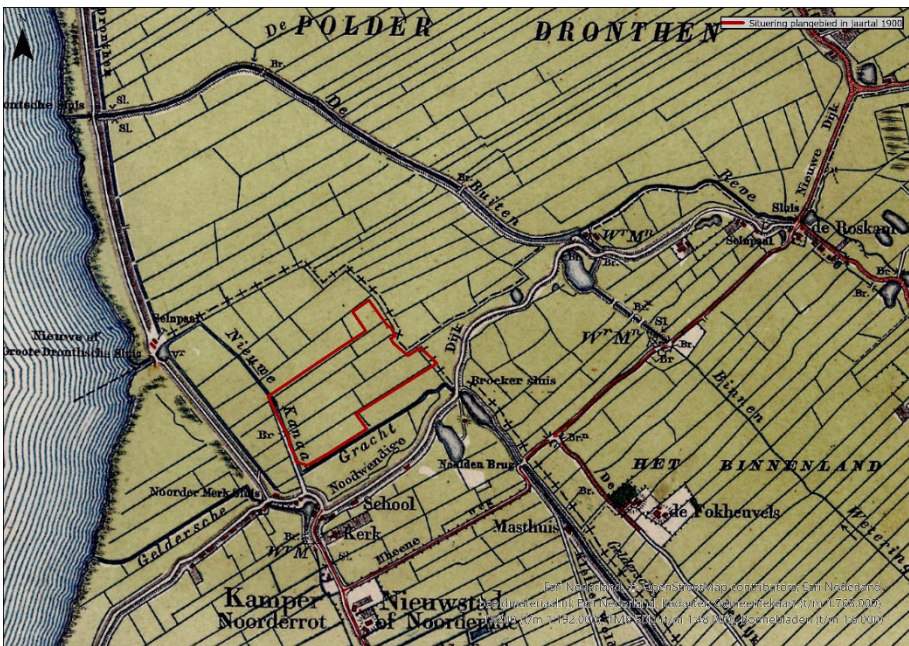
### *Zorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen*

Als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van deze (rest)verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in standhouden van deze maatregelen.

## **Bijlage 2: Historische kaarten**

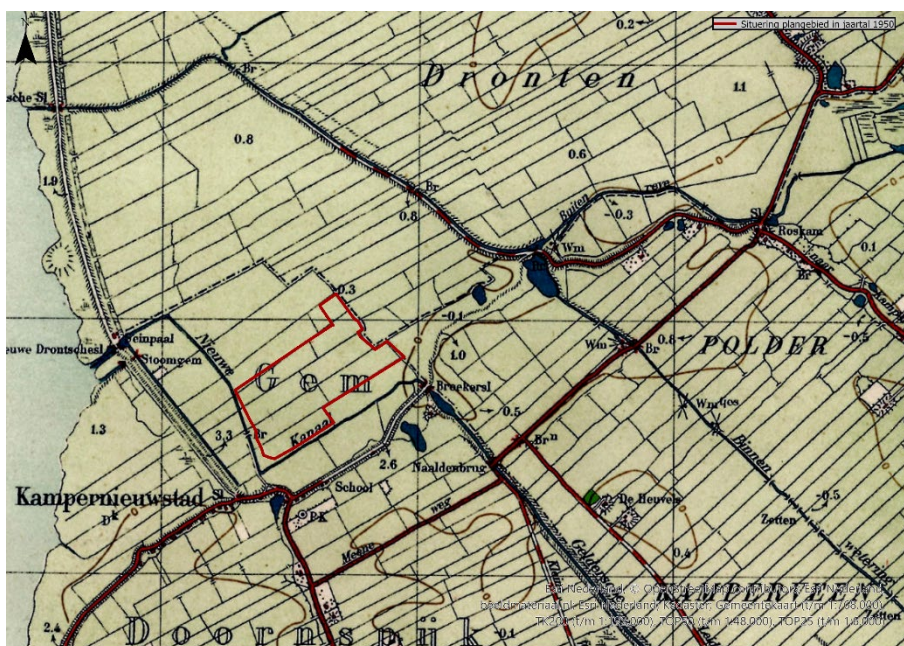
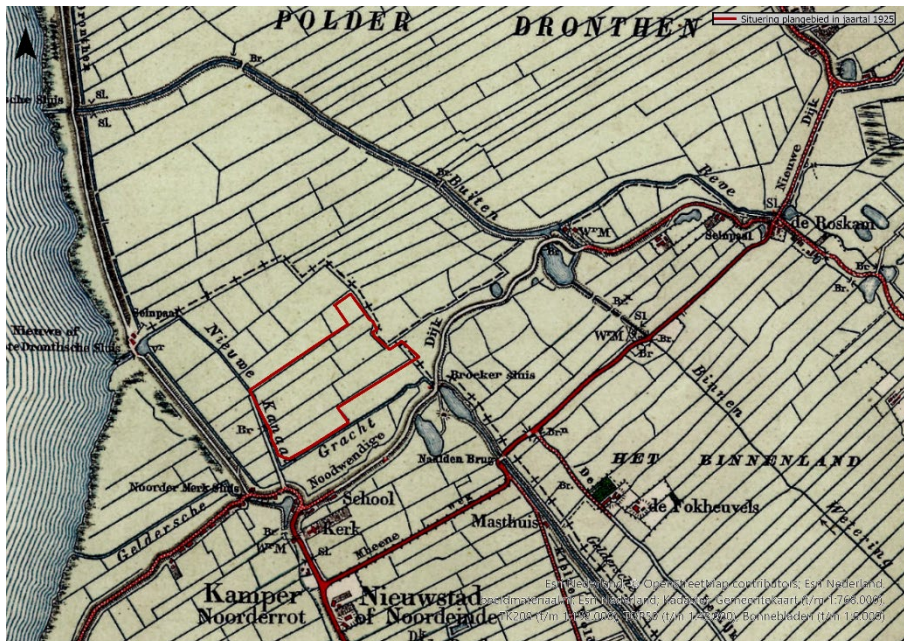


## Projectgerelateerd





## Projectgerelateerd



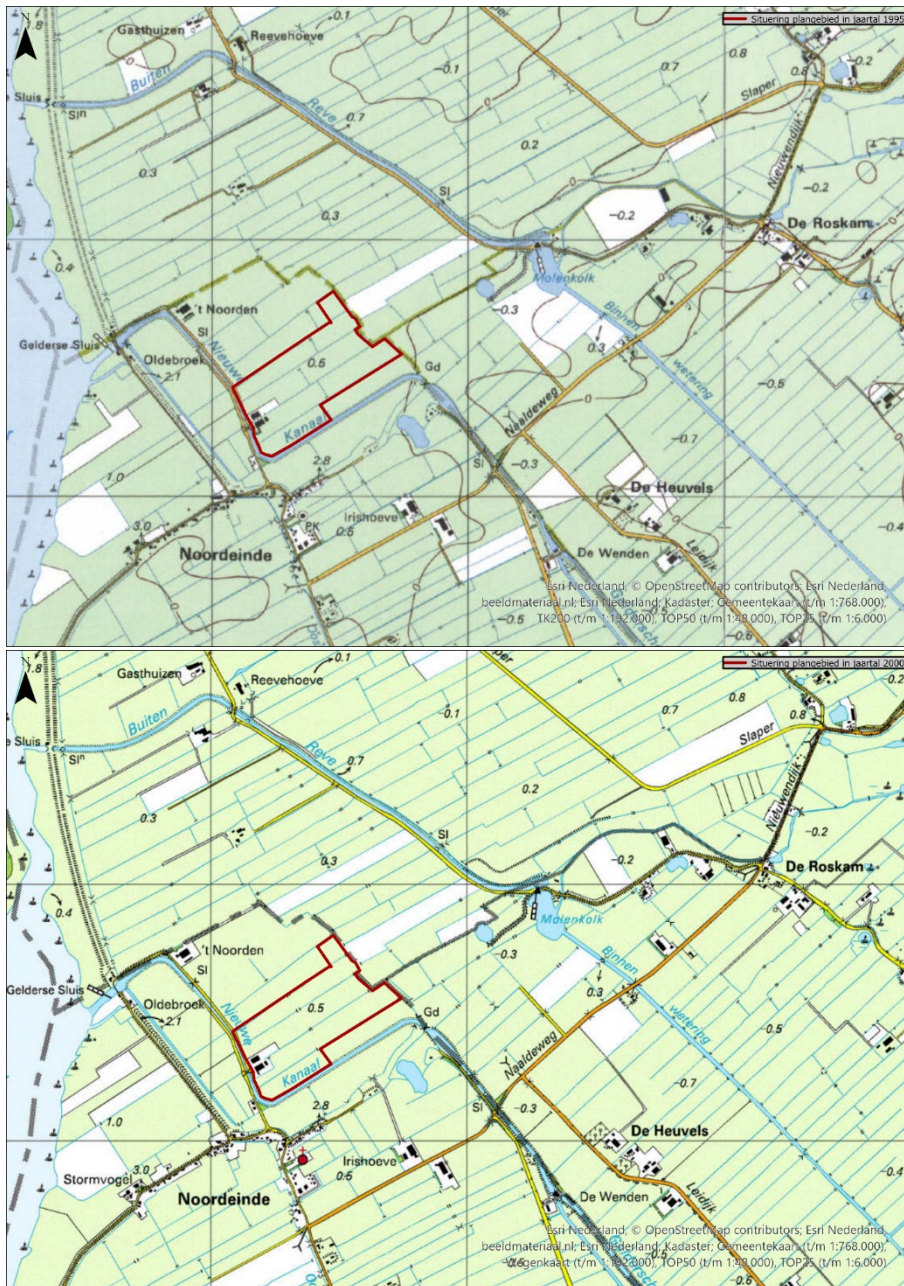


## Projectgerelateerd



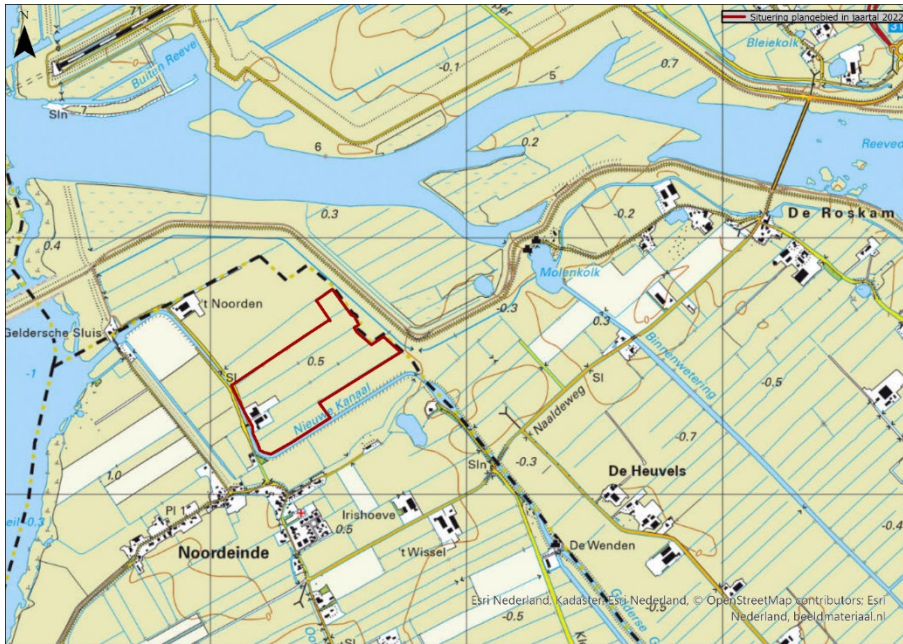


## Projectgerelateerd





## Projectgerelateerd



## **Bijlage 3: Foto's terreininspectie**



*Foto: pad betonplaten tussen stallen. Golfplaten dak met dakgoot en afwatering*





*Foto: sloot op erf (sloot 6), met verwaaide jerrycans (boven hond)*





*Foto: werktuigenopslag*





*Foto: betonnen bak achter stal*





*Foto: overzicht erf, betonplaten en opslag kuilvoerbalen*





*Foto: bovengrondse dieseltank*





*Foto: huidige veedrenksituatie, gevoed met leidingwater*



*Foto: impressie weilanden vanaf noordzijde, richting boerderij*





Foto: inbandige opslag smeermiddelen

## **Bijlage 4:      Onafhankelijkheidsverklaring**



Opdrachtgever: RHDHV -   
 Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

 Telefoonnummer opdrachtgever: 06-   
 Projectleider PVB:

**Locatie**

<b>Naam project</b> 023-1151 - Buitendijks 4 te Noordeinde	
<b>Naam project TerraIndex</b> 023-1151 - Buitendijks 4 te Noordeinde	
<b>Uitvoeringsdatum</b> 2023-11-06	<b>Locatieadres</b> Buitendijks 4 te Noordeinde
<b>Gemeente: (verplicht 2018)</b>	<b>(Historisch) vooronderzoek beschikbaar?</b> Bij opdrachtgever
<b>Toegang tot locatie:</b> Nick voogsgeerd (RHDHV) zal ter plekke zijn om de werkzaamheden door te spreken.	
<b>Omschrijving, doel onderzoek en aard en mate verontreiniging /Veiligheidseisen / Verspreiding verontreiniging(verbuisd boren/ vertoeren) eis 1+6"</b> Zie bijlage Veldinstructie.	
<b>Bijzonderheden</b>	

**Inhoudelijk**

<input checked="" type="checkbox"/> BRL 2000 / 2100	<b>Protocol</b>	<b>Aantal</b>	<b>Eenheid</b>
	2001 Handboringen	102	stuks
	2001 Peilbuizen plaatsen	28	stuks
	2002 Grondwater bemonsteren	31	stuks
	2003 Waterbodemonderzoek	80	stuks
<input type="checkbox"/> Geotechnisch Veldwerk	<b>Soort werk</b>	<b>Aantal</b>	<b>Eenheid</b>
<b>Uitvoerende veldwerker</b> 		<b>IS PVB eigenaar van perceel/grond</b> <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	
<b>Opdracht betreft</b> Uitbesteding aan gecertificeerd bedrijf			

## Overige

Werkdocumenten/bijlagen:				Overig
	<b>Klant</b>	<b>Zelf</b>	<b>Aanwijs</b>	<b>Laboratorium</b> Al-west
<input checked="" type="checkbox"/> Boorplan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Klantcode:</b> 35004764
<input checked="" type="checkbox"/> Veldwerkopdracht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Apart lab Asbest/asfalt:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Situatietekening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> KLIC/ informatie leidingen (eis 4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> VGM-projectplan (TRA etc.) (eis 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Vergunningen (aantoonbaar nagaan, eis 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Bijzondere kwalificaties (bijv. DLP, NS, NAM, Gasunie) vereist, na	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Beschermingsmiddelen</b> Standaard PBM's	<b>Transportmiddelen</b> Quad		<b>Inhuur/speciaal materiaal</b>	

# Colofon / Verantwoording uitvoering veldwerkzaamheden

## BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIKB-02239

### Colofon

**Uitvoering:**

**Poelsema Veldwerk Bureau**  
Oppen Swolle 1 8325 PE Vollenhove  
Tel 0527 242000  
www.poelsemaveldwerk.nl  
email info@poelsemaveldwerk.nl



**Opdrachtgever:**

RHDHV - [REDACTED]

**Projectnaam:**

023-1151 - Buitendijks 4 te Noordeinde

**Projectnummer:**

BJ6316-101-100

**Projectnummer PVB:** 023-1151

### Verantwoording

	Protocol	Naam ervaren veldwerker(s)*	(start) datum	Paraaf
Verklaring werkzaamheden uitgevoerd in onafhankelijkheid van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL 2000, 2100 en onderliggende protocollen.	2001	[REDACTED]	21-11-2023, 21-11-2023, 22-11-2023	[REDACTED]
	2003	[REDACTED]	22-11-2023	[REDACTED]
	Protocol	Omschrijving aard en reden afwijkingen		
Afgeweken BRL 2000, 2100 en onderliggend protocol: ja / <b>nee</b>	2001			
	2003			

### Opmerkingen

P-2001: Milieuhygiënisch bodemonderzoek plaatsen van boringen en peilbuizen

P-2003: Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

\* Ervaren veldwerkers staan vermeld op colofon. Veldwerker in opleiding en assistent zijn, indien ingezet, opgenomen in veldverslag.

Dit formulier is digitaal opgemaakt.



Opdrachtgever: RHDHV - XXXXXXXXXX  
 Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

 Telefoonnummer opdrachtgever: 06-XXXXXX  
 Projectleider PVB: XXXXXXXXXX

## Algemeen

Onderdeel	Ja	Nee	Toelichting
Maken foto's	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Puin in bodem verwacht	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Gebruik ramguts	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Beton-/asfaltboringen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Steekbussen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	alle boringen een separaat monster genomen van de toplaag (10 centimeter). Om deze laag af te bakenen en versmering met onderliggende lagen te voorkomen wordt deze bemonsterd met een steekbus, bij ja, aantal gebruikt invullen
			<b>Indien grondwater &gt; 5m-mv ; bellen met kantoor</b>
Opmerkingen m.b.t. uitvoering:	let op een afwijkend monsterprotocol bij enkele boringen: Enkele boringen traject overlappend bemonsterd 0-50, opdracht/via PL (RHDHV).		
<b>Indien uitvoering/monstername volgens boorplan niet mogelijk is, DIRECT bellen met kantoor</b>			

## Boormethode

<b>Ongeroerde monstername</b> Ja Steekbus	<b>Methode van inmeten</b> 06-GPS
---	--------------------------------------

## Metingen

### Boringen (aantal + diepte)

Deellocatie	Aantal boringen	Diepte (m -mv.)	Monstername	Opmerkingen / toelichting
Zie werkljst	102	verschillend	<input checked="" type="checkbox"/> NEN <input type="checkbox"/> Anders	Duplo bemonsteren

### Peilbuizen (aantal + filtertraject)

Deellocatie	Aantal peilbuizen	Filtertraject (m -mv.)	Materiaal	Afwerking	Opmerking
Zie werkljst	28	Freatisch	<input type="checkbox"/> HDPE <input checked="" type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Geen <input type="checkbox"/> Str.Pt <input type="checkbox"/> St.Kkr	

## Laboratorium

Naam Laboratorium		AL-West	Monsteroverdrachtformulieren aftekenen en kopie meenemen!	
Klantcode:	35004764	<input type="checkbox"/>	Monsters weggebracht	Datum afhaling monsters:

Verklaring uitgevoerd conform BRL 2000 en in onafhankelijkheid van de opdrachtgever.*			
Opmerkingen en/of afwijkingen t.o.v BRL2000 /P2001	Nee	Ja, reden:	
Functie:	Naam:	Paraaf:	Datum veldwerk:
Veldwerker (ervaren)			21-11-2023
Veldwerker (ervaren)			21-11-2023
Veldwerker (ervaren)			22-11-2023
* Verklaart hiermee tevens de opdracht; materiaal en benodigde apparatuur en hulpmiddelen enz. gecontroleerd te hebben.			

Opdrachtgever: RHDHV - XXXXXXXXXX  
 Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

 Telefoonnummer opdrachtgever: 06-XXXXXX  
 Projectleider PVB: XXXXXXXXXX

## Algemeen

Lengte watergang:	Breedte watergang:	Oppervlakte
Opmerkingen		

## Onderzoeksstrategie

Te volgende protocol 2003		
<b>Soort onderzoek</b> <input checked="" type="checkbox"/> VO <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Volumebepaling	<b>Doel onderzoek:</b> aststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de percelen met het oog op een toekomstige transactie en een maatwerkonderzoek in de contactzone naar een mogelijke relatie tussen bodemkwaliteit en ziekte onder koeien.	
<b>Onderzoekopzet:</b>	<b>Hypothese:</b>	<b>Soort verontreiniging:</b>
Verontreiniging: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	Vluchtige verbind. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	Monsterverpakking Standaard

## Laboratorium

Laboratorium	AL-West	<b>Monsterverdrachtformulieren aftekenen en kopie meenemen!</b>	
Klantcode:	35004764	<input type="checkbox"/> Monsters weggebracht:	Datum afhaling monsters:

## Veiligheid/ Persoonlijke beschermingsmiddelen

 Standaard: ☐ Ja ☐ Nee

Aanvullend:

Zwemvest



## Uit te voeren werkzaamheden verkennend waterbodemonderzoek

Vakindeling / Deellocatie	Aantal steekmonsters slib	Diepte (m - mv)	Aantal monsters vaste waterbodem	Diepte (m - mv)	Boor- methode	inmeten met rtk-DGPS
S 21 t/m S 40	20	Gehele sliblaag	20	0,5m VB	Zuigerboor	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
S-01 t/m S-20	20	Gehele sliblaag	20	0,5m- VB	Zuigerboor	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
S-41 t/m S-50	10	Gehele sliblaag	10	0,5m- VB	Zuigerboor	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
S-51 t/m 70	20	Gehele sliblaag	20	0,5m- VB	Zuigerboor	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
S-71 t/m S-80	10	Gehele sliblaag	10	0,5m- VB	Zuigerboor	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee

## Dwarsprofielen

Vakindeling/ deellocatie	Aantal raaien	Draai-/ slagafstand	Meetpunten in raai/ per meter	Inmeten met rtk-DGPS
--------------------------	---------------	---------------------	-------------------------------	----------------------

### Opmerkingen:

- NIET MENGEN IN HET VELD!

- Bij afwijkingen in het veld direct contact opnemen met de projectleider van opdrachtgever.

In overleg en uitsluitend na overleg veldwerk-opdracht aanpassen

- Vast punt inmeten, begin en eind van de dag, vastleggen met rtk-DGPS en op tekening zetten

- Bij aantreffen asbestverdacht materiaal aan of in de waterbodemdirect contact met projectleider

## Verslaglegging

inmeten waterbodem/-lagen: ☐ op basis boorkern ☐ hoogte boor

ingemeten t.o.v. vast punt:

- ☒ Ja  
☐ Nee  
☒ Tekening  
☐ rtk d-GPS

## Checklist benodigde apparatuur en hulpmiddelen

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Zuigerboor      | <input type="checkbox"/> Boot                          | <input checked="" type="checkbox"/> Spatel              |
| <input type="checkbox"/> Multisampler/Beekersampler | <input type="checkbox"/> Waadbroek                     | <input checked="" type="checkbox"/> Monterpotten/emmers |
| <input type="checkbox"/> Steekguts                  | <input checked="" type="checkbox"/> Peilstok           | <input checked="" type="checkbox"/> GPS                 |
| <input type="checkbox"/> Veenboor                   | <input checked="" type="checkbox"/> Monstergoot        | <input checked="" type="checkbox"/> (d)GPS              |
| <input type="checkbox"/> Vibrocorer                 | <input checked="" type="checkbox"/> Meetlint/ Meetwiel |   |
| <input type="checkbox"/> Van Veen happer            | <input checked="" type="checkbox"/> Folie              |   |

Verklaring uitgevoerd conform BRL 2000 en in onafhankelijkheid van de opdrachtgever.*			
Opmerkingen en/of afwijkingen t.o.v BRL2000 /P2001	Nee	Ja, reden:	
Functie:	Naam:	Paraaf:	Datum veldwerk:
Veldwerker (ervaren)			22-11-2023
* Verklaart hiermee tevens de opdracht; materiaal en benodigde apparatuur en hulpmiddelen enz. gecontroleerd te hebben.			

Opdrachtgever: RHDHV - [REDACTED]  
 Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

Telefoonnummer opdrachtgever: 06-[REDACTED]  
 Projectleider PVB: [REDACTED]

## Locatie

<b>Naam project</b> 023-1151 - Buitendijks 4 te Noordeinde	
<b>Naam project TerraIndex</b> Erf deel Buitendijks 4 te Noordeinde	
<b>Uitvoeringsdatum</b> 2023-11-22	<b>Locatieadres</b> Buitendijks 4 te Noordeinde
<b>Gemeente: (verplicht 2018)</b>	<b>(Historisch) vooronderzoek beschikbaar?</b> Bij opdrachtgever
<b>Toegang tot locatie:</b> Eigenaar is aanwezig (boer)	
<b>Omschrijving, doel onderzoek en aard en mate verontreiniging /Veiligheidseisen / Verspreiding verontreiniging(verbuisd boren/ vertoeren) eis 1+6"</b> De onderzoek gaat om het erf. Dit is een regulier onderzoek. met een aantal aanvullende aspecten. We hoeven hier geen dubbele monsternamen te doen.  zie de memo.	
<b>Bijzonderheden</b> ook 3 betonboringen	

## Inhoudelijk

<input checked="" type="checkbox"/> BRL 2000 / 2100	<b>Protocol</b>	<b>Aantal</b>	<b>Eenheid</b>
	2001 Handboringen	22	stuks
	2001 Peilbuizen plaatsen	4	stuks
	2002 Grondwater bemonsteren	4	stuks
	2003 Waterbodemonderzoek	10	stuks
	2018 Monsterneming asbest in bodem	10	stuks
<input type="checkbox"/> Geotechnisch Veldwerk	<b>Soort werk</b>	<b>Aantal</b>	<b>Eenheid</b>
<b>Uitvoerende veldwerker</b> <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>		<b>IS PVB eigenaar van perceel/grond</b> <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	
<b>Opdracht betreft</b> Uitbesteding aan gecertificeerd bedrijf			



## Overige

Werkdocumenten/bijlagen:				Overig
	<b>Klant</b>	<b>Zelf</b>	<b>Aanwijs</b>	<b>Laboratorium</b> Al-west
<input checked="" type="checkbox"/> Boorplan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Klantcode:</b> 35004764
<input checked="" type="checkbox"/> Veldwerkopdracht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Apart lab Asbest/asfalt:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Situatietekening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> KLIC/ informatie leidingen (eis 4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> VGM-projectplan (TRA etc.) (eis 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Vergunningen (aantoonbaar nagaan, eis 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Bijzondere kwalificaties (bijv. DLP, NS, NAM, Gasunie) vereist, na	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Beschermingsmiddelen</b>	<b>Transportmiddelen</b>			<b>Inhuur/speciaal materiaal</b>
Standaard PBM's				

# Colofon / Verantwoording uitvoering veldwerkzaamheden

## BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIKB-02239

### Colofon

**Uitvoering:**

**Poelsema Veldwerk Bureau**  
Oppen Swolle 1 8325 PE Vollenhove  
Tel 0527 242000  
www.poelsemaveldwerk.nl  
email info@poelsemaveldwerk.nl

**Opdrachtgever:**

RHDHV - [REDACTED]

**Projectnaam:**

023-1151 - Buitendijks 4 te Noordeinde

**Projectnummer:**

BJ6316-101-100

**Projectnummer PVB:** 023-1151

### Verantwoording

	Protocol	Naam ervaren veldwerker(s)*	(start) datum	Paraaf
Verklaring werkzaamheden uitgevoerd in onafhankelijkheid van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL 2000, 2100 en onderliggende protocollen.	2001	[REDACTED]	21 11 2023, 20 11 2023	[REDACTED] [REDACTED]
	2002	[REDACTED]	05-12-2023	[REDACTED]
	2003	[REDACTED]	22-11-2023	[REDACTED]
	2018A			

	Protocol	Omschrijving aard en reden afwijkingen
Afgeweken BRL 2000, 2100 en onderliggend protocol: ja / nee	2001	
	2002	Meerdere peilbuizen belucht bemonsterd en meer dan 50cm verlaging. NTU vaak boven de 10. Een aantal peilbuizen minder liters gespoeld.
	2003	
	2018A	

### Opmerkingen

P-2001: Milieuhygiënisch bodemonderzoek plaatsen van boringen en peilbuizen

P-2002: Nemen van grondwatermonsters

P-2003: Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

P-2018A: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

\* Ervaren veldwerkers staan vermeld op colofon. Veldwerker in opleiding en assistent zijn, indien ingezet, opgenomen in veldverslag.

Dit formulier is digitaal opgemaakt.

Opdrachtgever: RHDHV - XXXXXXXXXX  
Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

Telefoonnummer opdrachtgever: 06-XXXXXXXXXX  
Projectleider PVB: XXXXXXXXXX

## Algemeen

Onderdeel	Ja	Nee	Toelichting
Maken foto's	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Puin in bodem verwacht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	mogelijk rond gesloten verharding.
Gebruik ramguts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	zie hierboven
Beton-/asfaltboringen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 stuks inpandig
Steekbussen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	alleen bij zintuigelijk verontreiniging. bij ja, aantal gebruikt invullen
			Indien grondwater > 5m-mv ; bellen met kantoor
Opmerkingen m.b.t. uitvoering:			
Indien uitvoering/monsternamen volgens boorplan niet mogelijk is, DIRECT bellen met kantoor			

## Boormethode

Ongeroerde monsternamen	Methode van inmeten
Nee	06-GPS



## Metingen

### Boringen (aantal + diepte)

Deellocatie	Aantal boringen	Diepte (m -mv.)	Monstername	Opmerkingen / toelichting
VBO	14	0,5m-mv	<input checked="" type="checkbox"/> NEN <input type="checkbox"/> Anders	B501 tm B520
	4	2,0m-mv	<input checked="" type="checkbox"/> NEN <input type="checkbox"/> Anders	B501 tm B520
bovengrondse tank	2	1,0m-mv	<input checked="" type="checkbox"/> NEN <input type="checkbox"/> Anders	B551, 552, 553 let op evt steekbus
opslag smeermiddelen	2	1,0m-mv	<input type="checkbox"/> NEN <input type="checkbox"/> Anders	B561, 562, 563 evt ook steekbus


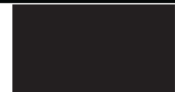

### Peilbuizen (aantal + filtertraject)

Deellocatie	Aantal peilbuizen	Filtertraject (m -mv.)	Materiaal	Afwerking	Opmerking
VBO	2	freatisch	<input type="checkbox"/> HDPE <input checked="" type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Geen <input checked="" type="checkbox"/> Str.Pt <input type="checkbox"/> St.Kkr	evt steekbus bij veront.
bovengrondse tank	1	freatisch	<input type="checkbox"/> HDPE <input checked="" type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Geen <input checked="" type="checkbox"/> Str.Pt <input type="checkbox"/> St.Kkr	evt steekbus bij veront.
opslag smeermiddelen	1	freatisch	<input type="checkbox"/> HDPE <input checked="" type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Geen <input checked="" type="checkbox"/> Str.Pt <input type="checkbox"/> St.Kkr	evt steekbus bij veront.

## Laboratorium

Naam Laboratorium	AL-West	Monsteroverdrachtformulieren aftekenen en kopie meenemen!
Klantcode: 35004764	<input type="checkbox"/> Monsters weggebracht	Datum afhaling monsters:

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

Opmerkingen en/of afwijkingen t.o.v BRL2000 /P2001	Nee	Ja, reden:
Functie:	Naam:	Paraaf: Datum veldwerk:
Veldwerker (ervaren)		 21-11-2023
Veldwerker (ervaren)		 20-11-2023

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

Opdrachtgever: RHDHV - [REDACTED]  
 Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

Telefoonnummer opdrachtgever: 06 [REDACTED]  
 Projectleider PVB: [REDACTED]

## Algemeen

### Checklist voorpompen en grondwaterbemonstering t.b.v. Terra-Index:

- ☒ PH/EC-meting
- ☒ Gws t.o.v. bkpb voor voorpompen
- ☒ Voorpomptijd en volume (max 500 ml/min en min 100ml/min)
- ☐ Aanwezigheid drijf/zaklagen
- ☒ Zintuiglijke waarnemingen
- ☒ Slechtlopend (waternivo >50cm icm. debiet 100 ml/min)
- ☒ Belucht wel/niet
- ☒ EC (en O2) na stabilisatie
- ☒ Troebelheid in NTU, na EC (en O2) zijn gestabiliseerd
- ☒ Monsteroverdrachtsformulier

## Laboratorium

<b>Naam Laboratorium:</b>		<b>Monsteroverdrachtformulieren aftekenen en kopie meenemen!</b>	
<b>Klantcode</b>	<input type="checkbox"/> Monsters weggebracht:	<b>Datum afhaling monsters:</b>	
<b>Opmerkingen</b>			
<b>(m.b.t. uitvoering)</b>			

## Metingen

### Peilbuizen

Deellocatie	Nr. / Aantal peilbuizen	Filtertraject (m -mv)	Analyse	Opmerkingen: (welk flesje/filtreren ja of nee, etc.)
4				

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

Opmerkingen en/of afwijkingen t.o.v BRL2000 /P2001	Nee	Ja, reden: Meerdere peilbuizen belucht bemonsterd en meer dan 50cm verlaging. NTU vaak boven de 10. Een aantal peilbuizen minder liters gespoeld.		
Functie:	Naam:	Paraaf:	Datum veldwerk:	
Veldwerker (ervaren)	<span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	05-12-2023	

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

Opdrachtgever: RHDHV - XXXXXXXXXX  
 Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

 Telefoonnummer opdrachtgever: 06-XXXXXX  
 Projectleider PVB: XXXXXXXXXX

## Algemeen

<b>Lengte watergang:</b>	<b>Breedte watergang:</b>	<b>Oppervlakte</b>
<b>Opmerkingen</b> kleine sloot naast boerderij/stal		

## Onderzoeksstrategie

<b>Te volgende protocol</b>		
<b>Soort onderzoek</b> <input checked="" type="checkbox"/> VO <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Volumebepaling	<b>Doel onderzoek:</b>	
<b>Onderzoeksofzet:</b>	<b>Hypothese:</b>	<b>Soort verontreiniging:</b> pot
<b>Verontreiniging:</b> <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<b>Vluchtige verbind.</b> <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<b>Monsterverpakking</b> pot

## Laboratorium

<b>Laboratorium</b>	AL-West	<b>Monsterverdrachtformulieren aftekenen en kopie meenemen!</b>	
<b>Klantcode:</b>	35004764	<input type="checkbox"/> Monsters weggebracht:	<b>Datum afhaling monsters:</b>

## Veiligheid/ Persoonlijke beschermingsmiddelen

 Standaard: ☐ Ja ☐ Nee

Aanvullend:

## Uit te voeren werkzaamheden verkennend waterbodemonderzoek

Vakindeling / Deellocatie	Aantal steekmonsters slib	Diepte (m - mv)	Aantal monsters vaste waterbodem	Diepte (m - mv)	Boor- methode	inmeten met rtk-DGPS
1	10	gehele sliblaag	10	0,5m-vb	zuiger	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee



## Dwarsprofielen

Vakindeling/ deellocatie	Aantal raaien	Draai-/ slagafstand	Meetpunten in raai/ per meter	Inmeten met rtk-DGPS
-----------------------------	---------------	------------------------	----------------------------------	----------------------

### Opmerkingen:

- NIET MENGEN IN HET VELD!

- Bij afwijkingen in het veld direct contact opnemen met de projectleider van opdrachtgever.

In overleg en uitsluitend na overleg veldwerk-opdracht aanpassen

- Vast punt inmeten, begin en eind van de dag, vastleggen met rtk-DGPS en op tekening zetten

- Bij aantreffen asbestverdacht materiaal aan of in de waterbodemdirect contact met projectleider

## Verslaglegging

inmeten waterbodem/-lagen: ☐ op basis boorkern ☐ hoogte boor

ingemeten t.o.v. vast punt:

- ☒ Ja  
☐ Nee  
☒ Tekening  
☒ rtk d-GPS

## Checklist benodigde apparatuur en hulpmiddelen

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Zuigerboor      | <input type="checkbox"/> Boot                          | <input checked="" type="checkbox"/> Spatel              |
| <input type="checkbox"/> Multisampler/Beekersampler | <input type="checkbox"/> Waadbroek                     | <input checked="" type="checkbox"/> Monterpotten/emmers |
| <input type="checkbox"/> Steekguts                  | <input checked="" type="checkbox"/> Peilstok           | <input checked="" type="checkbox"/> GPS                 |
| <input type="checkbox"/> Veenboor                   | <input checked="" type="checkbox"/> Monstergoot        | <input checked="" type="checkbox"/> (d)GPS              |
| <input type="checkbox"/> Vibrocorer                 | <input checked="" type="checkbox"/> Meetlint/ Meetwiel |   |
| <input type="checkbox"/> Van Veen happer            | <input checked="" type="checkbox"/> Folie              |   |

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

Opmerkingen en/of afwijkingen t.o.v BRL2000 /P2001	Nee	Ja, reden:	
Functie:	Naam:	Paraaf:	Datum veldwerk:
Veldwerker (ervaren)			22-11-2023

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

Opdrachtgever: RHDHV - XXXXXXXXXX  
Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

Telefoonnummer opdrachtgever: 06-XXXXXX  
Projectleider PVB: XXXXXXXXXX

## Algemeen

<b>Projectleider PVB</b> <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<b>Bereikbaar / tel. nr.</b> <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
<b>Monsternemer(s) (ervaren)</b> <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<b>Bereikbaar / tel. nr.</b> <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
<b>Instructie voor locatiebezoek /terreininspectie</b> waar mogelijk uitvoeren	
<b>Instructie voor monstername</b> per bodemlaag of max 0,5m-mv	
<b>Instructie voor (meng)monsters</b> per bodemlaag en max 5 emmers.	

## Laboratorium

<b>Naam laboratorium</b> AL-West	<b>Klantcode</b> 35004764
-------------------------------------	------------------------------

## Locatiegegevens / Omstandigheden visuele inspectie

<b>Indeling in deelgebieden / RE's:</b>		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	
<b>Indien ja; Criteria voor indeling in deelgebieden:</b>			
<b>Neerslag hoeveelheid:</b>	<input type="checkbox"/> <10 mm p. uur	<input type="checkbox"/> >10 mm p. uur	
<b>Soort neerslag:</b>	<input type="checkbox"/> Geen	<input type="checkbox"/> Regen	<input type="checkbox"/> Hagel <input type="checkbox"/> Sneeuw
<b>Tijdstip:</b>	<b>Uur na zon op:</b>	<b>Uur vóór zon onder:</b>	
<b>Zicht:</b>	<input type="checkbox"/> <50 m	<input type="checkbox"/> >50 m	
<b>Bedekkingsgraad maaiveld:</b>	<input type="checkbox"/> <25%	<input type="checkbox"/> >25%	
<b>Soort bedekking maaiveld:</b>	<input type="checkbox"/> Vegetatie	<input type="checkbox"/> Waterplassen	<input type="checkbox"/> Overig
<b>Vegetatie verwijderd:</b>	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	
<b>Bedekkingsgraad na verwijdering:</b>	<input type="checkbox"/> < 25%	<input type="checkbox"/> > 25%	

## Visuele inspectie

**Asbest type:**

Naam	Hoeveelheid (gr)*	Verm. herkomst	Mostercode	Overdracht lab (datum)

\*Vermeld totaal aantal gram per type asbest + vindplaatsen aangeven op kaart + vermeld meer typen asbest op extra bladen + foto's.

## Resultaten overige veldwerkzaamheden

	Aantal	Afmeting	
<b>Proefvlakken/rasters</b>			<b>(afmetingen)</b>
<b>Gaten</b>	10	0.3*0.3*0.5	<b>(afmetingen, bij voorkeur bij profielbeschrijving)</b>
<b>Sleuven</b>			<b>(afmetingen, bij voorkeur bij profielbeschrijving)</b>
<b>Boringen</b>			<b>(boordiepte + boordiameter, bij voorkeur bij profielbeschrijving)</b>
<b>Bodemmonsters</b>			<b>(codering alg. + datum overdracht lab, bij voorkeur bij profielbeschr.)</b>
<b>Bodemmonsters</b>	<b>Gewicht grondmonster + gewicht afgezeefde grove fractie.</b>		
	<b>Plaats van elk proefvlak/raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven op kaart.</b>		



## Checklijst

Checklist verplicht materiaal:	Checklist overig onderzoeksmateriaal:
<input checked="" type="checkbox"/> spade	<input checked="" type="checkbox"/> schouwbak
<input checked="" type="checkbox"/> hark (tandafstand 2 cm)	<input checked="" type="checkbox"/> grove zeven met een maaswijdte van 40 en 20 mm
<input checked="" type="checkbox"/> folie	<input checked="" type="checkbox"/> grondboor met een middellijn van ten minste 3 x D100 (max. deeltje van asbestverdacht stukje) of ten minste 12 cm
<input checked="" type="checkbox"/> werkschets locatie (schaal 1:100 tot 1:1000) met indeling in deelgebieden, inspectiestroken, gaten, sleuven, boringen, reeds aangetroffen materiaal (incl afmetingen en diepte).	<input checked="" type="checkbox"/> monsterschep van minimaal 10 cm lang en 5 cm breed
	<input checked="" type="checkbox"/> meetlint
	<input checked="" type="checkbox"/> meetwiel
<b>Checklist materiaal voor de veiligheid:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> piketpaaltjes
<input checked="" type="checkbox"/> afspoelbare- of wegwerpoveralls	<input checked="" type="checkbox"/> landmeetapparatuur
<input checked="" type="checkbox"/> afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoen	<input checked="" type="checkbox"/> markeerlint
<input checked="" type="checkbox"/> veiligheidshelm	<input checked="" type="checkbox"/> laadschop (of vergelijkbare gemechaniseerde apparatuur) voor
<input checked="" type="checkbox"/> veiligheidshandschoenen	<input checked="" type="checkbox"/> graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters
<input type="checkbox"/> P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten	<input checked="" type="checkbox"/> hersluitbare plastic zakken
<input type="checkbox"/> volgelaatsmasker	<input checked="" type="checkbox"/> afsluitbare emmers
<input type="checkbox"/> overdrukcabine op de laadschop of kraan	<input checked="" type="checkbox"/> ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit
<input checked="" type="checkbox"/> asbest decontaminatie-unit	<input checked="" type="checkbox"/> grove balans met een bereik van 60kg, afleesbaar op 0,1kg (1% nauwkeurigheid)
<input checked="" type="checkbox"/> plakband	
<input checked="" type="checkbox"/> stickers met de tekst `voorzichtig, bevat asbest`	
<input checked="" type="checkbox"/> stickers met de tekst `Asbesthoudend afval`	
<input checked="" type="checkbox"/> zakken met opschrift `Asbestgevaarlijk`	
<input checked="" type="checkbox"/> bodemvochtmeter	

Opdrachtgever: RHDHV - XXXXXXXXXX  
Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

Telefoonnummer opdrachtgever: 06-XXXXXX  
Projectleider PVB: XXXXXXXXXX

### Sleuven / Gaten (locatie intekenen)

sleuf/gat code:	lengte (m)	breedte (m)	traject (cm-mv)
HARKEN(>20mm):		ZEVEN (>20mm):	
gewicht asbest >20mm (g):		te zeven monster (± 50 kg):	
aantal stukjes asbest >20mm:		puin na zeven >20mm (kg):	
materiaal (verzamel) monster		gewicht asbest >20mm (g):	
		aantal stukjes asbest >20mm:	
<input checked="" type="checkbox"/> Zie terra index		type/code gevonden asbest:	
		bodemvocht percentage (%):	

### Sleuven / Gaten (locatie intekenen)

sleuf/gat code:	lengte (m)	breedte (m)	traject (cm-mv)
HARKEN(>20mm):		ZEVEN (>20mm):	
gewicht asbest >20mm (g):		te zeven monster (± 50 kg):	
aantal stukjes asbest >20mm:		puin na zeven >20mm (kg):	
materiaal (verzamel) monster		gewicht asbest >20mm (g):	
		aantal stukjes asbest >20mm:	
<input checked="" type="checkbox"/> Zie terra index		type/code gevonden asbest:	
		bodemvocht percentage (%):	

### Sleuven / Gaten (locatie intekenen)

sleuf/gat code:	lengte (m)	breedte (m)	traject (cm-mv)
HARKEN(>20mm):		ZEVEN (>20mm):	
gewicht asbest >20mm (g):		te zeven monster (± 50 kg):	
aantal stukjes asbest >20mm:		puin na zeven >20mm (kg):	
materiaal (verzamel) monster		gewicht asbest >20mm (g):	
		aantal stukjes asbest >20mm:	
<input checked="" type="checkbox"/> Zie terra index		type/code gevonden asbest:	
		bodemvocht percentage (%):	

**Sleuven / Gaten (locatie intekenen)**

sleuf/gat code:	lengte (m)	breedte (m)	traject (cm-mv)
<b>HARKEN(&gt;20mm):</b>		<b>ZEVEN (&gt;20mm):</b>	
<b>gewicht asbest &gt;20mm (g):</b>		<b>te zeven monster (± 50 kg):</b>	
<b>aantal stukjes asbest &gt;20mm:</b>		<b>puin na zeven &gt;20mm (kg):</b>	
<b>materiaal (verzamel) monster</b>		<b>gewicht asbest &gt;20mm (g):</b>	
		<b>aantal stukjes asbest &gt;20mm:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Zie terra index		<b>type/code gevonden asbest:</b>	
		<b>bodemvocht percentage (%):</b>	

**Sleuven / Gaten (locatie intekenen)**

sleuf/gat code:	lengte (m)	breedte (m)	traject (cm-mv)
<b>HARKEN(&gt;20mm):</b>		<b>ZEVEN (&gt;20mm):</b>	
<b>gewicht asbest &gt;20mm (g):</b>		<b>te zeven monster (± 50 kg):</b>	
<b>aantal stukjes asbest &gt;20mm:</b>		<b>puin na zeven &gt;20mm (kg):</b>	
<b>materiaal (verzamel) monster</b>		<b>gewicht asbest &gt;20mm (g):</b>	
		<b>aantal stukjes asbest &gt;20mm:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Zie terra index		<b>type/code gevonden asbest:</b>	
		<b>bodemvocht percentage (%):</b>	

**Sleuven / Gaten (locatie intekenen)**

sleuf/gat code:	lengte (m)	breedte (m)	traject (cm-mv)
<b>HARKEN(&gt;20mm):</b>		<b>ZEVEN (&gt;20mm):</b>	
<b>gewicht asbest &gt;20mm (g):</b>		<b>te zeven monster (± 50 kg):</b>	
<b>aantal stukjes asbest &gt;20mm:</b>		<b>puin na zeven &gt;20mm (kg):</b>	
<b>materiaal (verzamel) monster</b>		<b>gewicht asbest &gt;20mm (g):</b>	
		<b>aantal stukjes asbest &gt;20mm:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Zie terra index		<b>type/code gevonden asbest:</b>	
		<b>bodemvocht percentage (%):</b>	



Opdrachtgever: RHDHV - [REDACTED]  
Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

Telefoonnummer opdrachtgever: 06-[REDACTED]  
Projectleider PVB: [REDACTED]

## Locatie

### Naam project

023-1151 - Buitendijks 4 te Noordeinde

### Naam project TerraIndex

Buitendijks 4 te Noordeinde

### Uitvoeringsdatum

2023-11-30

### Locatieadres

Buitendijks 4 te Noordeinde

### Gemeente: (verplicht 2018)

### (Historisch) vooronderzoek beschikbaar?

Bij opdrachtgever

### Toegang tot locatie:

Melden bij de boer

### Omschrijving, doel onderzoek en aard en mate verontreiniging /Veiligheidseisen / Verspreiding verontreiniging(verbuisd boren/ vertoeren) eis 1+6"

zie de mail voor de aanvullende gegevens.

zie ook:

Veel van de monsters kunnen gewoon naar AL-West, hiervoor staan de beoogde analysepakketten en benodigde flessen benoemd.

Er zijn ook een aantal bijzonderheden, waar rekening mee gehouden dient te worden:

#### Bemonstering drinkwater

We willen graag het drinkwater in de koeienstal bemonsteren en analyseren. Hier mag een standaard pot/fles van AL-West bemonsterd worden (A004).

Het monsternamepunt staat als DW-01 aangegeven op de tekening.

Dit monster dient echter op de dag van monstername gekoeld aangeleverd te worden bij de Gezondheidsdienst voor Dieren in Deventer.

Hierbij dient het inzendformulier in de bijlage meegezonden te worden. Bij persoonlijke aanlevering dan het formulier afgeven aub.

Vul op dit formulier nog even datum en tijdstip monstername in aub.

#### Analyse drugsrestanten

Op twee plekken willen we ook het oppervlaktewater bemonsteren en analyseren op drugs gerelateerde parameters.

Dit betreft de locaties OW-3 en OW-6 van de bijlage. Het betreft dus een aanvulling op de reguliere analyses op die locaties.

Deze analyses worden uitgevoerd door Eurofins Omegam. Hier moeten deze monsters dus ook naartoe.

Per locatie dienen de volgende flessen van Omegam gevuld te worden:

- 2 x OME431
- 1 x OME432
- 1 x OME444

Bij eventuele vragen en/of opmerkingen kunnen jullie vanzelfsprekend contact opnemen met PL (N. Voogsgeerd).

Ook 3 peilbuizen herbemonsteren, op 9-1-2023.

### Bijzonderheden

Ook 2 andere labs!

## Inhoudelijk

<input checked="" type="checkbox"/> BRL 2000 / 2100	<b>Protocol</b>	<b>Aantal</b>	<b>Eenheid</b>
	2002 Grondwater bemonsteren	42	stuks
<input type="checkbox"/> Geotechnisch Veldwerk	<b>Soort werk</b>	<b>Aantal</b>	<b>Eenheid</b>
<b>Uitvoerende veldwerker</b> [REDACTED]		<b>IS PVB eigenaar van perceel/grond</b> <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	
<b>Opdracht betreft</b> Uitbesteding aan gecertificeerd bedrijf			

## Overige

Werkdocumenten/bijlagen:				Overig
<input checked="" type="checkbox"/> Boorplan	<input checked="" type="checkbox"/> Klant	<input checked="" type="checkbox"/> Zelf	<input type="checkbox"/> Aanwjs	<b>Laboratorium</b> Al-west
<input checked="" type="checkbox"/> Veldwerkopdracht	<input checked="" type="checkbox"/> Klant	<input checked="" type="checkbox"/> Zelf	<input type="checkbox"/> Aanwjs	<b>Klantcode:</b> 35004764
<input checked="" type="checkbox"/> Situatietekening	<input checked="" type="checkbox"/> Klant	<input type="checkbox"/> Zelf	<input type="checkbox"/> Aanwjs	<b>Apart lab Asbest/asfalt:</b>
<input type="checkbox"/> KLIC/ informatie leidingen (eis 4)	<input type="checkbox"/> Klant	<input type="checkbox"/> Zelf	<input type="checkbox"/> Aanwjs	
<input type="checkbox"/> VGM-projectplan (TRA etc.) (eis 3)	<input type="checkbox"/> Klant	<input type="checkbox"/> Zelf	<input type="checkbox"/> Aanwjs	
<input type="checkbox"/> Vergunningen (aantoonbaar nagaan, eis 2)	<input type="checkbox"/> Klant	<input type="checkbox"/> Zelf	<input type="checkbox"/> Aanwjs	
<input type="checkbox"/> Bijzondere kwalificaties (bijv. DLP, NS, NAM, Gasunie) vereist, na	<input type="checkbox"/> Klant	<input type="checkbox"/> Zelf	<input type="checkbox"/> Aanwjs	
<b>Beschermingsmiddelen</b> Standaard PBM's	<b>Transportmiddelen</b>			<b>Inhuur/speciaal materiaal</b>

# Colofon / Verantwoording uitvoering veldwerkzaamheden

## BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIKB-02239

### Colofon

**Uitvoering:**

**Poelsema Veldwerk Bureau**  
Oppen Swolle 1 8325 PE Vollenhove  
Tel 0527 242000  
www.poelsemaveldwerk.nl  
email info@poelsemaveldwerk.nl

**Opdrachtgever:**

RHDHV - [REDACTED]

**Projectnaam:**

023-1151 - Buitendijks 4 te Noordeinde

**Projectnummer:**

BJ6316-101-100

**Projectnummer PVB:** 023-1151

### Verantwoording

	Protocol	Naam ervaren veldwerker(s)*	(start) datum	Paraaf
Verklaring werkzaamheden uitgevoerd in onafhankelijkheid van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL 2000, 2100 en onderliggende protocollen.	2002	[REDACTED]	09-01-2024, 05-12-2023	[REDACTED]
	Protocol	Omschrijving aard en reden afwijkingen		
Afgeweken BRL 2000, 2100 en onderliggend protocol <b>ja</b> / nee	2002	Enkele pb belucht bemonsterd.		

### Opmerkingen

Enkele pb NTU >10, en verlaging meer dan 50cm.

**P-2002: Nemen van grondwatermonsters**

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



Opdrachtgever: RHDHV - [REDACTED]  
Locatie: Koggelaan 21, 8017JN Zwolle

Telefoonnummer opdrachtgever: 06-[REDACTED]  
Projectleider PVB: [REDACTED]

## Algemeen

### Checklist voorpompen en grondwaterbemonstering t.b.v. Terra-Index:

- ☒ PH/EC-meting
- ☒ Gws t.o.v. bkpb voor voorpompen
- ☒ Voorpomptijd en volume (max 500 ml/min en min 100ml/min)
- ☒ Aanwezigheid drijf/zaklagen
- ☒ Zintuiglijke waarnemingen
- ☒ Slechtlopend (waternivo >50cm icm. debiet 100 ml/min)
- ☒ Belucht wel/niet
- ☒ EC (en O2) na stabilisatie
- ☒ Troebelheid in NTU, na EC (en O2) zijn gestabiliseerd
- ☒ Monsteroverdrachtsformulier

## Laboratorium

<b>Naam Laboratorium:</b> AL-West Eurofins Omegam		<b>Monsteroverdrachtformulieren aftekenen en kopie meenemen!</b>	
<b>Klantcode</b>	<input type="checkbox"/> Monsters weggebracht:	<b>Datum afhaling monsters:</b>	
<b>Opmerkingen</b> (m.b.t. uitvoering)		let op meerdere labs.	

## Metingen

### Peilbuizen

Deellocatie	Nr. / Aantal peilbuizen	Filtertraject (m -mv)	Analyse	Opmerkingen: (welk flesje/filtreren ja of nee, etc.)
B063 tm B078 en B123 tm B126 en B206, B401 tm B404,	24		zie lijst	1xA102 (F), 1xA113, 3xA205, 1xA102(on gef) 1xA115 2xA004
B303, B313, B323	3		NEN	1xA102 (F), 1xA113, 1xA205
B506, B512, B551, B561	4		NEN	1xA102 (F), 1xA113, 1xA205
oppervlakte water:				
OW-1 tm OW-8 let op 3 en 6 aanvullend!				1xA102 (F), 1xA113, 3xA205, 1xA102(on gef) 1xA115 2xA004
OW-3, OW-6, DW-01	2 aanvullend!	OMEGAM	extra flessen omegam	2xOME431, 1xOME432, 1xOME444
DW-01		alwest	PFAS	1xA004
9-1-2023				
3	303,401,412		NEN, en meerdere stoffen	zie werkljst

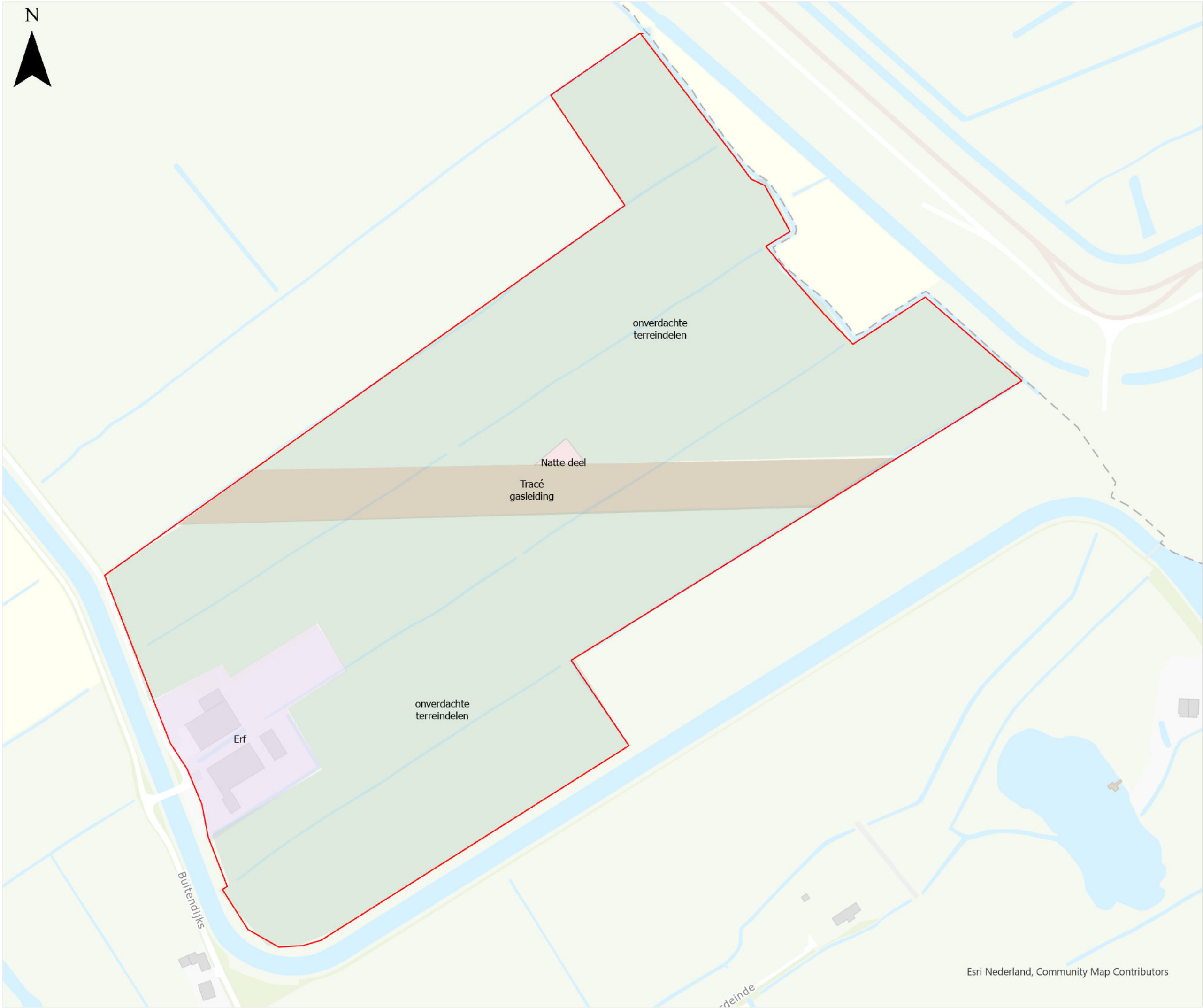
### Verklaring uitgevoerd conform BRL 2000 en in onafhankelijkheid van de opdrachtgever.\*

Opmerkingen en/of afwijkingen t.o.v BRL2000 /P2001	Nee	Ja, reden: Enkele pb belucht bemonsterd.	
Functie:	Naam:	Paraaf:	Datum veldwerk:
Veldwerker (ervaren)			09-01-2024
Veldwerker (ervaren)			05-12-2023

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

## **Bijlage 5:      Situering boringen en peilbuizen**





- Legenda
- Contour\_onderzoeksgebied
  - Deelgebied\_erf
  - Deelgebied\_natte deel
  - Deelgebied\_tracé gasleiding
  - Deelgebied\_onverdacht

**Titel**  
Overzicht deellocaties

**Project**  
BJ6316 Bodemonderzoek  
percelen Buitendijks 4 te Noordeinde

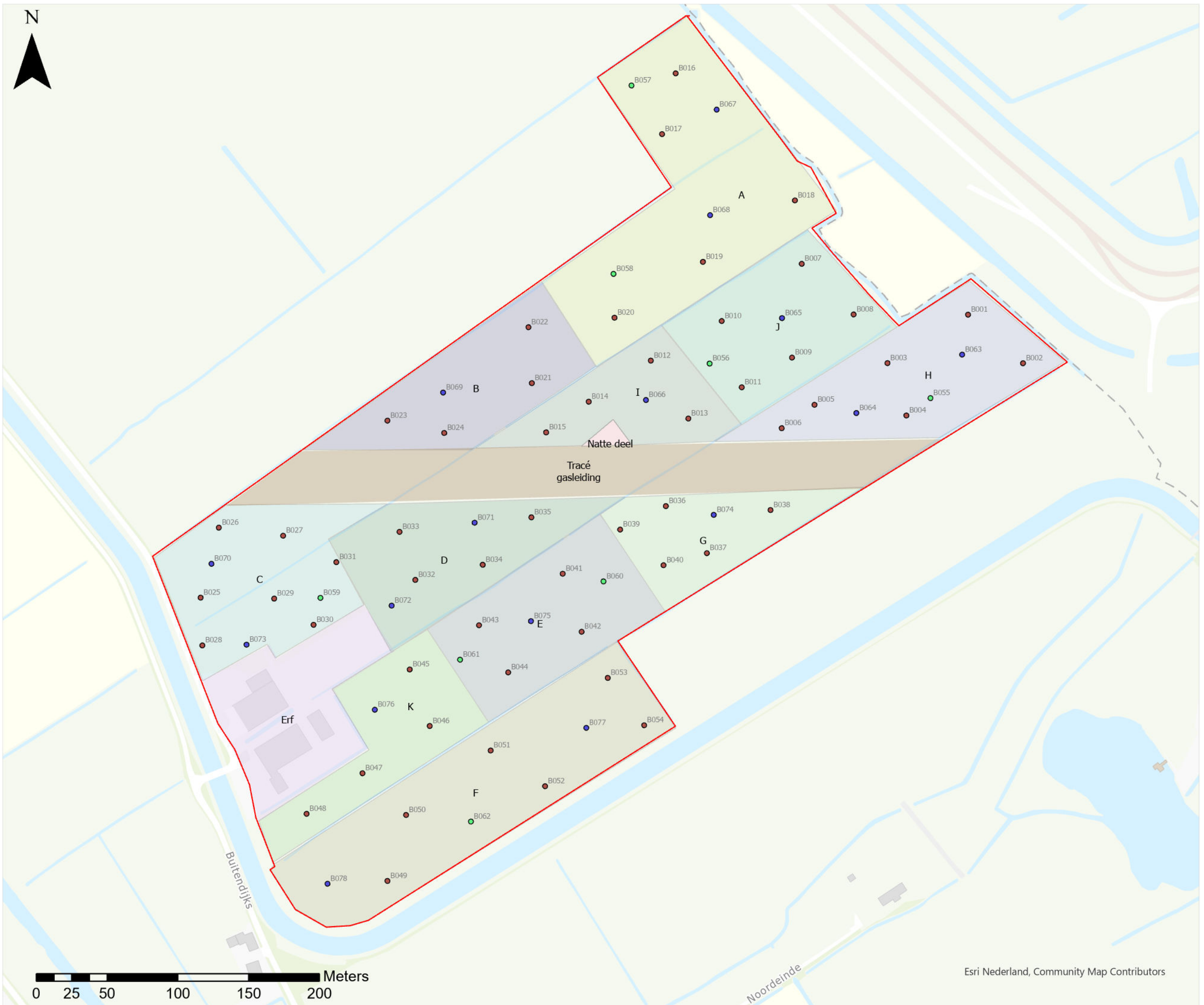
**Opdrachtgever**  
Provincie Gelderland

<b>Datum</b> 23-1-2024	<b>Versie</b> Definitief
---------------------------	-----------------------------

<b>Schaal</b> 1:2.500	<b>Formaat</b> A3
--------------------------	----------------------

<b>Kaartnr.</b> 1	<b>Bijlage</b> 5.1
----------------------	-----------------------





**Legenda**

**Meetpunten onverdacht**

- boring\_0,5
- boring\_tot\_gw
- peilbuis

**Onverdachte terreindelen**

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K

- Contour\_onderzoeksgebied
- Deelgebied\_natte deel
- Deelgebied\_erf
- Deelgebied\_tracé gasleiding

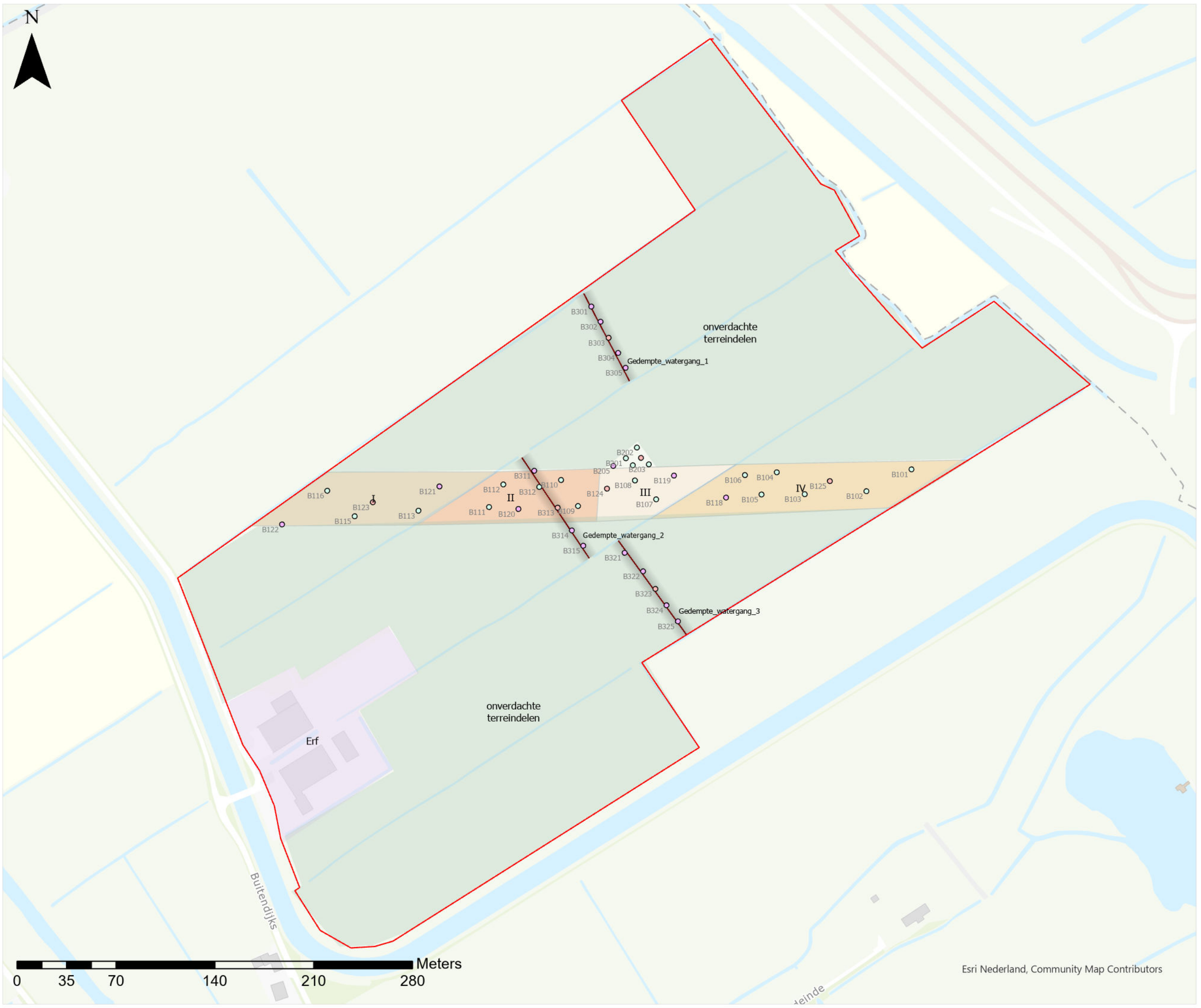
**Titel**  
Situering boorpunten onverdachte terreindelen

**Project**  
BJ6316 Bodemonderzoek  
percelen Buitendijks 4 te Noordeinde

**Opdrachtgever**  
Provincie Gelderland

<b>Datum</b> 23-1-2024	<b>Versie</b> Definitief
<b>Schaal</b> 1:2.500	<b>Formaat</b> A3
<b>Kaartnr.</b> 1	<b>Bijlage</b> 5.2





**Legenda**

**Deelgebied\_tracé**

- I
- II
- III
- IV
- Slootdemping
- Contour\_onderzoeksgebied
- Deelgebied\_erf
- Deelgebied\_onverdacht

**Type\_diepte**

- boring\_0,5
- boring\_tot\_gw
- peilbuis

**Titel**  
Situering boorpunten tracé gasleiding, natte deel en gedempte watergangen

**Project**  
BJ6316 Bodemonderzoek percelen Buitendijks 4 te Noordeinde

**Opdrachtgever**  
Provincie Gelderland

<b>Datum</b> 23-1-2024	<b>Versie</b> Definitief
---------------------------	-----------------------------

<b>Schaal</b> 1:2.500	<b>Formaat</b> A3
--------------------------	----------------------

<b>Kaartnr.</b> 1	<b>Bijlage</b> 5.3
----------------------	-----------------------



- Legenda
- Erf
- boring\_0,5
  - boring\_1,0
  - boring\_tot\_gw
  - peilbuis
  - Verdachte\_locatie
  - Proefgaten
  - Boringen door klinkerverharding
  - Deelgebied\_onverdacht
  - Contour\_onderzoeksgebied

**Titel**  
Situering meetpunten - erf

**Project**  
BJ6316 Bodemonderzoek  
percelen Buitendijks 4 te Noordeinde

**Opdrachtgever**  
Provincie Gelderland

<b>Datum</b> 23-1-2024	<b>Versie</b> Definitief
---------------------------	-----------------------------

<b>Schaal</b> 1:500	<b>Formaat</b> A3
------------------------	----------------------

<b>Kaartnr.</b> 1	<b>Bijlage</b> 5.4
----------------------	-----------------------







- Legenda
- Raai peilbuizen aan de dijk
- pb RHDHV
  - ✦ pb\_IB Land
- Contour\_onderzoeksgebied
- Deelgebied\_onverdacht

*Titel*

Situering raai peilbuizen dijk

*Project*

BJ6316 Bodemonderzoek  
percelen Buitendijks 4 te Noordeinde

*Opdrachtgever*

Provincie Gelderland

*Datum*

23-1-2024

*Versie*

Definitief

*Schaal*

1:1.500

*Formaat*

A3

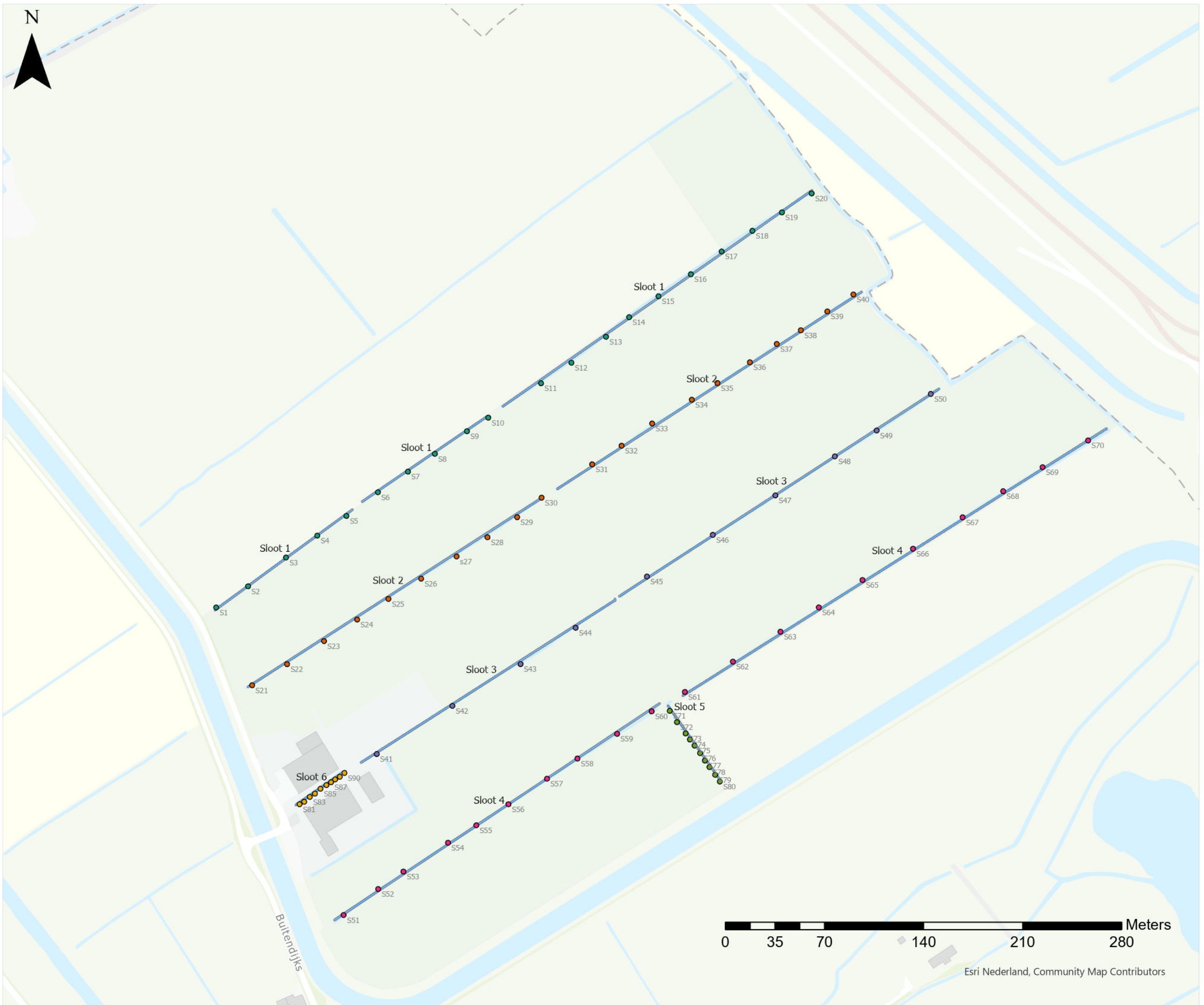
*Kaartnr.*

1

*Bijlage*

5.5





- Legenda
- Waterbodem
- Sloot\_1
  - Sloot\_2
  - Sloot\_3
  - Sloot\_4
  - Sloot\_5
  - Sloot\_6
  - Sloot
  - Onderzoeksgebied

**Titel**  
Situering boorpunten waterbodemonderzoek

**Project**  
BJ6316 Bodemonderzoek  
percelen Buitendijks 4 te Noordeinde

**Opdrachtgever**  
Provincie Gelderland

**Datum**  
23-1-2024

**Versie**  
Definitief

**Schaal**  
1:2.500

**Formaat**  
A3

**Kaartnr.**  
1

**Bijlage**  
5.6







- Legenda
- Contour\_onderzoeksgebied
  - Voormalige veedrenklocaties
  - Monsternamepunt oppervlaktewater
  - Monsternamepunt drinkwater

**Titel**  
Situering locaties monstername oppervlaktewater en drinkwater

**Project**  
BJ6316 Bodemonderzoek percelen Buitendijks 4 te Noordeinde

**Opdrachtgever**  
Provincie Gelderland

<b>Datum</b> 23-1-2024	<b>Versie</b> Definitief
---------------------------	-----------------------------

<b>Schaal</b> 1:2.500	<b>Formaat</b> A3
--------------------------	----------------------

<b>Kaartnr.</b> 1	<b>Bijlage</b> 5.7
----------------------	-----------------------

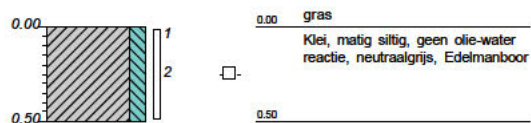


## **Bijlage 6: Boorprofielen**

### Boring: B001

X-coördinaat: 188672,97  
Y-coördinaat: 503593,55

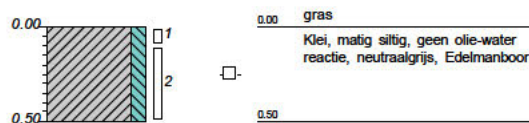
Datum: 17-11-2023



### Boring: B002

X-coördinaat: 188709,59  
Y-coördinaat: 503557,51

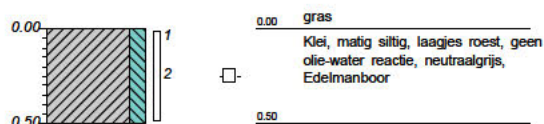
Maaiveld (m+NAP): -0.0994  
Datum: 17-11-2023



### Boring: B003

X-coördinaat: 188622,15  
Y-coördinaat: 503554,88

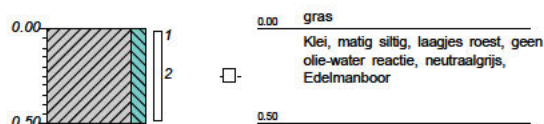
Maaiveld (m+NAP): 0.2334  
Datum: 17-11-2023



### Boring: B004

X-coördinaat: 188633,95  
Y-coördinaat: 503522,90

Maaiveld (m+NAP): 0.0962  
Datum: 17-11-2023



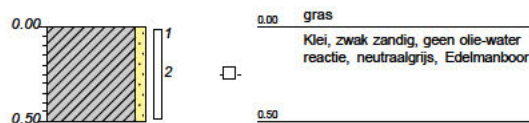
### Boring: B005

X-coördinaat: 188567,66  
Y-coördinaat: 503530,41  
Maaiveld (m+NAP): 0.26  
Datum: 17-11-2023



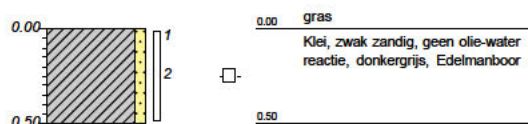
### Boring: B006

X-coördinaat: 188540,61  
Y-coördinaat: 503516,41  
Maaiveld (m+NAP): 0.2028  
Datum: 17-11-2023



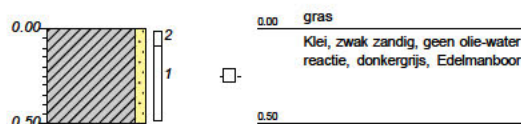
### Boring: B007

X-coördinaat: 188556,23  
Y-coördinaat: 503626,26  
Maaiveld (m+NAP): 0.2373  
Datum: 16-11-2023



### Boring: B008

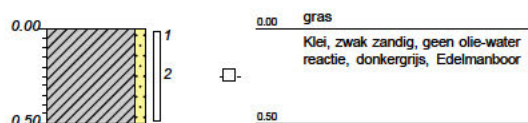
X-coördinaat: 188592,13  
Y-coördinaat: 503593,72  
Datum: 16-11-2023





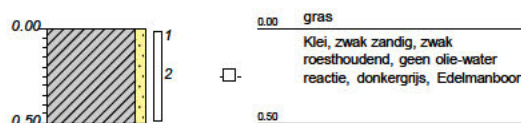
### Boring: B009

X-coördinaat: 188541,06  
Y-coördinaat: 503582,32  
Maaiveld (m+NAP): 0.2744  
Datum: 16-11-2023



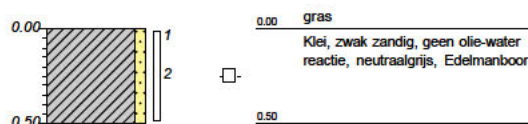
### Boring: B010

X-coördinaat: 188492,66  
Y-coördinaat: 503586,61  
Maaiveld (m+NAP): 0.2761  
Datum: 16-11-2023



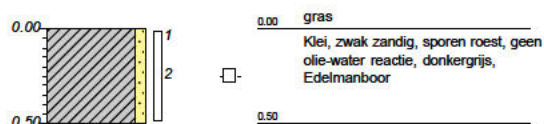
### Boring: B011

X-coördinaat: 188511,37  
Y-coördinaat: 503540,12  
Maaiveld (m+NAP): 0.2757  
Datum: 16-11-2023



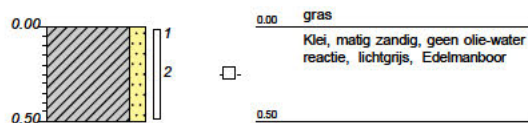
### Boring: B012

X-coördinaat: 188452,87  
Y-coördinaat: 503554,18  
Maaiveld (m+NAP): 0.5899  
Datum: 16-11-2023



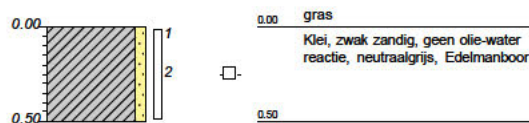
### Boring: B013

X-coördinaat: 188471,36  
Y-coördinaat: 503523,21  
Maaiveld (m+NAP): 0.5667  
Datum: 16-11-2023



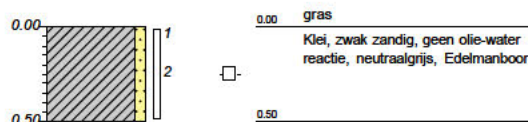
### Boring: B014

X-coördinaat: 188404,21  
Y-coördinaat: 503527,86  
Maaiveld (m+NAP): 0.3321  
Datum: 16-11-2023



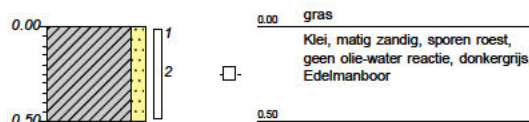
### Boring: B015

X-coördinaat: 188374,95  
Y-coördinaat: 503510,51  
Datum: 16-11-2023



### Boring: B016

X-coördinaat: 188461,08  
Y-coördinaat: 503756,12  
Maaiveld (m+NAP): 0.2458  
Datum: 15-11-2023



### Boring: B017

X-coördinaat: 188457,56  
Y-coördinaat: 503722,11  
Maaiveld (m+NAP): 0.4102  
Datum: 15-11-2023



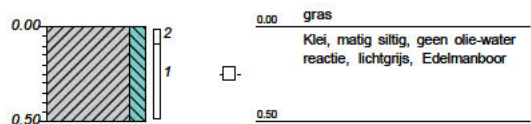
### Boring: B018

X-coördinaat: 188542,81  
Y-coördinaat: 503664,10  
Maaiveld (m+NAP): 0.2503  
Datum: 15-11-2023



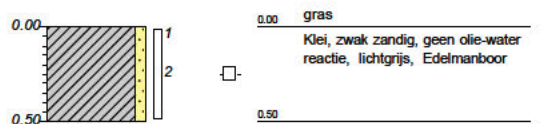
### Boring: B019

X-coördinaat: 188485,70  
Y-coördinaat: 503630,86  
Datum: 15-11-2023



### Boring: B020

X-coördinaat: 188420,71  
Y-coördinaat: 503581,72  
Maaiveld (m+NAP): 0.3054  
Datum: 15-11-2023





### Boring: B021

X-coördinaat: 188357,67  
Y-coördinaat: 503542,18  
Maaiveld (m+NAP): 0.304  
Datum: 15-11-2023



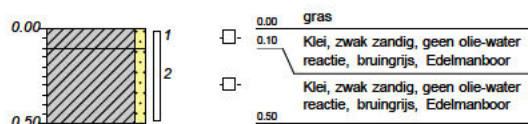
### Boring: B022

X-coördinaat: 188358,88  
Y-coördinaat: 503580,40  
Maaiveld (m+NAP): 0.3764  
Datum: 19-10-2023



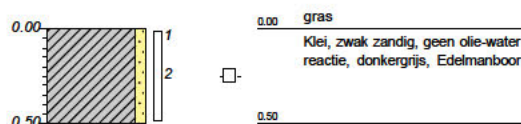
### Boring: B023

Datum: 15-11-2023



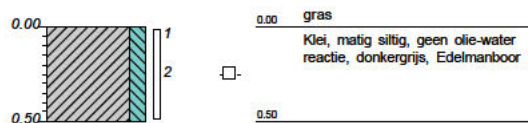
### Boring: B024

X-coördinaat: 188296,03  
Y-coördinaat: 503504,07  
Maaiveld (m+NAP): 0.4112  
Datum: 15-11-2023



### Boring: B025

X-coördinaat: 188130,88  
Y-coördinaat: 503393,90  
Maaiveld (m+NAP): 0.5827  
Datum: 15-11-2023



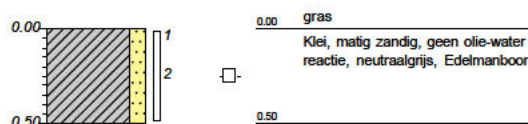
### Boring: B025\_N

X-coördinaat: 188132,93  
Y-coördinaat: 503397,79  
Datum: 19-10-2023



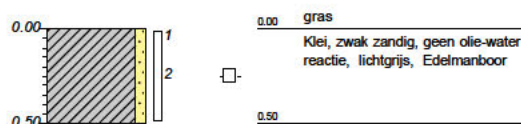
### Boring: B026

X-coördinaat: 188143,73  
Y-coördinaat: 503443,29  
Maaiveld (m+NAP): 0.6282  
Datum: 15-11-2023



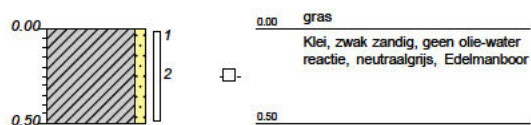
### Boring: B027

X-coördinaat: 188189,17  
Y-coördinaat: 503437,59  
Maaiveld (m+NAP): 0.4585  
Datum: 15-11-2023



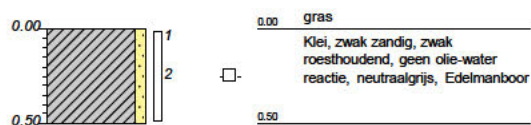
### Boring: B028

X-coördinaat: 188134,37  
Y-coördinaat: 503357,28  
Maaiveld (m+NAP): 0.8408  
Datum: 16-11-2023



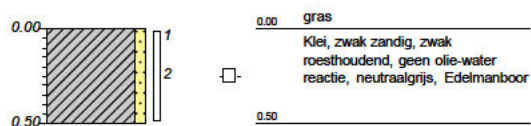
### Boring: B029

X-coördinaat: 188183,44  
Y-coördinaat: 503390,11  
Maaiveld (m+NAP): 0.7463  
Datum: 16-11-2023



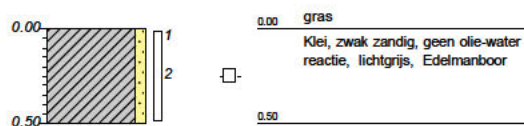
### Boring: B030

X-coördinaat: 188212,44  
Y-coördinaat: 503372,57  
Maaiveld (m+NAP): 0.8102  
Datum: 16-11-2023



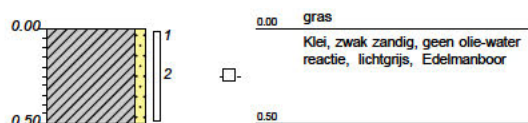
### Boring: B031

X-coördinaat: 188229,52  
Y-coördinaat: 503416,62  
Maaiveld (m+NAP): 0.742  
Datum: 16-11-2023



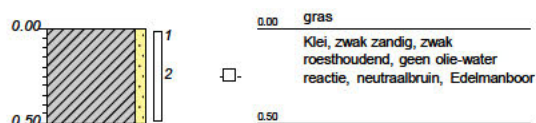
### Boring: B032

X-coördinaat: 188276,54  
Y-coördinaat: 503411,12  
Maaiveld (m+NAP): 0.542  
Datum: 16-11-2023



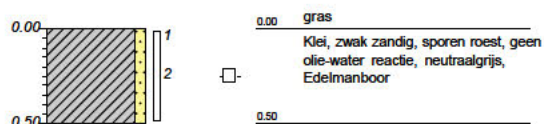
### Boring: B033

X-coördinaat: 188268,58  
Y-coördinaat: 503438,26  
Maaiveld (m+NAP): 0.805  
Datum: 16-11-2023



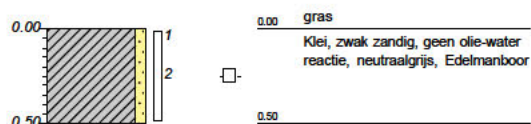
### Boring: B034

X-coördinaat: 188330,61  
Y-coördinaat: 503426,25  
Maaiveld (m+NAP): 0.7402  
Datum: 16-11-2023



### Boring: B035

X-coördinaat: 188362,61  
Y-coördinaat: 503452,22  
Maaiveld (m+NAP): 0.4737  
Datum: 16-11-2023





### Boring: B036

X-coördinaat: 188458,61  
Y-coördinaat: 503455,27  
Maaiveld (m+NAP): 0.2598  
Datum: 17-11-2023



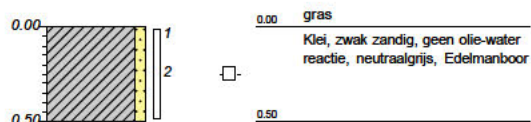
### Boring: B037

X-coördinaat: 188482,57  
Y-coördinaat: 503418,97  
Maaiveld (m+NAP): 0.1871  
Datum: 17-11-2023



### Boring: B038

X-coördinaat: 188528,96  
Y-coördinaat: 503453,12  
Maaiveld (m+NAP): 0.1498  
Datum: 17-11-2023



### Boring: B039

X-coördinaat: 188426,95  
Y-coördinaat: 503441,09  
Maaiveld (m+NAP): 0.2606  
Datum: 17-11-2023



### Boring: B040

X-coördinaat: 188453,88  
Y-coördinaat: 503420,98  
Maaiveld (m+NAP): 0.171  
Datum: 17-11-2023



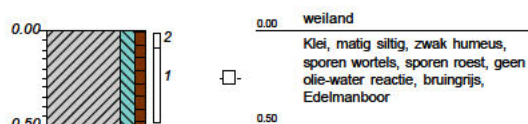
### Boring: B041

X-coördinaat: 188386,99  
Y-coördinaat: 503410,83  
Maaiveld (m+NAP): 0.3393  
Datum: 20-11-2023



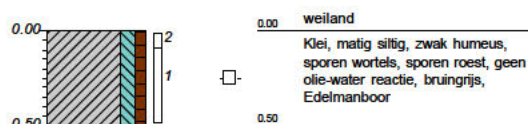
### Boring: B042

X-coördinaat: 188399,45  
Y-coördinaat: 503369,45  
Maaiveld (m+NAP): 0.3172  
Datum: 20-11-2023



### Boring: B043

X-coördinaat: 188327,44  
Y-coördinaat: 503374,78  
Maaiveld (m+NAP): 0.4083  
Datum: 20-11-2023



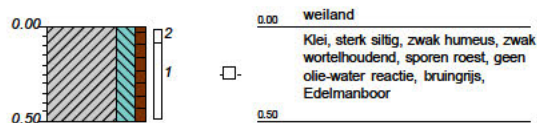
### Boring: B044

X-coördinaat: 188347,47  
Y-coördinaat: 503340,79  
Maaiveld (m+NAP): 0.3207  
Datum: 20-11-2023



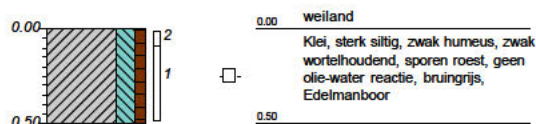
### Boring: B045

X-coördinaat: 188278,10  
Y-coördinaat: 503344,13  
Maaiveld (m+NAP): 0.378  
Datum: 20-11-2023



### Boring: B046

X-coördinaat: 188292,75  
Y-coördinaat: 503302,91  
Maaiveld (m+NAP): 0.365  
Datum: 20-11-2023



### Boring: B047

X-coördinaat: 188244,47  
Y-coördinaat: 503269,56  
Maaiveld (m+NAP): 0.3757  
Datum: 20-11-2023



### Boring: B048

X-coördinaat: 188205,40  
Y-coördinaat: 503240,96  
Maaiveld (m+NAP): 0.3415  
Datum: 20-11-2023



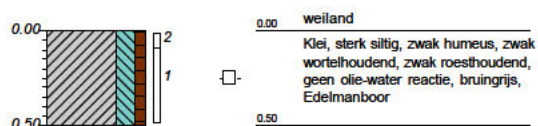
### Boring: B049

X-coördinaat: 188260,74  
Y-coördinaat: 503193,63  
Maaiveld (m+NAP): 0.3001  
Datum: 20-11-2023



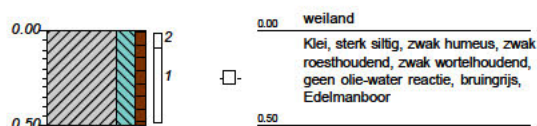
### Boring: B050

X-coördinaat: 188275,14  
Y-coördinaat: 503239,87  
Maaiveld (m+NAP): 0.4145  
Datum: 20-11-2023



### Boring: B051

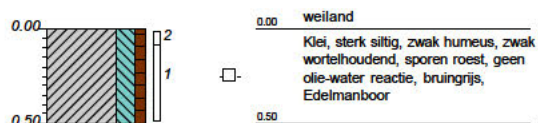
X-coördinaat: 188335,55  
Y-coördinaat: 503265,99  
Maaiveld (m+NAP): 0.2998  
Datum: 20-11-2023





### Boring: B052

X-coördinaat: 188373,65  
Y-coördinaat: 503260,54  
Maaiveld (m+NAP): 0.2436  
Datum: 20-11-2023



### Boring: B053

X-coördinaat: 188418,04  
Y-coördinaat: 503337,30  
Maaiveld (m+NAP): 0.1427  
Datum: 20-11-2023



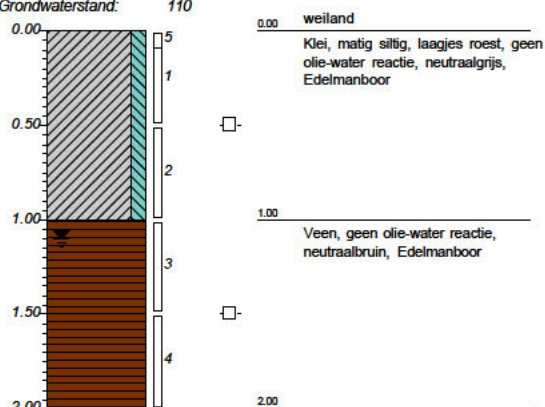
### Boring: B054

X-coördinaat: 188444,58  
Y-coördinaat: 503303,61  
Maaiveld (m+NAP): 0.2065  
Datum: 20-11-2023



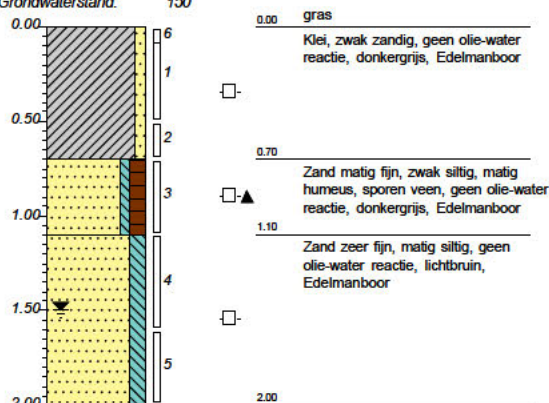
### Boring: B055

X-coördinaat: 188653,17  
Y-coördinaat: 503548,66  
Maaiveld (m+NAP): -0.2537  
Datum: 17-11-2023  
Grondwaterstand: 110



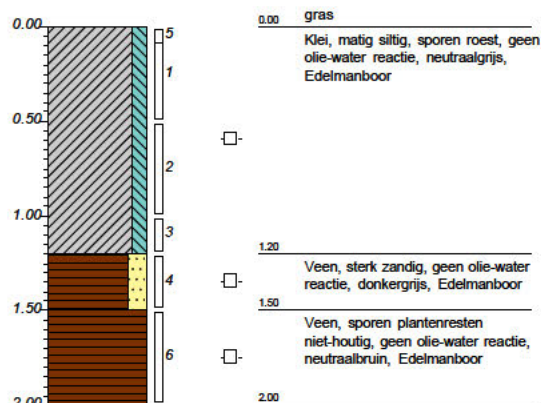
### Boring: B056

X-coördinaat: 188496,07  
Y-coördinaat: 503557,05  
Maaiveld (m+NAP): 0.2171  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 150



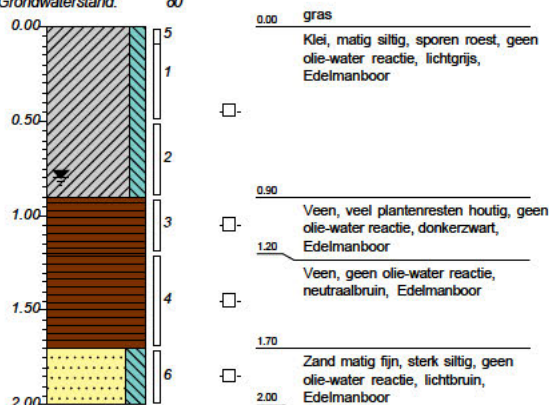
### Boring: B057

X-coördinaat: 188438,12  
Y-coördinaat: 503747,41  
Maaiveld (m+NAP): 0.2051  
Datum: 15-11-2023



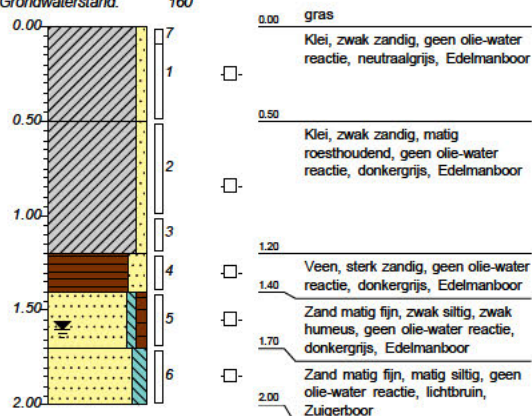
### Boring: B058

X-coördinaat: 188415,90  
Y-coördinaat: 503612,32  
Maaiveld (m+NAP): 0.2998  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 80



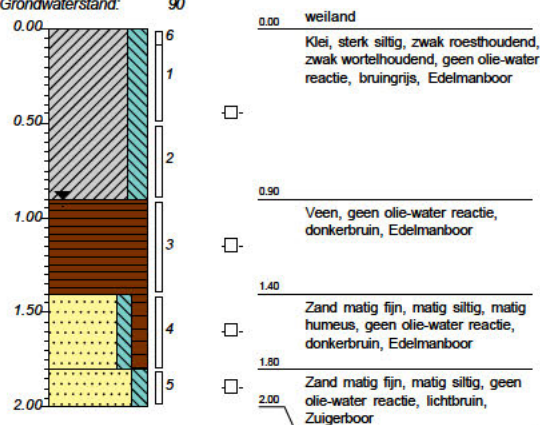
### Boring: B059

X-coördinaat: 188216,63  
Y-coördinaat: 503392,60  
Maaiveld (m+NAP): 0.5876  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 160



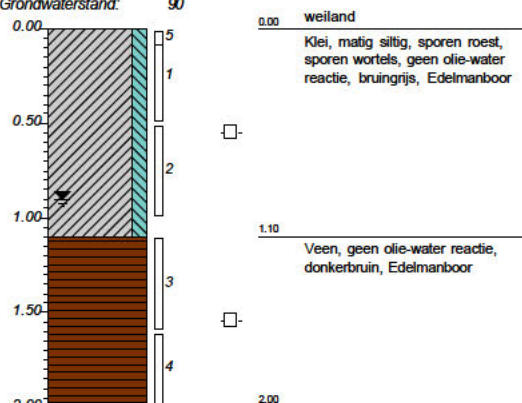
### Boring: B060

X-coördinaat: 188415,14  
Y-coördinaat: 503403,96  
Maaiveld (m+NAP): 0.2491  
Datum: 20-11-2023  
Grondwaterstand: 90



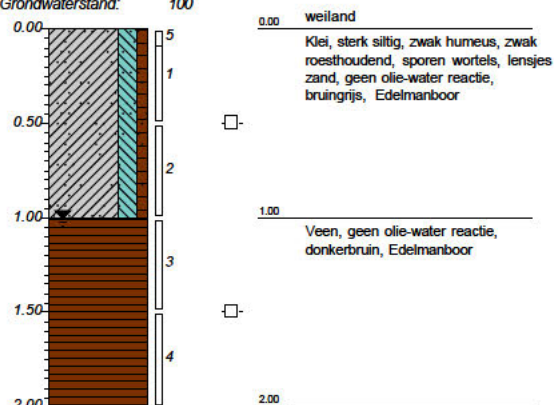
### Boring: B061

X-coördinaat: 188313,89  
Y-coördinaat: 503349,89  
Maaiveld (m+NAP): 0.3353  
Datum: 20-11-2023  
Grondwaterstand: 90



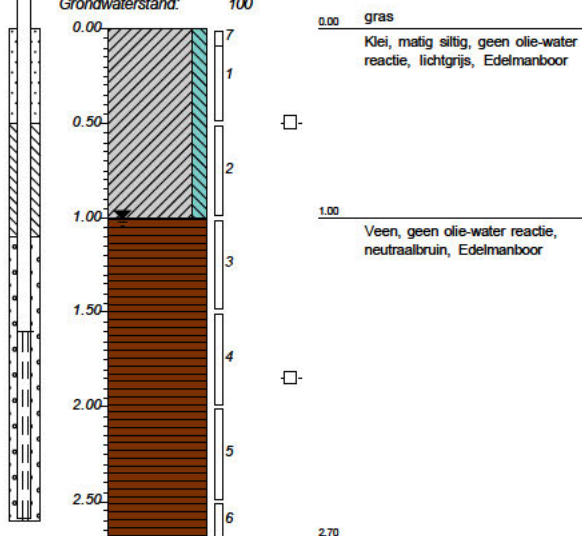
### Boring: B062

X-coördinaat: 188321,75  
Y-coördinaat: 503236,14  
Maaiveld (m+NAP): 0.3208  
Datum: 20-11-2023  
Grondwaterstand: 100



### Boring: B063

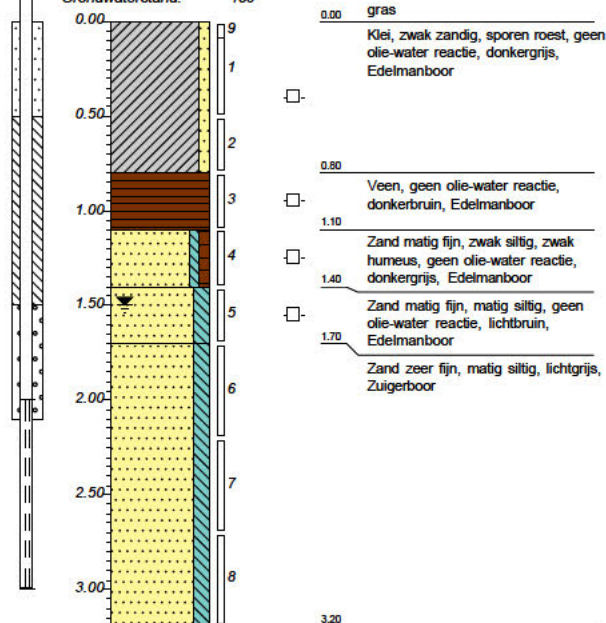
X-coördinaat: 188664,37  
Y-coördinaat: 503563,24  
Maaiveld (m+NAP): 0.006  
Datum: 17-11-2023  
Grondwaterstand: 100





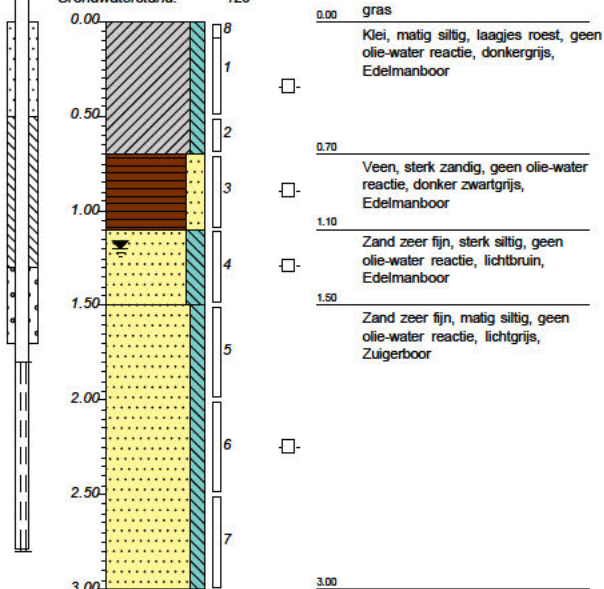
### Boring: B064

X-coördinaat: 188598,01  
Y-coördinaat: 503521,66  
Maaiveld (m+NAP): 0.1345  
Datum: 17-11-2023  
Grondwaterstand: 150



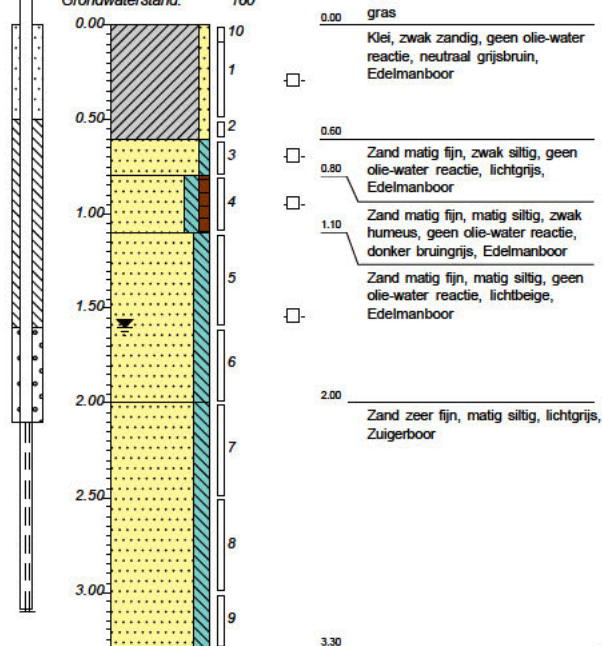
### Boring: B065

X-coördinaat: 188542,19  
Y-coördinaat: 503580,22  
Maaiveld (m+NAP): 0.2594  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 120



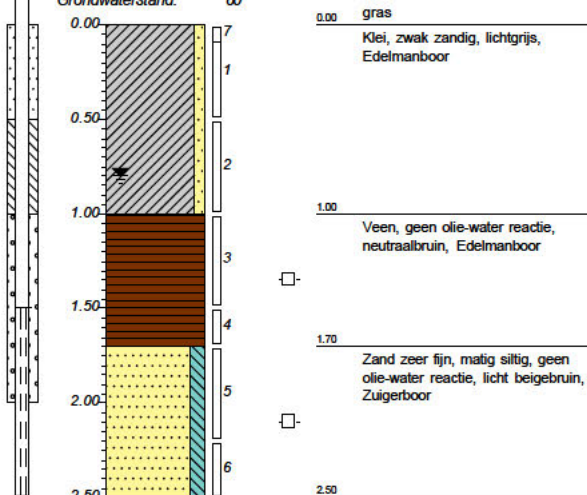
### Boring: B066

X-coördinaat: 188445,00  
Y-coördinaat: 503526,55  
Maaiveld (m+NAP): 0.6042  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 160



### Boring: B067

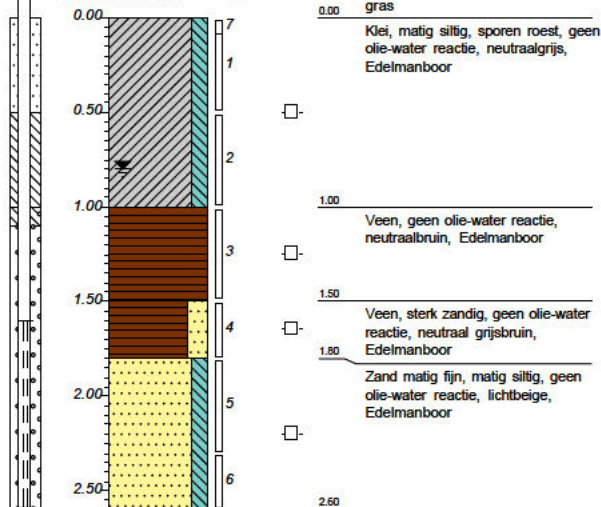
X-coördinaat: 188492,83  
Y-coördinaat: 503737,12  
Maaiveld (m+NAP): 0.3184  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 80





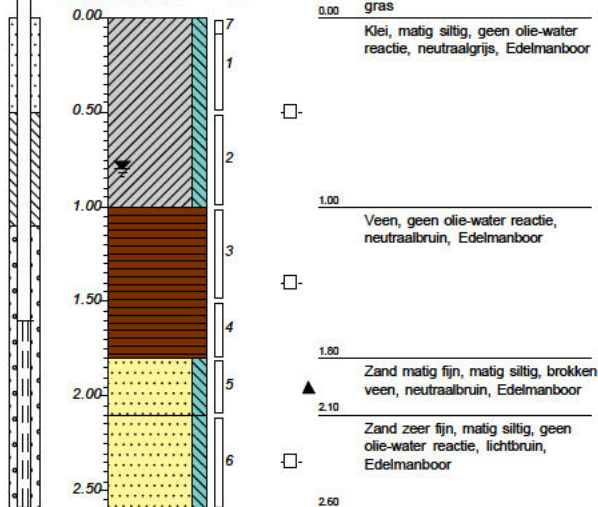
### Boring: B068

X-coördinaat: 188417,41  
Y-coördinaat: 503614,85  
Maaiveld (m+NAP): 0.2674  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 80



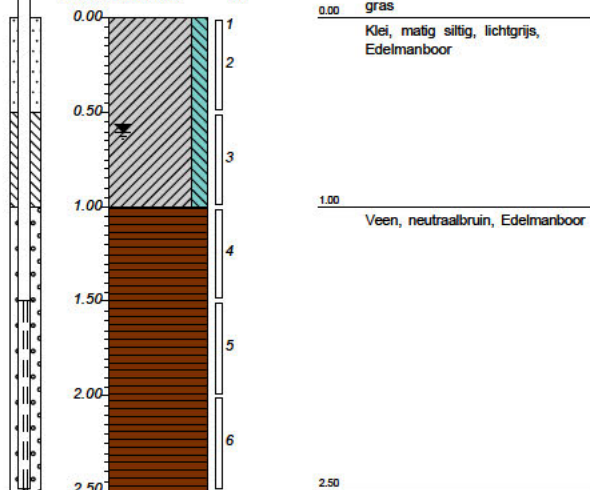
### Boring: B069

X-coördinaat: 188302,19  
Y-coördinaat: 503538,62  
Maaiveld (m+NAP): 0.4542  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 80



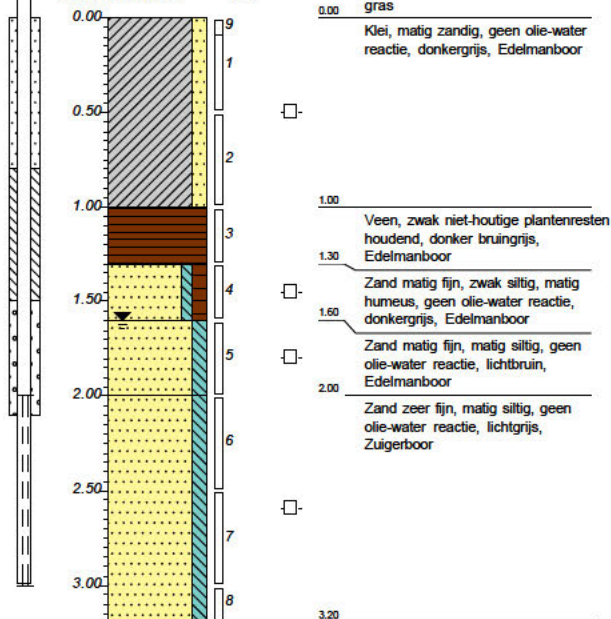
### Boring: B070

X-coördinaat: 188138,52  
Y-coördinaat: 503417,76  
Maaiveld (m+NAP): 0.6291  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 60



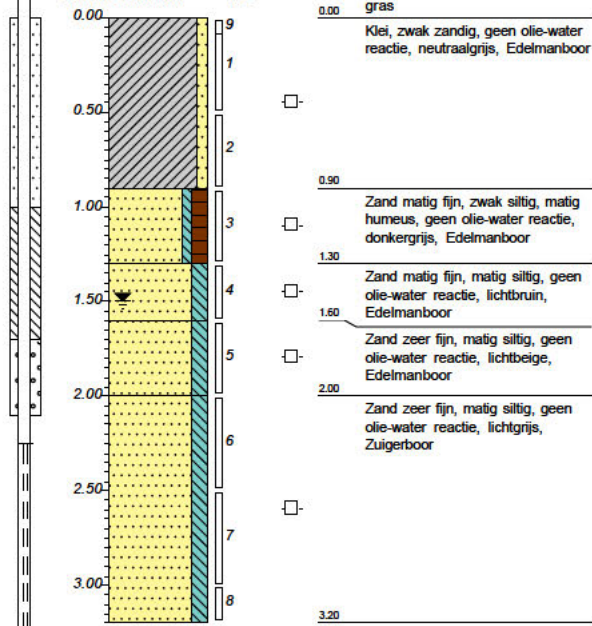
### Boring: B071

X-coördinaat: 188325,51  
Y-coördinaat: 503451,50  
Maaiveld (m+NAP): 0.5087  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 160



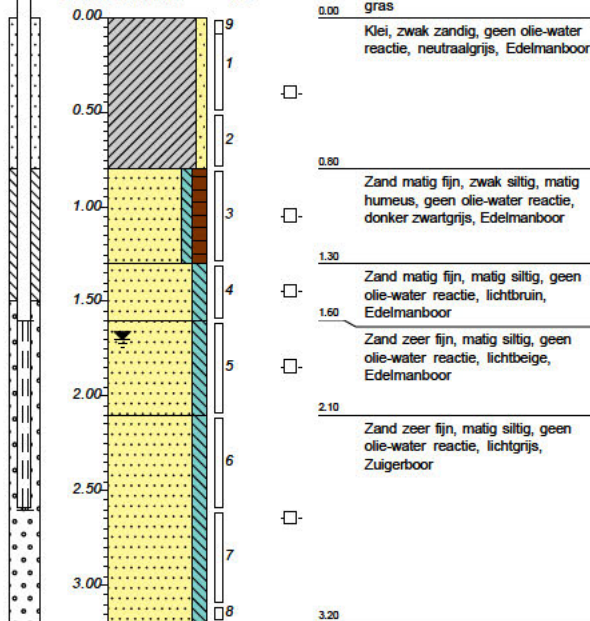
### Boring: B072

X-coördinaat: 188266,83  
Y-coördinaat: 503387,93  
Maaiveld (m+NAP): 0.6992  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 150



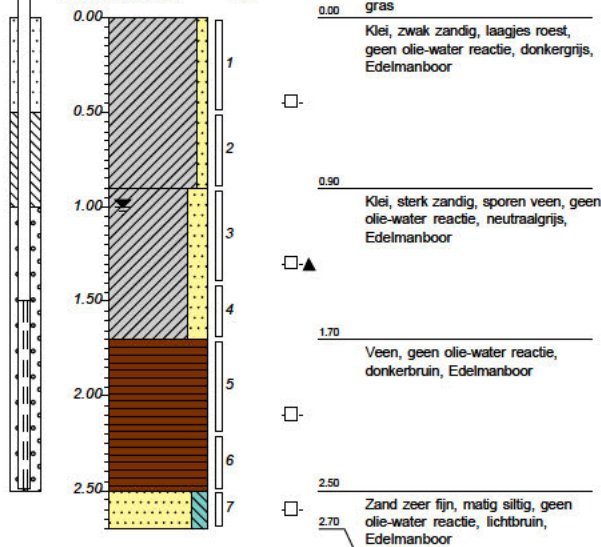
### Boring: B073

X-coördinaat: 188163,61  
Y-coördinaat: 503360,95  
Maaiveld (m+NAP): 0.8415  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 170



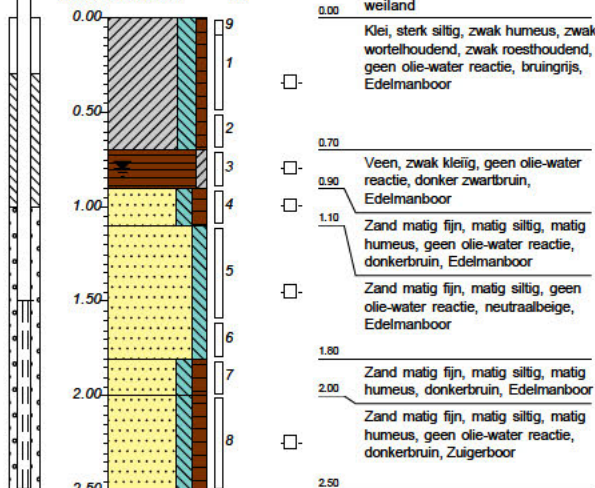
### Boring: B074

X-coördinaat: 188488,00  
Y-coördinaat: 503451,68  
Maaiveld (m+NAP): 0.2303  
Datum: 17-11-2023  
Grondwaterstand: 100



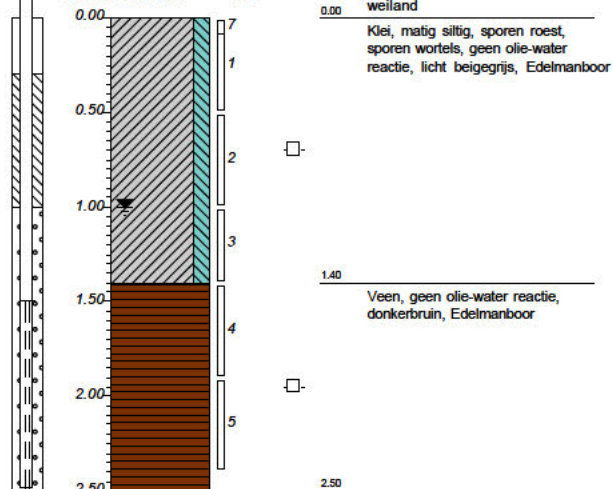
### Boring: B075

X-coördinaat: 188363,99  
Y-coördinaat: 503377,61  
Maaiveld (m+NAP): 0.3464  
Datum: 20-11-2023  
Grondwaterstand: 80



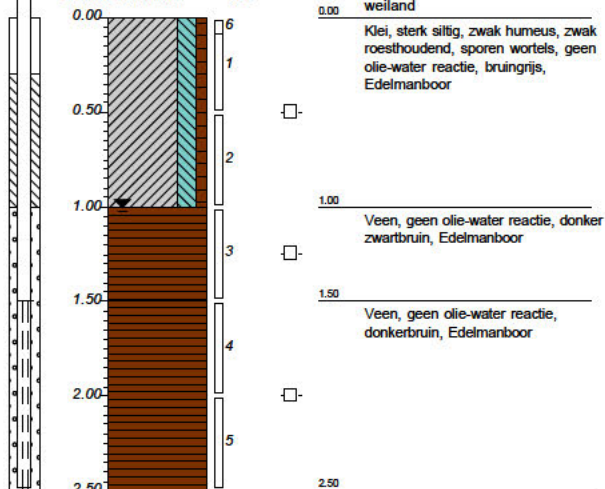
### Boring: B076

X-coördinaat: 188254,26  
Y-coördinaat: 503315,08  
Maaiveld (m+NAP): 0.2968  
Datum: 20-11-2023  
Grondwaterstand: 100



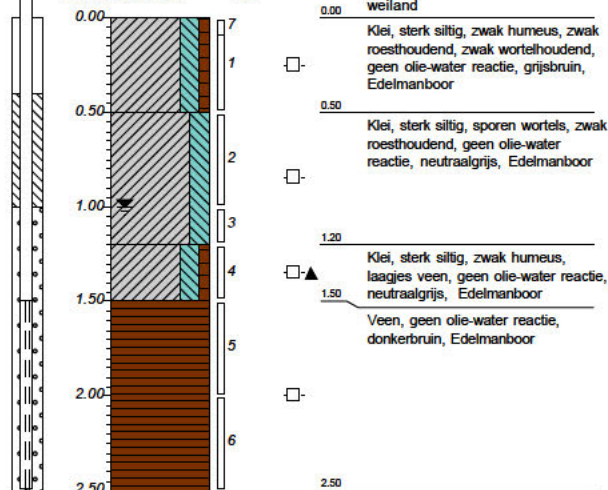
### Boring: B077

X-coördinaat: 188402,88  
Y-coördinaat: 503302,31  
Maaiveld (m+NAP): 0.2891  
Datum: 20-11-2023  
Grondwaterstand: 100



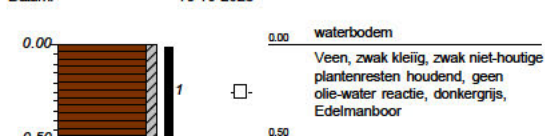
### Boring: B078

X-coördinaat: 188220,10  
Y-coördinaat: 503191,45  
Maaiveld (m+NAP): 0.5239  
Datum: 20-11-2023  
Grondwaterstand: 100



### Boring: S1

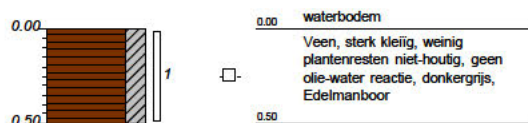
X-coördinaat: 188106,49  
Y-coördinaat: 503430,97  
Maaiveld (m+NAP): -0.2839  
Datum: 18-10-2023





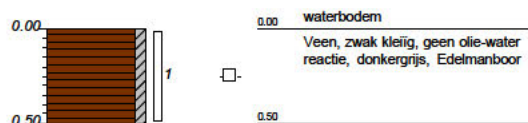
### Boring: S2

X-coördinaat: 188129,02  
Y-coördinaat: 503445,93  
Maaiveld (m+NAP): -0.3844  
Datum: 18-10-2023



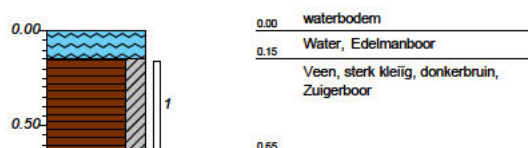
### Boring: S3

X-coördinaat: 188155,82  
Y-coördinaat: 503466,23  
Maaiveld (m+NAP): -0.4753  
Datum: 18-10-2023



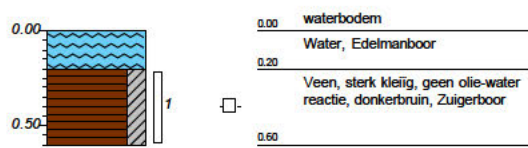
### Boring: S4

X-coördinaat: 188177,87  
Y-coördinaat: 503481,65  
Maaiveld (m+NAP): -0.541  
Datum: 18-10-2023



### Boring: S5

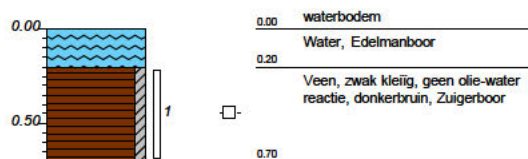
X-coördinaat: 188198,46  
Y-coördinaat: 503495,57  
Maaiveld (m+NAP): -0.5519  
Datum: 18-10-2023





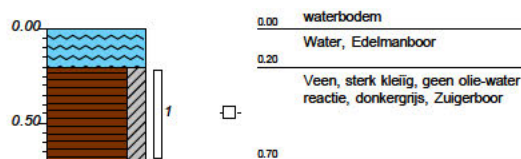
### Boring: S6

X-coördinaat: 188220,73  
Y-coördinaat: 503512,29  
Maaiveld (m+NAP): -0.5651  
Datum: 18-10-2023



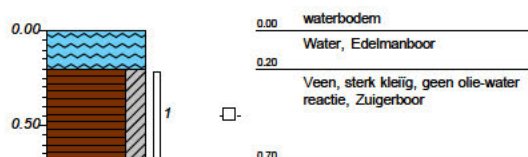
### Boring: S7

X-coördinaat: 188241,94  
Y-coördinaat: 503526,81  
Maaiveld (m+NAP): -0.5211  
Datum: 18-10-2023



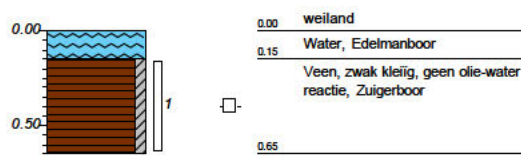
### Boring: S8

X-coördinaat: 188260,98  
Y-coördinaat: 503539,39  
Maaiveld (m+NAP): -0.0559  
Datum: 18-10-2023



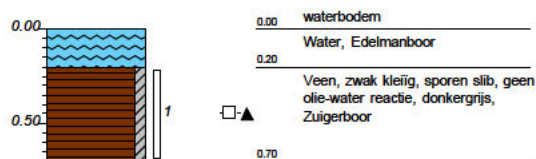
### Boring: S9

X-coördinaat: 188283,61  
Y-coördinaat: 503555,33  
Maaiveld (m+NAP): -0.5413  
Datum: 18-10-2023



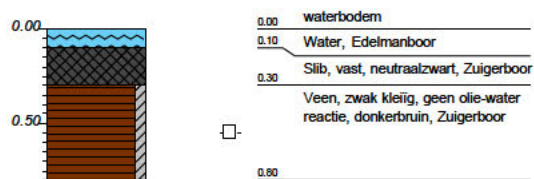
### Boring: S10

X-coördinaat: 188298,69  
Y-coördinaat: 503564,90  
Maaiveld (m+NAP): 0.1459  
Datum: 18-10-2023



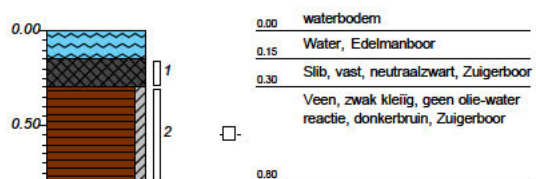
### Boring: S11

X-coördinaat: 188335,95  
Y-coördinaat: 503589,18  
Maaiveld (m+NAP): 0.0454  
Datum: 18-10-2023



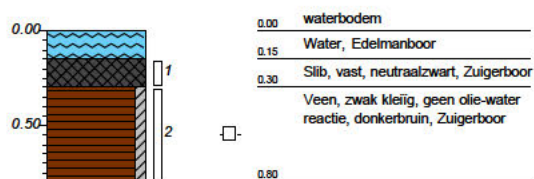
### Boring: S12

X-coördinaat: 188357,43  
Y-coördinaat: 503603,66  
Maaiveld (m+NAP): -0.0561  
Datum: 8-11-2023



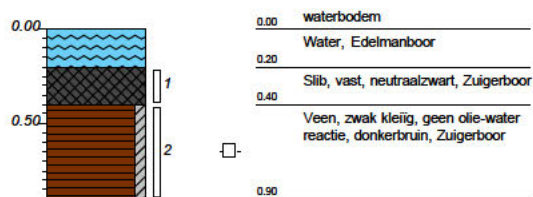
### Boring: S13

X-coördinaat: 188381,86  
Y-coördinaat: 503621,98  
Maaiveld (m+NAP): 0.0797  
Datum: 8-11-2023



### Boring: S14

X-coördinaat: 188398,19  
Y-coördinaat: 503635,80  
Maaiveld (m+NAP): -0.2431  
Datum: 8-11-2023



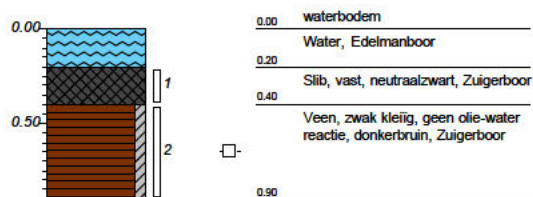
### Boring: S15

X-coördinaat: 188418,93  
Y-coördinaat: 503650,55  
Maaiveld (m+NAP): -0.2973  
Datum: 8-11-2023



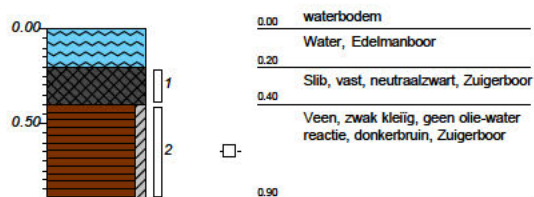
### Boring: S16

X-coördinaat: 188441,81  
Y-coördinaat: 503666,09  
Maaiveld (m+NAP): -0.3744  
Datum: 8-11-2023



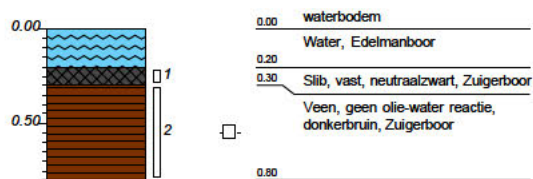
### Boring: S17

X-coördinaat: 188463,53  
Y-coördinaat: 503682,18  
Maaiveld (m+NAP): -0.0422  
Datum: 8-11-2023



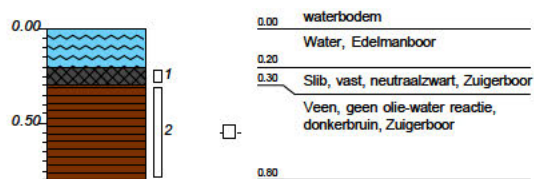
### Boring: S18

X-coördinaat: 188485,28  
Y-coördinaat: 503696,76  
Maaiveld (m+NAP): 0.1008  
Datum: 8-11-2023



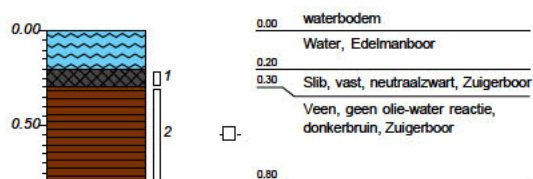
### Boring: S19

X-coördinaat: 188506,14  
Y-coördinaat: 503709,73  
Maaiveld (m+NAP): -0.3101  
Datum: 8-11-2023



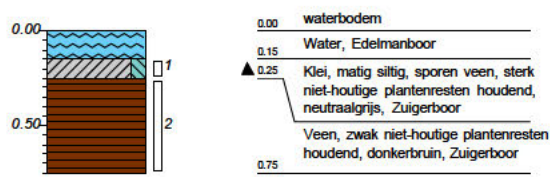
### Boring: S20

X-coördinaat: 188527,11  
Y-coördinaat: 503723,13  
Maaiveld (m+NAP): -0.2509  
Datum: 8-11-2023



### Boring: S21

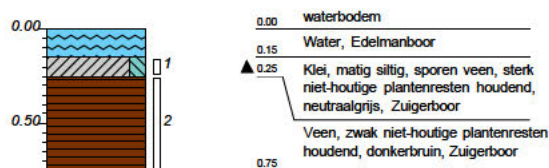
X-coördinaat: 188131,88  
Y-coördinaat: 503376,08  
Maaiveld (m+NAP): -0.079  
Datum: 9-11-2023





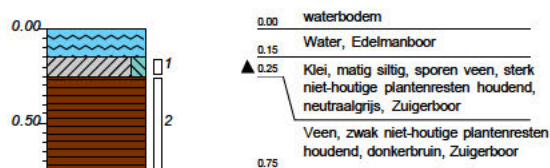
### Boring: S22

X-coördinaat: 188156,55  
Y-coördinaat: 503390,97  
Maaiveld (m+NAP): -0.0833  
Datum: 9-11-2023



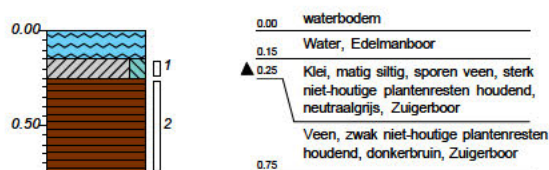
### Boring: S23

X-coördinaat: 188182,65  
Y-coördinaat: 503407,23  
Maaiveld (m+NAP): -0.0406  
Datum: 9-11-2023



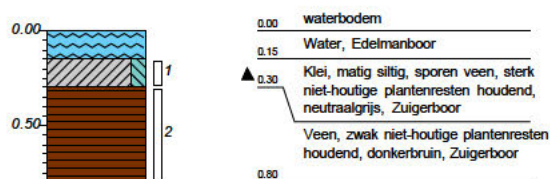
### Boring: S24

X-coördinaat: 188206,07  
Y-coördinaat: 503422,45  
Maaiveld (m+NAP): -0.1226  
Datum: 9-11-2023



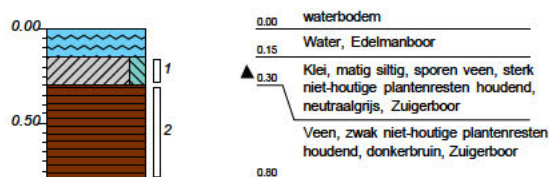
### Boring: S25

X-coördinaat: 188228,17  
Y-coördinaat: 503436,98  
Maaiveld (m+NAP): -0.1175  
Datum: 9-11-2023



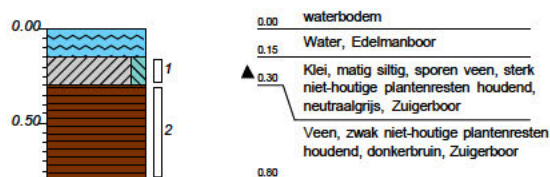
### Boring: S26

X-coördinaat: 188251,27  
Y-coördinaat: 503451,32  
Maaiveld (m+NAP): -0.1041  
Datum: 9-11-2023



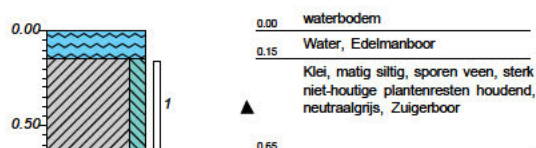
### Boring: s27

X-coördinaat: 188276,30  
Y-coördinaat: 503466,98  
Maaiveld (m+NAP): -0.0582  
Datum: 9-11-2023



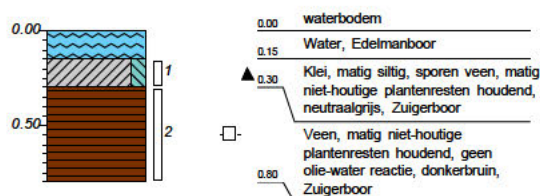
### Boring: S28

X-coördinaat: 188298,09  
Y-coördinaat: 503480,53  
Maaiveld (m+NAP): -0.051  
Datum: 9-11-2023



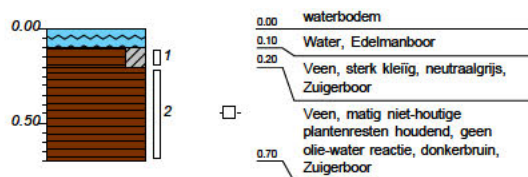
### Boring: S29

X-coördinaat: 188319,08  
Y-coördinaat: 503494,67  
Maaiveld (m+NAP): -0.234  
Datum: 9-11-2023



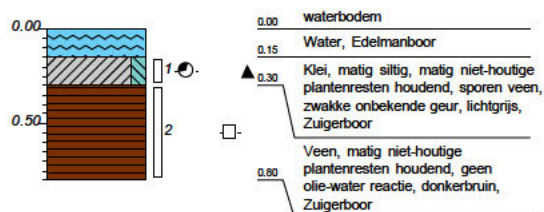
### Boring: S30

X-coördinaat: 188336,35  
Y-coördinaat: 503508,43  
Maaiveld (m+NAP): -0.048  
Datum: 9-11-2023



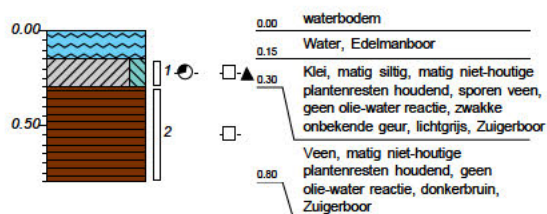
### Boring: S31

X-coördinaat: 188372,08  
Y-coördinaat: 503531,96  
Maaiveld (m+NAP): 0.1004  
Datum: 8-11-2023



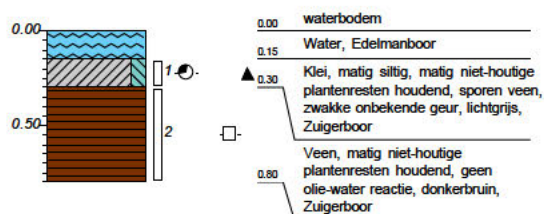
### Boring: S32

X-coördinaat: 188392,87  
Y-coördinaat: 503545,11  
Maaiveld (m+NAP): -0.0932  
Datum: 8-11-2023



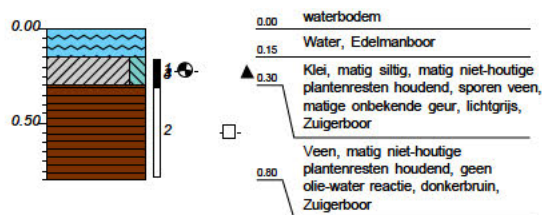
### Boring: S33

X-coördinaat: 188414,44  
Y-coördinaat: 503560,77  
Maaiveld (m+NAP): -0.2645  
Datum: 8-11-2023



### Boring: S34

X-coördinaat: 188442,48  
Y-coördinaat: 503577,57  
Maaiveld (m+NAP): -0.2007  
Datum: 8-11-2023



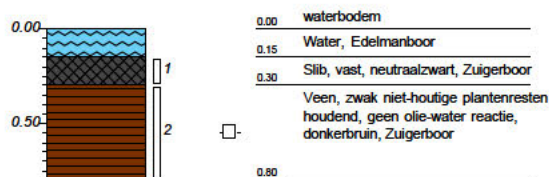
### Boring: S35

X-coördinaat: 188460,58  
Y-coördinaat: 503589,31  
Maaiveld (m+NAP): -0.1277  
Datum: 8-11-2023



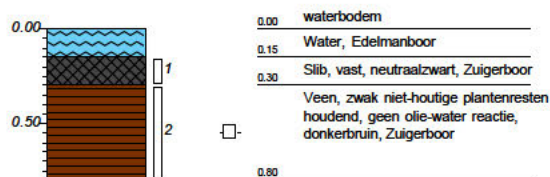
### Boring: S36

X-coördinaat: 188483,51  
Y-coördinaat: 503604,01  
Maaiveld (m+NAP): -0.0395  
Datum: 8-11-2023



### Boring: S37

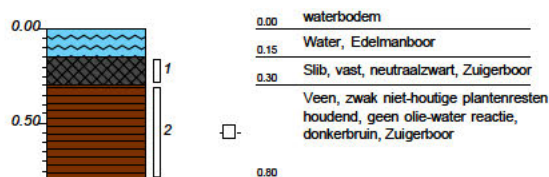
X-coördinaat: 188502,44  
Y-coördinaat: 503616,92  
Maaiveld (m+NAP): 0.0752  
Datum: 8-11-2023





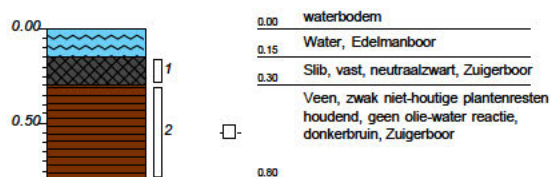
### Boring: S38

X-coördinaat: 188519,48  
Y-coördinaat: 503626,56  
Maaiveld (m+NAP): -0.0249  
Datum: 8-11-2023



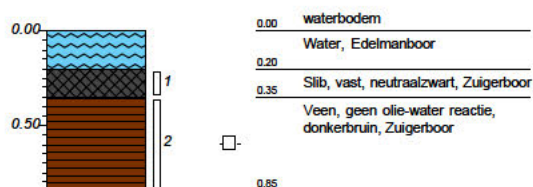
### Boring: S39

X-coördinaat: 188538,18  
Y-coördinaat: 503639,86  
Maaiveld (m+NAP): -0.202  
Datum: 8-11-2023



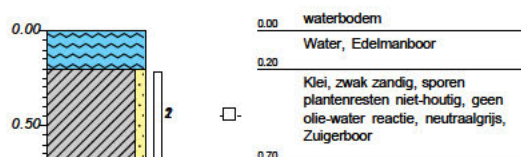
### Boring: S40

X-coördinaat: 188556,58  
Y-coördinaat: 503651,82  
Maaiveld (m+NAP): -0.196  
Datum: 8-11-2023



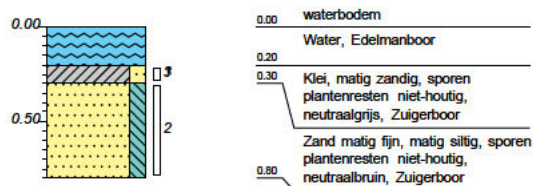
### Boring: S41

X-coördinaat: 188219,93  
Y-coördinaat: 503327,56  
Maaiveld (m+NAP): 0.008  
Datum: 9-11-2023



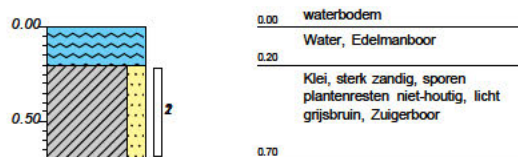
### Boring: S42

X-coördinaat: 188273,34  
Y-coördinaat: 503361,55  
Maaiveld (m+NAP): 0.0619  
Datum: 9-11-2023



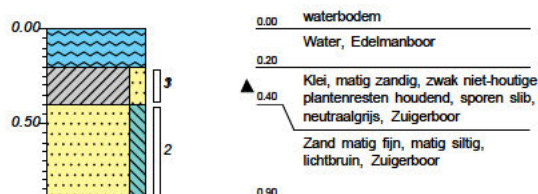
### Boring: S43

X-coördinaat: 188321,53  
Y-coördinaat: 503391,02  
Maaiveld (m+NAP): -0.0089  
Datum: 9-11-2023



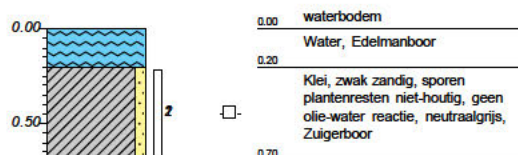
### Boring: S44

X-coördinaat: 188360,40  
Y-coördinaat: 503416,64  
Maaiveld (m+NAP): -0.0459  
Datum: 9-11-2023



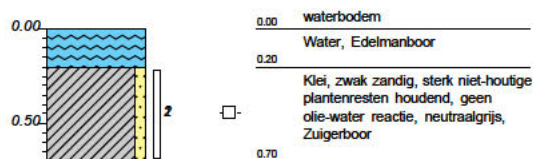
### Boring: S45

X-coördinaat: 188410,79  
Y-coördinaat: 503452,81  
Maaiveld (m+NAP): -0.1542  
Datum: 9-11-2023



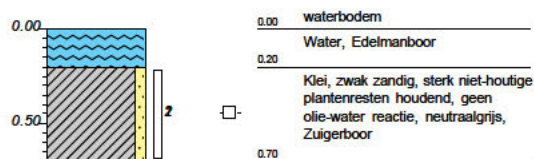
### Boring: S46

X-coördinaat: 188457,30  
Y-coördinaat: 503482,20  
Maaiveld (m+NAP): -0.0989  
Datum: 9-11-2023



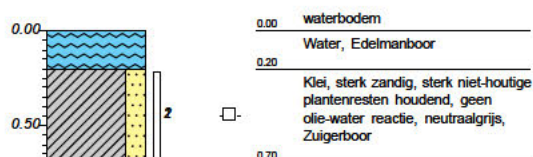
### Boring: S47

X-coördinaat: 188501,48  
Y-coördinaat: 503510,08  
Maaiveld (m+NAP): -0.1942  
Datum: 9-11-2023



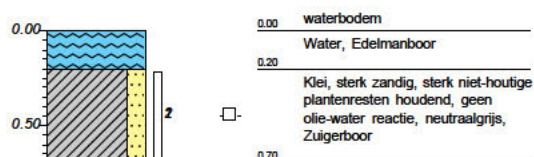
### Boring: S48

X-coördinaat: 188543,51  
Y-coördinaat: 503537,57  
Maaiveld (m+NAP): 0.0079  
Datum: 9-11-2023



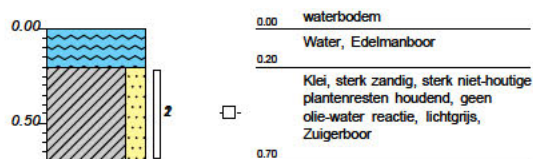
### Boring: S49

X-coördinaat: 188573,05  
Y-coördinaat: 503555,86  
Maaiveld (m+NAP): 0.0942  
Datum: 9-11-2023



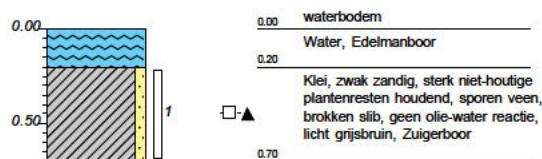
### Boring: S50

X-coördinaat: 188611,25  
Y-coördinaat: 503581,64  
Maaiveld (m+NAP): -0.0615  
Datum: 9-11-2023



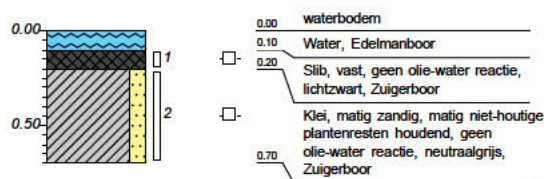
### Boring: S51

X-coördinaat: 188196,50  
Y-coördinaat: 503213,95  
Maaiveld (m+NAP): -0.0683  
Datum: 9-11-2023



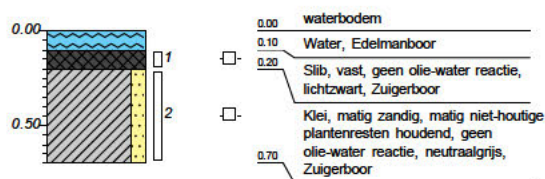
### Boring: S52

X-coördinaat: 188220,91  
Y-coördinaat: 503232,28  
Maaiveld (m+NAP): -0.0373  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S53

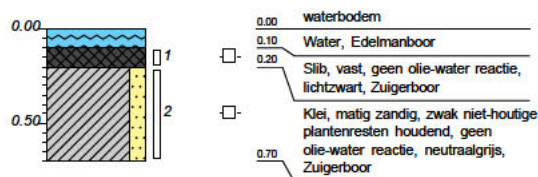
X-coördinaat: 188238,76  
Y-coördinaat: 503244,58  
Maaiveld (m+NAP): -0.1749  
Datum: 9-11-2023





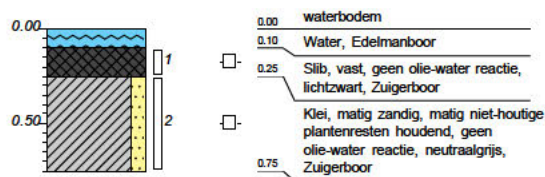
### Boring: S54

X-coördinaat: 188270,25  
Y-coördinaat: 503264,95  
Maaiveld (m+NAP): -0.0227  
Datum: 9-11-2023



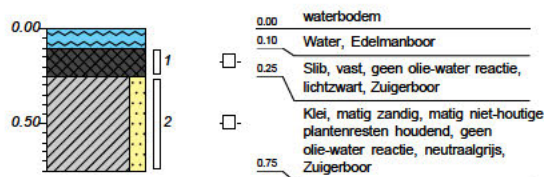
### Boring: S55

X-coördinaat: 188290,22  
Y-coördinaat: 503277,28  
Maaiveld (m+NAP): 0.0923  
Datum: 9-11-2023



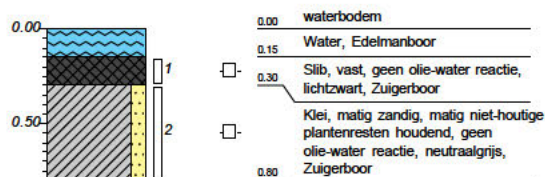
### Boring: S56

X-coördinaat: 188312,92  
Y-coördinaat: 503292,13  
Maaiveld (m+NAP): -0.1587  
Datum: 9-11-2023



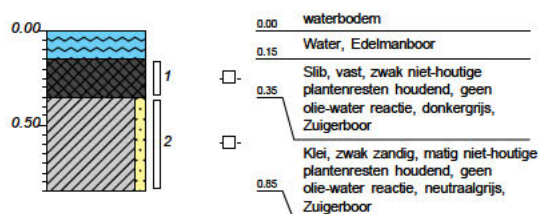
### Boring: S57

X-coördinaat: 188340,18  
Y-coördinaat: 503310,13  
Maaiveld (m+NAP): -0.0454  
Datum: 9-11-2023



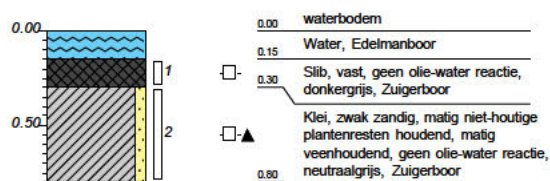
### Boring: S58

X-coördinaat: 188361,67  
Y-coördinaat: 503324,36  
Maaiveld (m+NAP): -0.1418  
Datum: 9-11-2023



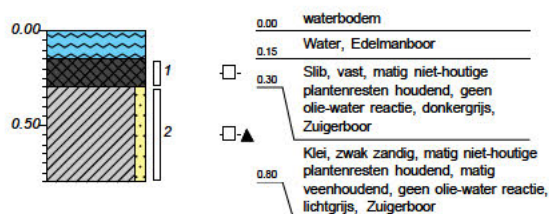
### Boring: S59

X-coördinaat: 188389,68  
Y-coördinaat: 503341,81  
Maaiveld (m+NAP): -0.1216  
Datum: 9-11-2023



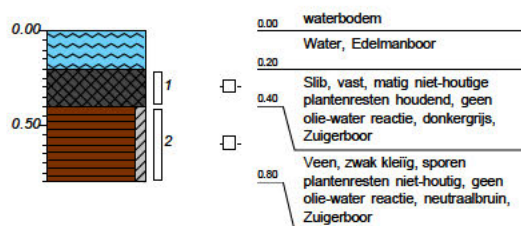
### Boring: S60

X-coördinaat: 188414,11  
Y-coördinaat: 503357,69  
Maaiveld (m+NAP): -0.1077  
Datum: 9-11-2023



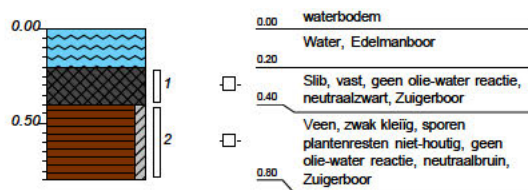
### Boring: S61

X-coördinaat: 188437,57  
Y-coördinaat: 503371,38  
Maaiveld (m+NAP): -0.2284  
Datum: 9-11-2023



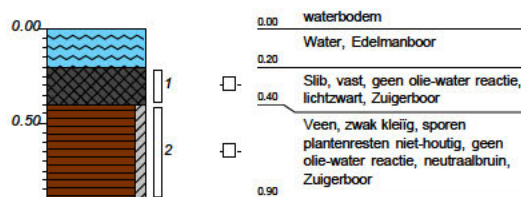
### Boring: S62

X-coördinaat: 188471,48  
Y-coördinaat: 503392,73  
Maaiveld (m+NAP): -0.3578  
Datum: 9-11-2023



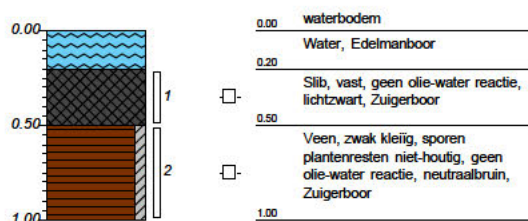
### Boring: S63

X-coördinaat: 188505,07  
Y-coördinaat: 503413,87  
Maaiveld (m+NAP): -0.312  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S64

X-coördinaat: 188532,15  
Y-coördinaat: 503431,03  
Maaiveld (m+NAP): -0.4471  
Datum: 9-11-2023



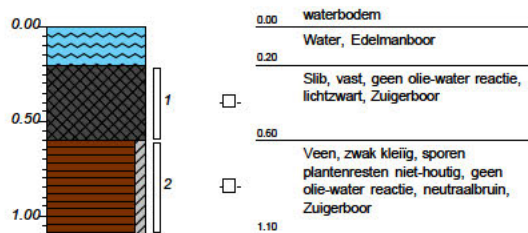
### Boring: S65

X-coördinaat: 188563,04  
Y-coördinaat: 503450,34  
Maaiveld (m+NAP): -0.3815  
Datum: 9-11-2023



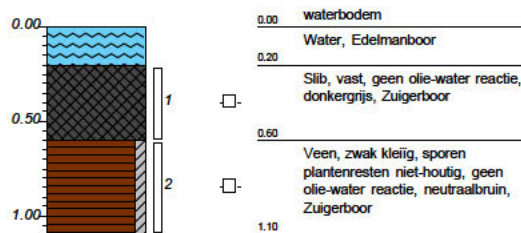
### Boring: S66

X-coördinaat: 188598,69  
Y-coördinaat: 503472,41  
Maaiveld (m+NAP): -0.2938  
Datum: 9-11-2023



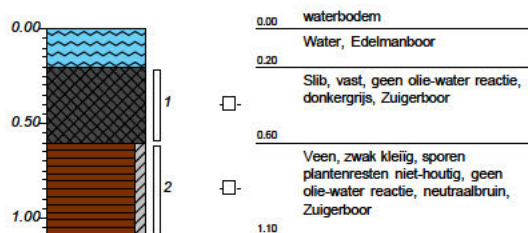
### Boring: S67

X-coördinaat: 188633,74  
Y-coördinaat: 503494,58  
Maaiveld (m+NAP): -0.333  
Datum: 9-11-2023



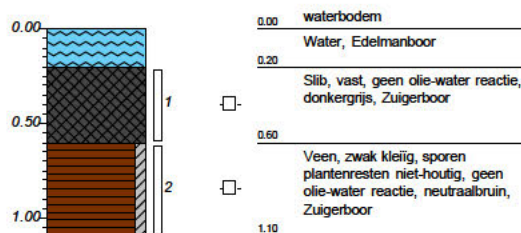
### Boring: S68

X-coördinaat: 188662,42  
Y-coördinaat: 503513,01  
Maaiveld (m+NAP): -0.3134  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S69

X-coördinaat: 188690,23  
Y-coördinaat: 503529,95  
Maaiveld (m+NAP): -0.4984  
Datum: 9-11-2023





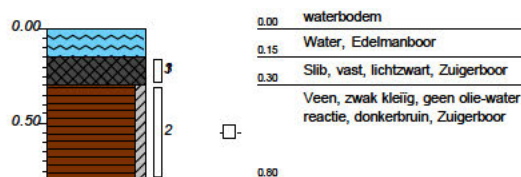
### Boring: S70

X-coördinaat: 188722,40  
Y-coördinaat: 503548,82  
Maaiveld (m+NAP): -0.3512  
Datum: 9-11-2023



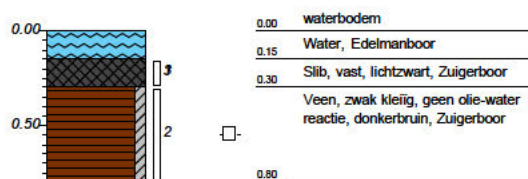
### Boring: S71

X-coördinaat: 188426,89  
Y-coördinaat: 503358,02  
Maaiveld (m+NAP): -0.2142  
Datum: 9-11-2023



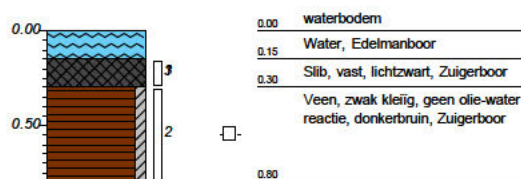
### Boring: S72

X-coördinaat: 188431,97  
Y-coördinaat: 503350,07  
Maaiveld (m+NAP): -0.2033  
Datum: 9-11-2023



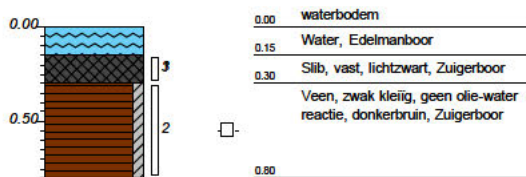
### Boring: S73

X-coördinaat: 188438,09  
Y-coördinaat: 503342,11  
Maaiveld (m+NAP): -0.169  
Datum: 9-11-2023



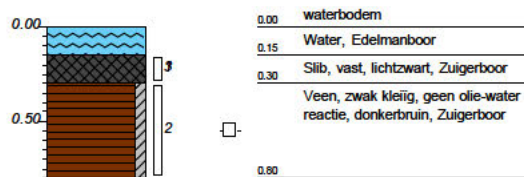
### Boring: S74

X-coördinaat: 188441,10  
Y-coördinaat: 503337,83  
Maaiveld (m+NAP): 0.0237  
Datum: 9-11-2023



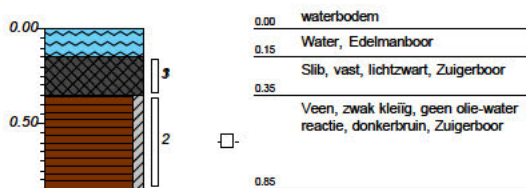
### Boring: S75

X-coördinaat: 188444,36  
Y-coördinaat: 503333,50  
Maaiveld (m+NAP): 0.0228  
Datum: 9-11-2023



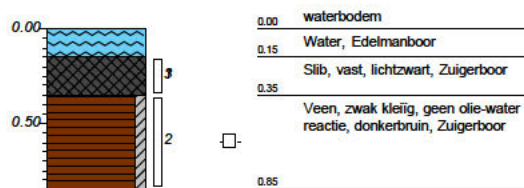
### Boring: S76

X-coördinaat: 188448,30  
Y-coördinaat: 503328,19  
Maaiveld (m+NAP): 0.0253  
Datum: 9-11-2023



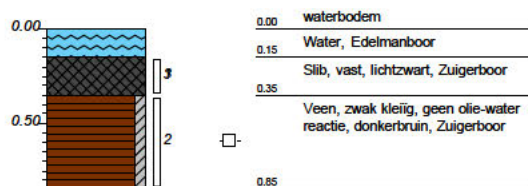
### Boring: S77

X-coördinaat: 188451,71  
Y-coördinaat: 503322,94  
Maaiveld (m+NAP): 0.0756  
Datum: 9-11-2023



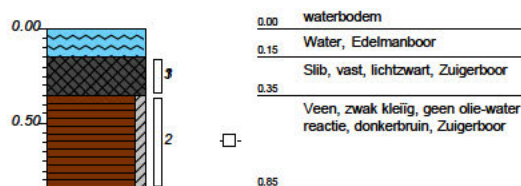
### Boring: S78

X-coördinaat: 188454,91  
Y-coördinaat: 503318,34  
Maaiveld (m+NAP): -0.0176  
Datum: 9-11-2023



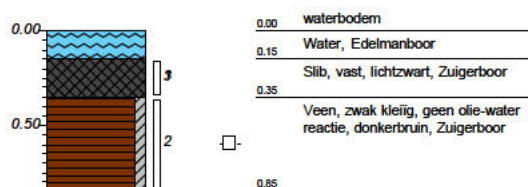
### Boring: S79

X-coördinaat: 188458,95  
Y-coördinaat: 503312,89  
Maaiveld (m+NAP): -0.079  
Datum: 9-11-2023



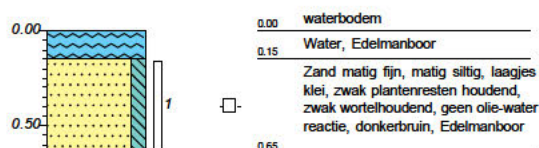
### Boring: S80

X-coördinaat: 188462,26  
Y-coördinaat: 503308,12  
Maaiveld (m+NAP): -0.0945  
Datum: 9-11-2023



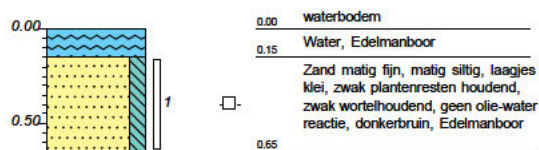
### Boring: S81

X-coördinaat: 188165,38  
Y-coördinaat: 503292,14  
Maaiveld (m+NAP): 0.1352  
Datum: 22-11-2023

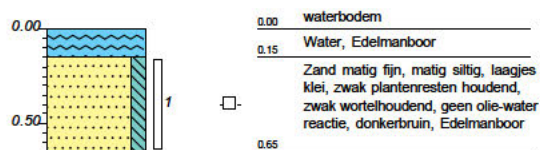


**Boring: s82**

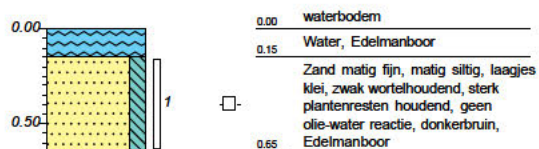
Datum: 22-11-2023

**Boring: S83**

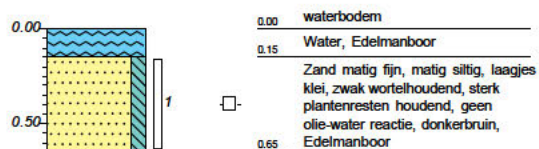
Datum: 22-11-2023

**Boring: S84**

Datum: 22-11-2023

**Boring: S85**

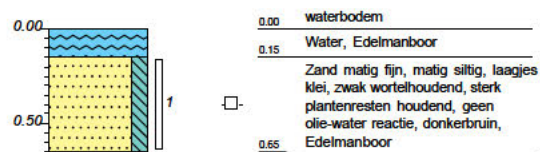
Datum: 22-11-2023





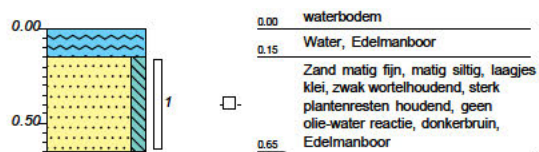
## Boring: S86

Datum: 22-11-2023



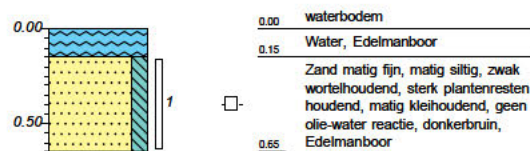
## Boring: S87

Datum: 22-11-2023



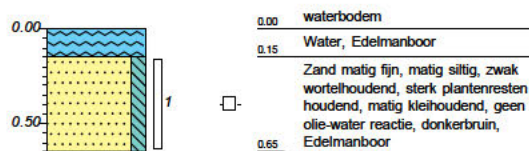
## Boring: S88

Datum: 22-11-2023



## Boring: S89

Datum: 22-11-2023



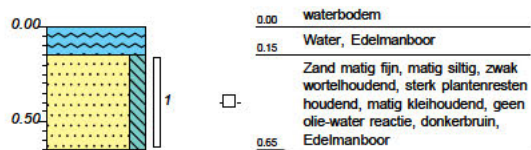
## Boring: S90

X-coördinaat: 188197,09

Y-coördinaat: 503314,22

Maaiveld (m+NAP): 0.0104

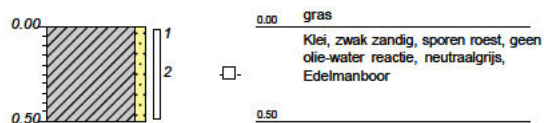
Datum: 22-11-2023



### Boring: B101

X-coördinaat: 188616,60  
Y-coördinaat: 503499,99

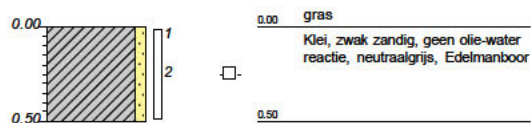
Datum: 17-11-2023



### Boring: B102

X-coördinaat: 188582,06  
Y-coördinaat: 503482,69

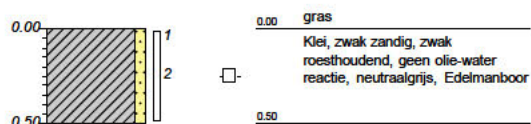
Maaiveld (m+NAP): 0.2467  
Datum: 17-11-2023



### Boring: B103

X-coördinaat: 188538,99  
Y-coördinaat: 503477,71

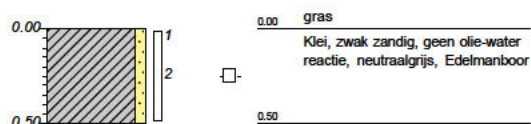
Maaiveld (m+NAP): 0.0806  
Datum: 17-11-2023



### Boring: B104

X-coördinaat: 188521,07  
Y-coördinaat: 503492,50

Maaiveld (m+NAP): 0.4173  
Datum: 17-11-2023



### Boring: B105

X-coördinaat: 188512,10  
Y-coördinaat: 503477,70  
Maaiveld (m+NAP): 0.2997  
Datum: 17-11-2023



### Boring: B106

X-coördinaat: 188494,02  
Y-coördinaat: 503491,15  
Maaiveld (m+NAP): 0.4173  
Datum: 17-11-2023



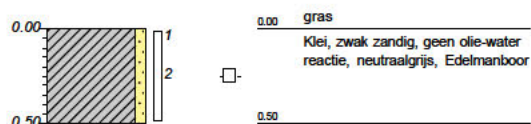
### Boring: B107

X-coördinaat: 188432,43  
Y-coördinaat: 503480,55  
Maaiveld (m+NAP): 0.5893  
Datum: 16-11-2023



### Boring: B108

X-coördinaat: 188421,13  
Y-coördinaat: 503491,07  
Maaiveld (m+NAP): 0.5104  
Datum: 16-11-2023





### Boring: B109

X-coördinaat: 188362,90  
Y-coördinaat: 503468,22  
Maaiveld (m+NAP): 0.693  
Datum: 16-11-2023



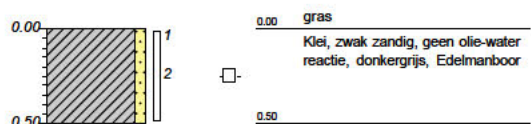
### Boring: B110

X-coördinaat: 188368,84  
Y-coördinaat: 503488,01  
Maaiveld (m+NAP): 0.5754  
Datum: 16-11-2023



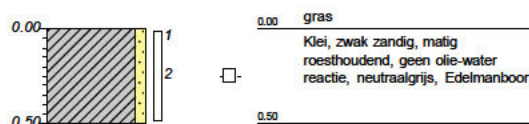
### Boring: B111

X-coördinaat: 188318,73  
Y-coördinaat: 503470,83  
Maaiveld (m+NAP): 0.6563  
Datum: 16-11-2023



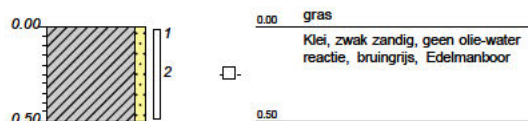
### Boring: B112

X-coördinaat: 188329,00  
Y-coördinaat: 503483,95  
Maaiveld (m+NAP): 0.7987  
Datum: 16-11-2023



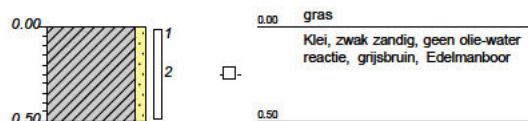
### Boring: B114

X-coördinaat: 188253,70  
Y-coördinaat: 503484,11  
Maaiveld (m+NAP): 0.5649  
Datum: 15-11-2023



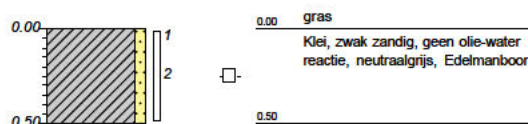
### Boring: B115

X-coördinaat: 188377,63  
Y-coördinaat: 503507,80  
Maaiveld (m+NAP): 0.374  
Datum: 15-11-2023



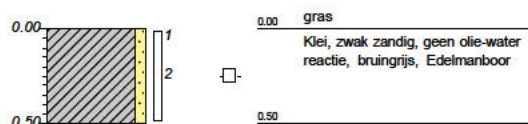
### Boring: B116

X-coördinaat: 188197,36  
Y-coördinaat: 503482,49  
Maaiveld (m+NAP): 0.6366  
Datum: 15-11-2023



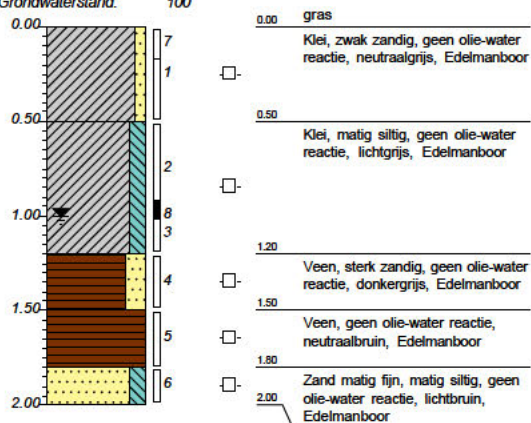
### Boring: B117

X-coördinaat: 188192,55  
Y-coördinaat: 503464,69  
Maaiveld (m+NAP): 0.5813  
Datum: 15-11-2023



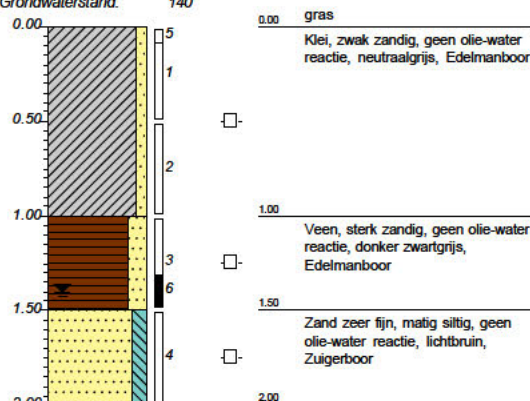
### Boring: B118

X-coördinaat: 188491,10  
Y-coördinaat: 503477,14  
Maaiveld (m+NAP): 0.3998  
Datum: 17-11-2023  
Grondwaterstand: 100



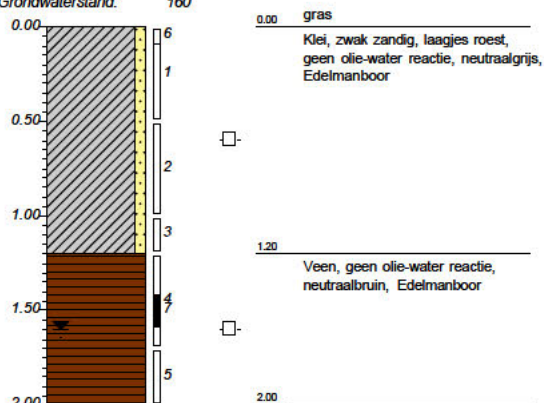
### Boring: B119

X-coördinaat: 188439,60  
Y-coördinaat: 503497,30  
Maaiveld (m+NAP): 0.3585  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 140



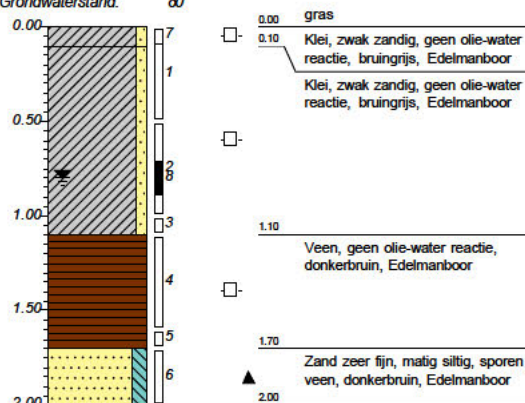
### Boring: B120

X-coördinaat: 188336,57  
Y-coördinaat: 503467,82  
Maaiveld (m+NAP): 0.4828  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 160



### Boring: B121

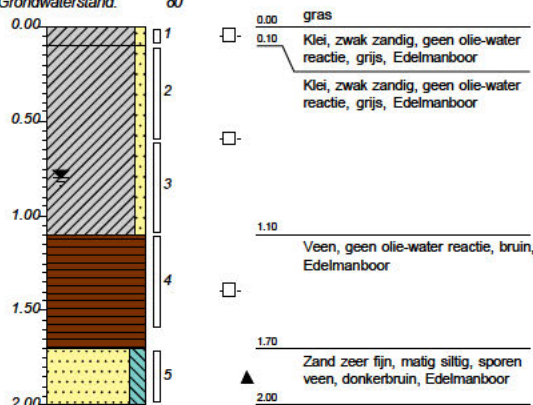
X-coördinaat: 188282,33  
Y-coördinaat: 503487,88  
Maaiveld (m+NAP): 0.4293  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 80



### Boring: B121\_N

X-coördinaat: 188285,68  
Y-coördinaat: 503489,93

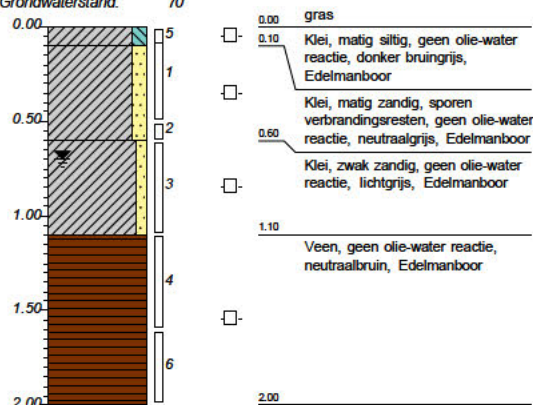
Datum: 19-10-2023  
Grondwaterstand: 80



### Boring: B122

X-coördinaat: 188170,87  
Y-coördinaat: 503461,02

Maaiveld (m+NAP): 0.6311  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 70



### Boring: B123

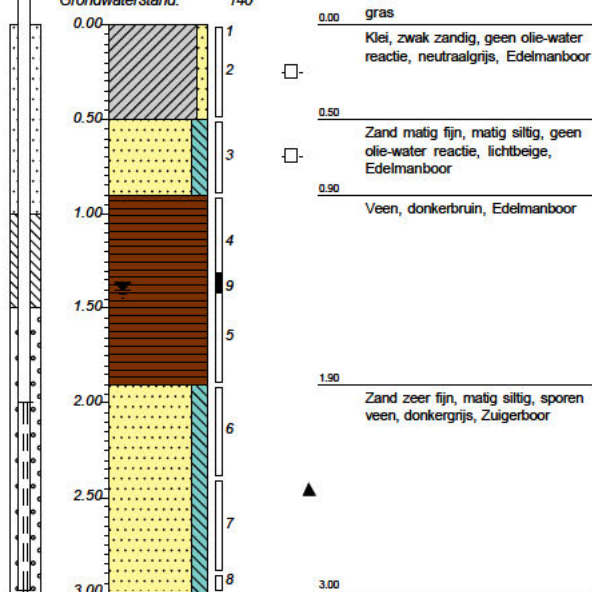
X-coördinaat: 188233,21

Y-coördinaat: 503473,92

Maaiveld (m+NAP): 0.5993

Datum: 15-11-2023

Grondwaterstand: 140



### Boring: B124

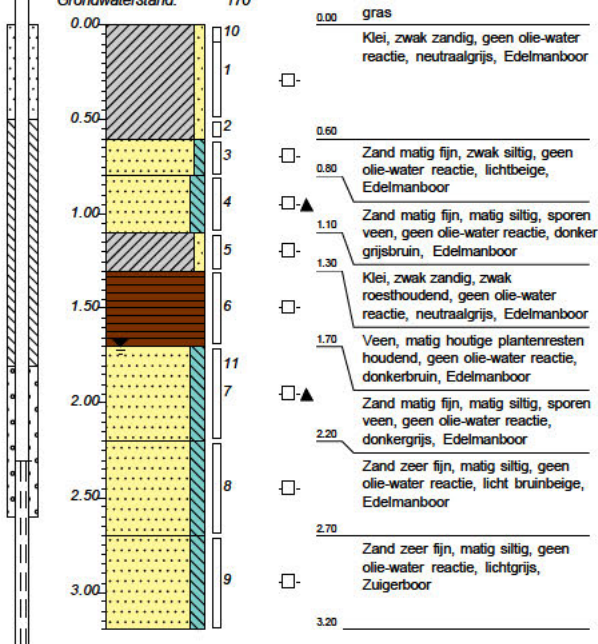
X-coördinaat: 188399,92

Y-coördinaat: 503481,16

Maaiveld (m+NAP): 0.5752

Datum: 16-11-2023

Grondwaterstand: 170





## Boring: B125

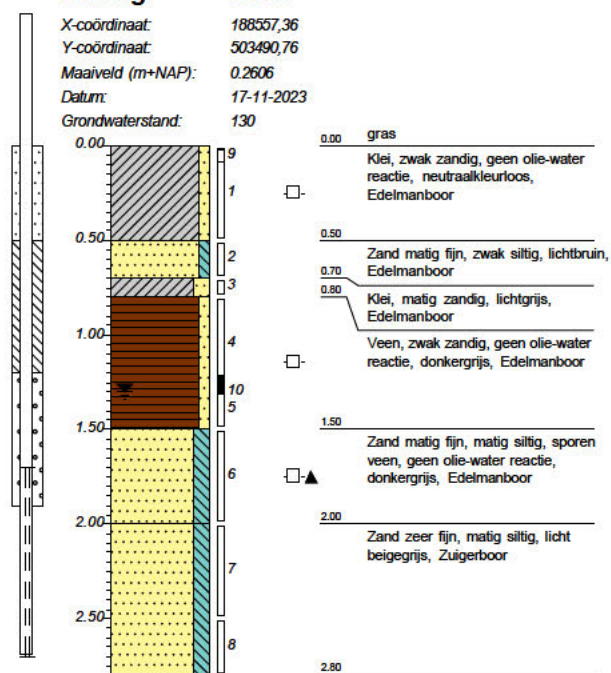
X-coördinaat: 188557,36

Y-coördinaat: 503490,76

Maaiveld (m+NAP): 0.2606

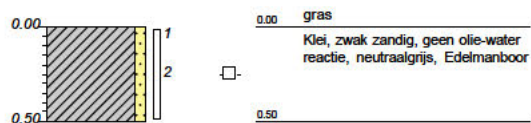
Datum: 17-11-2023

Grondwaterstand: 130



### Boring: B201

X-coördinaat: 188410,68  
Y-coördinaat: 503510,46  
Maaiveld (m+NAP): 0.2516  
Datum: 16-11-2023



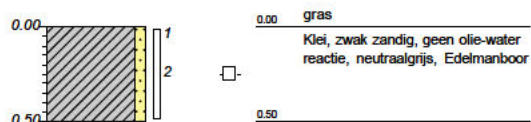
### Boring: B202

X-coördinaat: 188418,56  
Y-coördinaat: 503515,51  
Maaiveld (m+NAP): 0.2058  
Datum: 16-11-2023



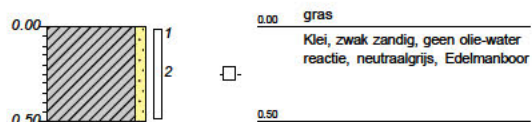
### Boring: B203

X-coördinaat: 188429,47  
Y-coördinaat: 503501,85  
Maaiveld (m+NAP): 0.2264  
Datum: 16-11-2023



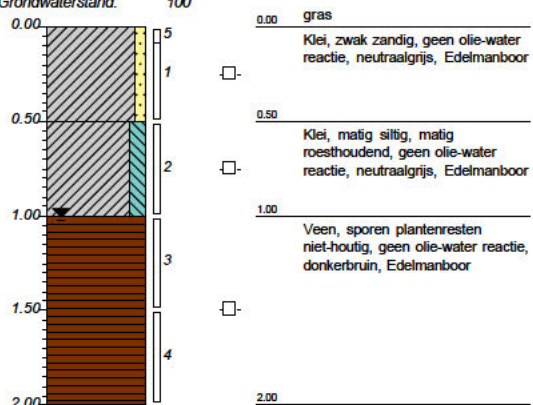
### Boring: B204

X-coördinaat: 188416,12  
Y-coördinaat: 503498,82  
Maaiveld (m+NAP): 0.2241  
Datum: 16-11-2023



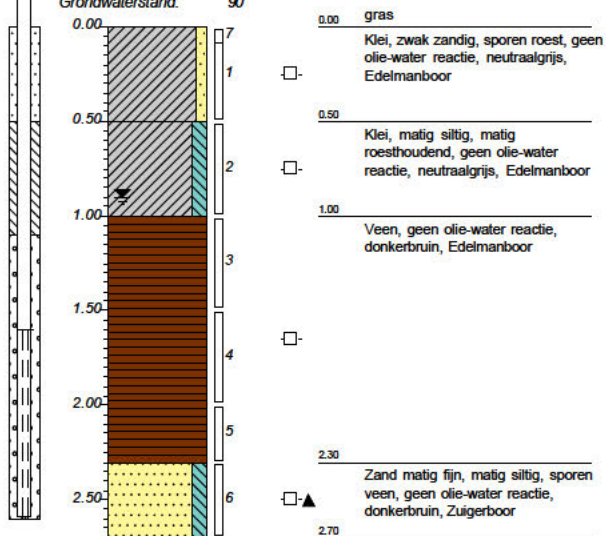
### Boring: B205

X-coördinaat: 188407,52  
Y-coördinaat: 503500,21  
Maaiveld (m+NAP): 0.1947  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 100



### Boring: B206

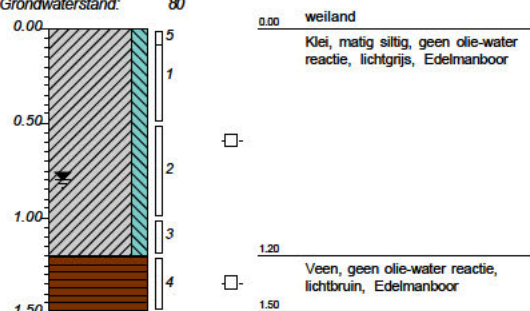
X-coördinaat: 188422,32  
Y-coördinaat: 503506,19  
Maaiveld (m+NAP): 0.2443  
Datum: 16-11-2023  
Grondwaterstand: 90



### Boring: B301

X-coördinaat: 188389,87  
Y-coördinaat: 503615,17

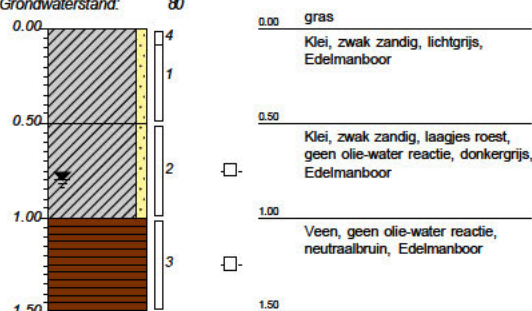
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 80



### Boring: B302

X-coördinaat: 188394,25  
Y-coördinaat: 503601,49  
Maaiveld (m+NAP): 0.4674

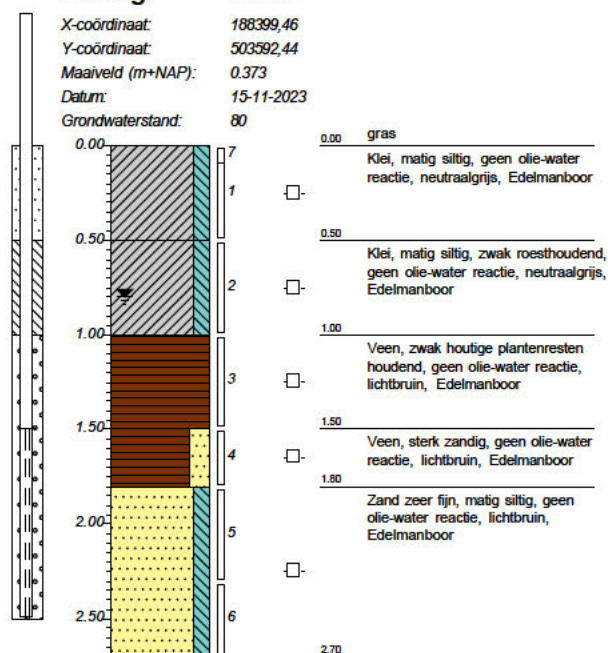
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 80



### Boring: B303

X-coördinaat: 188399,46  
Y-coördinaat: 503592,44  
Maaiveld (m+NAP): 0.373

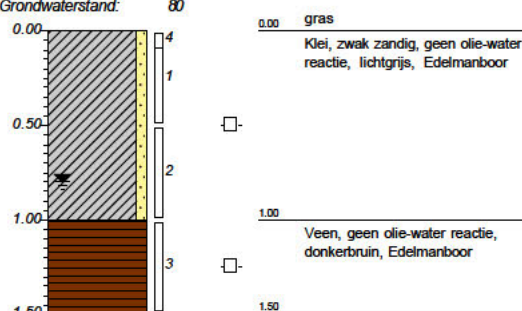
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 80



### Boring: B304

X-coördinaat: 188406,06  
Y-coördinaat: 503579,19  
Maaiveld (m+NAP): 0.3743

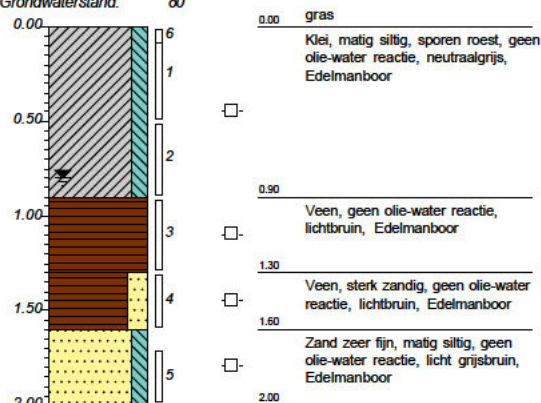
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 80





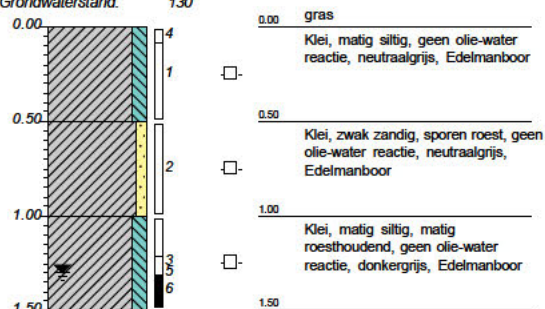
### Boring: B305

X-coördinaat: 188412,29  
Y-coördinaat: 503567,32  
Maaiveld (m+NAP): 0.2948  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 80



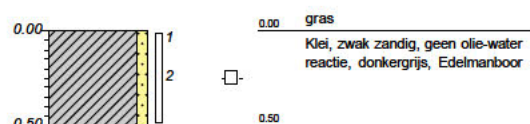
### Boring: B311

X-coördinaat: 188347,05  
Y-coördinaat: 503498,76  
Maaiveld (m+NAP): 0.6869  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 130



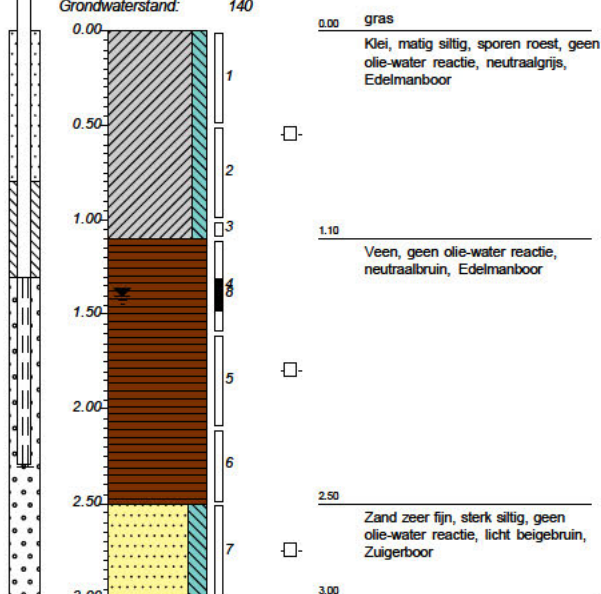
### Boring: B312

X-coördinaat: 188353,01  
Y-coördinaat: 503487,51  
Maaiveld (m+NAP): 0.656  
Datum: 15-11-2023



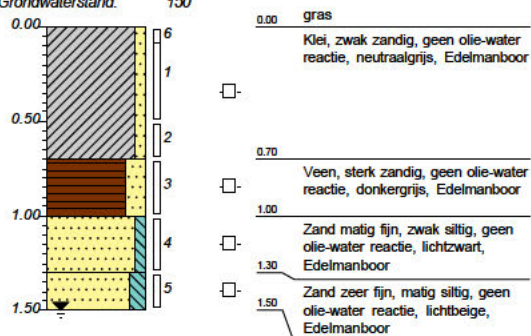
### Boring: B313

X-coördinaat: 188359,73  
Y-coördinaat: 503474,31  
Maaiveld (m+NAP): 0.7036  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 140



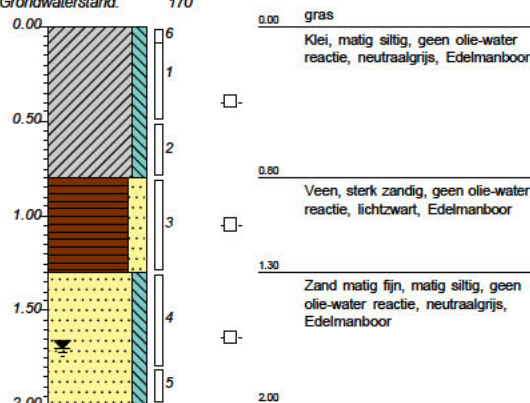
### Boring: B314

X-coördinaat: 188374,32  
Y-coördinaat: 503457,36  
Maaiveld (m+NAP): 0.4926  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 150



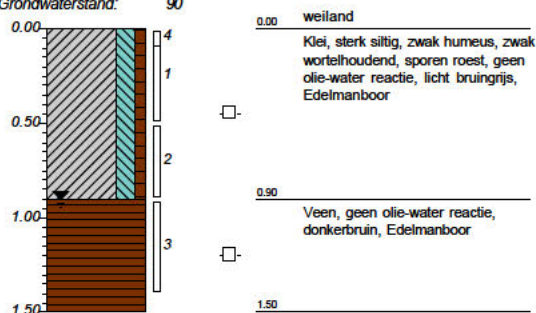
### Boring: B315

X-coördinaat: 188383,11  
Y-coördinaat: 503443,35  
Maaiveld (m+NAP): 0.3248  
Datum: 15-11-2023  
Grondwaterstand: 170



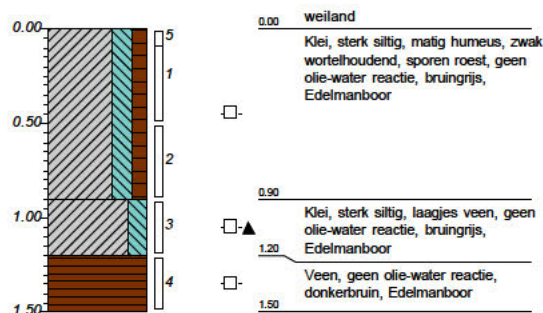
### Boring: B321

X-coördinaat: 188413,45  
Y-coördinaat: 503440,91  
Maaiveld (m+NAP): 0.2633  
Datum: 20-11-2023  
Grondwaterstand: 90



### Boring: B322

X-coördinaat: 188422,13  
Y-coördinaat: 503430,47  
Maaiveld (m+NAP): 0.3536  
Datum: 20-11-2023



### Boring: B323

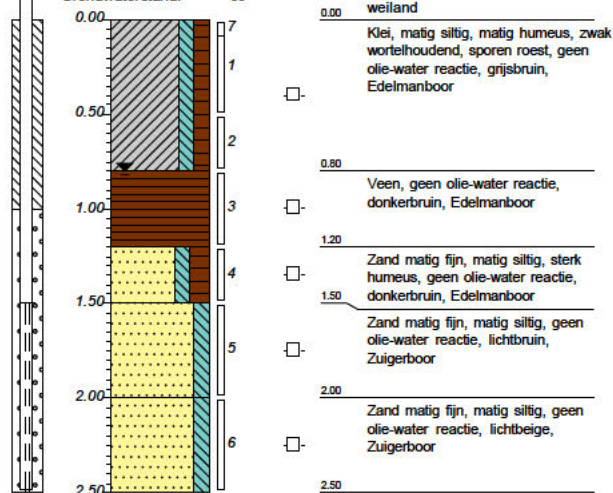
X-coördinaat: 188430,39

Y-coördinaat: 503417,57

Maaiveld (m+NAP): 0.2392

Datum: 20-11-2023

Grondwaterstand: 80



### Boring: B324

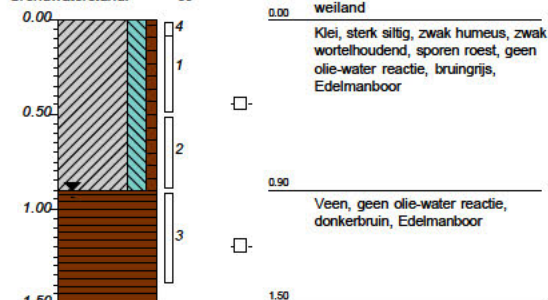
X-coördinaat: 188440,92

Y-coördinaat: 503402,59

Maaiveld (m+NAP): 0.2114

Datum: 20-11-2023

Grondwaterstand: 90



### Boring: B325

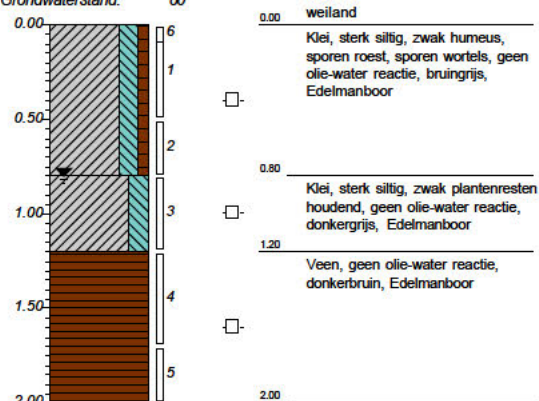
X-coördinaat: 188450,14

Y-coördinaat: 503388,75

Maaiveld (m+NAP): -0.1249

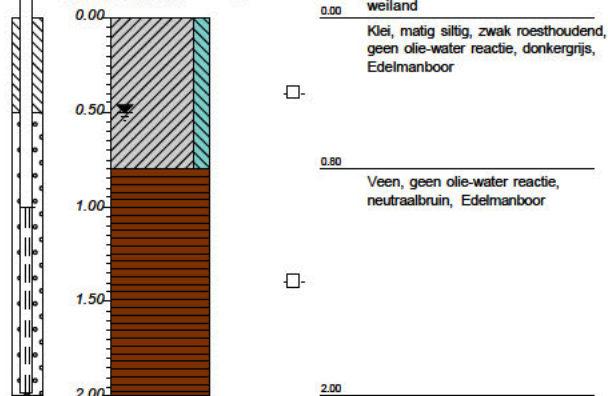
Datum: 20-11-2023

Grondwaterstand: 80



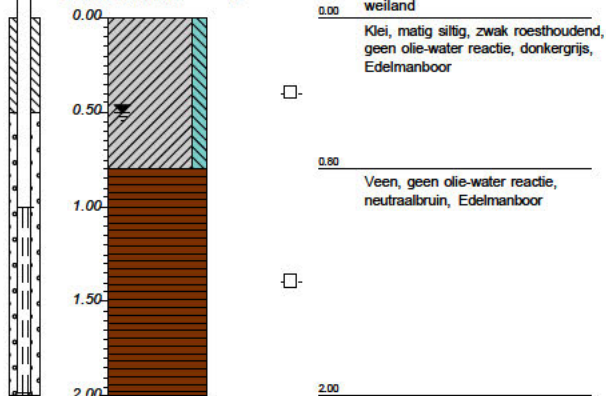
### Boring: Pb401

X-coördinaat: 188475,40  
Y-coördinaat: 503790,80  
Maaiveld (m+NAP): 0.1187  
Datum: 10-11-2023  
Grondwaterstand: 50



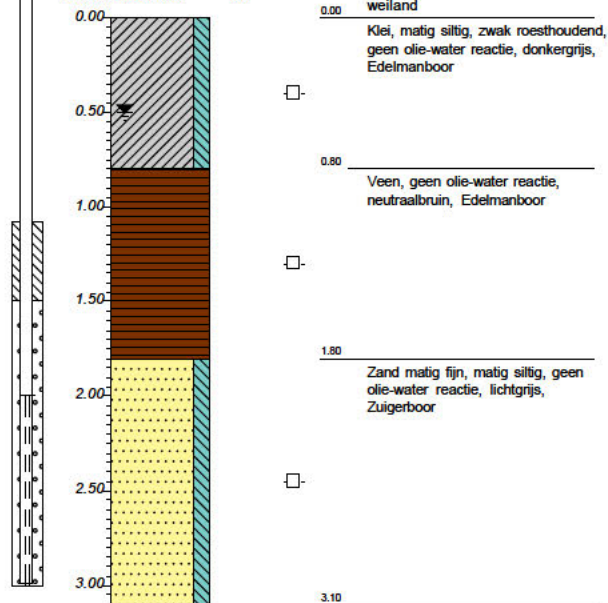
### Boring: Pb402

X-coördinaat: 188545,30  
Y-coördinaat: 503699,51  
Maaiveld (m+NAP): 0.3559  
Datum: 10-11-2023  
Grondwaterstand: 50



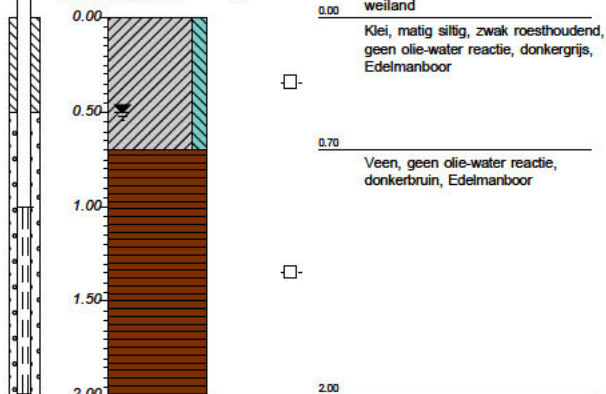
### Boring: Pb403

X-coördinaat: 188603,80  
Y-coördinaat: 503604,90  
Maaiveld (m+NAP): 0.4958  
Datum: 10-11-2023  
Grondwaterstand: 50



### Boring: Pb404

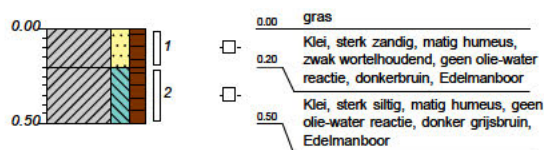
X-coördinaat: 188730,20  
Y-coördinaat: 503565,20  
Maaiveld (m+NAP): 0.0283  
Datum: 10-11-2023  
Grondwaterstand: 50





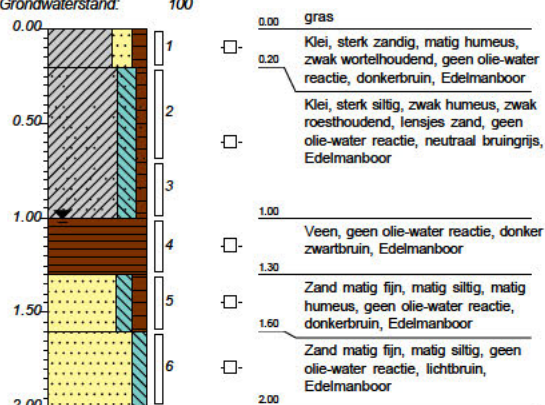
### Boring: B501

X-coördinaat: 188252,65  
Y-coördinaat: 503359,29  
Maaiveld (m+NAP): 0.6488  
Datum: 21-11-2023



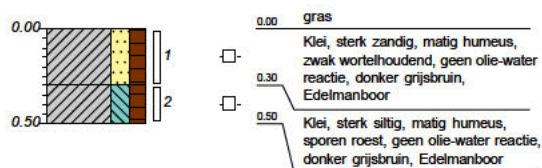
### Boring: B502

X-coördinaat: 188238,61  
Y-coördinaat: 503365,74  
Maaiveld (m+NAP): 0.4971  
Datum: 21-11-2023  
Grondwaterstand: 100



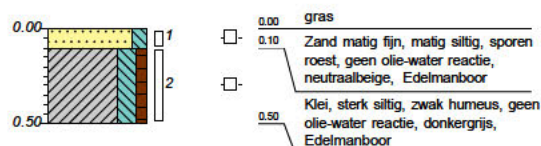
### Boring: B503

X-coördinaat: 188225,41  
Y-coördinaat: 503352,80  
Maaiveld (m+NAP): 0.6078  
Datum: 21-11-2023



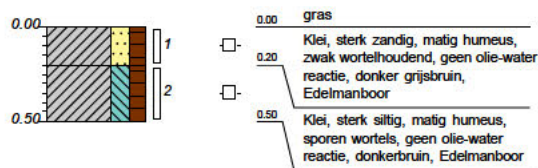
### Boring: B504

X-coördinaat: 188207,17  
Y-coördinaat: 503347,61  
Maaiveld (m+NAP): 0.7391  
Datum: 21-11-2023



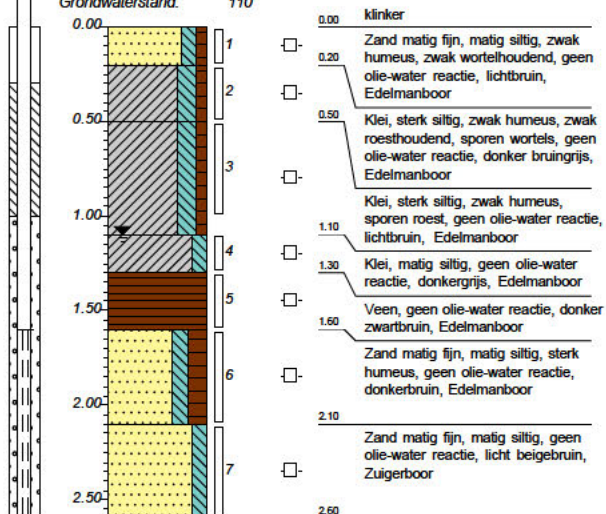
### Boring: B505

X-coördinaat: 188217,53  
Y-coördinaat: 503329,96  
Maaiveld (m+NAP): 0.5102  
Datum: 21-11-2023



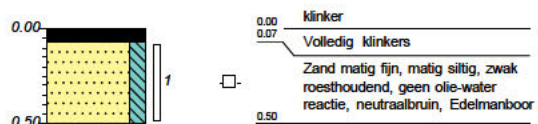
### Boring: B506

X-coördinaat: 188196,05  
Y-coördinaat: 503335,94  
Maaiveld (m+NAP): 0.8766  
Datum: 21-11-2023  
Grondwaterstand: 110



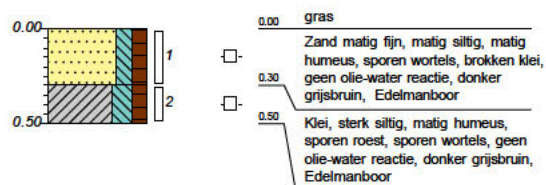
### Boring: B507

X-coördinaat: 188188,25  
Y-coördinaat: 503325,77  
Maaiveld (m+NAP): 1.0415  
Datum: 21-11-2023



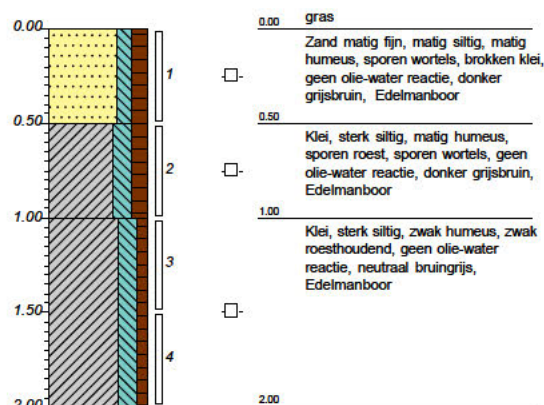
### Boring: B508

X-coördinaat: 188155,26  
Y-coördinaat: 503341,81  
Maaiveld (m+NAP): 0.9396  
Datum: 21-11-2023



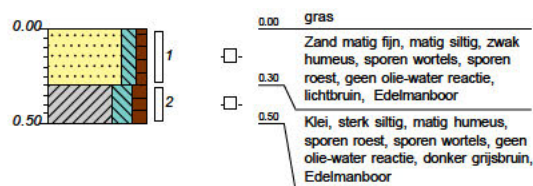
### Boring: B509

X-coördinaat: 188138,66  
Y-coördinaat: 503337,07  
Maaiveld (m+NAP): 1.2802  
Datum: 21-11-2023



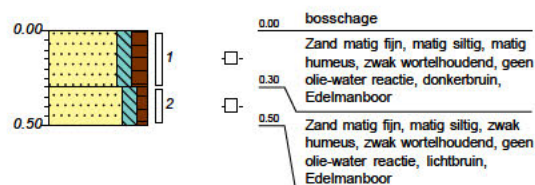
### Boring: B510

X-coördinaat: 188147,91  
Y-coördinaat: 503314,40  
Maaiveld (m+NAP): 1.0283  
Datum: 21-11-2023



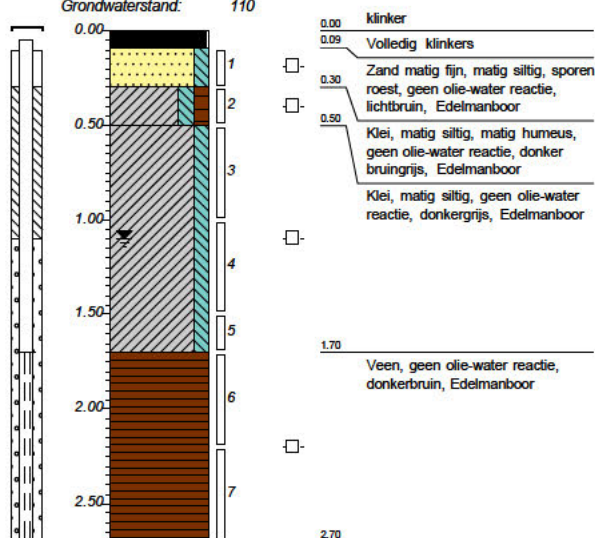
### Boring: B511

X-coördinaat: 188166,30  
Y-coördinaat: 503299,38  
Maaiveld (m+NAP): 0.88  
Datum: 21-11-2023



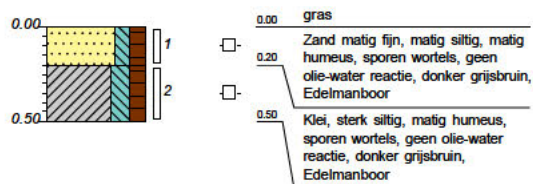
### Boring: B512

X-coördinaat: 188172,03  
Y-coördinaat: 503280,18  
Maaiveld (m+NAP): 0.7453  
Datum: 21-11-2023  
Grondwaterstand: 110



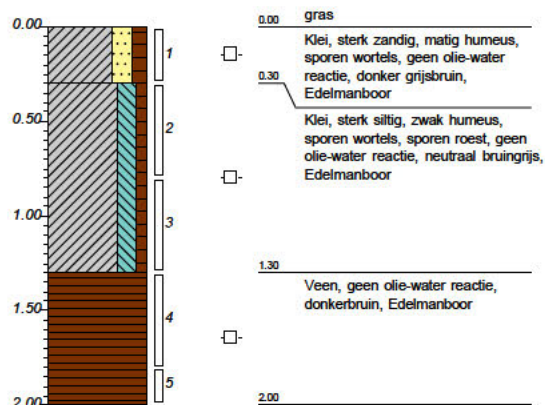
### Boring: B513

X-coördinaat: 188171,44  
Y-coördinaat: 503262,09  
Maaiveld (m+NAP): 0.533  
Datum: 21-11-2023



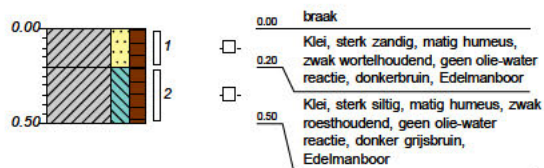
### Boring: B514

X-coördinaat: 188176,68  
Y-coördinaat: 503248,36  
Maaiveld (m+NAP): 0.3673  
Datum: 21-11-2023



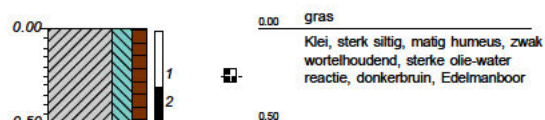
### Boring: B515

X-coördinaat: 188205,92  
Y-coördinaat: 503274,24  
Maaiveld (m+NAP): 0.4571  
Datum: 21-11-2023



### Boring: B516

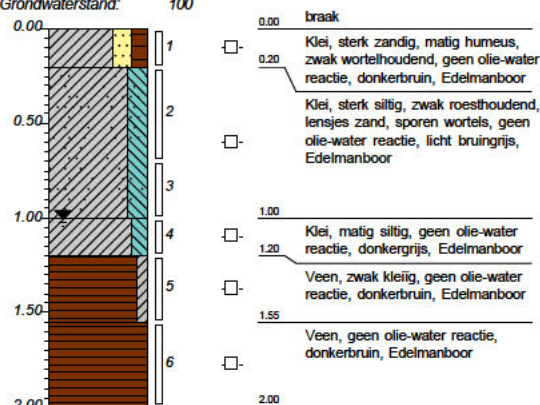
X-coördinaat: 188202,01  
Y-coördinaat: 503301,37  
Maaiveld (m+NAP): 0.8536  
Datum: 21-11-2023





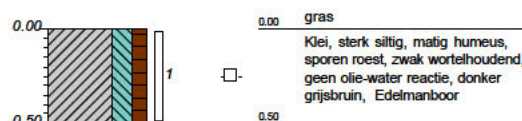
### Boring: B517

X-coördinaat: 188225,43  
Y-coördinaat: 503287,85  
Maaiveld (m+NAP): 0.5498  
Datum: 21-11-2023  
Grondwaterstand: 100



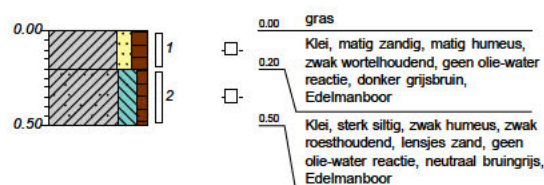
### Boring: B518

X-coördinaat: 188242,23  
Y-coördinaat: 503289,30  
Maaiveld (m+NAP): 0.4238  
Datum: 21-11-2023



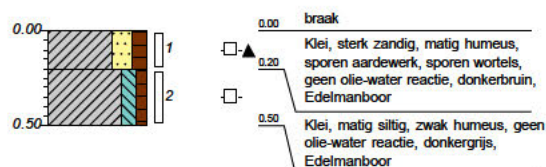
### Boring: B519

X-coördinaat: 188225,99  
Y-coördinaat: 503307,56  
Maaiveld (m+NAP): 0.4557  
Datum: 21-11-2023



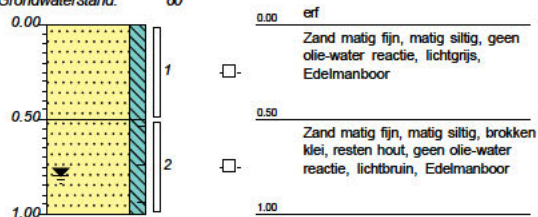
### Boring: B520

X-coördinaat: 188210,33  
Y-coördinaat: 503313,63  
Maaiveld (m+NAP): 0.6581  
Datum: 21-11-2023



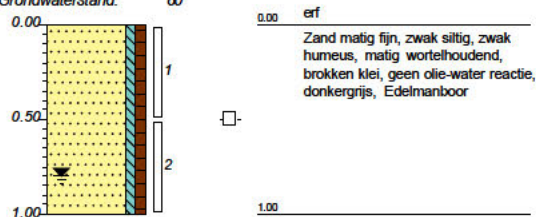
### Boring: B551

X-coördinaat: 188194,57  
Y-coördinaat: 503317,25  
Maaiveld (m+NAP): 0.9457  
Datum: 22-11-2023  
Grondwaterstand: 80



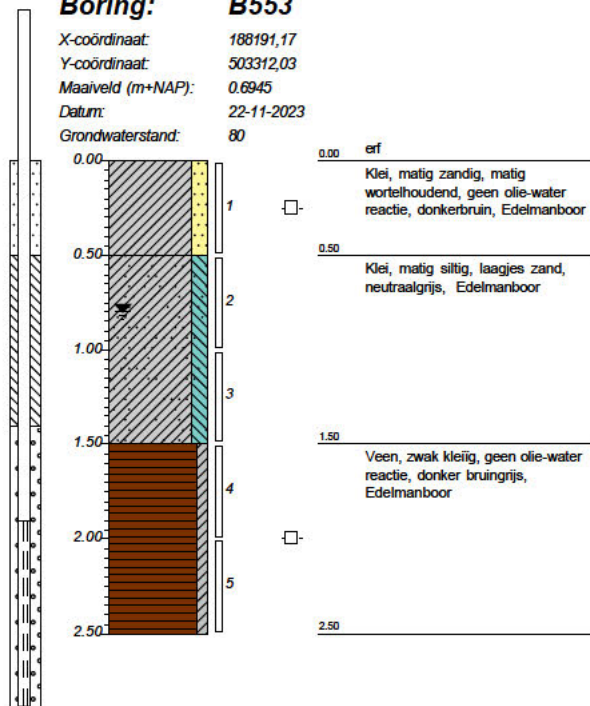
### Boring: B552

X-coördinaat: 188193,87  
Y-coördinaat: 503313,82  
Maaiveld (m+NAP): 0.9087  
Datum: 22-11-2023  
Grondwaterstand: 80



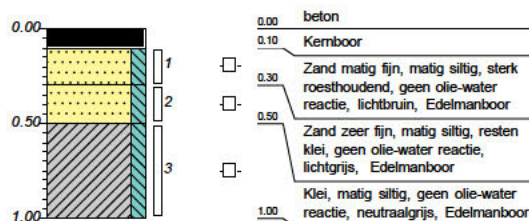
### Boring: B553

X-coördinaat: 188191,17  
Y-coördinaat: 503312,03  
Maaiveld (m+NAP): 0.6945  
Datum: 22-11-2023  
Grondwaterstand: 80



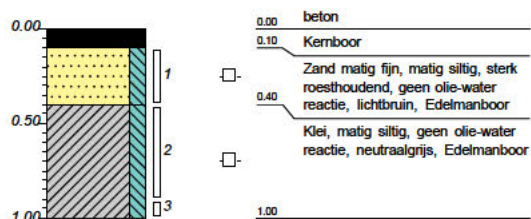
### Boring: B561

Datum: 22-11-2023



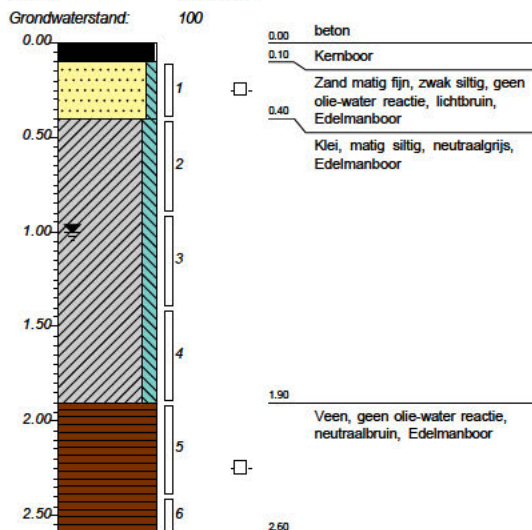
## Boring: B562

Datum: 22-11-2023



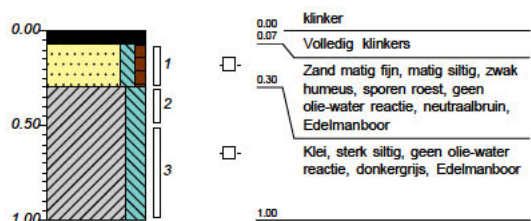
## Boring: B563

Datum: 22-11-2023



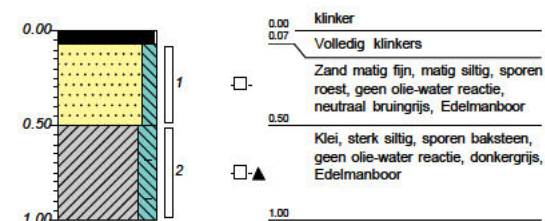
## Boring: BK01

X-coördinaat: 188186,93  
Y-coördinaat: 503334,11  
Maaiveld (m+NAP): 0.9231  
Datum: 21-11-2023



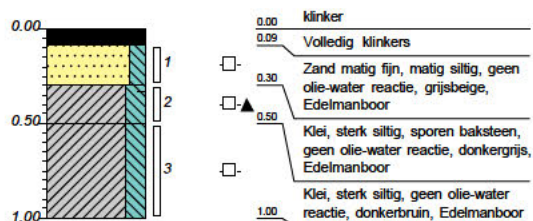
## Boring: Bk02

X-coördinaat: 188155,51  
Y-coördinaat: 503301,68  
Maaiveld (m+NAP): 1.0984  
Datum: 21-11-2023



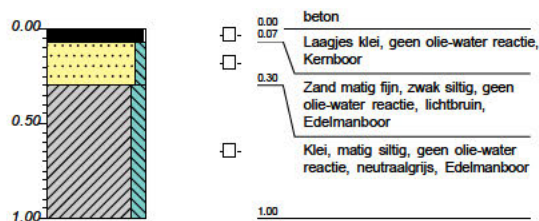
### Boring: BK03

X-coördinaat: 188171,46  
Y-coördinaat: 503274,93  
Maaiveld (m+NAP): 0.81  
Datum: 21-11-2023



### Boring: Bk04

X-coördinaat: 188205,81  
Y-coördinaat: 503302,96  
Maaiveld (m+NAP): 0.7924  
Datum: 22-11-2023



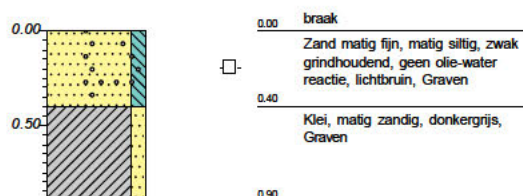
### Boring: Pg01

Datum: 22-11-2023



### Boring: Pg02

X-coördinaat: 188182,65  
Y-coördinaat: 503346,84  
Maaiveld (m+NAP): 0.713  
Datum: 22-11-2023





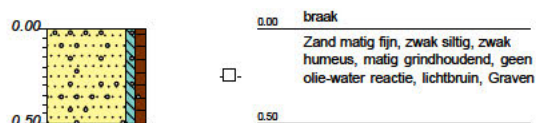
### Boring: Pg03

X-coördinaat: 188214,43  
Y-coördinaat: 503339,19  
Maaiveld (m+NAP): 0.746  
Datum: 22-11-2023



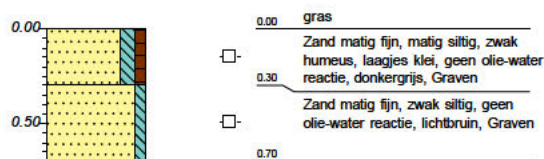
### Boring: Pg05

X-coördinaat: 188162,52  
Y-coördinaat: 503276,80  
Maaiveld (m+NAP): 1.0541  
Datum: 22-11-2023



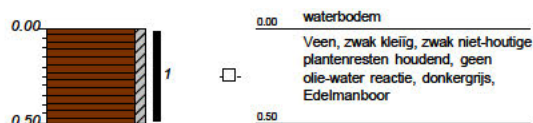
### Boring: Pg06

X-coördinaat: 188220,69  
Y-coördinaat: 503288,71  
Maaiveld (m+NAP): 0.6242  
Datum: 22-11-2023



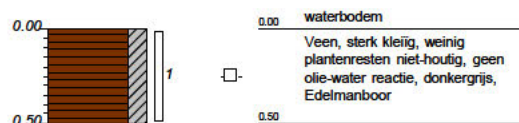
### Boring: S1

X-coördinaat: 188106,49  
Y-coördinaat: 503430,97  
Maaiveld (m+NAP): -0.2839  
Datum: 18-10-2023



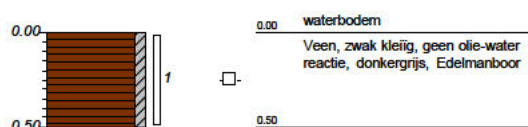
### Boring: S2

X-coördinaat: 188129,02  
Y-coördinaat: 503445,93  
Maaiveld (m+NAP): -0.3844  
Datum: 18-10-2023



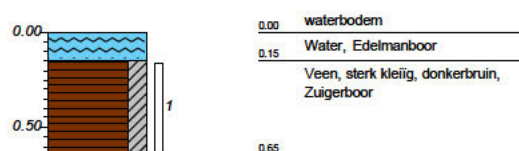
### Boring: S3

X-coördinaat: 188155,82  
Y-coördinaat: 503466,23  
Maaiveld (m+NAP): -0.4753  
Datum: 18-10-2023



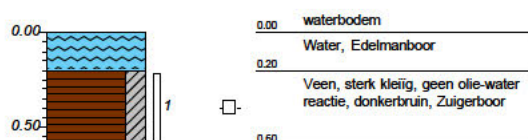
### Boring: S4

X-coördinaat: 188177,87  
Y-coördinaat: 503481,65  
Maaiveld (m+NAP): -0.541  
Datum: 18-10-2023



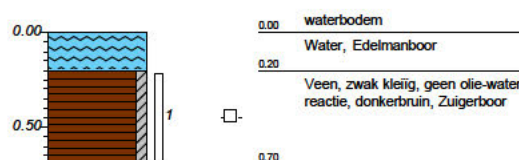
### Boring: S5

X-coördinaat: 188198,46  
Y-coördinaat: 503495,57  
Maaiveld (m+NAP): -0.5519  
Datum: 18-10-2023



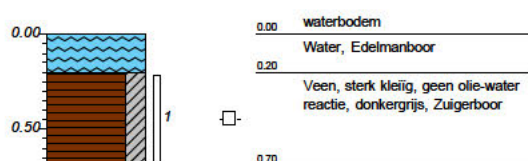
### Boring: S6

X-coördinaat: 188220,73  
Y-coördinaat: 503512,29  
Maaiveld (m+NAP): -0.5651  
Datum: 18-10-2023



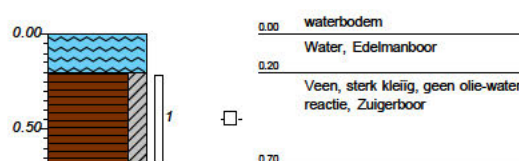
### Boring: S7

X-coördinaat: 188241,94  
Y-coördinaat: 503526,81  
Maaiveld (m+NAP): -0.5211  
Datum: 18-10-2023



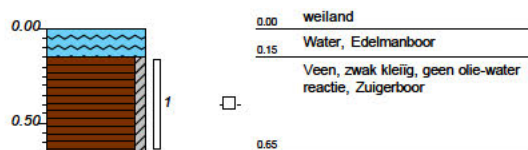
### Boring: S8

X-coördinaat: 188260,98  
Y-coördinaat: 503539,39  
Maaiveld (m+NAP): -0.0559  
Datum: 18-10-2023



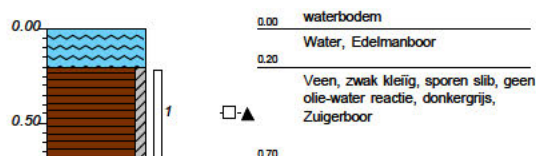
### Boring: S9

X-coördinaat: 188283,61  
Y-coördinaat: 503555,33  
Maaiveld (m+NAP): -0.5413  
Datum: 18-10-2023



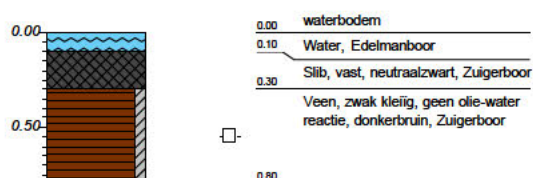
### Boring: S10

X-coördinaat: 188298,69  
Y-coördinaat: 503564,90  
Maaiveld (m+NAP): 0.1459  
Datum: 18-10-2023



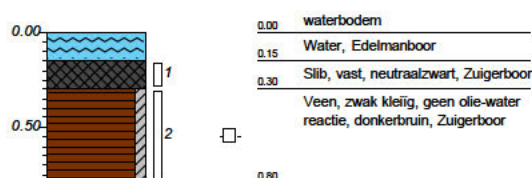
### Boring: S11

X-coördinaat: 188335,95  
Y-coördinaat: 503589,18  
Maaiveld (m+NAP): 0.0454  
Datum: 18-10-2023



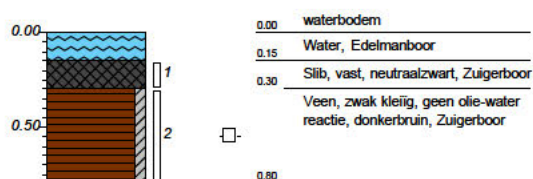
### Boring: S12

X-coördinaat: 188357,43  
Y-coördinaat: 503603,66  
Maaiveld (m+NAP): -0.0561  
Datum: 8-11-2023



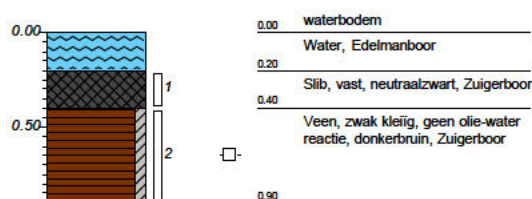
### Boring: S13

X-coördinaat: 188381,86  
Y-coördinaat: 503621,98  
Maaiveld (m+NAP): 0.0797  
Datum: 8-11-2023



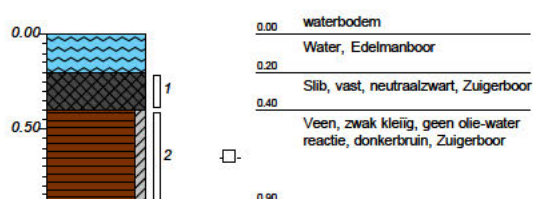
### Boring: S14

X-coördinaat: 188398,19  
Y-coördinaat: 503635,80  
Maaiveld (m+NAP): -0.2431  
Datum: 8-11-2023



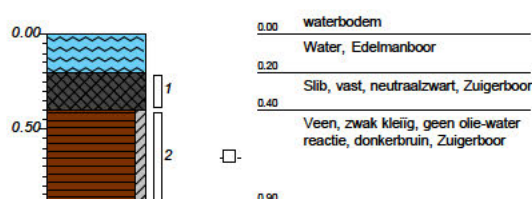
### Boring: S15

X-coördinaat: 188418,93  
Y-coördinaat: 503650,55  
Maaiveld (m+NAP): -0.2973  
Datum: 8-11-2023



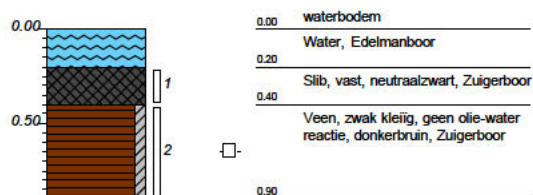
### Boring: S16

X-coördinaat: 188441,81  
Y-coördinaat: 503666,09  
Maaiveld (m+NAP): -0.3744  
Datum: 8-11-2023



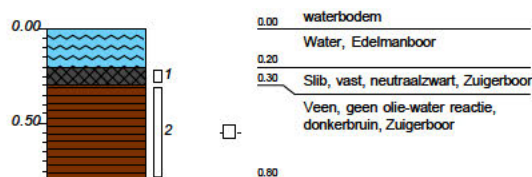
### Boring: S17

X-coördinaat: 188463,53  
Y-coördinaat: 503682,18  
Maaiveld (m+NAP): -0.0422  
Datum: 8-11-2023



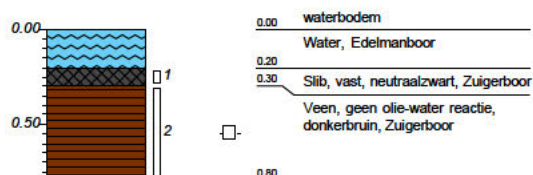
### Boring: S18

X-coördinaat: 188485,28  
Y-coördinaat: 503696,76  
Maaiveld (m+NAP): 0.1008  
Datum: 8-11-2023



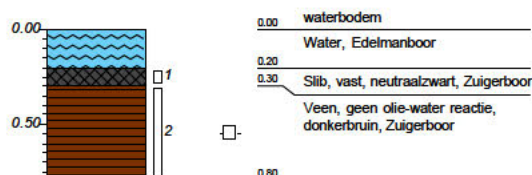
### Boring: S19

X-coördinaat: 188506,14  
Y-coördinaat: 503709,73  
Maaiveld (m+NAP): -0.3101  
Datum: 8-11-2023



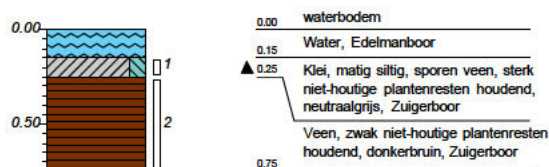
### Boring: S20

X-coördinaat: 188527,11  
Y-coördinaat: 503723,13  
Maaiveld (m+NAP): -0.2509  
Datum: 8-11-2023



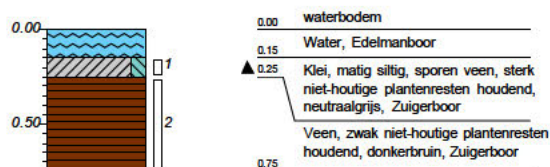
### Boring: S21

X-coördinaat: 188131,88  
Y-coördinaat: 503376,08  
Maaiveld (m+NAP): -0.079  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S22

X-coördinaat: 188156,55  
Y-coördinaat: 503390,97  
Maaiveld (m+NAP): -0.0833  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S23

X-coördinaat: 188182,65  
Y-coördinaat: 503407,23  
Maaiveld (m+NAP): -0.0406  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S24

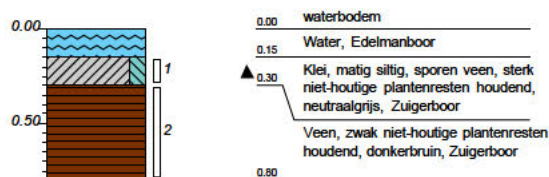
X-coördinaat: 188206,07  
Y-coördinaat: 503422,45  
Maaiveld (m+NAP): -0.1226  
Datum: 9-11-2023





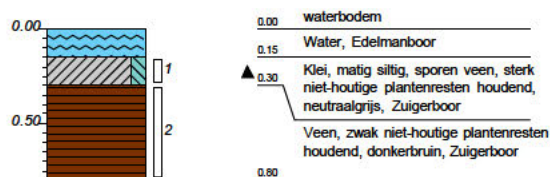
### Boring: S25

X-coördinaat: 188228,17  
Y-coördinaat: 503436,98  
Maaiveld (m+NAP): -0.1175  
Datum: 9-11-2023



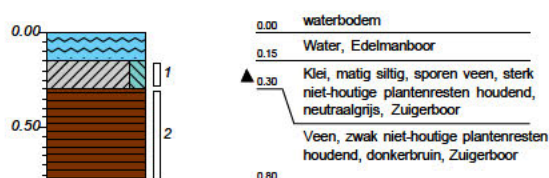
### Boring: S26

X-coördinaat: 188251,27  
Y-coördinaat: 503451,32  
Maaiveld (m+NAP): -0.1041  
Datum: 9-11-2023



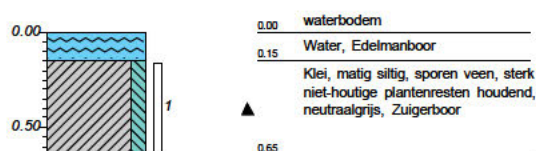
### Boring: s27

X-coördinaat: 188276,30  
Y-coördinaat: 503466,98  
Maaiveld (m+NAP): -0.0582  
Datum: 9-11-2023



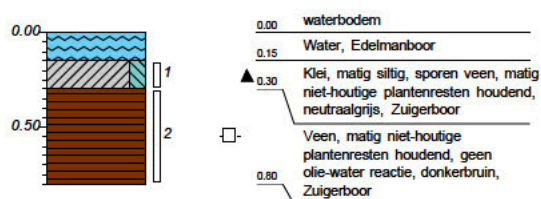
### Boring: S28

X-coördinaat: 188298,09  
Y-coördinaat: 503480,53  
Maaiveld (m+NAP): -0.051  
Datum: 9-11-2023



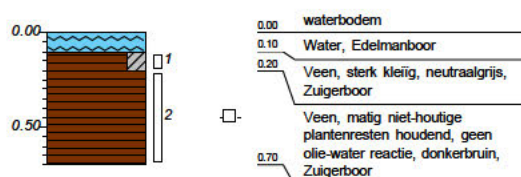
### Boring: S29

X-coördinaat: 188319,08  
Y-coördinaat: 503494,67  
Maaiveld (m+NAP): -0.234  
Datum: 9-11-2023



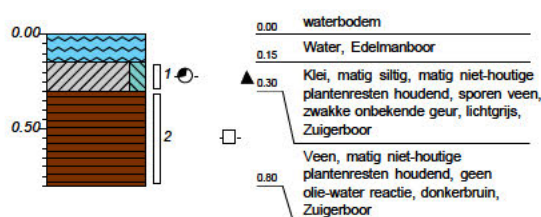
### Boring: S30

X-coördinaat: 188336,35  
Y-coördinaat: 503508,43  
Maaiveld (m+NAP): -0.048  
Datum: 9-11-2023



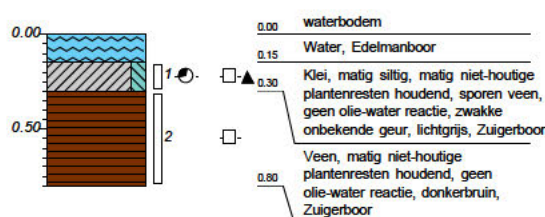
### Boring: S31

X-coördinaat: 188372,08  
Y-coördinaat: 503531,96  
Maaiveld (m+NAP): 0.1004  
Datum: 8-11-2023



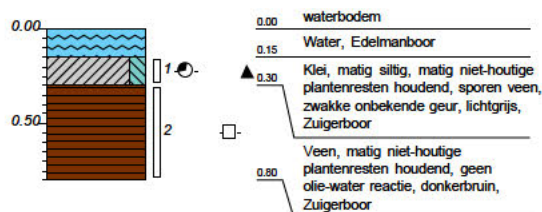
### Boring: S32

X-coördinaat: 188392,87  
Y-coördinaat: 503545,11  
Maaiveld (m+NAP): -0.0932  
Datum: 8-11-2023



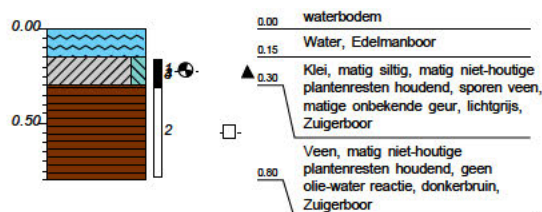
### Boring: S33

X-coördinaat: 188414,44  
Y-coördinaat: 503560,77  
Maaiveld (m+NAP): -0.2645  
Datum: 8-11-2023



### Boring: S34

X-coördinaat: 188442,48  
Y-coördinaat: 503577,57  
Maaiveld (m+NAP): -0.2007  
Datum: 8-11-2023



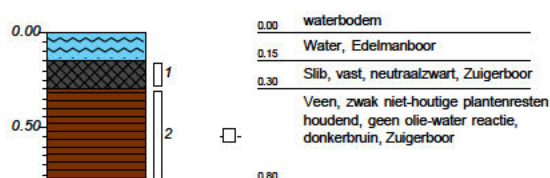
### Boring: S35

X-coördinaat: 188460,58  
Y-coördinaat: 503589,31  
Maaiveld (m+NAP): -0.1277  
Datum: 8-11-2023



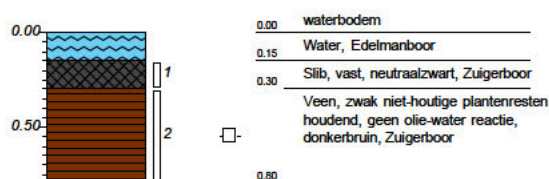
### Boring: S36

X-coördinaat: 188483,51  
Y-coördinaat: 503604,01  
Maaiveld (m+NAP): -0.0395  
Datum: 8-11-2023



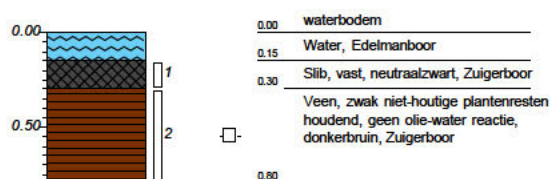
### Boring: S37

X-coördinaat: 188502,44  
Y-coördinaat: 503616,92  
Maaiveld (m+NAP): 0.0752  
Datum: 8-11-2023



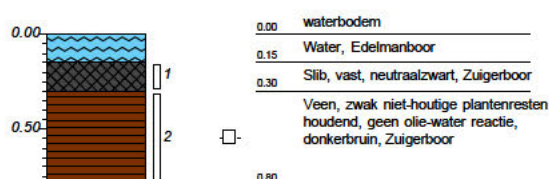
### Boring: S38

X-coördinaat: 188519,48  
Y-coördinaat: 503626,56  
Maaiveld (m+NAP): -0.0249  
Datum: 8-11-2023



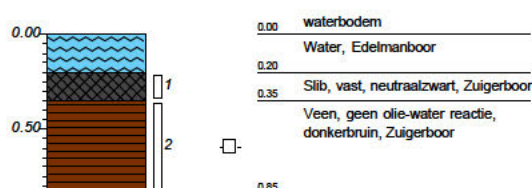
### Boring: S39

X-coördinaat: 188538,18  
Y-coördinaat: 503639,86  
Maaiveld (m+NAP): -0.202  
Datum: 8-11-2023



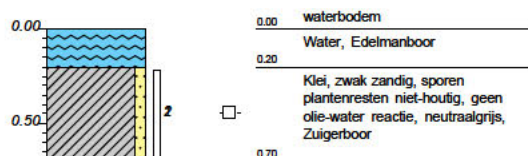
### Boring: S40

X-coördinaat: 188556,58  
Y-coördinaat: 503651,82  
Maaiveld (m+NAP): -0.196  
Datum: 8-11-2023



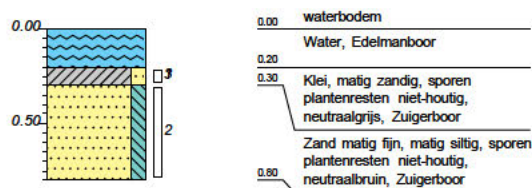
### Boring: S41

X-coördinaat: 188219,93  
Y-coördinaat: 503327,56  
Maaiveld (m+NAP): 0.008  
Datum: 9-11-2023



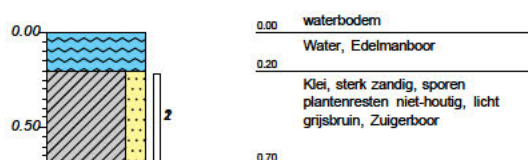
### Boring: S42

X-coördinaat: 188273,34  
Y-coördinaat: 503361,55  
Maaiveld (m+NAP): 0.0619  
Datum: 9-11-2023



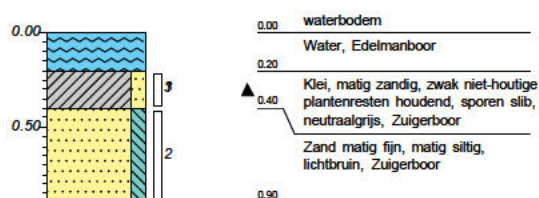
### Boring: S43

X-coördinaat: 188321,53  
Y-coördinaat: 503391,02  
Maaiveld (m+NAP): -0.0089  
Datum: 9-11-2023



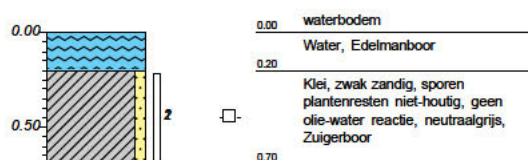
### Boring: S44

X-coördinaat: 188360,40  
Y-coördinaat: 503416,64  
Maaiveld (m+NAP): -0.0459  
Datum: 9-11-2023



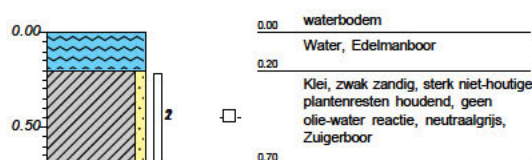
### Boring: S45

X-coördinaat: 188410,79  
Y-coördinaat: 503452,81  
Maaiveld (m+NAP): -0.1542  
Datum: 9-11-2023



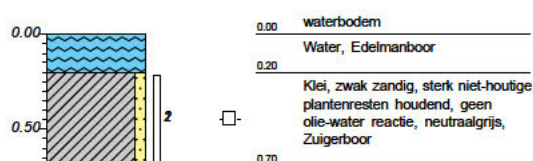
### Boring: S46

X-coördinaat: 188457,30  
Y-coördinaat: 503482,20  
Maaiveld (m+NAP): -0.0989  
Datum: 9-11-2023



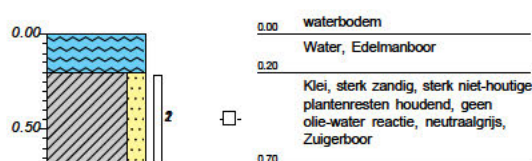
### Boring: S47

X-coördinaat: 188501,48  
Y-coördinaat: 503510,08  
Maaiveld (m+NAP): -0.1942  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S48

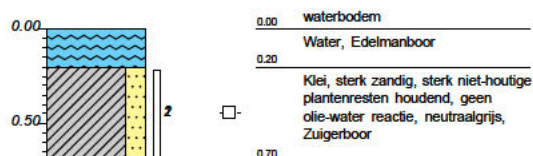
X-coördinaat: 188543,51  
Y-coördinaat: 503537,57  
Maaiveld (m+NAP): 0.0079  
Datum: 9-11-2023





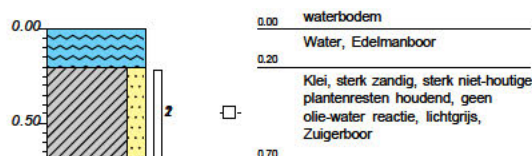
### Boring: S49

X-coördinaat: 188573,05  
Y-coördinaat: 503555,86  
Maaiveld (m+NAP): 0.0942  
Datum: 9-11-2023



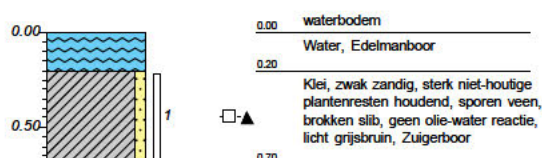
### Boring: S50

X-coördinaat: 188611,25  
Y-coördinaat: 503581,64  
Maaiveld (m+NAP): -0.0615  
Datum: 9-11-2023



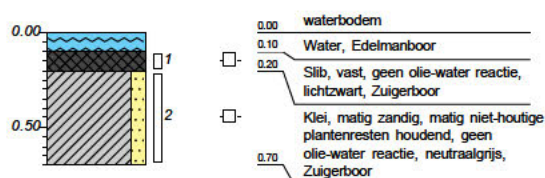
### Boring: S51

X-coördinaat: 188196,50  
Y-coördinaat: 503213,95  
Maaiveld (m+NAP): -0.0683  
Datum: 9-11-2023



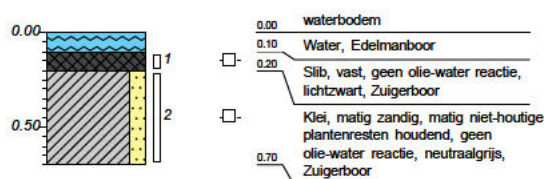
### Boring: S52

X-coördinaat: 188220,91  
Y-coördinaat: 503232,28  
Maaiveld (m+NAP): -0.0373  
Datum: 9-11-2023



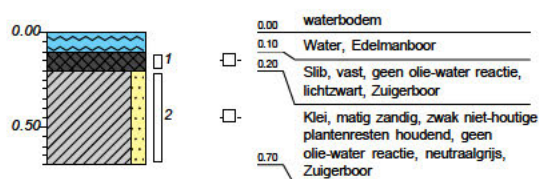
### Boring: S53

X-coördinaat: 188238,76  
Y-coördinaat: 503244,58  
Maaiveld (m+NAP): -0.1749  
Datum: 9-11-2023



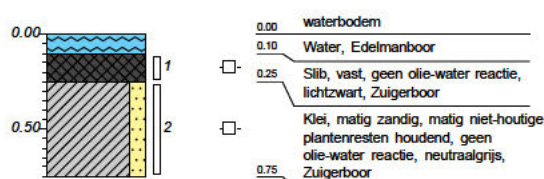
### Boring: S54

X-coördinaat: 188270,25  
Y-coördinaat: 503264,95  
Maaiveld (m+NAP): -0.0227  
Datum: 9-11-2023



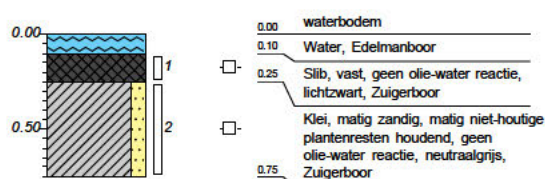
### Boring: S55

X-coördinaat: 188290,22  
Y-coördinaat: 503277,28  
Maaiveld (m+NAP): 0.0923  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S56

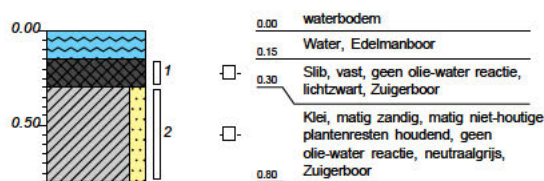
X-coördinaat: 188312,92  
Y-coördinaat: 503292,13  
Maaiveld (m+NAP): -0.1587  
Datum: 9-11-2023





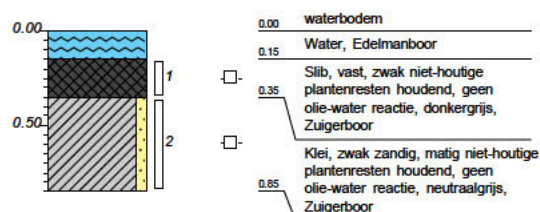
### Boring: S57

X-coördinaat: 188340,18  
Y-coördinaat: 503310,13  
Maaiveld (m+NAP): -0.0454  
Datum: 9-11-2023



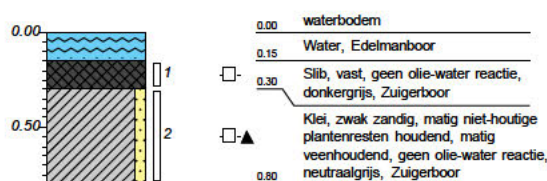
### Boring: S58

X-coördinaat: 188361,67  
Y-coördinaat: 503324,36  
Maaiveld (m+NAP): -0.1418  
Datum: 9-11-2023



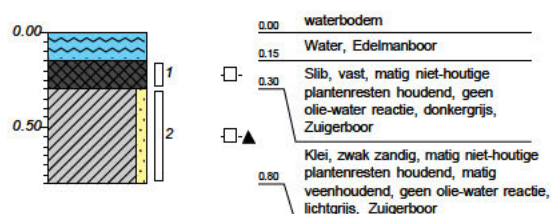
### Boring: S59

X-coördinaat: 188389,68  
Y-coördinaat: 503341,81  
Maaiveld (m+NAP): -0.1216  
Datum: 9-11-2023



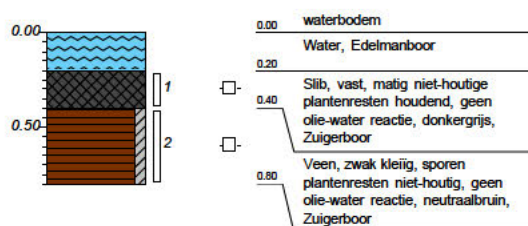
### Boring: S60

X-coördinaat: 188414,11  
Y-coördinaat: 503357,69  
Maaiveld (m+NAP): -0.1077  
Datum: 9-11-2023



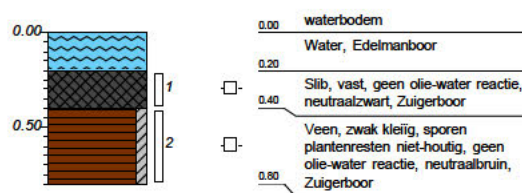
### Boring: S61

X-coördinaat: 188437,57  
Y-coördinaat: 503371,38  
Maaiveld (m+NAP): -0.2284  
Datum: 9-11-2023



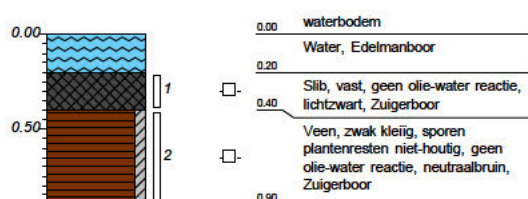
### Boring: S62

X-coördinaat: 188471,48  
Y-coördinaat: 503392,73  
Maaiveld (m+NAP): -0.3578  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S63

X-coördinaat: 188505,07  
Y-coördinaat: 503413,87  
Maaiveld (m+NAP): -0.312  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S64

X-coördinaat: 188532,15  
Y-coördinaat: 503431,03  
Maaiveld (m+NAP): -0.4471  
Datum: 9-11-2023



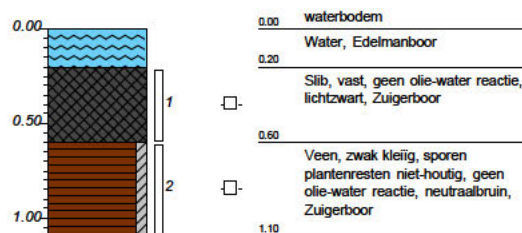
### Boring: S65

X-coördinaat: 188563,04  
Y-coördinaat: 503450,34  
Maaiveld (m+NAP): -0.3815  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S66

X-coördinaat: 188598,69  
Y-coördinaat: 503472,41  
Maaiveld (m+NAP): -0.2938  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S67

X-coördinaat: 188633,74  
Y-coördinaat: 503494,58  
Maaiveld (m+NAP): -0.333  
Datum: 9-11-2023



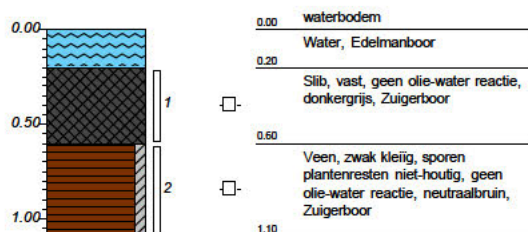
### Boring: S68

X-coördinaat: 188662,42  
Y-coördinaat: 503513,01  
Maaiveld (m+NAP): -0.3134  
Datum: 9-11-2023



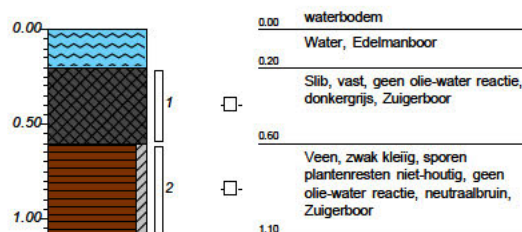
### Boring: S69

X-coördinaat: 188690,23  
Y-coördinaat: 503529,95  
Maaiveld (m+NAP): -0.4984  
Datum: 9-11-2023



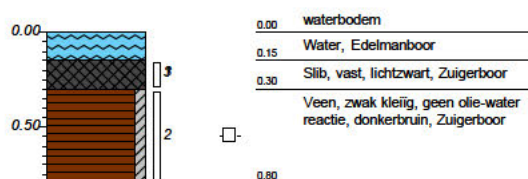
### Boring: S70

X-coördinaat: 188722,40  
Y-coördinaat: 503548,82  
Maaiveld (m+NAP): -0.3512  
Datum: 9-11-2023



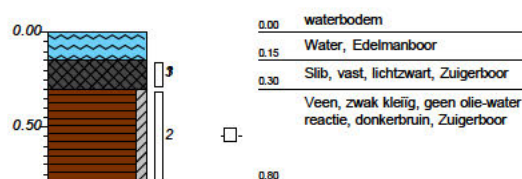
### Boring: S71

X-coördinaat: 188426,89  
Y-coördinaat: 503358,02  
Maaiveld (m+NAP): -0.2142  
Datum: 9-11-2023



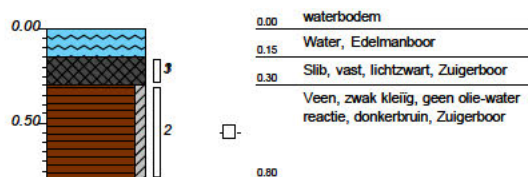
### Boring: S72

X-coördinaat: 188431,97  
Y-coördinaat: 503350,07  
Maaiveld (m+NAP): -0.2033  
Datum: 9-11-2023



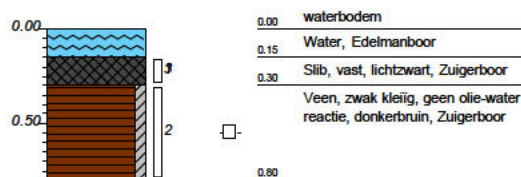
### Boring: S73

X-coördinaat: 188438,09  
Y-coördinaat: 503342,11  
Maaiveld (m+NAP): -0.169  
Datum: 9-11-2023



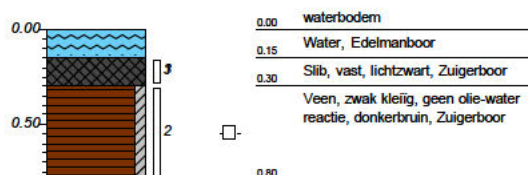
### Boring: S74

X-coördinaat: 188441,10  
Y-coördinaat: 503337,83  
Maaiveld (m+NAP): 0.0237  
Datum: 9-11-2023



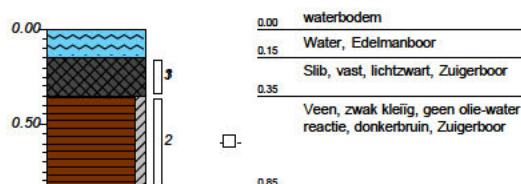
### Boring: S75

X-coördinaat: 188444,36  
Y-coördinaat: 503333,50  
Maaiveld (m+NAP): 0.0228  
Datum: 9-11-2023



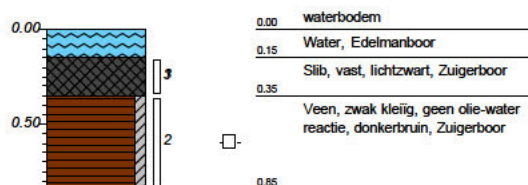
### Boring: S76

X-coördinaat: 188448,30  
Y-coördinaat: 503328,19  
Maaiveld (m+NAP): 0.0253  
Datum: 9-11-2023



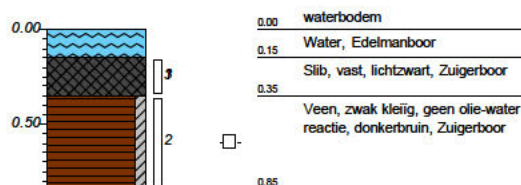
### Boring: S77

X-coördinaat: 188451,71  
Y-coördinaat: 503322,94  
Maaiveld (m+NAP): 0.0756  
Datum: 9-11-2023



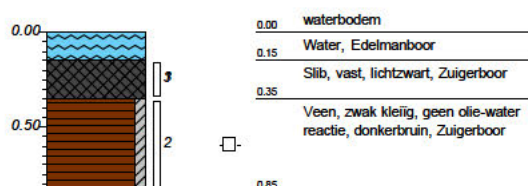
### Boring: S78

X-coördinaat: 188454,91  
Y-coördinaat: 503318,34  
Maaiveld (m+NAP): -0.0176  
Datum: 9-11-2023



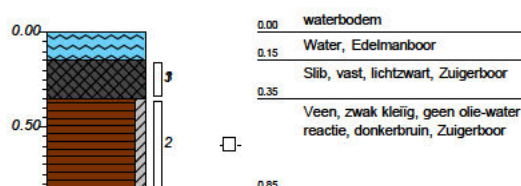
### Boring: S79

X-coördinaat: 188458,95  
Y-coördinaat: 503312,89  
Maaiveld (m+NAP): -0.079  
Datum: 9-11-2023



### Boring: S80

X-coördinaat: 188462,26  
Y-coördinaat: 503308,12  
Maaiveld (m+NAP): -0.0945  
Datum: 9-11-2023





### Boring: S81

X-coördinaat: 188165,38  
Y-coördinaat: 503292,14  
Maaiveld (m+NAP): 0.1352  
Datum: 22-11-2023



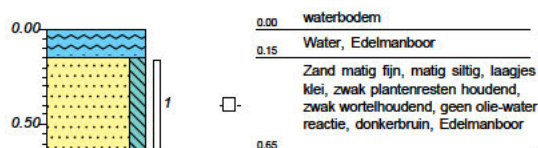
### Boring: s82

Datum: 22-11-2023



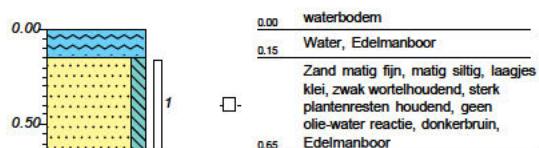
### Boring: S83

Datum: 22-11-2023



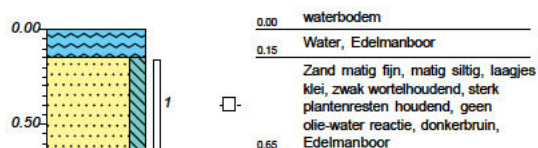
### Boring: S84

Datum: 22-11-2023



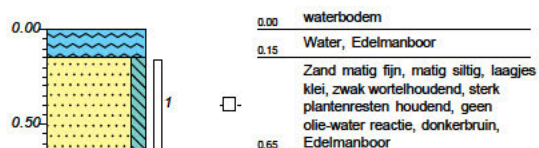
### Boring: S85

Datum: 22-11-2023



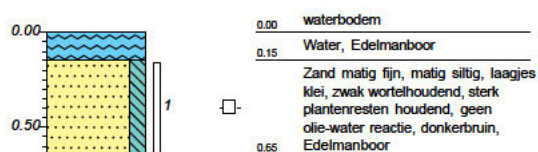
### Boring: S86

Datum: 22-11-2023



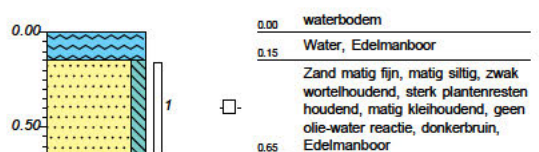
### Boring: S87

Datum: 22-11-2023



### Boring: S88

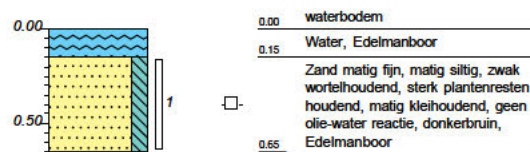
Datum: 22-11-2023





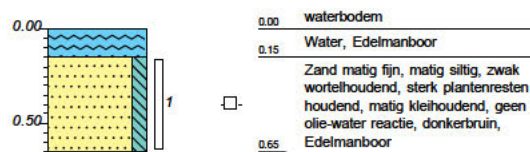
## Boring: S89

Datum: 22-11-2023



## Boring: S90

X-coördinaat: 188197,09  
Y-coördinaat: 503314,22  
Maaiveld (m+NAP): 0.0104  
Datum: 22-11-2023



## **Bijlage 7:      Overzicht zintuiglijke waarnemingen**

## Projectgerelateerd

Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Zintuiglijke waarneming
<i>Agrarische percelen</i>			
B003	0-0,5	Klei	Laagjes roest
B004	0-0,5	Klei	Laagjes roest
B005	0-0,5	Klei	Sporen roest
B010	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend
B012	0-0,5	Klei	Sporen roest
B016	0-0,5	Klei	Sporen roest
B018	0-0,5	Klei	Sporen roest
B021	0-0,5	Klei	Sporen roest
B022	??	??	??
B029	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend
B030	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend
B033	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend
B034	0-0,5	Klei	Sporen roest
B037	0-0,5	Klei	Laagjes roest
B039	0-0,5	Klei	Laagjes roest
B040	0-0,5	Klei	Sporen roest
B041	0-0,5	Klei	Sporen roest, sporen wortels
B042	0-0,5	Klei	Sporen roest, sporen wortels
B043	0-0,5	Klei	Sporen roest, sporen wortels
B044	0-0,5	Klei	Sporen roest, sporen wortels
B045	0-0,5	Klei	Sporen roest, zwak wortelhoudend
B046	0-0,5	Klei	Sporen roest, zwak wortelhoudend
B047	0-0,5	Klei	Sporen roest, zwak wortelhoudend
B048	0-0,5	Klei	Sporen roest, sporen wortels
B049	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend
B050	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend
B051	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend
B052	0-0,5	Klei	Sporen roest, zwak wortelhoudend
B053	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend, sporen wortels
B054	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend, sporen wortels
B055	0-01,0	Klei	Laagjes roest
B056	0,70-1,1	Zand	Sporen veen
B057	0-1,2	Klei	Sporen roest
	1,5-2,0	Veen	Sporen plantenresten, niet houtig

## Projectgerelateerd

Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Zintuiglijke waarneming
B058	0-0,9	Klei	Sporen roest
	0,9-1,2	Veen	Veel plantenresten, houtig
B059	0,5-1,2	Klei	Matig roesthoudend
B060	0-0,9	Klei	Zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend
B061	0-1,1	Klei	Sporen roest, sporen wortels
B062	0-1,0	Klei	Zwak roesthoudend, sporen wortels, lensjes zand
B064	0-0,8	Klei	Sporen roest
B065	0-0,7	Klei	Laagjes roest
B070	??	??	??
B071	1,0-1,3	Veen	Zwak, niet-houtige plantenresten houdend
B074	0-0,9	Klei	Laagjes roest
	0,9-1,7	Klei	Sporen veen
B075	0-0,7	Klei	Zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend
B076	0-1,4	Klei	Sporen roest, sporen wortels
B077	0-1,0	Klei	Zwak roesthoudend, sporen wortels
B078	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend
	0,5-1,2	Klei	Zwak roesthoudend, sporen wortels
	1,2-1,5	Klei	Laagjes veen
<i>Tracé gasleiding</i>			
B101	0-0,5	Klei	Sporen roest
B103	0-0,5	Klei	Zwak roesthoudend
B106	0-0,5	Klei	Laagjes roest
B107	0-0,5	Klei	Laagjes roest
B110	0-0,5	Klei	Sporen roest
B112	0-0,5	Klei	Matig roesthoudend
B120	0-1,2	Klei	Laagjes roest
B121	1,7-2,0	Zand	Sporen veen
B122	0,1-0,6	Klei	Sporen verbrandingsresten
B123	1,9-3,0	Zand	Sporen veen
B124	0,8-1,1	Zand	Sporen veen
	1,1-1,3	Klei	Zwak roesthoudend
	1,3-1,7	Veen	Matig houten plantenresten houdend
	1,7-2,2	Zand	Sporen veen
<i>Natte deel perceel AC9</i>			
B202	0-0,5	Klei	Laagjes roest
B205	0,5-1,0	Klei	Matig roesthoudend
	1,0-2,0	Veen	Sporen plantenresten, niet-houtig



## Projectgerelateerd

Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Zintuiglijke waarneming
B206	0-0,5	Klei	Sporen roest
	0,5-1,0	Klei	Matig roesthoudend
	2,3-2,7	Zand	Sporen veen
<i>Gedempte watergangen</i>			
B302	0,5-1,0	Klei	Laagjes roest
B303	0,5-1,0	Klei	Zwak roesthoudend
	1,0-1,5	Veen	Zwak houtige plantenresten houdend
B305	0-0,9	Klei	Sporen roest
B311	0,5-1,0	Klei	Sporen roest
	1,0-1,5	Klei	Matig roesthoudend
B313	0-1,1	Klei	Sporen roest
B321	0-0,9	Klei	Sporen roest, zwak wortelhoudend
B322	0-0,9	Klei	Sporen roest, zwak wortelhoudend
	0,9-1,2	Klei	Laagjes veen
B323	0-0,8	Klei	Sporen roest, zwak wortelhoudend
B324	0-0,9	Klei	Sporen roest, zwak wortelhoudend
B325	0-0,8	Klei	Sporen roest, sporen wortels
	0,8-1,2	Klei	Zwak plantenresten houdend
<i>Raai peilbuizen</i>			
PB401	0-0,8	Klei	Zwak roesthoudend
PB402	0-0,8	Klei	Zwak roesthoudend
PB403	0-0,8	Klei	Zwak roesthoudend
PB404	0-0,7	Klei	Zwak roesthoudend
<i>Erf</i>			
B501	0-0,2	Klei	Zwak wortelhoudend
B502	0-0,2	Klei	Zwak wortelhoudend
	0,2-1,0	Klei	Zwak roesthoudend, lensjes zand
B503	0-0,3	Klei	Zwak wortelhoudend
	0,3-0,5	Klei	Sporen roest
B504	0-0,1	Zand	Sporen roest
B505	0-0,2	Klei	Zwak wortelhoudend
	0,2-0,5	Klei	Sporen wortels
B506	0-0,2	Klei	Zwak wortelhoudend
	0,2-0,5	Klei	Zwak roesthoudend, sporen wortels
	0,5-1,1	Klei	Sporen roest
B507	0,07-0,5	Zand	Zwak roesthoudend
B508	0-0,3	Zand	Sporen wortels
	0,3-0,5	Klei	Sporen roest, sporen wortels

## Projectgerelateerd

Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Zintuiglijke waarneming
B509	0-0,5	Zand	Sporen wortels
	0,5-1,0	Klei	Sporen roest, sporen wortels
	1,0-2,0	Klei	Zwak roesthoudend
B510	0-0,3	Zand	Sporen wortels, sporen roest
	0,3-0,5	Klei	Sporen wortels, sporen roest
B511	0-0,5	Zand	Zwak wortelhoudend
B512	0,09-0,3	Zand	Sporen roest
B513	0-0,2	Zand	Sporen wortels
	0,2-0,5	Klei	Sporen wortels
B514	0-0,3	Klei	Sporen wortels
	0,3-1,3	Klei	Sporen roest, sporen wortels
B515	0-0,2	Klei	Zwak wortelhoudend
	0,2-0,5	Klei	Zwak roesthoudend
B516	0-0,5	Klei	Zwak wortelhoudend
	0,5	Beton	Sterke olie-waterreactie
B517	0-0,2	Klei	Zwak wortelhoudend
	0,2-1,0	Klei	Zwak roesthoudend, sporen wortels, lensjes zand
B518	0-0,5	Klei	Sporen roest, zwak wortelhoudend
B519	0-0,2	Klei	Zwak wortelhoudend
	0,2-0,5	Klei	Zwak roesthoudend, lensjes zand
B520	0-0,2	Klei	Sporen wortels, sporen aardewerk
B551	0,5-1,0	Zand	Resten hout
B552	0-,10	Zand	Matig wortelhoudend
B553	0-0,5	Klei	Matig wortelhoudend
	0,5-1,0	Klei	Laagjes zand
B561	0,1-0,3	Zand	Sterk roesthoudend
B562	0,1-0,4	Zand	Sterk roesthoudend
BK01	0,07-0,3	Zand	Sporen roest
BK02	0,07-0,5	Zand	Sporen roest
	0,5-1,0	Klei	Sporen baksteen
BK03	0,3-0,5	Klei	Sporen baksteen
PG01	0-0,2	Zand	Sporen grind
PG02	0-0,4	Zand	Zwak grindhoudend
PG05	0-0,5	Zand	Matig grindhoudend
PG06	0-0,5	Zand	Laagjes klei
<i>Watergangen</i>			
S1	0-0,5	Veen	Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S2	0-0,5	Veen	Weinig plantenresten houdend niet-houtig

## Projectgerelateerd

Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Zintuiglijke waarneming
S10	0,2-0,7	Veen	Sporen sl b
S21	0,15-0,25 0,25-0,75	Klei Veen	Sterk niet-houtige plantenresten houdend Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S22	0,15-0,25 0,25-0,75	Klei Veen	Sterk niet-houtige plantenresten houdend Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S23	0,15-0,25 0,25-0,75	Klei Veen	Sterk niet-houtige plantenresten houdend Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S24	0,15-0,25 0,25-0,75	Klei Veen	Sterk niet-houtige plantenresten houdend Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S25	0,15-0,30 0,30-0,80	Klei Veen	Sterk niet-houtige plantenresten houdend Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S26	0,15-0,30 0,30-0,80	Klei Veen	Sterk niet-houtige plantenresten houdend Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S27	??		
S28	0,15-0,65	Klei	Sterk niet-houtige plantenresten houdend
S29	0,15-0,30 0,30-0,80	Klei Veen	Sterk niet-houtige plantenresten houdend Matig niet-houtige plantenresten houdend
S30	0,20-0,70	Veen	Matig niet-houtige plantenresten houdend
S31	0,15-0,30 0,30-0,80	Klei Veen	Zwakke onbekende geur, matig niet-houtige plantenresten houdend Matig niet-houtige plantenresten houdend
S32	0,15-0,30 0,30-0,80	Klei Veen	Zwakke onbekende geur, matig niet-houtige plantenresten houdend Matig niet-houtige plantenresten houdend
S33	0,15-0,30 0,30-0,80	Klei Veen	Zwakke onbekende geur, matig niet-houtige plantenresten houdend Matig niet-houtige plantenresten houdend
S34	0,15-0,30 0,30-0,80	Klei Veen	Matige onbekende geur, matig niet-houtige plantenresten houdend Matig niet-houtige plantenresten houdend
S35	0,15-0,30 0,30-0,80	Klei Veen	Zwakke onbekende geur, matig niet-houtige plantenresten houdend Matig niet-houtige plantenresten houdend
S36	0,30-0,80	Veen	Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S37	0,30-0,80	Veen	Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S38	0,30-0,80	Veen	Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S39	0,30-0,80	Veen	Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S41	0,20-0,70	Klei	Sporen plantenresten
S42	0,20-0,30 0,30-0,80	Klei Zand	Sporen plantenresten Sporen plantenresten



## Projectgerelateerd

Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Zintuiglijke waarneming
S43	0,20-0,70	Klei	Sporen plantenresten
S44	0,20-0,40	Klei	Zwak niet-houtige plantenresten houdend, sporen slib
S45	0,20-0,70	Klei	Sporen plantenresten niet houtig
S46	0,20-0,70	Klei	Sterk niet-houtige plantenresten houdend
S47	0,20-0,70	Klei	Sterk niet-houtige plantenresten houdend
S48	0,20-0,70	Klei	Sterk niet-houtige plantenresten houdend
S49	0,20-0,70	Klei	Sterk niet-houtige plantenresten houdend
S50	0,20-0,70	Klei	Sterk niet-houtige plantenresten houdend
S51	0,20-0,70	Klei	Sterk niet-houtige plantenresten houdend, sporen veen
S52	0,20-0,70	Klei	Matig niet-houtige plantenresten houdend
S53	0,20-0,70	Klei	Matig niet-houtige plantenresten houdend
S54	0,20-0,70	Klei	Zwak niet-houtige plantenresten houdend
S55	0,25-0,75	Klei	Matig niet-houtige plantenresten houdend
S56	0,25-0,75	Klei	Matig niet-houtige plantenresten houdend
S57	0,30-0,80	Klei	Matig niet-houtige plantenresten houdend
S58	0,35-0,85	Klei	Matig niet-houtige plantenresten houdend
S59	0,30-0,80	Klei	Matig niet-houtige plantenresten houdend, matig veenhoudend
S60	0,30-0,80	Klei	Matig niet-houtige plantenresten houdend, matig veenhoudend
S61	0,30-0,80	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S62	0,40-0,90	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S63	0,40-0,90	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S64	0,50-1,00	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S65	0,60-1,10	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S66	0,60-1,10	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S67	0,60-1,10	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S68	0,60-1,10	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S69	0,60-1,10	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S70	0,60-1,10	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S71	0,30-0,80	Veen	Sporen plantenresten niet houtig
S81	0,15-0,65	Zand	Laagjes klei, zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend
S82	??		
S83	0,15-0,65	Zand	Laagjes klei, zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend
S84	0,15-0,65	Zand	Laagjes klei, sterk plantenresten houdend, zwak wortelhoudend
S85	0,15-0,65	Zand	Laagjes klei, sterk plantenresten houdend, zwak wortelhoudend
S86	0,15-0,65	Zand	Laagjes klei, sterk plantenresten houdend, zwak wortelhoudend
S87	0,15-0,65	Zand	Laagjes klei, sterk plantenresten houdend, zwak wortelhoudend



## Projectgerelateerd

Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Zintuiglijke waarneming
S88	0,15-0,65	Zand	Sterk plantenresten houdend, zwak wortelhoudend
S89	0,15-0,65	Zand	Sterk plantenresten houdend, zwak wortelhoudend
S90	0,15-0,65	Zand	Sterk plantenresten houdend, zwak wortelhoudend

## **Bijlage 8:      Analysecertificaten grond verkennend onderzoek**

## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 28.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1342333

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1342333 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
*Opdrachtacceptatie* 18.11.23  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

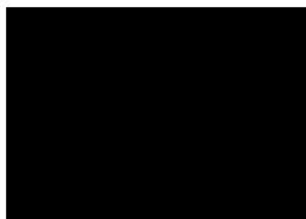
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V.**  **Tel. +31**   
**Klantenservice**

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



Blad 1 van 5



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342333 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
523189	15.11.2023	GW01-M1 (0-50)
523195	15.11.2023	GW01-M2 (50-100)
523201	15.11.2023	GW02-M1 (0-50)
523207	15.11.2023	GW02-M2 (50-100)

### Eenheid

523189  
GW01-M1 (0-50)

523195  
GW01-M2 (50-100)

523201  
GW02-M1 (0-50)

523207  
GW02-M2 (50-100)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	70,7	68,3	71,2	74,4

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	39	34	47	25
------------------	------	----	----	----	----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	6,3	4,6	4,7	3,3
S pH-CaCl2	Ds	6,5	7,2	6,2	7,3

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	22	21	20	12
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	80	93	66	49
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,48	0,48	0,44	0,26
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	50	50	52	32
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	14	14	14	7,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	26	24	21	14
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,11	0,10	0,10	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	42	34	36	20
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	37	37	36	21
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	100	78	85	43

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,079	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,39 #)	0,35 #)	0,35 #)

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

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



Blad 2 van 5





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342333 Bodem / Eluaat

Eenheid	523189 GW01-M1 (0-50)	523195 GW01-M2 (50-100)	523201 GW02-M1 (0-50)	523207 GW02-M2 (50-100)
---------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

### Opmerking monster(s)

523189: GW01-M1 (0-50)

523195: GW01-M2 (50-100)

523201: GW02-M1 (0-50)

523207: GW02-M2 (50-100)

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

### Opmerking monster(s)

523189: GW01-M1 (0-50)

523195: GW01-M2 (50-100)

523201: GW02-M1 (0-50)

523207: GW02-M2 (50-100)

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.

### Toelichting

523189 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

523195 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

523201 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

523207 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342333 Bodem / Eluaat

logistieke proces op het laboratorium

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 27.11.2023

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

AL-West B.V.  
Klantenservice

Tel. +31/

## Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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



Blad 4 van 5



## AL-West B.V.

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



### Bijlage bij Opdrachtnr. 1342333

#### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

**Naftaleen** 523189, 523195, 523201, 523207

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	27.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342333		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
523189	A80300334383	B304	15.11.23	16.11.23
523189	A80300335319	B303	15.11.23	16.11.23
523189	A80300335330	B305	15.11.23	16.11.23
523189	A80300335332	B302	15.11.23	16.11.23
523189	A80300335333	B301	15.11.23	16.11.23
523195	A80300334378	B301	15.11.23	16.11.23
523195	A80300335320	B304	15.11.23	16.11.23
523195	A80300335322	B303	15.11.23	16.11.23
523195	A80300335331	B305	15.11.23	16.11.23
523195	A80300335335	B302	15.11.23	16.11.23
523201	AG3882886Q	B311	15.11.23	16.11.23
523201	A80300334255	B313	15.11.23	16.11.23
523201	A80300334268	B314	15.11.23	16.11.23
523201	A80300334377	B312	15.11.23	16.11.23
523201	A80300335708	B315	15.11.23	16.11.23
523207	A80300334247	B313	15.11.23	16.11.23
523207	A80300334261	B314	15.11.23	16.11.23
523207	A80300335680	B311	15.11.23	16.11.23
523207	A80300335715	B315	15.11.23	16.11.23



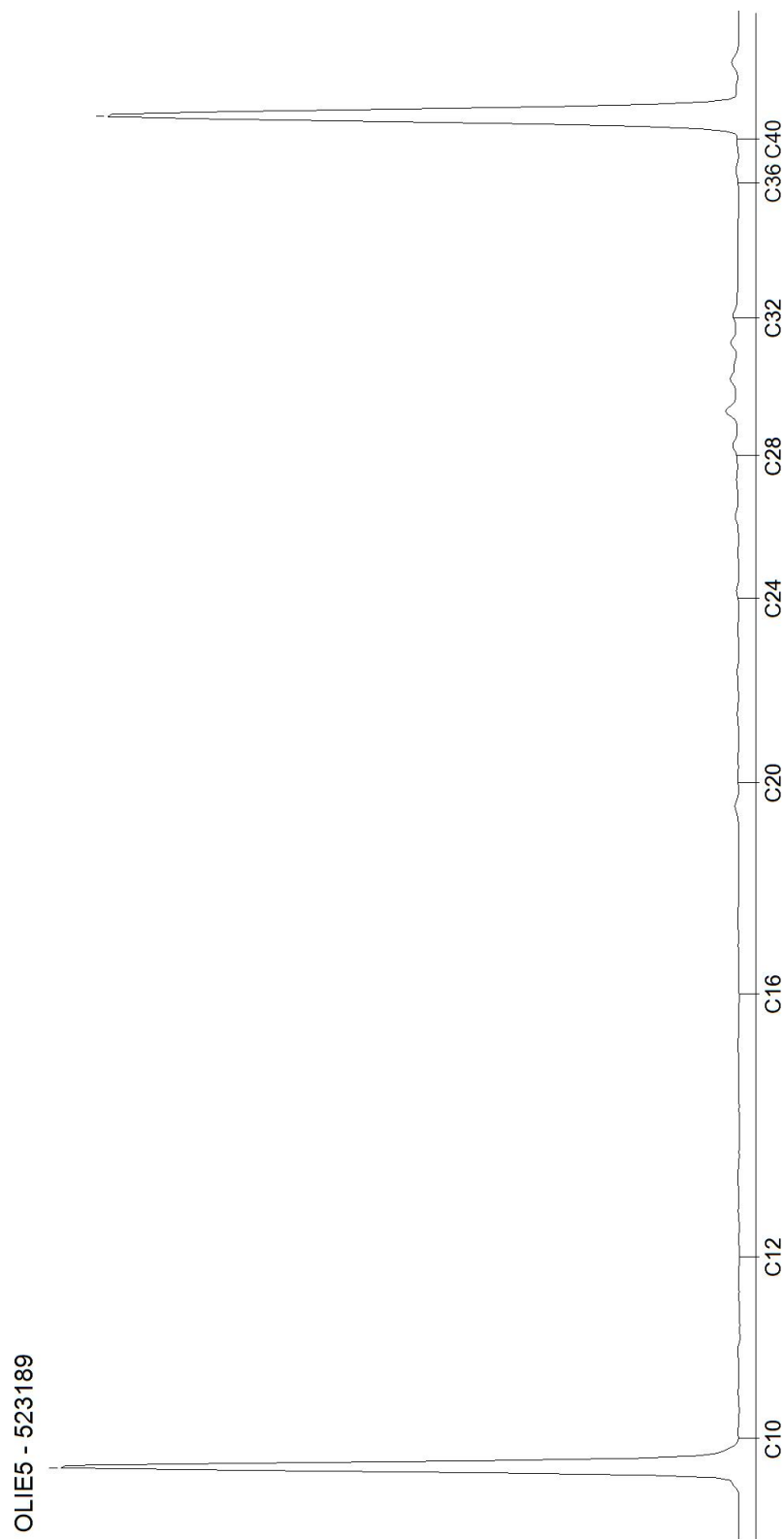


# AL-West B.V.

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. 1342333, Analysis No. 523189, created at 24.11.2023 09:02:04

**Monster beschrijving: GW01-M1 (0-50)**

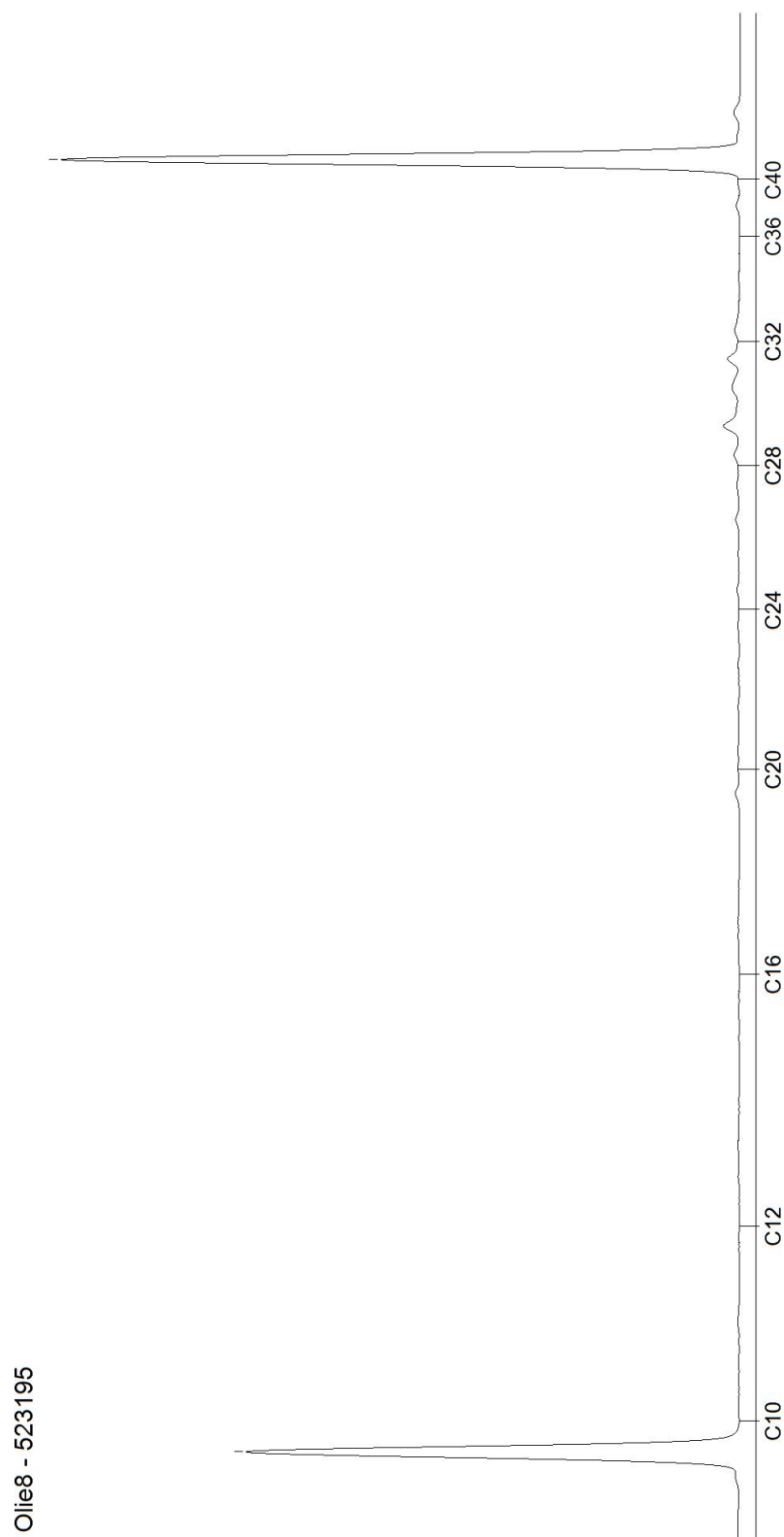


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342333, Analysis No. 523195, created at 24.11.2023 06:36:36

**Monster beschrijving: GW01-M2 (50-100)**

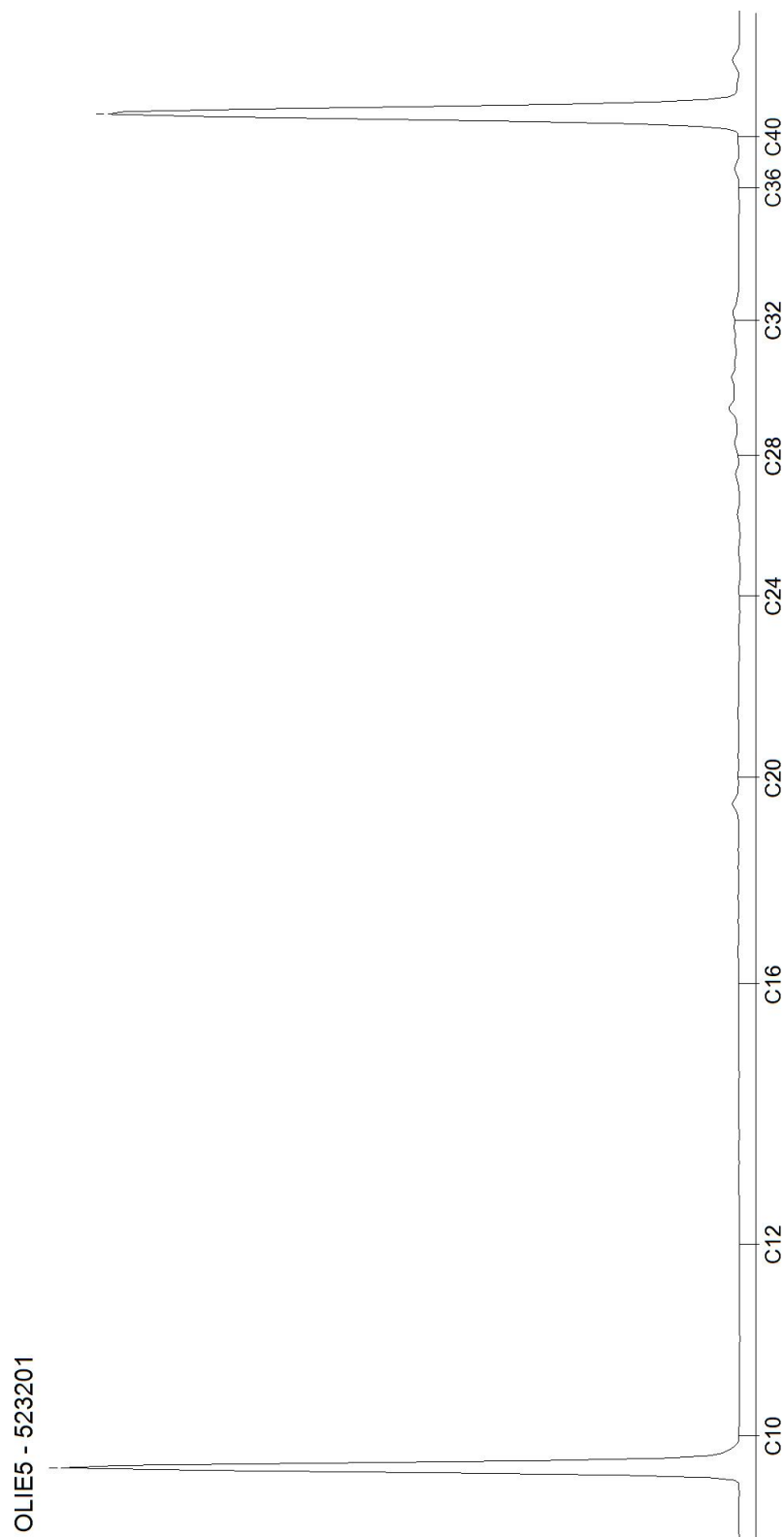


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342333, Analysis No. 523201, created at 28.11.2023 09:58:45

**Monster beschrijving: GW02-M1 (0-50)**



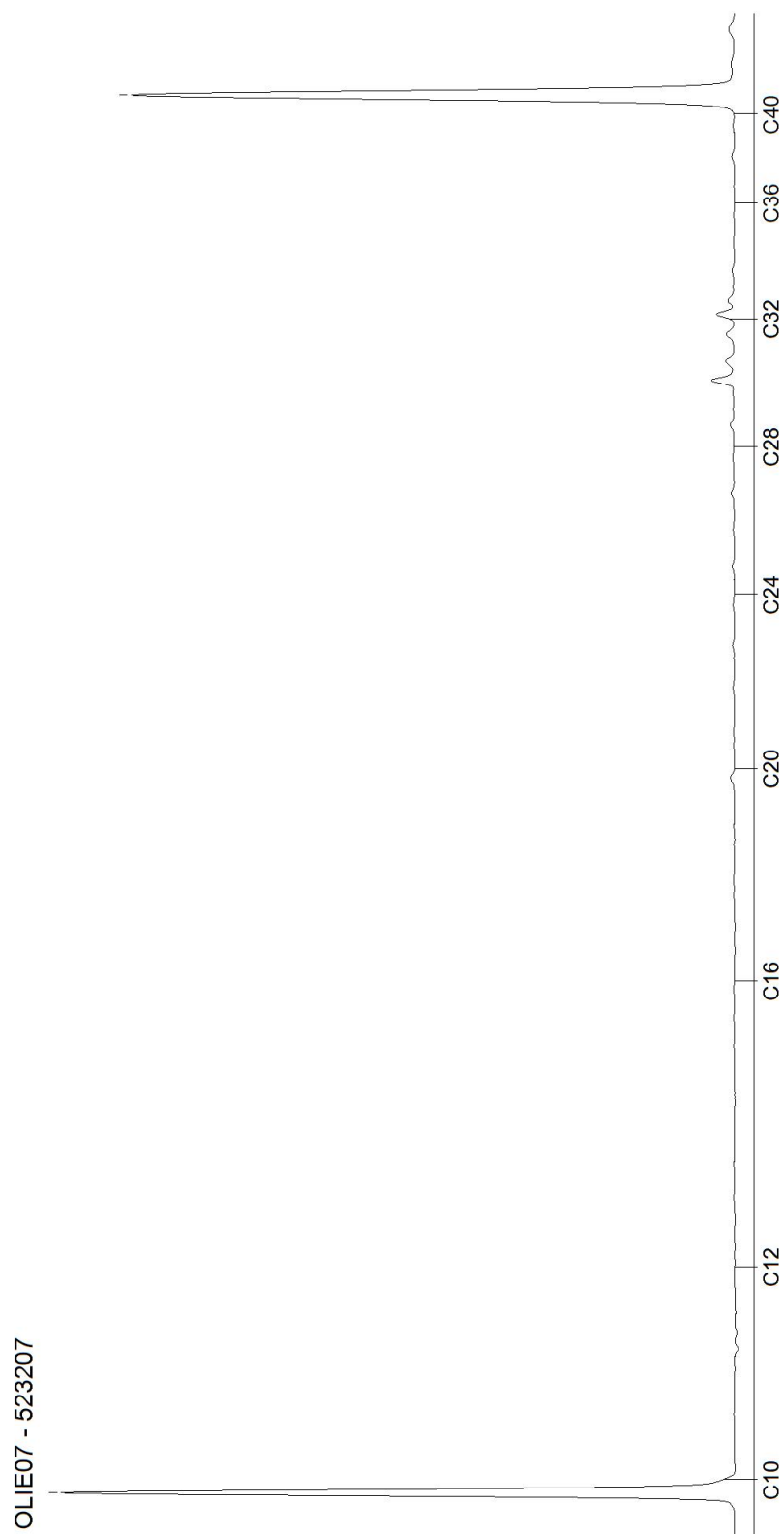
Blad 3 van 4

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342333, Analysis No. 523207, created at 24.11.2023 09:13:32

**Monster beschrijving: GW02-M2 (50-100)**





## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 23.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1342342

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1342342 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 18.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

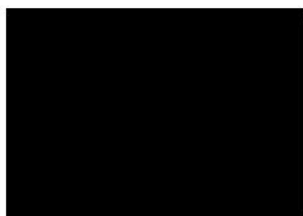
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V.** [Redacted] Tel. +31/[Redacted]  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342342 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
523232	15.11.2023	GL-BG-I (0-50)
523240	15.11.2023	GL-OG-I (90-160)

### Eenheid

523232  
GL-BG-I (0-50)

523240  
GL-OG-I (90-160)

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	73,4	29,4

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	38	31
---	----------------	------	----	----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	5,3	37,8
S	pH-CaCl2	Ds	6,9	6,2

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S	Arseen (As)	mg/kg Ds	16	17
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	56	76
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,59	0,29
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	43	41
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	10	12
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	25
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	28
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	31	32
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	67	59

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20	ts)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,19	
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20	ts)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20	ts)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20	ts)
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20	ts)
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20	ts)
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20	ts)
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20	ts)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20	ts)
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35	1,5	#)

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

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



Blad 2 van 5





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342342 Bodem / Eluaat**

**Eenheid**

**523232**  
GL-BG-I (0-50)

**523240**  
GL-OG-I (90-160)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	330
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<9 <sup>ts) *)</sup>
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<9 <sup>ts) *)</sup>
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<12 <sup>ts) *)</sup>
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<15 <sup>ts) *)</sup>
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	25 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	190 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	88 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<15 <sup>ts) *)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,020 <sup>#)</sup>

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

## Opmerking monster(s)

523232: GL-BG-I (0-50)

523240: GL-OG-I (90-160)

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

## Opmerking monster(s)

523232: GL-BG-I (0-50)

523240: GL-OG-I (90-160)

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 zjer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 23.11.2023

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

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

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



Blad 3 van 5



## AL-West B.V.

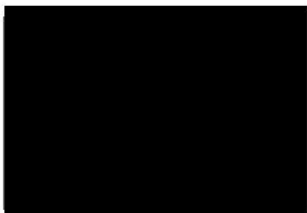
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342342 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V.**  
**Klantenservice**

**Tel. +31/**

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

**eigen methode :** 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 :** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

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

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



Blad 4 van 5





## AL-West B.V.

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1342342

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

**Naftaleen** 523232, 523240

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	23.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342342		

## Monstergegevens

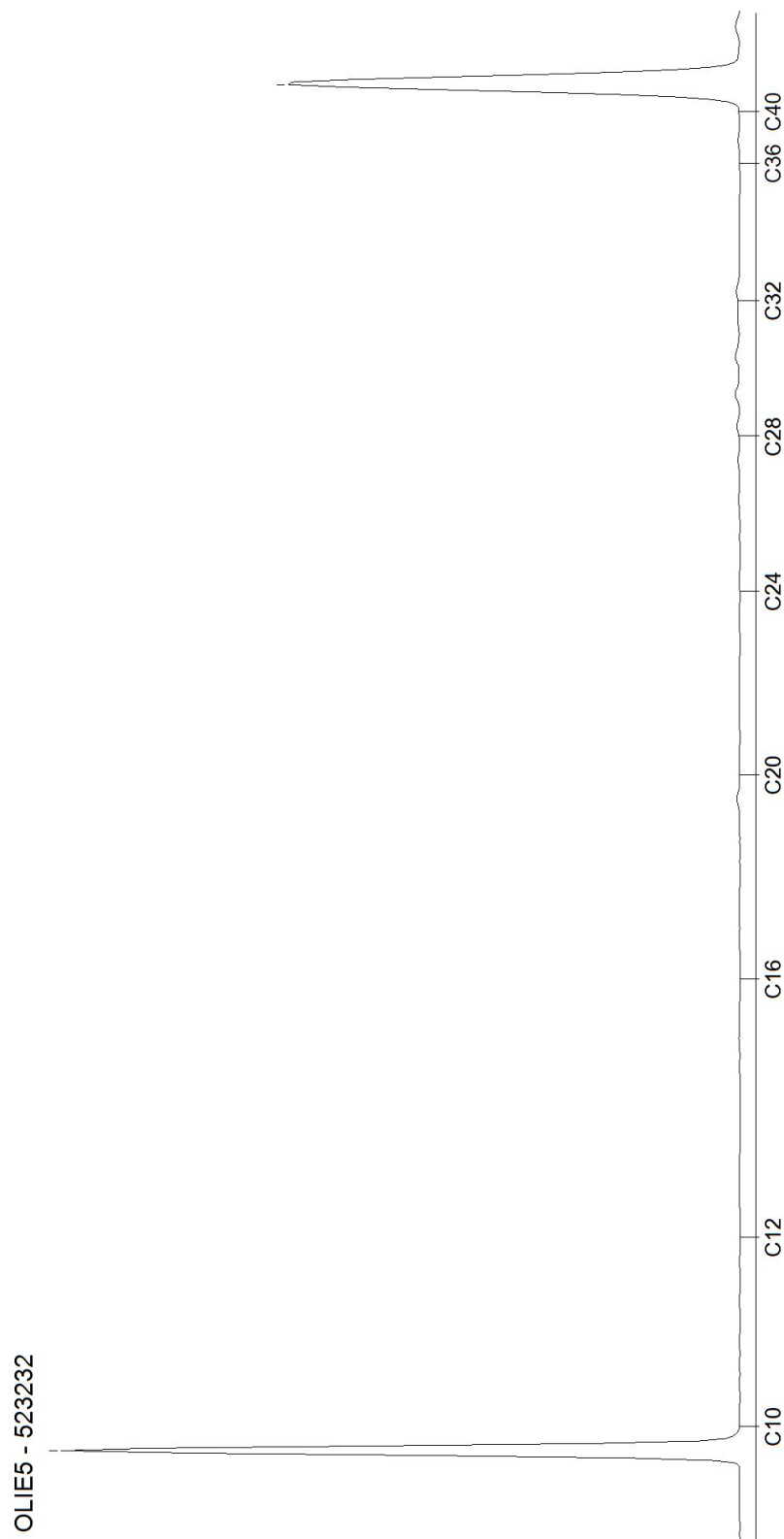
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
523232	A80300334291	B123_N	15.11.23	16.11.23
523232	A80300335480	B114_N	15.11.23	16.11.23
523232	A80300335481	B115_N	15.11.23	16.11.23
523232	A80300335486	B117_N	15.11.23	16.11.23
523232	A80300335552	B116_N	15.11.23	16.11.23
523232	A80300335569	B121_N1	15.11.23	16.11.23
523232	A80300335760	B122_N	15.11.23	16.11.23
523240	A80300334241	B121_N1	15.11.23	16.11.23
523240	A80300334302	B123_N	15.11.23	16.11.23
523240	A80300335771	B122_N	15.11.23	16.11.23

# AL-West 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. 1342342, Analysis No. 523232, created at 22.11.2023 11:22:57

**Monster beschrijving: GL-BG-I (0-50)**

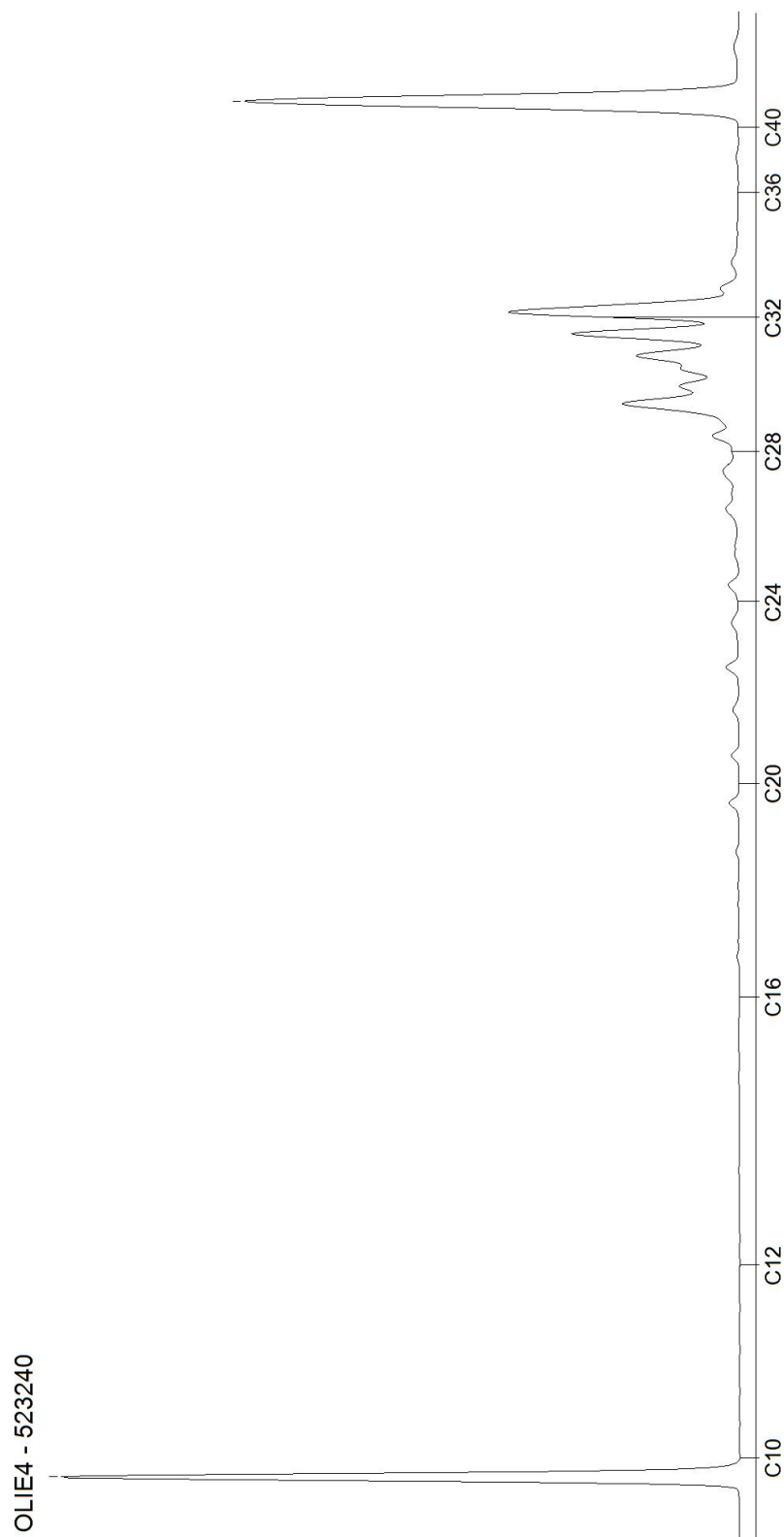


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342342, Analysis No. 523240, created at 23.11.2023 13:29:01

**Monster beschrijving: GL-OG-I (90-160)**





## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 20.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1342358

## ANALYSERAPPORT

Versie analyserapport 2

**Opdracht 1342358** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 18.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Deze versie vervangt de vorige versie van het analyserapport met opdracht 1342358, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Indien van toepassing, identificeert het gerapporteerde nummer na de schuine streep van het analysenummer de betrokken monster(s).

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

## AL-West B.V.

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

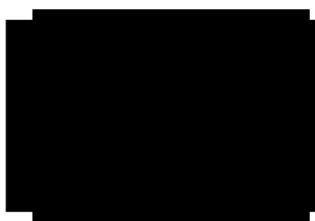


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum	20.12.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1342358

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [redacted], Tel. +31 [redacted]  
Klantenservice

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1342358 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
523347	15.11.2023	O-BG-A (0-50)
523357	15.11.2023	O-BG-B (0-50)

Eenheid

523347  
O-BG-A (0-50)

523357  
O-BG-B (0-50)

## Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	71,4	72,9

## Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	36	29
---	----------------	------	----	----

## Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	4,5	5,0
S	pH-CaCl2	Ds	6,4	7,1

## Voorbehandeling metalen analyse

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

## Metalen (AS3000)

S	Arseen (As)	mg/kg Ds	21	17
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	71	63
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	0,26
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	53	44
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	13	12
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	24	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	0,08
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	40	28
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	37	31
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	92	63

## PAK (AS3000)

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

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

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



Blad 3 van 6





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1342358 Bodem / Eluaat

Eenheid

523347  
O-BG-A (0-50)

523357  
O-BG-B (0-50)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

## Opmerking monster(s)

523347: O-BG-A (0-50)

523357: O-BG-B (0-50)

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

## Opmerking monster(s)

523347: O-BG-A (0-50)

523357: O-BG-B (0-50)

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.

## Toelichting

523357 Versie 2: aanvullend analysemonster

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 19.12.2023

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

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



Blad 4 van 6





## AL-West B.V.

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

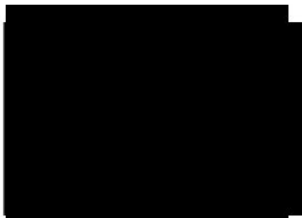


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1342358 Bodem / Eluaat



AL-West B.V.  
Klantenservice

Tel. +31/

### Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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



Blad 5 van 6



## AL-West B.V.

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

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1342358

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	523347, 523357
Benzo-(a)-Pyreen	523357
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	523357
Koolwaterstof fractie C10-C40	523357
Koolwaterstof fractie C12-C16	523357
Anthraceen	523357
Chryseen	523357
Fenanthreen	523357
Koolwaterstof fractie C10-C12	523357
Koolwaterstof fractie C36-C40	523357
Koolwaterstof fractie C32-C36	523357
PCB 28	523357
Koolwaterstof fractie C20-C24	523357
PCB 101	523357
Koolwaterstof fractie C16-C20	523357
Benzo(ghi)peryleen	523357
PCB 138	523357
PCB 153	523357
PCB 118	523357
Koolwaterstof fractie C24-C28	523357
Benzo(k)fluorantheen	523357
PCB 180	523357
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	523357
Koolwaterstof fractie C28-C32	523357
PCB 52	523357
Fluorantheen	523357
Droge stof	523357
Benzo(a)anthraceen	523357

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	19.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342358 versie 2		

## Monstergegevens

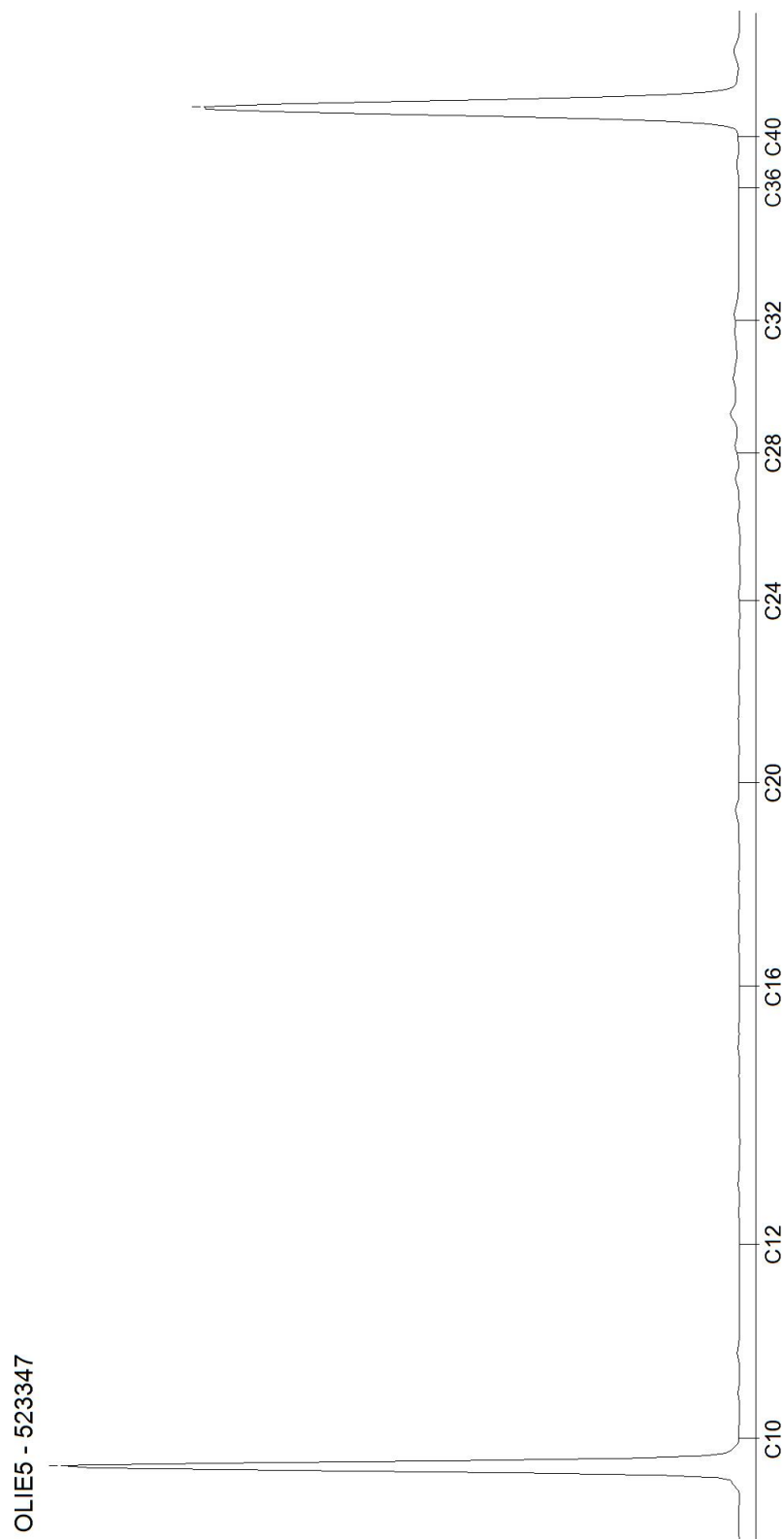
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
523347	A80300335321	B020	15.11.23	16.11.23
523347	A80300335325	B067	15.11.23	16.11.23
523347	A80300335560	B016	15.11.23	16.11.23
523347	A80300335564	B017	15.11.23	16.11.23
523347	A80300335570	B057	15.11.23	16.11.23
523347	A80300335777	B019	15.11.23	16.11.23
523347	A80300335781	B018	15.11.23	16.11.23
523347	A80300335783	B058	15.11.23	16.11.23
523347	A80300335796	B068	15.11.23	16.11.23
523357	A80300334368	B069_N	15.11.23	16.11.23
523357	A80300334370	B021	15.11.23	16.11.23
523357	A80300335543	B023_N	15.11.23	16.11.23

# AL-West 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. 1342358, Analysis No. 523347, created at 24.11.2023 09:02:04

**Monster beschrijving: O-BG-A (0-50)**



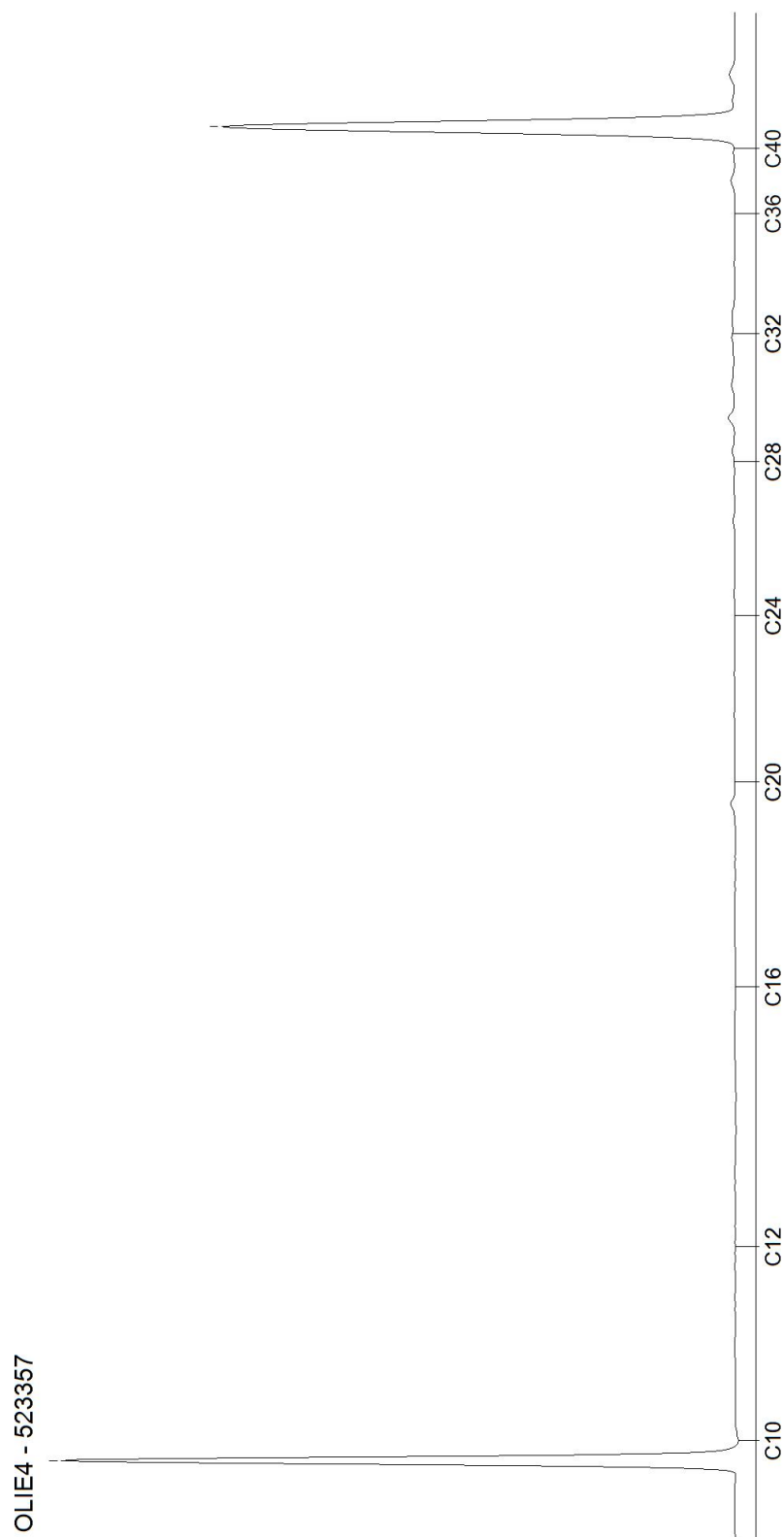


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342358, Analysis No. 523357, created at 20.12.2023 10:56:11

**Monster beschrijving: O-BG-B (0-50)**



Blad 2 van 2

## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 23.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1342384

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1342384 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 18.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

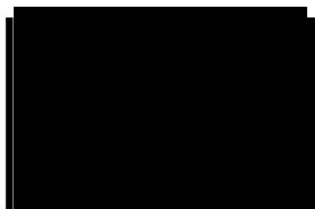
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V., Tel. +31/ [Redacted]  
Klantenservice

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342384 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
523475	15.11.2023	O-OG-A (50-100)

Eenheid

523475

O-OG-A (50-100)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	70,9

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	30
------------------	------	----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,9
S pH-CaCl2	Ds	7,5

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	23
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	68
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,57
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	47
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	28
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	31
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	36
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	58

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,083
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,40 #)

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



Blad 2 van 5



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342384 Bodem / Eluaat**

**Eenheid 523475**  
O-OG-A (50-100)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)

## Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

### Opmerking monster(s)

523475: O-OG-A (50-100)

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

### Opmerking monster(s)

523475: O-OG-A (50-100)

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

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

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 23.11.2023

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

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

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



Blad 3 van 5





## AL-West B.V.

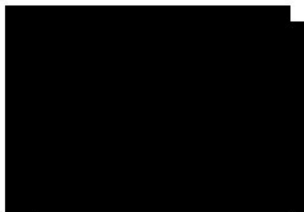
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342384 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V.**, Tel. +31/ [redacted]  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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



Blad 4 van 5



## AL-West B.V.

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1342384

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 523475

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	23.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342384		

## Monstergegevens

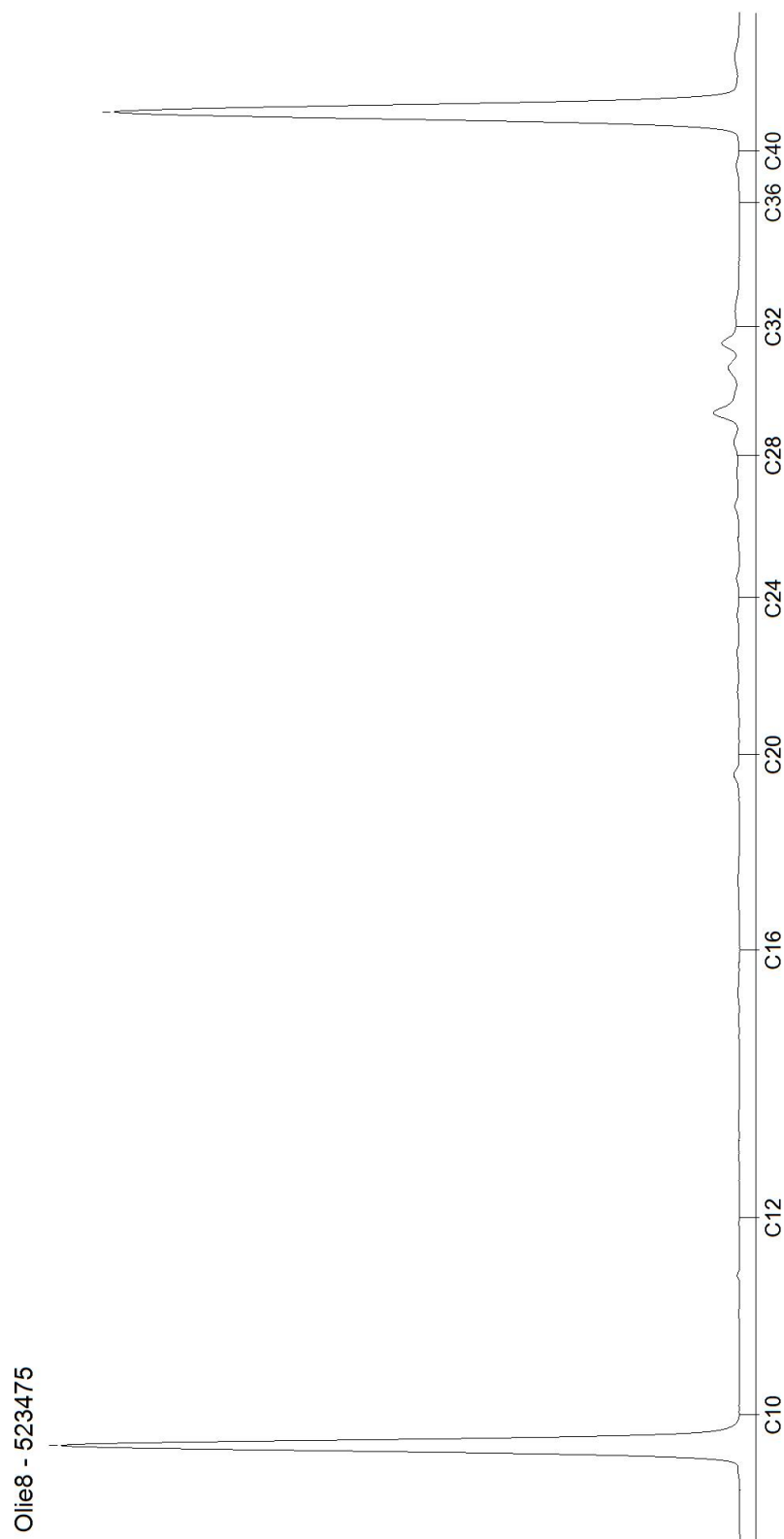
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
523475	A80300335565	B057	15.11.23	16.11.23
523475	A80300335575	B067	15.11.23	16.11.23
523475	A80300335790	B068	15.11.23	16.11.23
523475	A80300335795	B058	15.11.23	16.11.23

# AL-West 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. 1342384, Analysis No. 523475, created at 22.11.2023 13:32:24

**Monster beschrijving: O-OG-A (50-100)**





## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 27.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1342831

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1342831 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 18.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

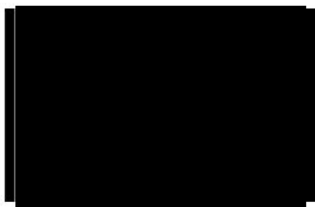
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Tel. +31/ [Redacted]  
Klantenservice

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



Blad 1 van 5



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342831 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
525685	16.11.2023	N-BG-1 (0-50)
525692	16.11.2023	N-OG-1 (50-100)

### Eenheid

525685  
N-BG-1 (0-50)

525692  
N-OG-1 (50-100)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	70,8	72,3

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	44	32
------------------	------	----	----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,9	3,8
S pH-CaCl2	Ds	6,5	7,5

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	21	28
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	65	84
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,36	0,23
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	55	54
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	14	14
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	27
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	0,10
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	35	33
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	38	37
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	79	67

### PAK (AS3000)

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

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



Blad 2 van 5



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1342831 Bodem / Eluaat

Eenheid 525685 525692  
N-BG-1 (0-50) N-OG-1 (50-100)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

## Opmerking monster(s)

525685: N-BG-1 (0-50)

525692: N-OG-1 (50-100)

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

## Opmerking monster(s)

525685: N-BG-1 (0-50)

525692: N-OG-1 (50-100)

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

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

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 24.11.2023

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

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

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



Blad 3 van 5





## AL-West B.V.

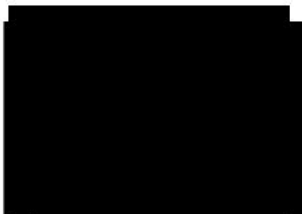
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342831 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V.**, Tel. +31/ [redacted]  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl2 Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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



Blad 4 van 5





## AL-West B.V.

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



### Bijlage bij Opdrachtnr. 1342831

#### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

**Naftaleen** 525685, 525692

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	24.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342831		

## Monstergegevens

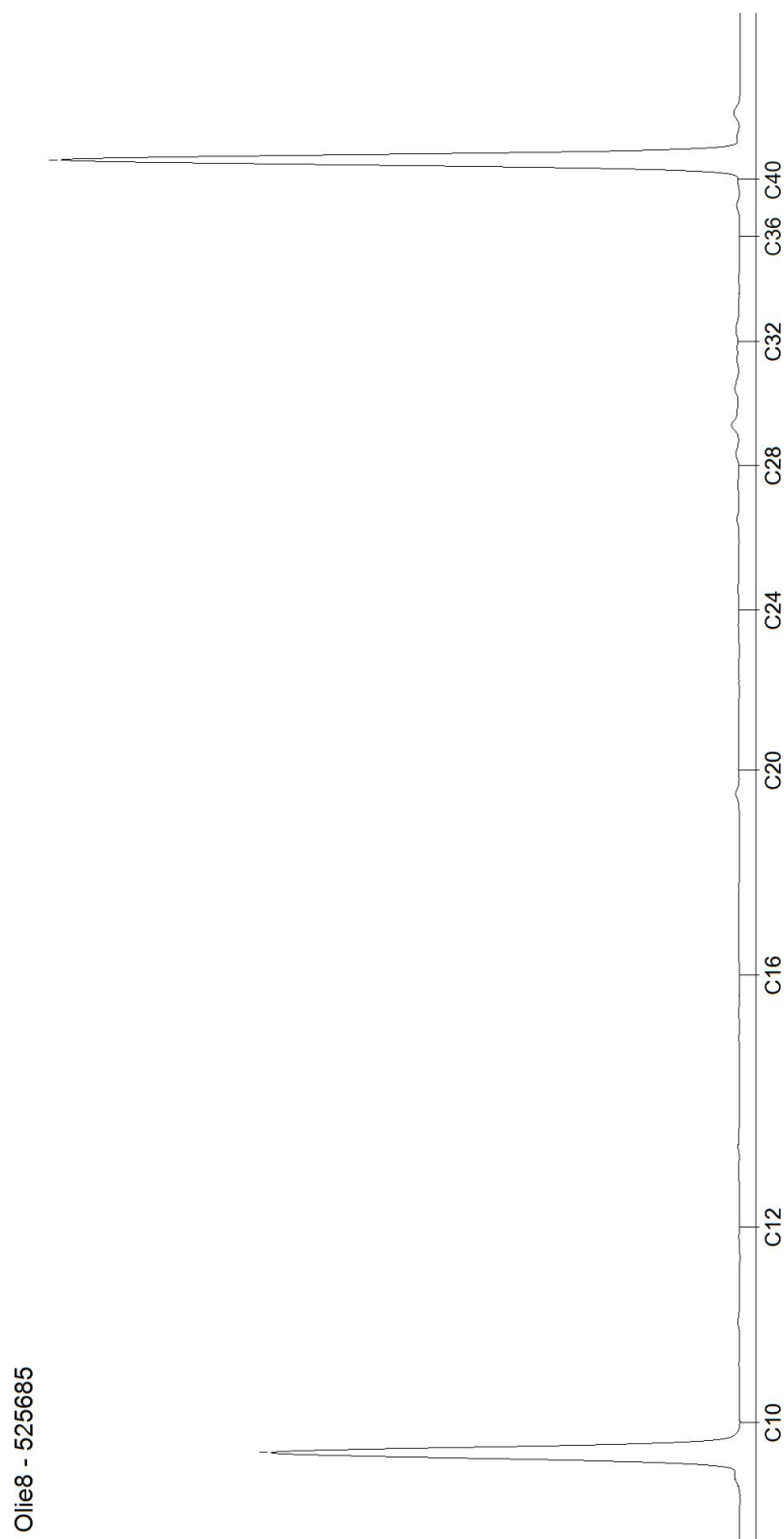
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
525685	A80300334248	B201	16.11.23	17.11.23
525685	A80300335341	B206	16.11.23	17.11.23
525685	A80300335453	B202	16.11.23	17.11.23
525685	A80300335701	B205	16.11.23	17.11.23
525685	A80300417056	B203	16.11.23	17.11.23
525685	A80300417069	B204	16.11.23	17.11.23
525692	A80300335342	B206	16.11.23	17.11.23
525692	A80300335464	B205	16.11.23	17.11.23

# AL-West 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. 1342831, Analysis No. 525685, created at 24.11.2023 06:36:37

**Monster beschrijving: N-BG-1 (0-50)**

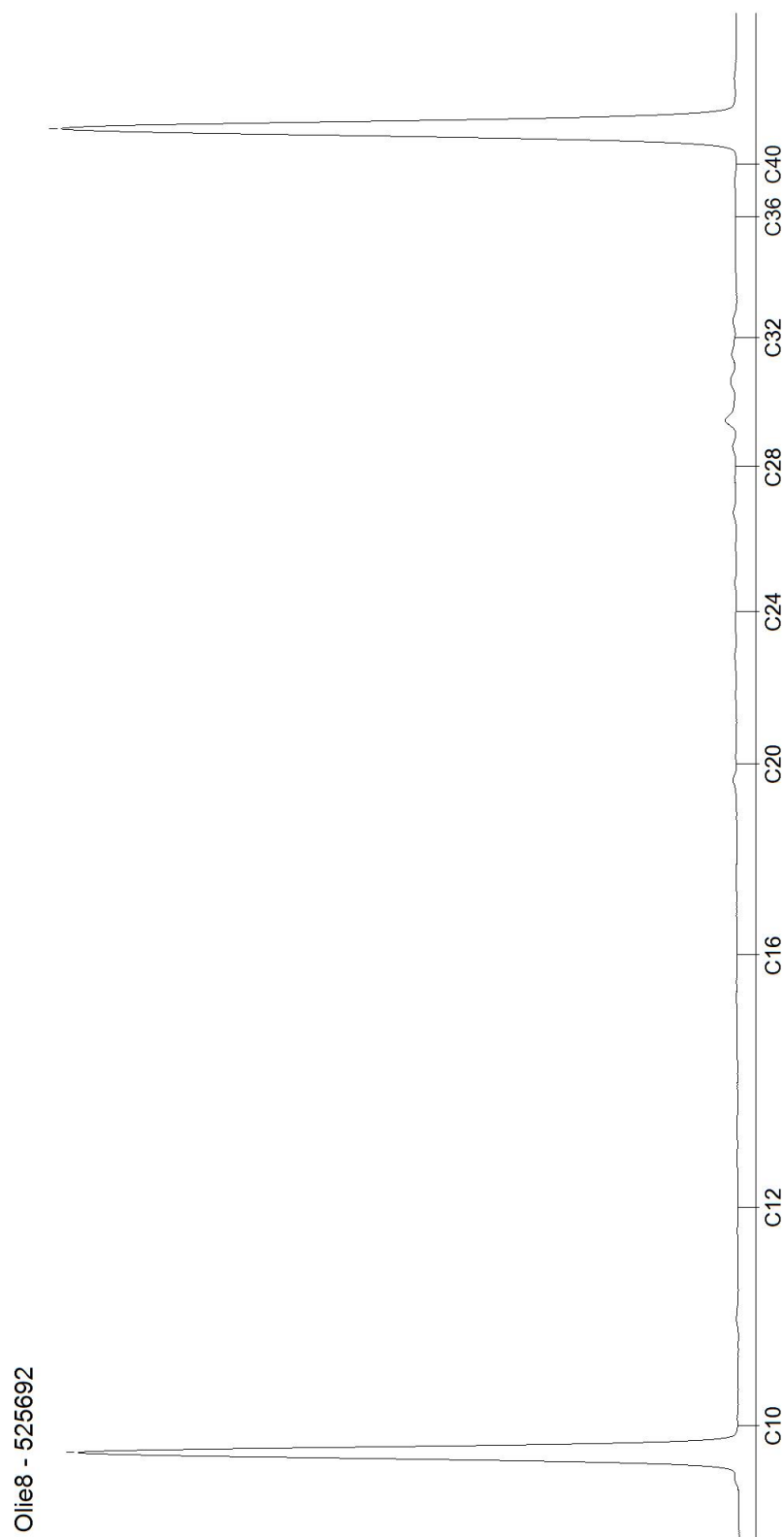


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342831, Analysis No. 525692, created at 24.11.2023 06:36:37

**Monster beschrijving: N-OG-1 (50-100)**



Blad 2 van 2



## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 27.11.2023

Relatienr 35004764

Opdrachtnr. 1342854

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1342854 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
*Opdrachtacceptatie* 18.11.23  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

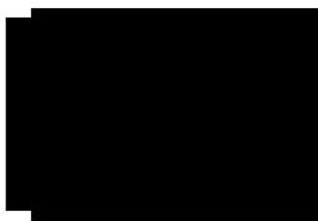
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V.**, Tel. +31/ [Redacted]  
**Klantenservice**

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



Blad 1 van 7



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342854 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
525809	16.11.2023	O-BG-C (0-50)
525820	16.11.2023	O-BG-D (0-50)
525827	16.11.2023	O-BG-I (0-50)
525835	16.11.2023	O-BG-J (0-50)
525841	16.11.2023	O-OG-CD1 (50-100)

### Eenheid

525809  
O-BG-C (0-50)

525820  
O-BG-D (0-50)

525827  
O-BG-I (0-50)

525835  
O-BG-J (0-50)

525841  
O-OG-CD1 (50-100)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	55,9	74,7	75,7	76,8	74,5

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	39	41	50	36	37
------------------	------	----	----	----	----	----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,3	6,1	4,5	3,5	3,4
S pH-CaCl2	Ds	6,2	5,9	5,7	5,8	7,5

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	23	18	20	17	21
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	74	60	66	60	65
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,85	0,37	0,70	0,62	<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	59	45	50	45	42
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	15	11	13	11	11
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	25	18	22	18	24
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	44	35	39	34	27
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	42	32	37	32	30
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	110	87	92	83	55

### PAK (AS3000)

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

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

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



Blad 2 van 7



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342854 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
525847	16.11.2023	O-OG-CD2 (80-170)
525852	16.11.2023	O-OG-IJ (70-150)

### Eenheid

525847  
O-OG-CD2 (80-170)

525852  
O-OG-IJ (70-150)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	78,3	76,5

### Fracties (sedigraaf)

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

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	6,0 <sup>x)</sup>	5,6
S pH-CaCl2	Ds	6,6	6,4

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

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

### PAK (AS3000)

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

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

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



Blad 3 van 7





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342854 Bodem / Eluaat**

Eenheid	525809 O-BG-C (0-50)	525820 O-BG-D (0-50)	525827 O-BG-I (0-50)	525835 O-BG-J (0-50)	525841 O-OG-CD1 (50-100)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------------

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1342854 Bodem / Eluaat

Eenheid 525847 525852  
O-OG-CD2 (80-170) O-OG-IJ (70-150)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	8 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

## Opmerking monster(s)

525809: O-BG-C (0-50)  
525820: O-BG-D (0-50)  
525827: O-BG-I (0-50)  
525835: O-BG-J (0-50)  
525841: O-OG-CD1 (50-100)  
525847: O-OG-CD2 (80-170)  
525852: O-OG-IJ (70-150)

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

## Opmerking monster(s)

525809: O-BG-C (0-50)  
525820: O-BG-D (0-50)  
525827: O-BG-I (0-50)  
525835: O-BG-J (0-50)  
525841: O-OG-CD1 (50-100)  
525847: O-OG-CD2 (80-170)  
525852: O-OG-IJ (70-150)

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.

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

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



Blad 5 van 7



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1342854 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 25.11.2023

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



AL-West B.V. [redacted], Tel. +31 [redacted]  
Klantenservice [redacted]

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

**conform NEN-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 :** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

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

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



Blad 6 van 7



## AL-West B.V.

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



### Bijlage bij Opdrachtnr. 1342854

#### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

**Naftaleen** 525820, 525841, 525852

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	25.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342854		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
525809	A80300334782	B073	16.11.23	17.11.23
525809	A80300335021	B028	16.11.23	17.11.23
525809	A80300335289	B030	16.11.23	17.11.23
525809	A80300335421	B031	16.11.23	17.11.23
525809	A80300335710	B059	16.11.23	17.11.23
525809	A80300335729	B029	16.11.23	17.11.23
525809	A80300335759	B026_N	15.11.23	16.11.23
525809	A80300335761	B070_N	15.11.23	16.11.23
525809	A80300335768	B025_N	15.11.23	16.11.23
525809	A80300335774	B027_N	15.11.23	16.11.23
525820	A80300334928	B071	16.11.23	17.11.23
525820	A80300334934	B034	16.11.23	17.11.23
525820	A80300334939	B035	16.11.23	17.11.23
525820	A80300335419	B032	16.11.23	17.11.23
525820	A80300335425	B033	16.11.23	17.11.23
525820	A80300335430	B072	16.11.23	17.11.23
525827	A80300334252	B008	16.11.23	17.11.23
525827	A80300335265	B065	16.11.23	17.11.23
525827	A80300335275	B007	16.11.23	17.11.23
525827	A80300335278	B009	16.11.23	17.11.23
525827	A80300335281	B056	16.11.23	17.11.23
525827	A80300335465	B010	16.11.23	17.11.23
525827	A80300335470	B011	16.11.23	17.11.23
525835	A80300334242	B013	16.11.23	17.11.23
525835	A80300335002	B014	16.11.23	17.11.23
525835	A80300335213	B066	16.11.23	17.11.23
525835	A80300335218	B012	16.11.23	17.11.23
525835	A80300335294	B015	16.11.23	17.11.23
525841	A80300334788	B073	16.11.23	17.11.23
525841	A80300334932	B071	16.11.23	17.11.23
525841	A80300335426	B072	16.11.23	17.11.23
525841	A80300335432	B059	16.11.23	17.11.23
525841	A80300335758	B070_N	15.11.23	16.11.23
525847	A80300334791	B073	16.11.23	17.11.23
525847	A80300334925	B071	16.11.23	17.11.23
525847	A80300335288	B059	16.11.23	17.11.23
525847	A80300335423	B072	16.11.23	17.11.23





# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	25.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342854		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
525852	A80300335211	B066	16.11.23	17.11.23
525852	A80300335269	B065	16.11.23	17.11.23
525852	A80300335272	B056	16.11.23	17.11.23

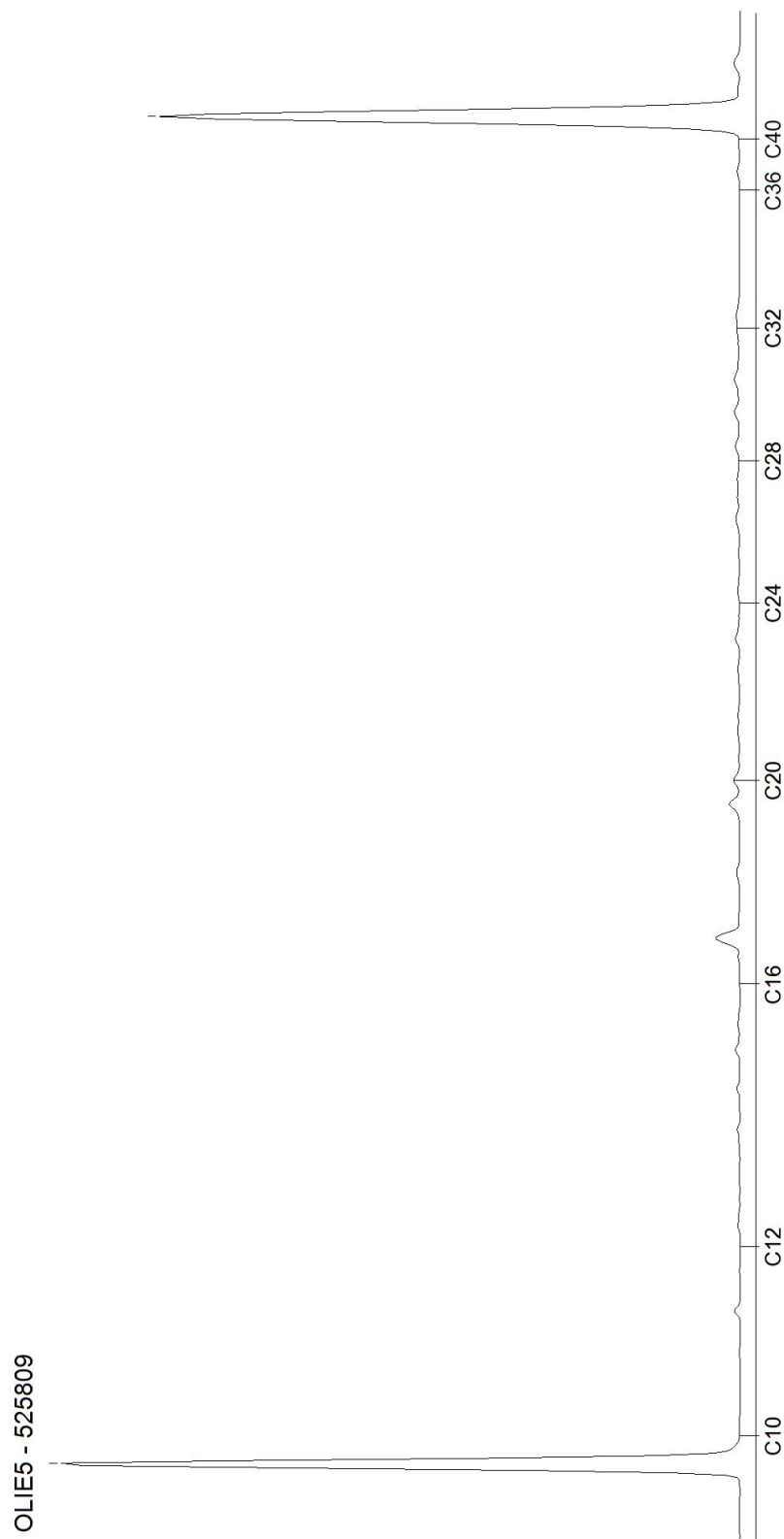


# AL-West B.V.

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. 1342854, Analysis No. 525809, created at 22.11.2023 11:23:02

**Monster beschrijving: O-BG-C (0-50)**

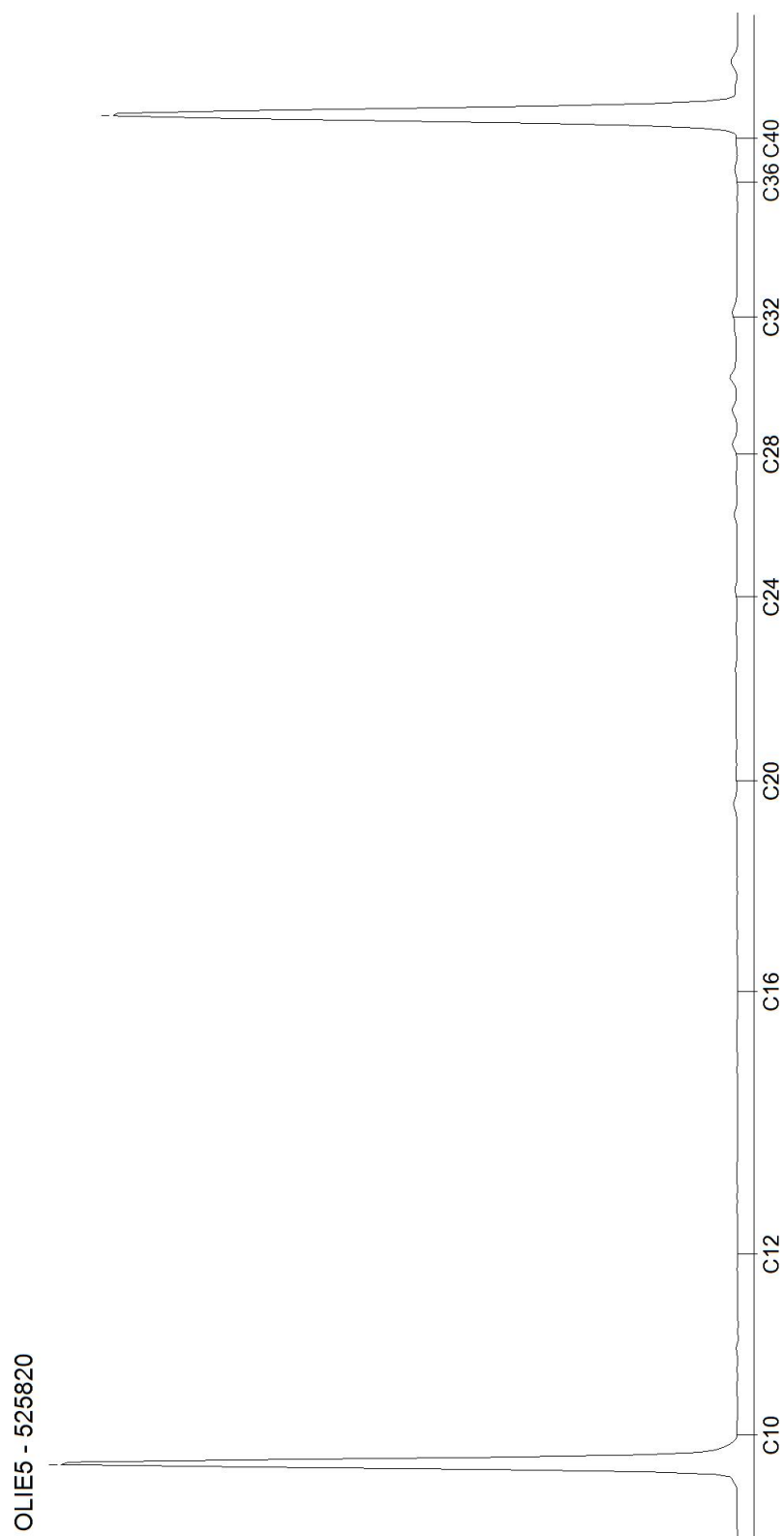


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342854, Analysis No. 525820, created at 24.11.2023 09:02:07

**Monster beschrijving: O-BG-D (0-50)**



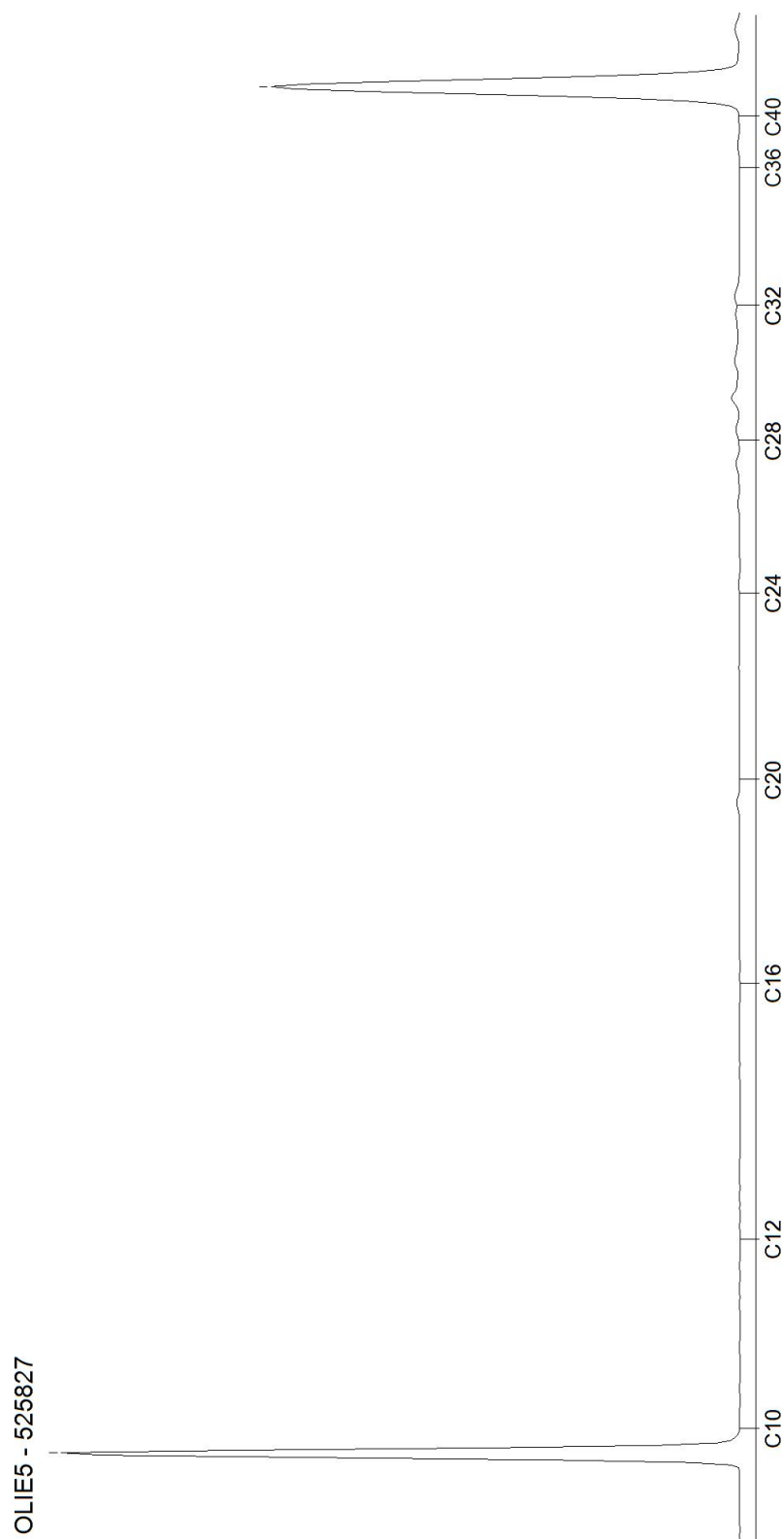
Blad 2 van 7

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342854, Analysis No. 525827, created at 22.11.2023 11:23:02

**Monster beschrijving: O-BG-I (0-50)**



Blad 3 van 7

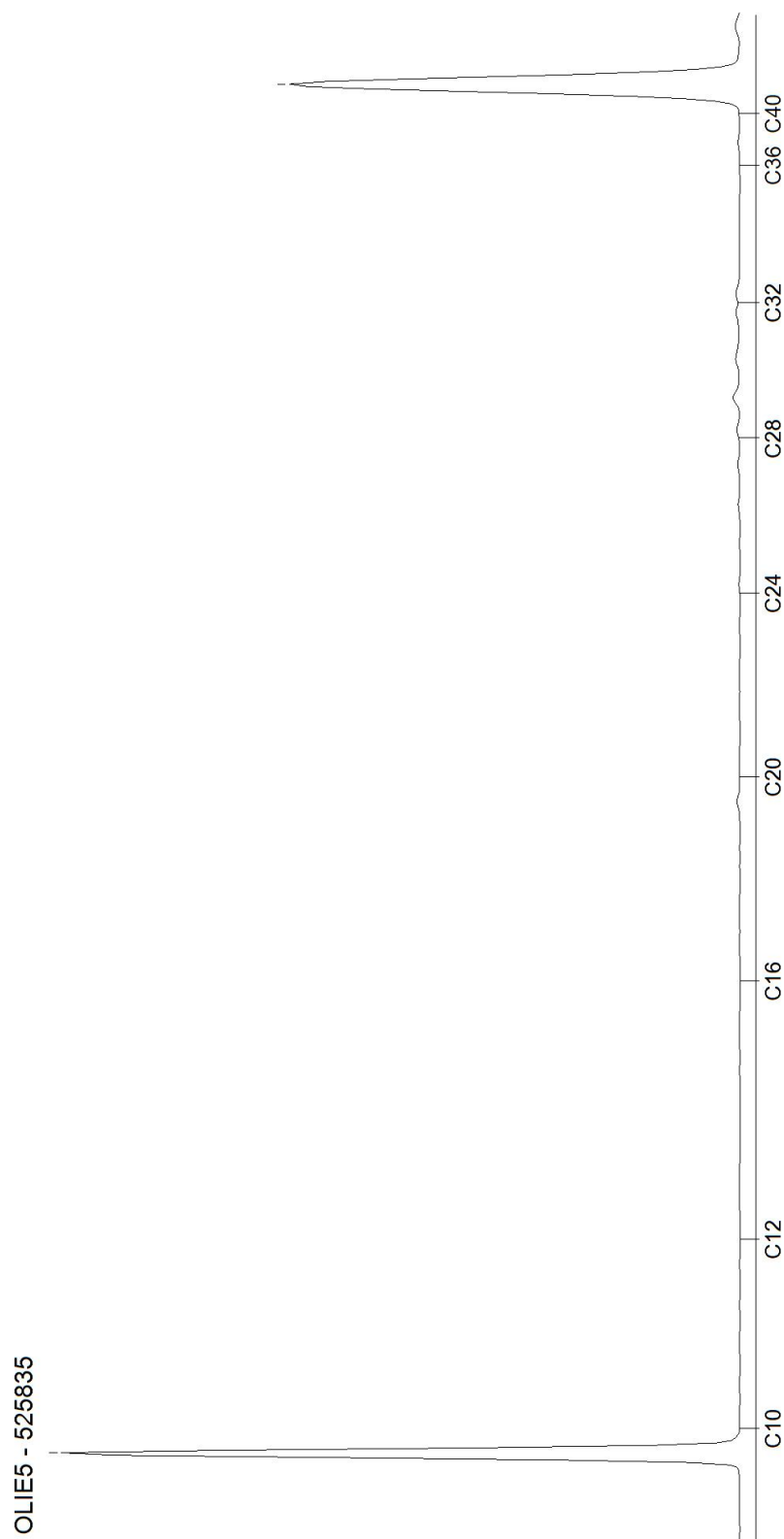


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342854, Analysis No. 525835, created at 22.11.2023 11:23:02

**Monster beschrijving: O-BG-J (0-50)**

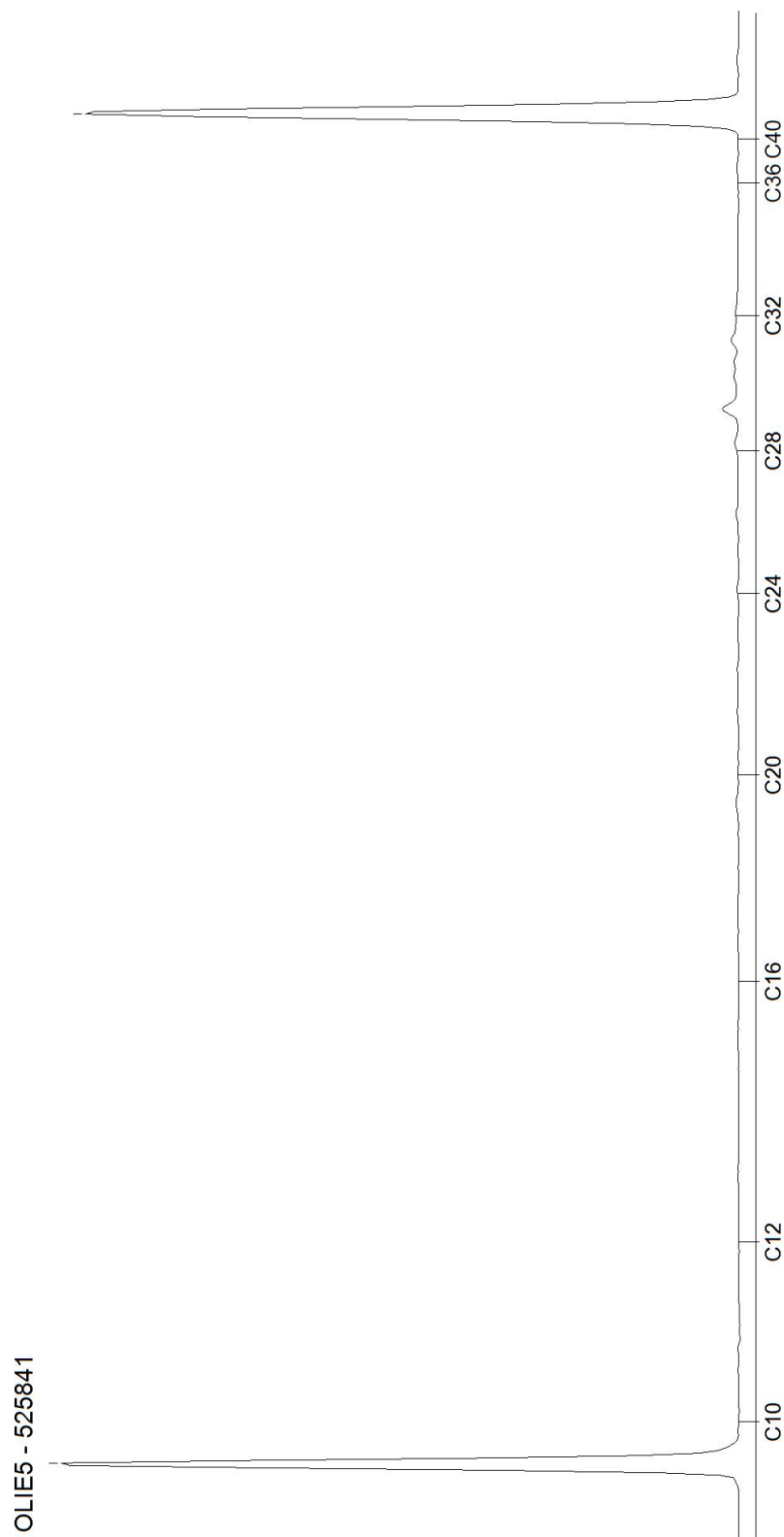


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342854, Analysis No. 525841, created at 24.11.2023 09:02:07

**Monster beschrijving: O-OG-CD1 (50-100)**

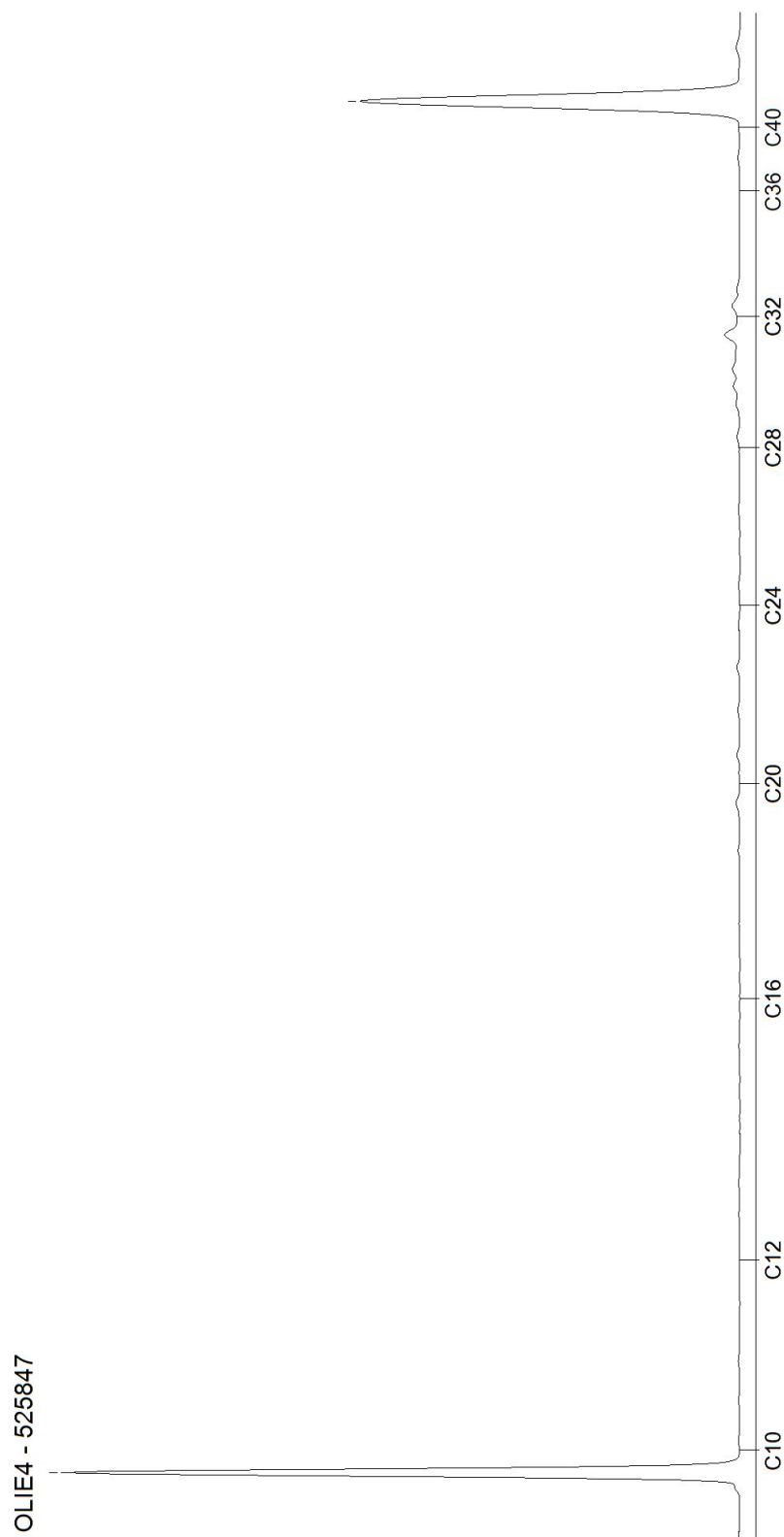


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342854, Analysis No. 525847, created at 22.11.2023 09:09:00

**Monster beschrijving: O-OG-CD2 (80-170)**



Blad 6 van 7

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

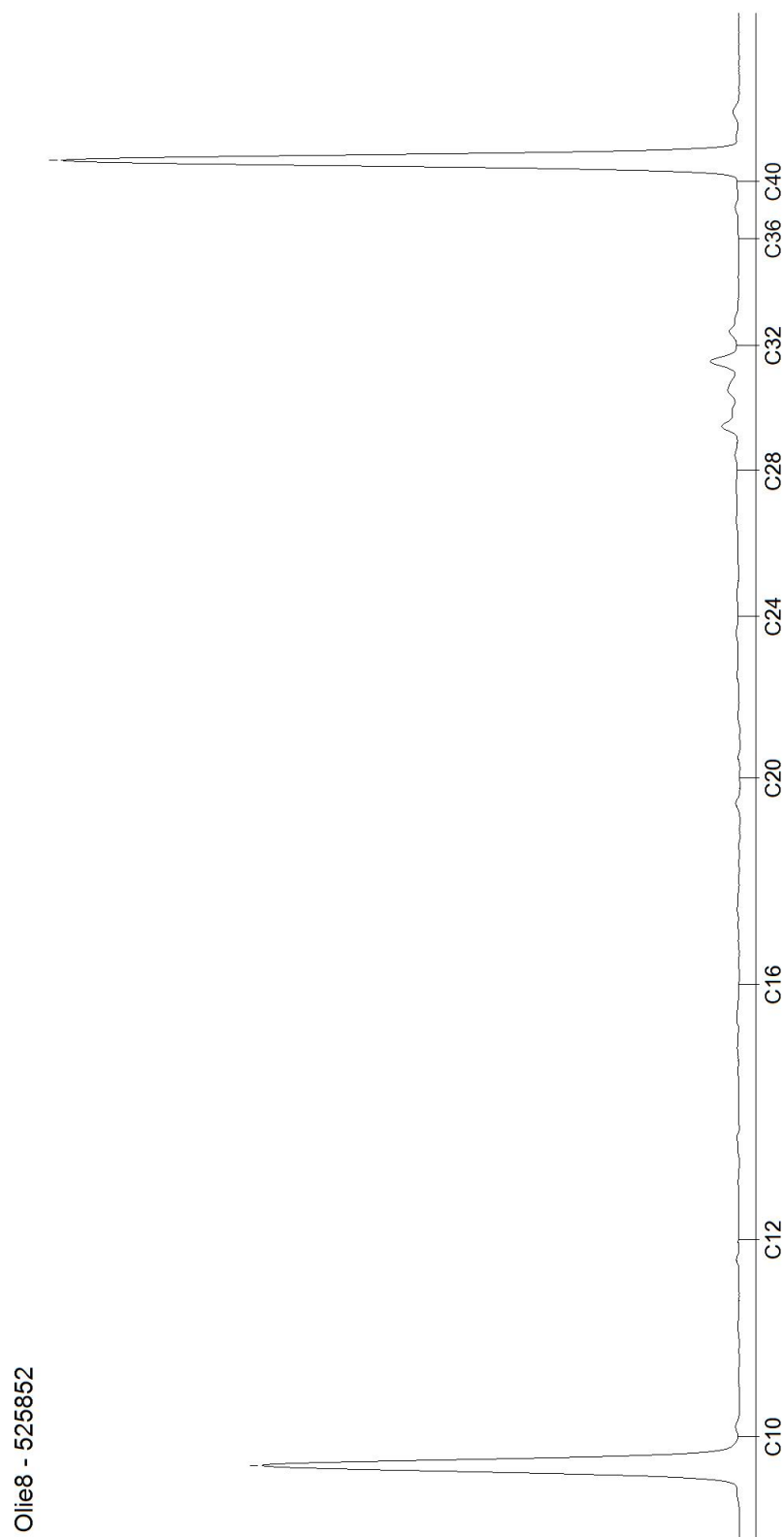


# AL-West B.V.

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. 1342854, Analysis No. 525852, created at 27.11.2023 11:02:52

**Monster beschrijving: O-OG-IJ (70-150)**



Blad 7 van 7



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 23.11.2023

Relatienr 35004764

Opdrachtnr. 1342866

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1342866 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
*Opdrachtacceptatie* 18.11.23  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

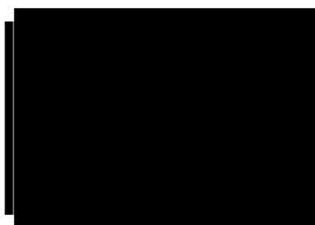
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V., Tel. +31/ [Redacted]  
Klantenservice

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342866 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
525948	16.11.2023	GL-BG-II (0-50)

Eenheid

525948

GL-BG-II (0-50)

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 74,6

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 20
---	----------------	---------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 5,6
S	pH-CaCl2	Ds 6,3

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S	Arseen (As)	mg/kg Ds 16
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 56
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,30
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds 38
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds 10
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 18
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds 0,09
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 30
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 27
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 76

### PAK (AS3000)

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

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

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



Blad 2 van 5



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1342866 Bodem / Eluaat

Eenheid 525948  
GL-BG-II (0-50)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

### Opmerking monster(s)

525948: GL-BG-II (0-50)

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

### Opmerking monster(s)

525948: GL-BG-II (0-50)

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

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

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 23.11.2023

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

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

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



Blad 3 van 5





## AL-West B.V.

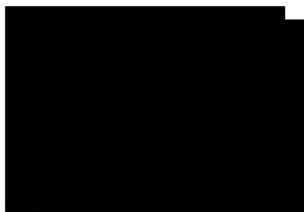
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342866 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V.**, Tel. +31/ [redacted]  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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



Blad 4 van 5





## AL-West B.V.

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



### Bijlage bij Opdrachtnr. 1342866

#### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 525948

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	23.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342866		

## Monstergegevens

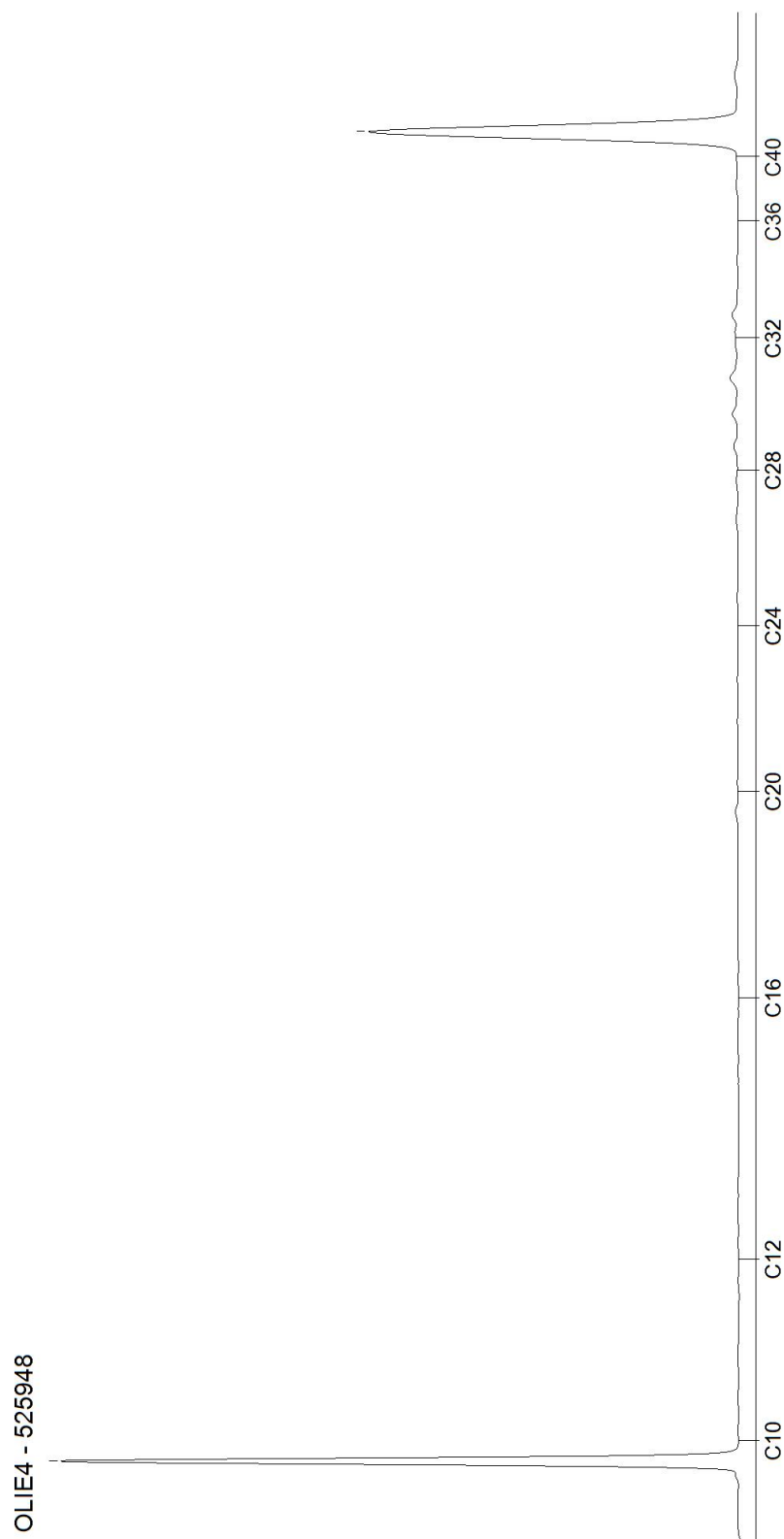
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
525948	A80300334927	B112	16.11.23	17.11.23
525948	A80300334930	B111	16.11.23	17.11.23
525948	A80300334936	B120	16.11.23	17.11.23
525948	A80300335290	B109	16.11.23	17.11.23
525948	A80300335293	B110	16.11.23	17.11.23

# AL-West 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. 1342866, Analysis No. 525948, created at 22.11.2023 09:09:01

**Monster beschrijving: GL-BG-II (0-50)**



## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 23.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1343181

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1343181 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 18.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

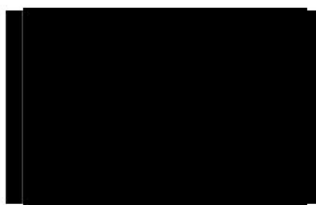
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. +31 [Redacted]  
Klantenservice



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343181 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
527693	17.11.2023	GL-BG-III (0-50)
527700	17.11.2023	GL-BG-IV (0-50)
527707	16.11.2023	GL-OG-II/III/IV (80-170)
527711	17.11.2023	GL-OG-II/III (50-100)

### Eenheid

527693  
GL-BG-III (0-50)

527700  
GL-BG-IV (0-50)

527707  
GL-OG-II/III/IV (80-170)

527711  
GL-OG-II/III (50-100)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	75,4	75,2	25,3	74,2

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	34	42	2,8	35
------------------	------	----	----	-----	----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	5,6	7,1	70,8	3,6
S pH-CaCl2	Ds	6,7	7,0	5,7	7,5

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	18	19	15	24
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	66	73	53	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,31	0,68	0,29	0,36
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	49	49	19	50
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	13	12	12	13
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	20	20	15	26
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,08	<0,05	0,10
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	36	36	14	32
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	33	36	30	44
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	88	86	31	71

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,39	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,29	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	1,8 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

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

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



Blad 2 van 5



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1343181 Bodem / Eluaat

Eenheid	527693	527700	527707	527711
	GL-BG-III (0-50)	GL-BG-IV (0-50)	GL-OG-II/III/IV (80-170)	GL-OG-II/III (50-100)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	300	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<12 <sup>ts) *)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<12 <sup>ts) *)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<16 <sup>ts) *)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<20 <sup>ts) *)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<20 <sup>ts) *)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	250 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	27 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<20 <sup>ts) *)</sup>	<5 <sup>*)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,020 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

## Opmerking monster(s)

527693: GL-BG-III (0-50)

527700: GL-BG-IV (0-50)

527707: GL-OG-II/III/IV (80-170)

527711: GL-OG-II/III (50-100)

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

## Opmerking monster(s)

527693: GL-BG-III (0-50)

527700: GL-BG-IV (0-50)

527707: GL-OG-II/III/IV (80-170)

527711: GL-OG-II/III (50-100)

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

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

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 23.11.2023

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

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



Blad 3 van 5





## AL-West B.V.

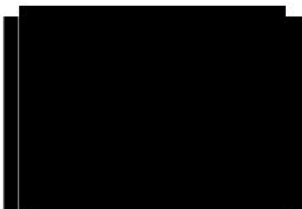
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1343181 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V.**, Tel. +31 [redacted]  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

**eigen methode :** 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 :** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

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

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



Blad 4 van 5



## AL-West B.V.

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

### Bijlage bij Opdrachtnr. 1343181

#### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 527707

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





# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	23.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1343181		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
527693	A80300335298	B124	16.11.23	17.11.23
527693	A80300335336	B107	16.11.23	17.11.23
527693	A80300335339	B119	16.11.23	17.11.23
527693	A80300335352	B108	16.11.23	17.11.23
527693	A80300335490	B118	17.11.23	18.11.23
527693	A80300447025	B106	17.11.23	18.11.23
527700	A80300334779	B102	17.11.23	18.11.23
527700	A80300335489	B125	17.11.23	18.11.23
527700	A80300445690	B101	17.11.23	18.11.23
527700	A80300447021	B104	17.11.23	18.11.23
527700	A80300447023	B103	17.11.23	18.11.23
527700	A80300447026	B105	17.11.23	18.11.23
527707	A80300334937	B120	16.11.23	17.11.23
527707	A80300335346	B119	16.11.23	17.11.23
527707	A80300447039	B125	17.11.23	18.11.23
527711	A80300334931	B120	16.11.23	17.11.23
527711	A80300335343	B119	16.11.23	17.11.23
527711	A80300335484	B118	17.11.23	18.11.23

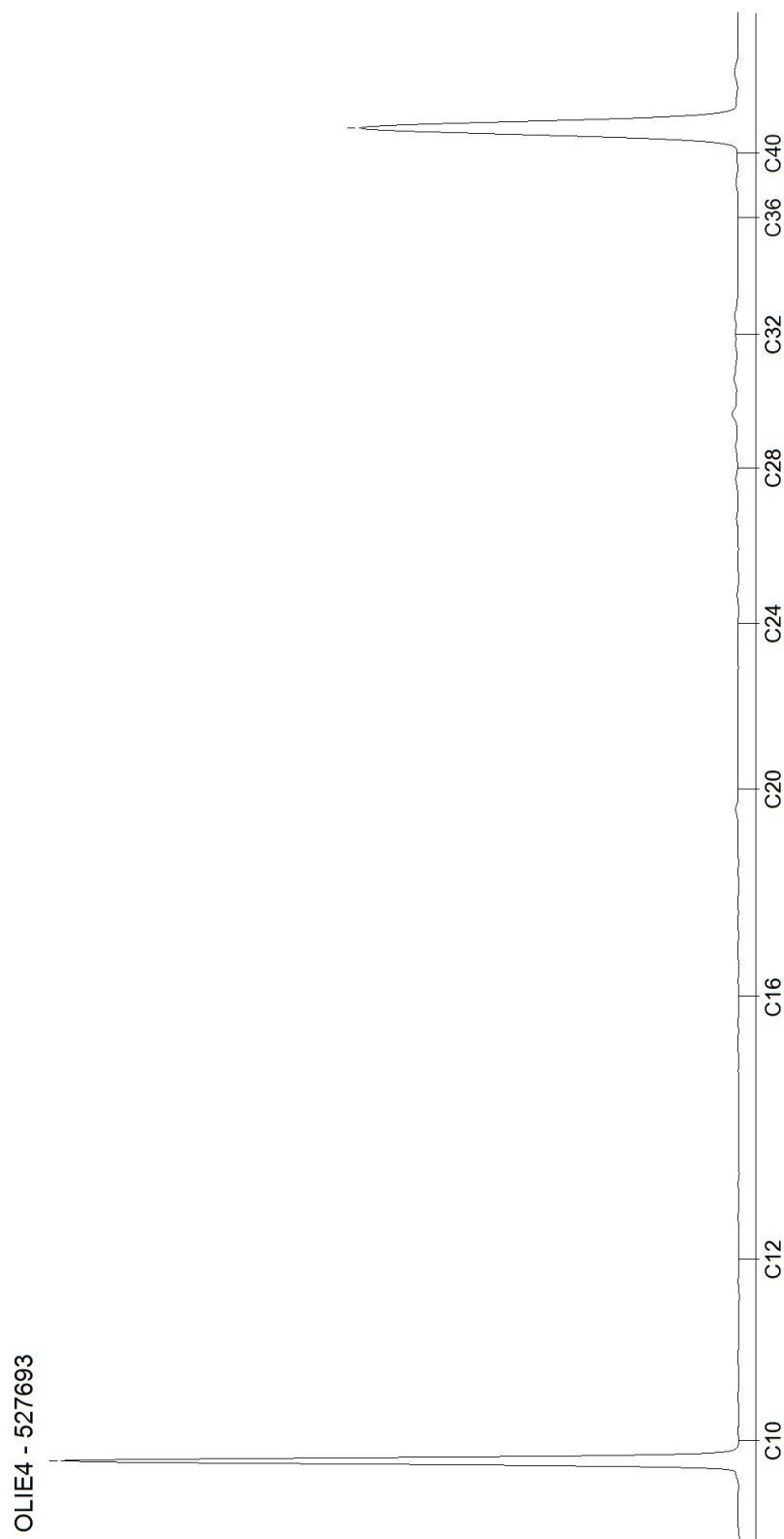


# AL-West B.V.

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. 1343181, Analysis No. 527693, created at 22.11.2023 09:09:02

**Monster beschrijving: GL-BG-III (0-50)**

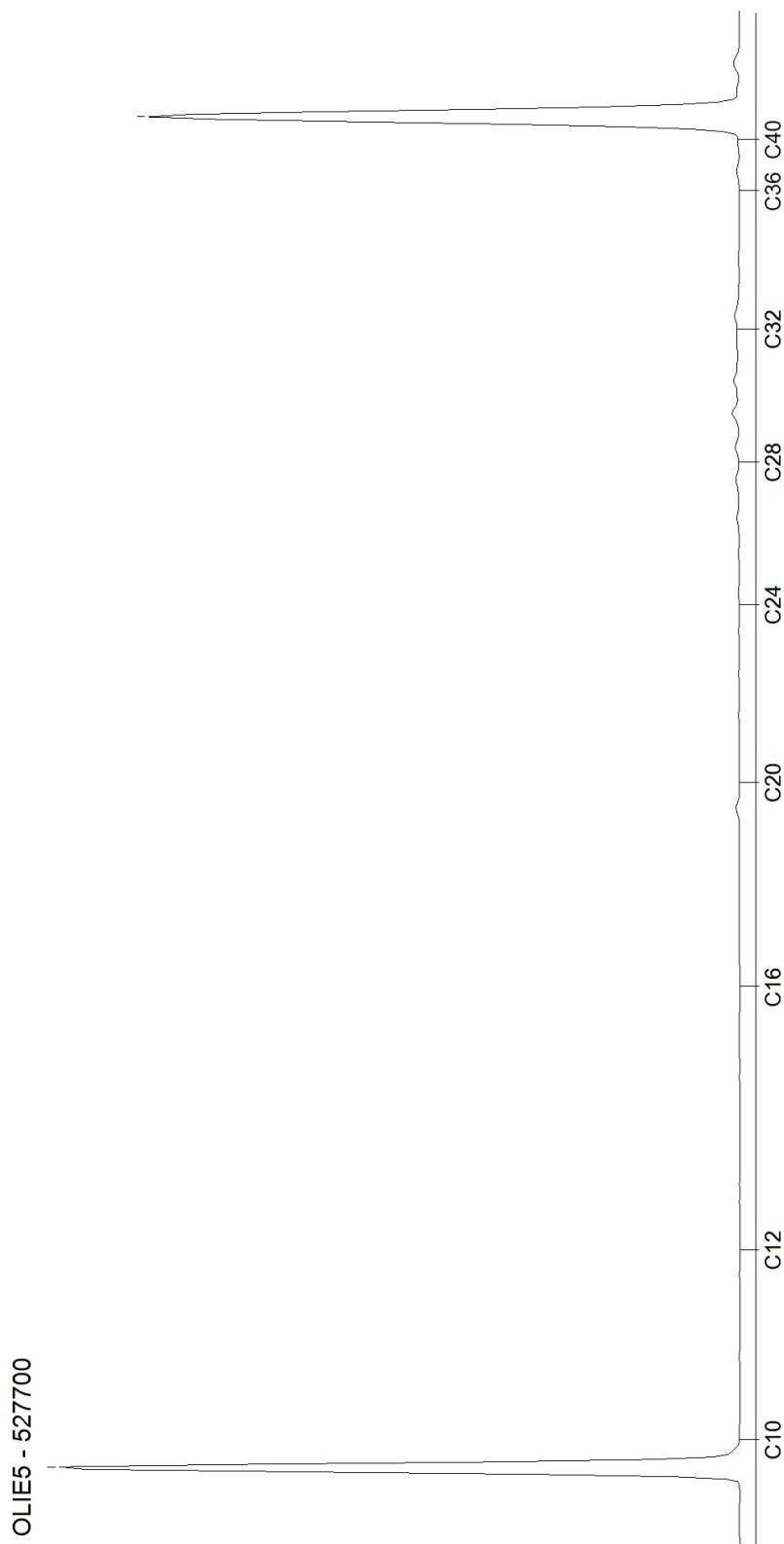


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1343181, Analysis No. 527700, created at 22.11.2023 11:23:07

**Monster beschrijving: GL-BG-IV (0-50)**

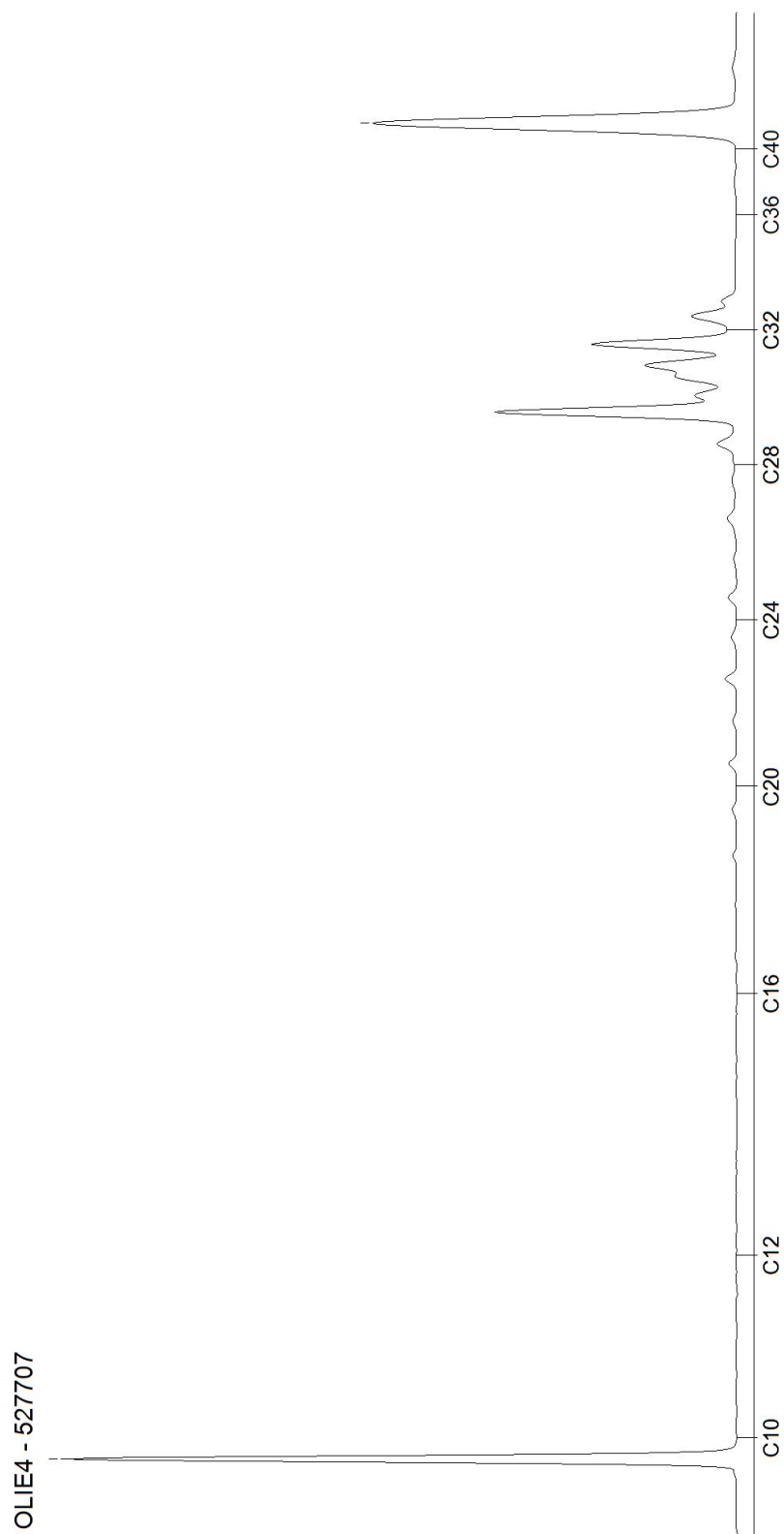


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1343181, Analysis No. 527707, created at 22.11.2023 09:09:02

**Monster beschrijving: GL-OG-II/III/IV (80-170)**



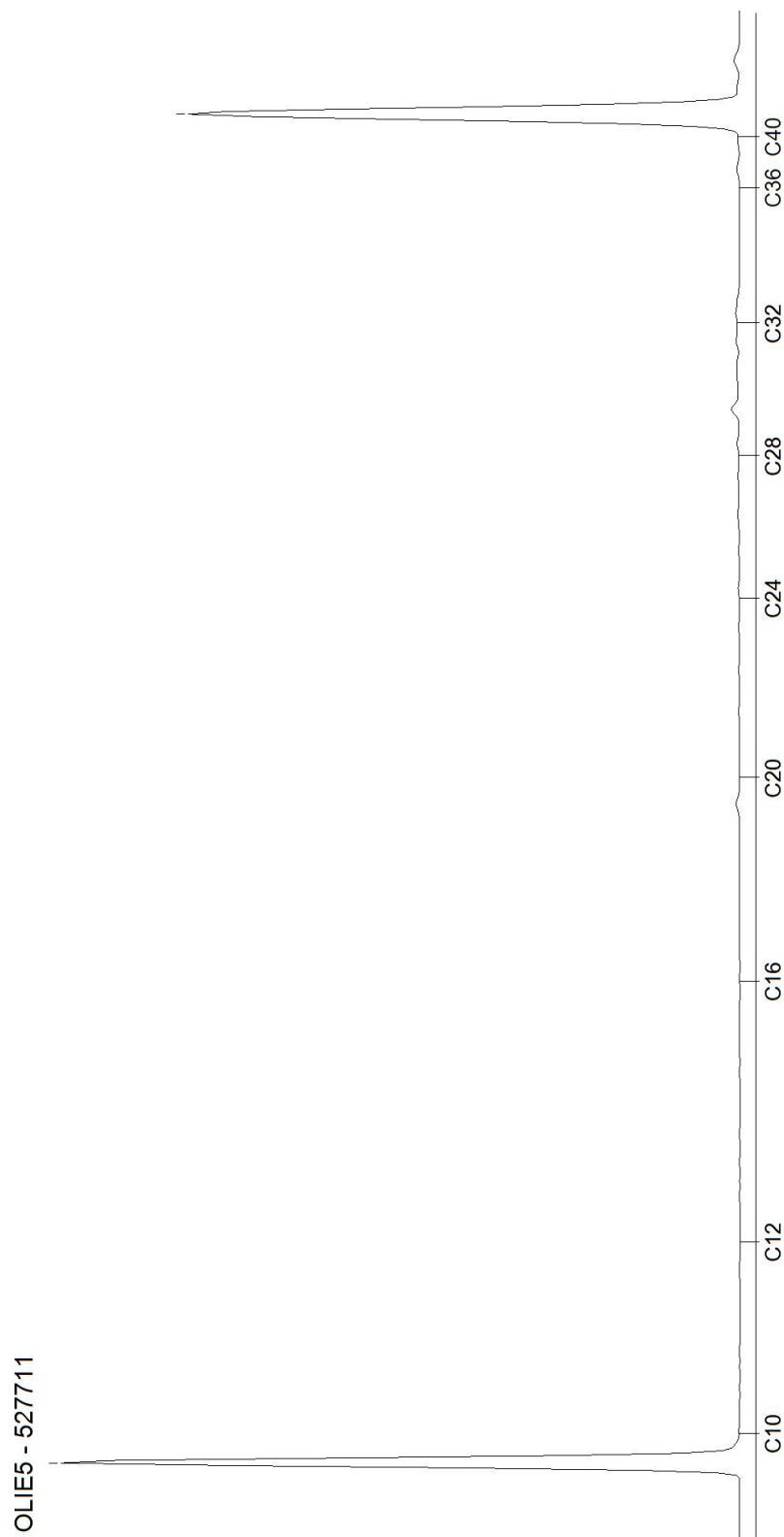


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1343181, Analysis No. 527711, created at 22.11.2023 11:23:07

**Monster beschrijving: GL-OG-II/III (50-100)**



## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 11.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1343183

## ANALYSERAPPORT

Versie analyserapport 2

**Opdracht 1343183** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 18.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Deze versie vervangt de vorige versie van het analyserapport met opdracht 1343183, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Indien van toepassing, identificeert het gerapporteerde nummer na de schuine streep van het analysenummer de betrokken monster(s).

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



## AL-West B.V.

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

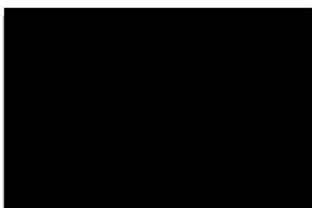


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum	11.12.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1343183

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED], Tel. +31/[REDACTED]  
Klantenservice

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



# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1343183 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
527717	17.11.2023	O-BG-G (0-50)
527724	17.11.2023	O-BG-H (0-50)
527734	17.11.2023	O-OG-G (90-140)
527735	17.11.2023	O-OG-H (80-150)

Eenheid

527717  
O-BG-G (0-50)

527724  
O-BG-H (0-50)

527734  
O-OG-G (90-140)

527735 / 2  
O-OG-H (80-150)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	79,8	71,7	39,8	24,4

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	38	42	41	1,2
------------------	------	----	----	----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,3	4,1	18,1	66,9
S pH-CaCl2	Ds	6,4	6,6	6,6	5,1

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	19	23	28	13
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	59	75	87	43
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,61	0,35	0,70	0,35
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	51	61	55	19
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	12	14	17	14
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	21	23	30	13
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,12	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	36	51	33	15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	34	39	47	21
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	87	120	85	37

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	ts)	<0,50	ts)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	ts)	0,26	
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	ts)	<0,50	ts)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	ts)	<0,50	ts)
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	ts)	<0,50	ts)
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	ts)	<0,50	ts)
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	ts)	<0,50	ts)
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	ts)	<0,50	ts)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20	ts)	<0,50	ts)
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,078	<0,050	<0,20	ts)	0,21	
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,39	#)	0,35	#)	1,4	#)
						3,3	#)

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

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



Blad 3 van 5





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1343183 Bodem / Eluaat

Eenheid	527717	527724	527734	527735 / 2
	O-BG-G (0-50)	O-BG-H (0-50)	O-OG-G (90-140)	O-OG-H (80-150)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<110 <sup>ts)</sup>	610
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<9 <sup>ts) *)</sup>	<60 <sup>ts) *)</sup>
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<9 <sup>ts) *)</sup>	<60 <sup>ts) *)</sup>
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<12 <sup>ts) *)</sup>	17 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<15 <sup>ts) *)</sup>	29 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<15 <sup>ts) *)</sup>	66 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	25 <sup>*)</sup>	320 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<15 <sup>ts) *)</sup>	140 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<15 <sup>ts) *)</sup>	<100 <sup>ts) *)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,010 <sup>ts)</sup>
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,010 <sup>ts)</sup>
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,010 <sup>ts)</sup>
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,010 <sup>ts)</sup>
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,010 <sup>ts)</sup>
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,010 <sup>ts)</sup>
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 <sup>ts)</sup>	<0,010 <sup>ts)</sup>
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,020 <sup>#)</sup>	0,049 <sup>#)</sup>

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

## Opmerking monster(s)

527717: O-BG-G (0-50)

527724: O-BG-H (0-50)

527734: O-OG-G (90-140)

527735: O-OG-H (80-150)

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

## Opmerking monster(s)

527717: O-BG-G (0-50)

527724: O-BG-H (0-50)

527734: O-OG-G (90-140)

527735: O-OG-H (80-150)

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.

## Toelichting

527735 Versie 2: heranalyse droge- en organische 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 "S)".



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Versie analyserapport 2

**Opdracht 1343183 Bodem / Eluaat**

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 29.11.2023 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

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

**AL-West B.V.**  
**Klantenservice**

, Tel. +31/

## Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthracen Benzo(a)anthracen Benzo-(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

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

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

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 :** Koningswater ontsluiting 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



Blad 5 van 5



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	29.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1343183 versie 2		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
527717	A80300334753	B037	17.11.23	18.11.23
527717	A80300334757	B036	17.11.23	18.11.23
527717	A80300334759	B039	17.11.23	18.11.23
527717	A80300334765	B074	17.11.23	18.11.23
527717	A80300335495	B040	17.11.23	18.11.23
527717	A80300447028	B038	17.11.23	18.11.23
527724	A80300334770	B003	17.11.23	18.11.23
527724	A80300334776	B063	17.11.23	18.11.23
527724	A80300445592	B064	17.11.23	18.11.23
527724	A80300445612	B002	17.11.23	18.11.23
527724	A80300445621	B001	17.11.23	18.11.23
527724	A80300445664	B055	17.11.23	18.11.23
527724	A80300445673	B004	17.11.23	18.11.23
527724	A80300447036	B006	17.11.23	18.11.23
527724	A80300447038	B005	17.11.23	18.11.23
527734	A80300334771	B074	17.11.23	18.11.23
527735	A80300335418	B063	17.11.23	18.11.23
527735	A80300445639	B055	17.11.23	18.11.23
527735	A80300445663	B064	17.11.23	18.11.23

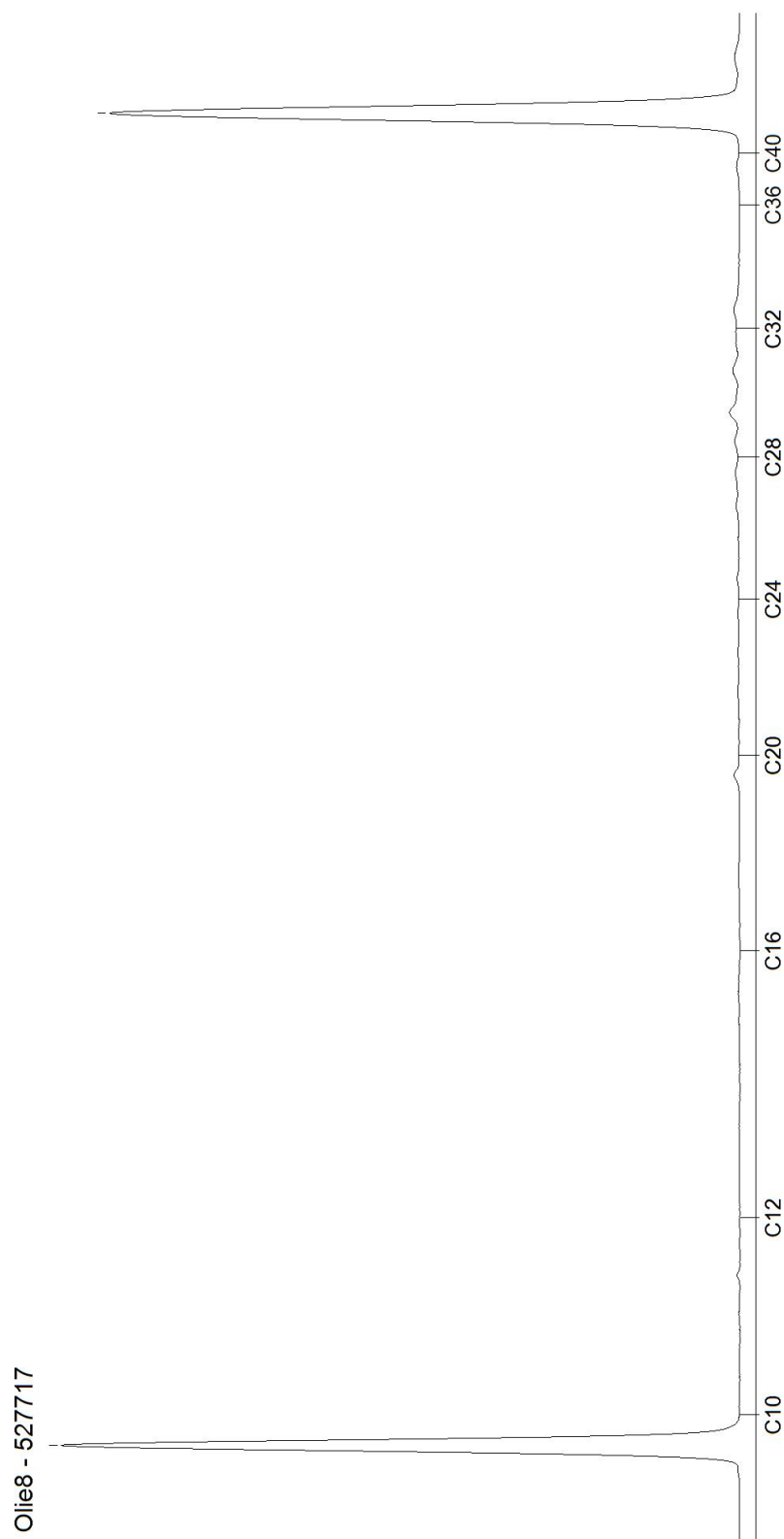


# AL-West B.V.

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. 1343183, Analysis No. 527717, created at 22.11.2023 13:32:28

**Monster beschrijving: O-BG-G (0-50)**



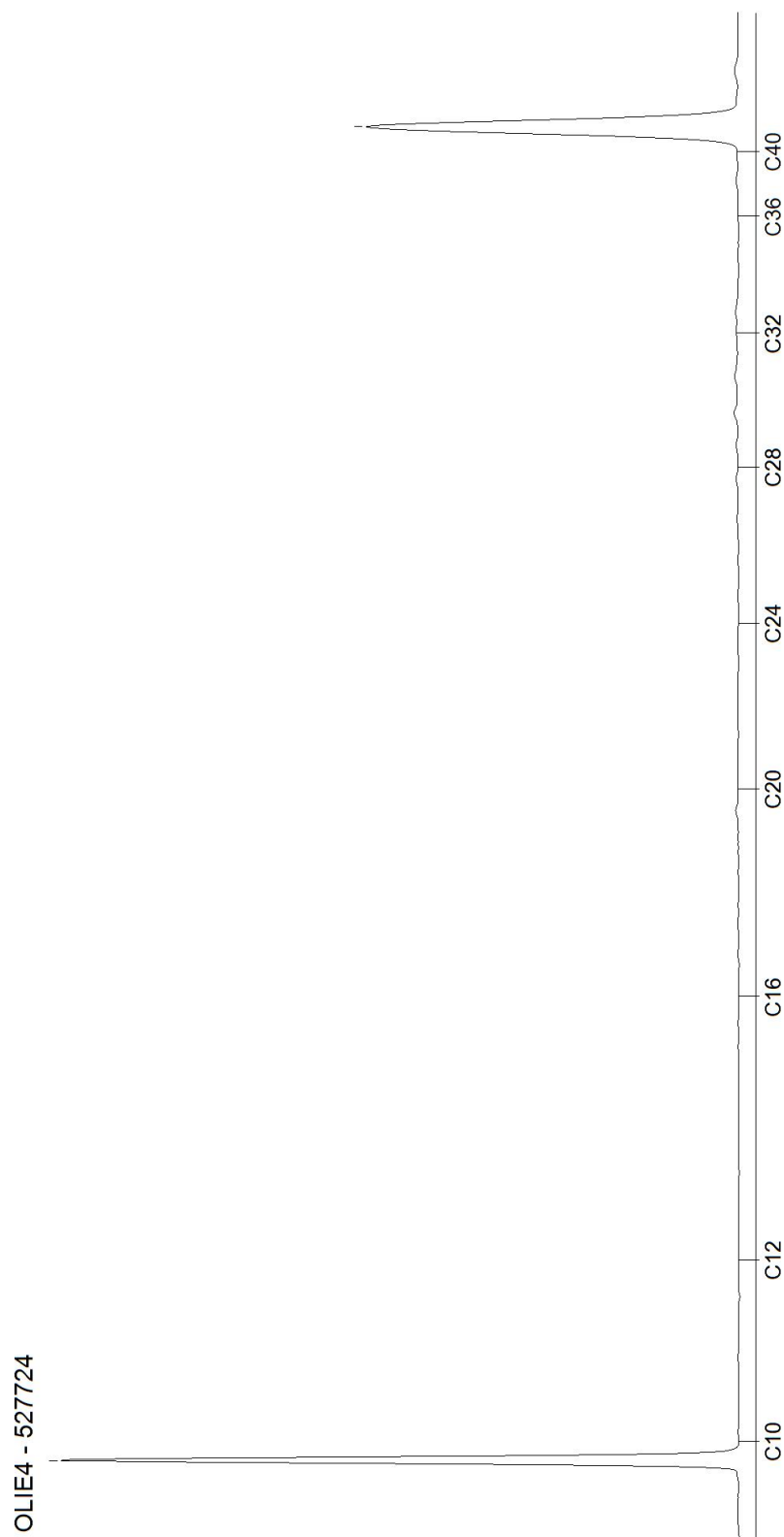


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1343183, Analysis No. 527724, created at 22.11.2023 09:09:02

**Monster beschrijving: O-BG-H (0-50)**

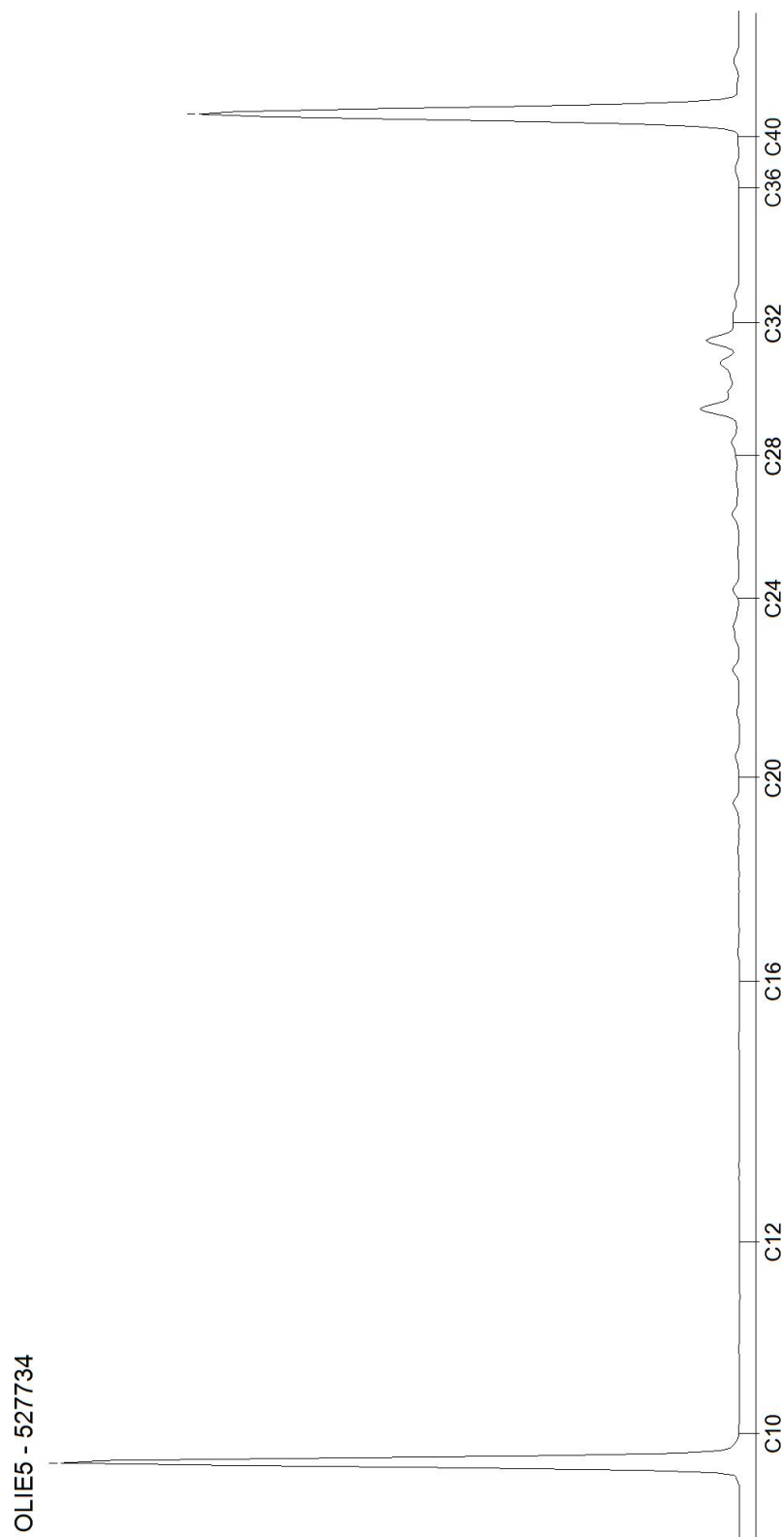


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1343183, Analysis No. 527734, created at 22.11.2023 11:23:07

**Monster beschrijving: O-OG-G (90-140)**

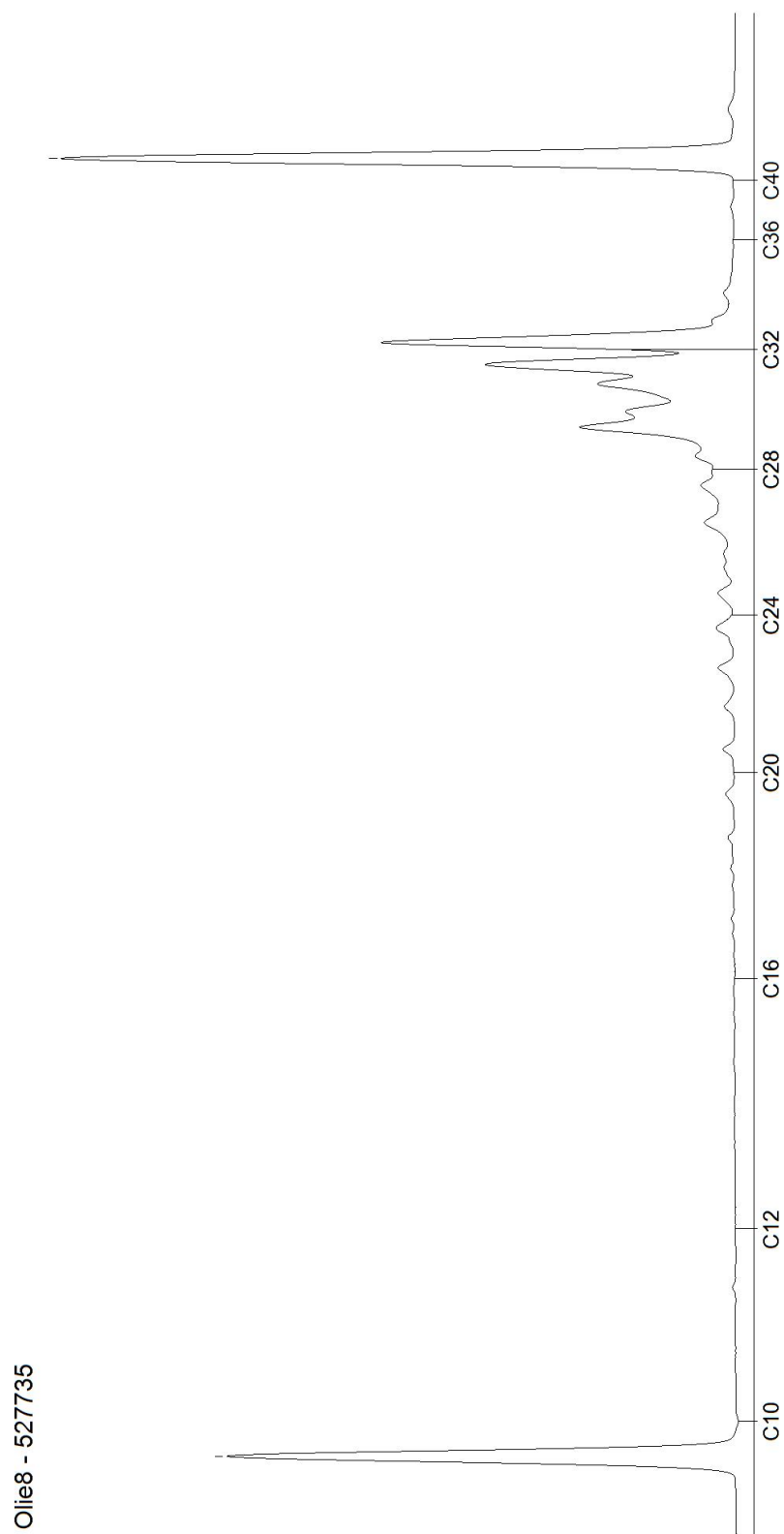


# AL-West B.V.

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. 1343183, Analysis No. 527735, created at 22.11.2023 13:32:28

**Monster beschrijving: O-OG-H (80-150)**



## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum	04.12.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1343193

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1343193** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld
Opdrachtacceptatie	18.11.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

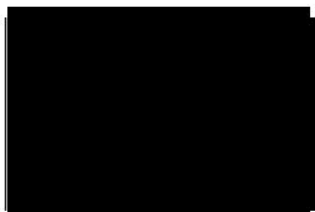
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. +31 [Redacted]  
Klantenservice

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





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343193 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
527783	17.11.2023	O-BG-H (0-50)

Eenheid

527783

O-BG-H (0-50)

### Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	71,4
------------	---	------

### Uitbesteding

Analyse in het originele monster	Ds	++ u) *)
----------------------------------	----	----------

### Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u) *)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u) *)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u) *)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u) *)
BDE-209	µg/kg Ds	<2,0 u) *)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u) *)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u) *)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u) *)

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.  
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 01.12.2023

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

AL-West B.V., Tel. +31  
Klantenservice

### Toegepaste methoden

DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) \*): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) \*): Analyse in het originele monster

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

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

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

Blad 2 van 3



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1343193 Bodem / Eluaat**

### Extern lab

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025 2018, Accreditatienummer: D-PL-14289-01-00 DAkkS

### Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

DIN 19747 : 2009-07

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	01.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1343193		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
527783	A80300334770	B003	17.11.23	18.11.23
527783	A80300334776	B063	17.11.23	18.11.23
527783	A80300445592	B064	17.11.23	18.11.23
527783	A80300445612	B002	17.11.23	18.11.23
527783	A80300445621	B001	17.11.23	18.11.23
527783	A80300445664	B055	17.11.23	18.11.23
527783	A80300445673	B004	17.11.23	18.11.23
527783	A80300447036	B006	17.11.23	18.11.23
527783	A80300447038	B005	17.11.23	18.11.23

## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 28.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1343956

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1343956 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 22.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

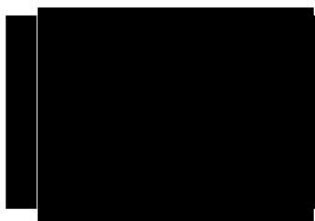
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V., Tel. +31  
Klantenservice

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





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343956 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
531469	20.11.2023	GW03-M1 (0-50)
531475	20.11.2023	GW03-M2 (80-170)

### Eenheid

531469 531475  
GW03-M1 (0-50) GW03-M2 (80-170)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	71,1	18,2

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	31	8,4
------------------	------	----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,8	73,4
S pH-CaCl2	Ds	7,1	5,0

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	20	7,3
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	94	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,29	<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	49	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	13	11
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	21	6,6
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	39	14
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	78	37

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,11	<0,50	ts)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50	ts)
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50	ts)
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50	ts)
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50	ts)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50	ts)
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50	ts)
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,43 #)	3,5 #)	

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

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



Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1343956 Bodem / Eluaat

Eenheid

531469  
GW03-M1 (0-50)

531475  
GW03-M2 (80-170)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	200
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<15 <sup>ts) *)</sup>
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<15 <sup>ts) *)</sup>
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<20 <sup>ts) *)</sup>
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<25 <sup>ts) *)</sup>
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	7 <sup>*)</sup>	<25 <sup>ts) *)</sup>
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	9 <sup>*)</sup>	130 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<25 <sup>ts) *)</sup>
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<25 <sup>ts) *)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 <sup>ts)</sup>
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 <sup>ts)</sup>
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 <sup>ts)</sup>
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 <sup>ts)</sup>
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 <sup>ts)</sup>
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 <sup>ts)</sup>
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 <sup>ts)</sup>
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,049 <sup>#)</sup>

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

## Opmerking monster(s)

531469: GW03-M1 (0-50)

531475: GW03-M2 (80-170)

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

## Opmerking monster(s)

531469: GW03-M1 (0-50)

531475: GW03-M2 (80-170)

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 zjer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 22.11.2023

Einde van de analyses: 28.11.2023

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

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

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



Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

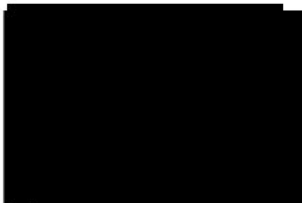
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1343956 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V.**, Tel. +31/ [redacted]  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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



Blad 4 van 4





# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	22.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	28.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1343956		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
531469	A80300335433	B324	20.11.23	21.11.23
531469	A80300335435	B325	20.11.23	21.11.23
531469	A80300446246	B321	20.11.23	21.11.23
531469	A80300446254	B323	20.11.23	21.11.23
531469	A80300446257	B322	20.11.23	21.11.23
531475	A80300335434	B325	20.11.23	21.11.23
531475	A80300335451	B324	20.11.23	21.11.23
531475	A80300446249	B321	20.11.23	21.11.23
531475	A80300446252	B322	20.11.23	21.11.23
531475	A80300446258	B323	20.11.23	21.11.23

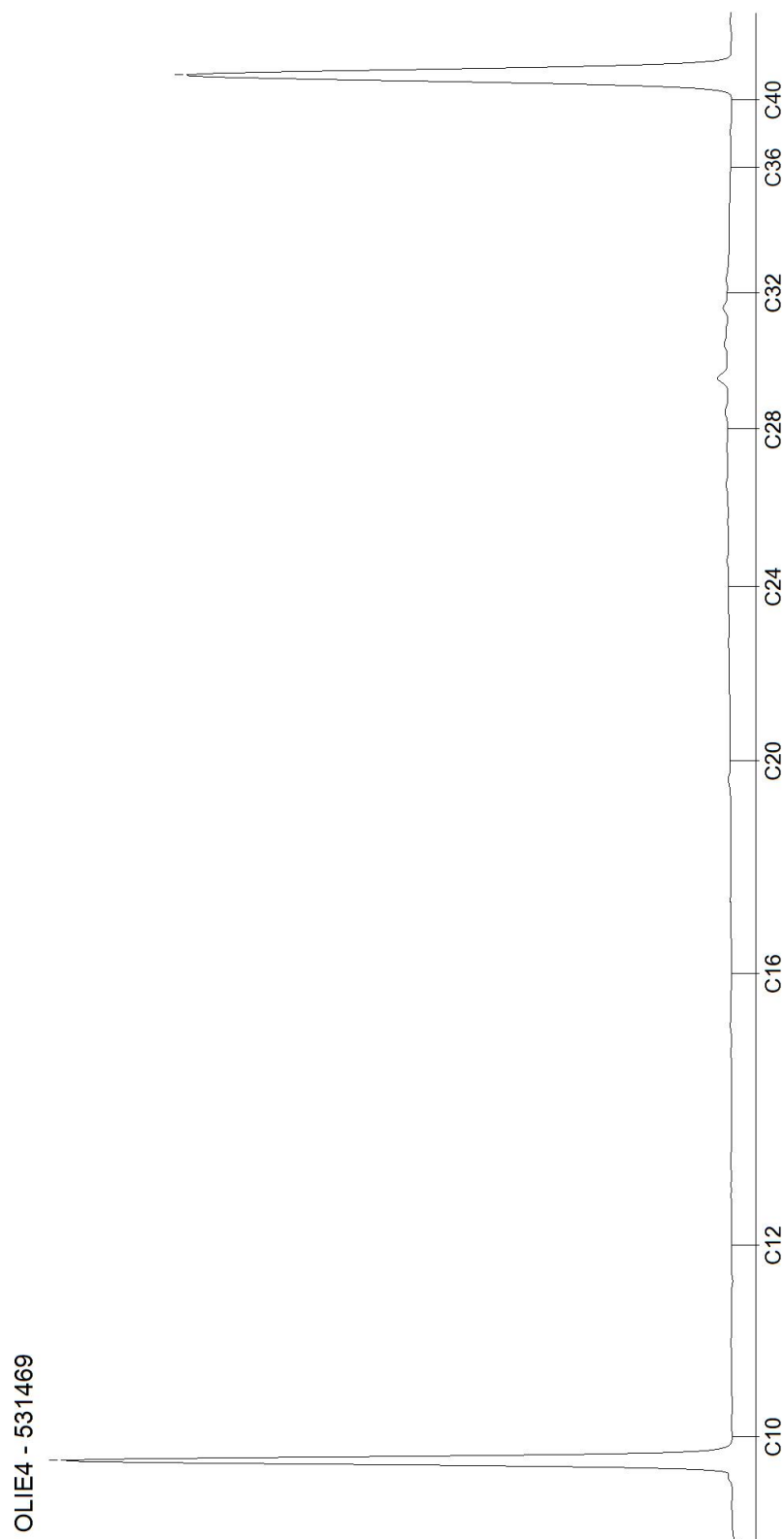


# AL-West B.V.

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. 1343956, Analysis No. 531469, created at 27.11.2023 08:31:28

**Monster beschrijving: GW03-M1 (0-50)**

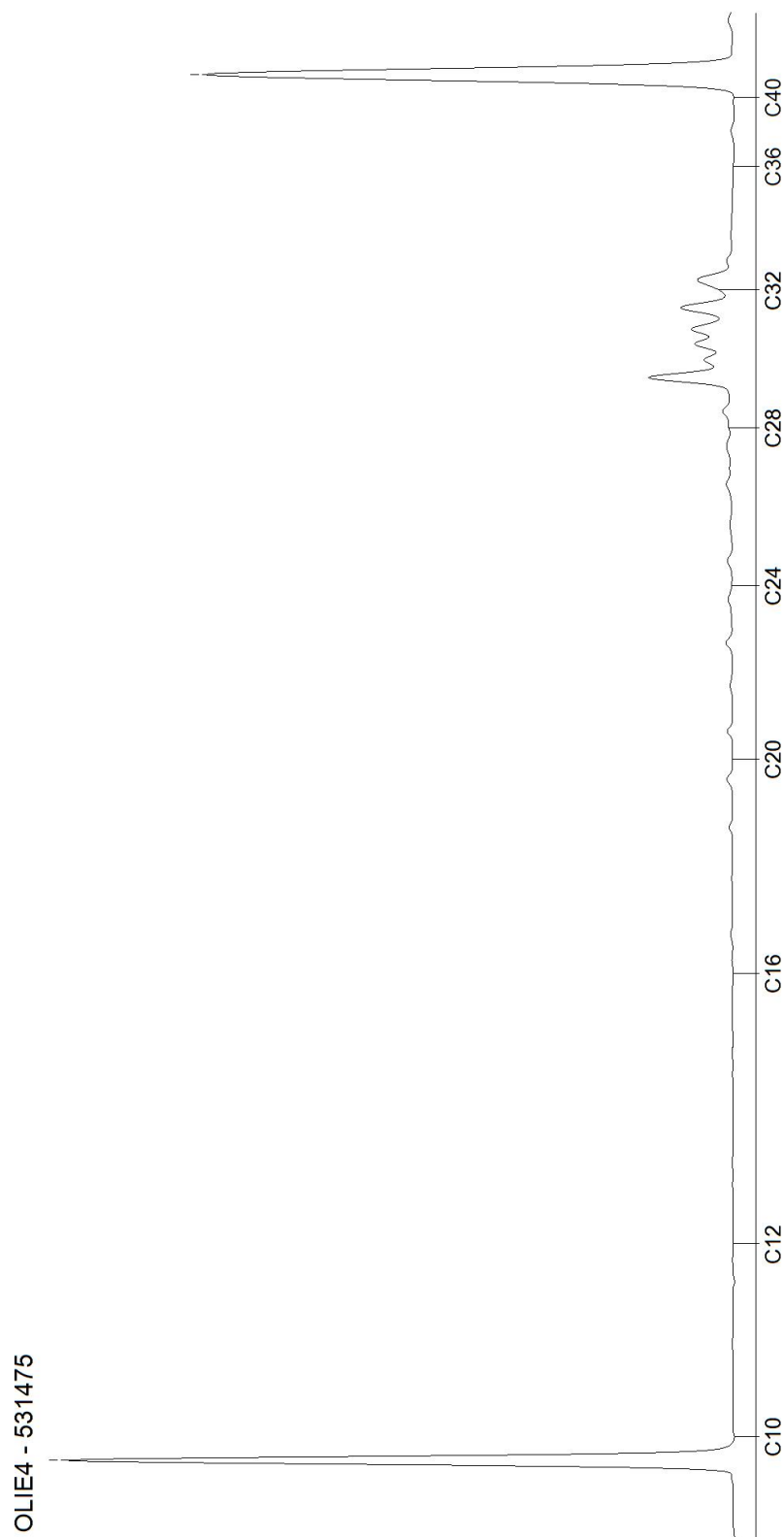


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1343956, Analysis No. 531475, created at 27.11.2023 08:31:28

**Monster beschrijving: GW03-M2 (80-170)**



## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 28.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1343971

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1343971 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
*Opdrachtacceptatie* 22.11.23  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

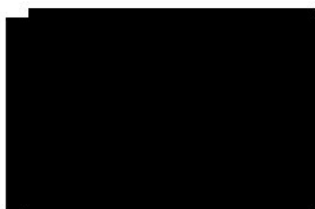
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V.**, Tel. +31 [Redacted]  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343971 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
531558	20.11.2023	O-BG-E (0-50)
531566	20.11.2023	O-BG-F (0-50)
531576	20.11.2023	O-BG-K (0-50)
531582	20.11.2023	O-OG-E/K (50-100)
531586	20.11.2023	O-OG-F (50-100)

### Eenheid

531558  
O-BG-E (0-50)

531566  
O-BG-F (0-50)

531576  
O-BG-K (0-50)

531582  
O-OG-E/K (50-100)

531586  
O-OG-F (50-100)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	71,8	69,1	71,2	71,5	72,9

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	35 <sub>xx</sub>	38	38	30 <sub>xx</sub>	29 <sub>xx</sub>
------------------	------	------------------	----	----	------------------	------------------

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	5,6	5,3	3,3	3,9	4,0
S pH-CaCl <sub>2</sub>	Ds	7,0	6,8	7,0	7,6	7,6

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	19	19	21	21	18
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	64	63	51	83	62
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,23	0,26	0,41	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	51	57	48	50	48
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	12	12	11	12	10
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	22	18	25	25
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,10	0,12	0,08	0,09
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	35	38	42	29	30
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	35	38	32	36	32
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	85	94	97	63	63

### PAK (AS3000)

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

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

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



Blad 2 van 4





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343971 Bodem / Eluaat

Eenheid	531558 O-BG-E (0-50)	531566 O-BG-F (0-50)	531576 O-BG-K (0-50)	531582 O-OG-E/K (50-100)	531586 O-OG-F (50-100)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------------

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

### Opmerking monster(s)

531558: O-BG-E (0-50)  
531566: O-BG-F (0-50)  
531576: O-BG-K (0-50)  
531582: O-OG-E/K (50-100)  
531586: O-OG-F (50-100)

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

### Opmerking monster(s)

531558: O-BG-E (0-50)  
531566: O-BG-F (0-50)  
531576: O-BG-K (0-50)  
531582: O-OG-E/K (50-100)  
531586: O-OG-F (50-100)

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

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

Begin van de analyses: 22.11.2023

Einde van de analyses: 28.11.2023

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

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



Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1343971 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V.**, Tel. +31/ [redacted]  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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



Blad 4 van 4



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	22.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	28.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1343971		

## Monstergegevens

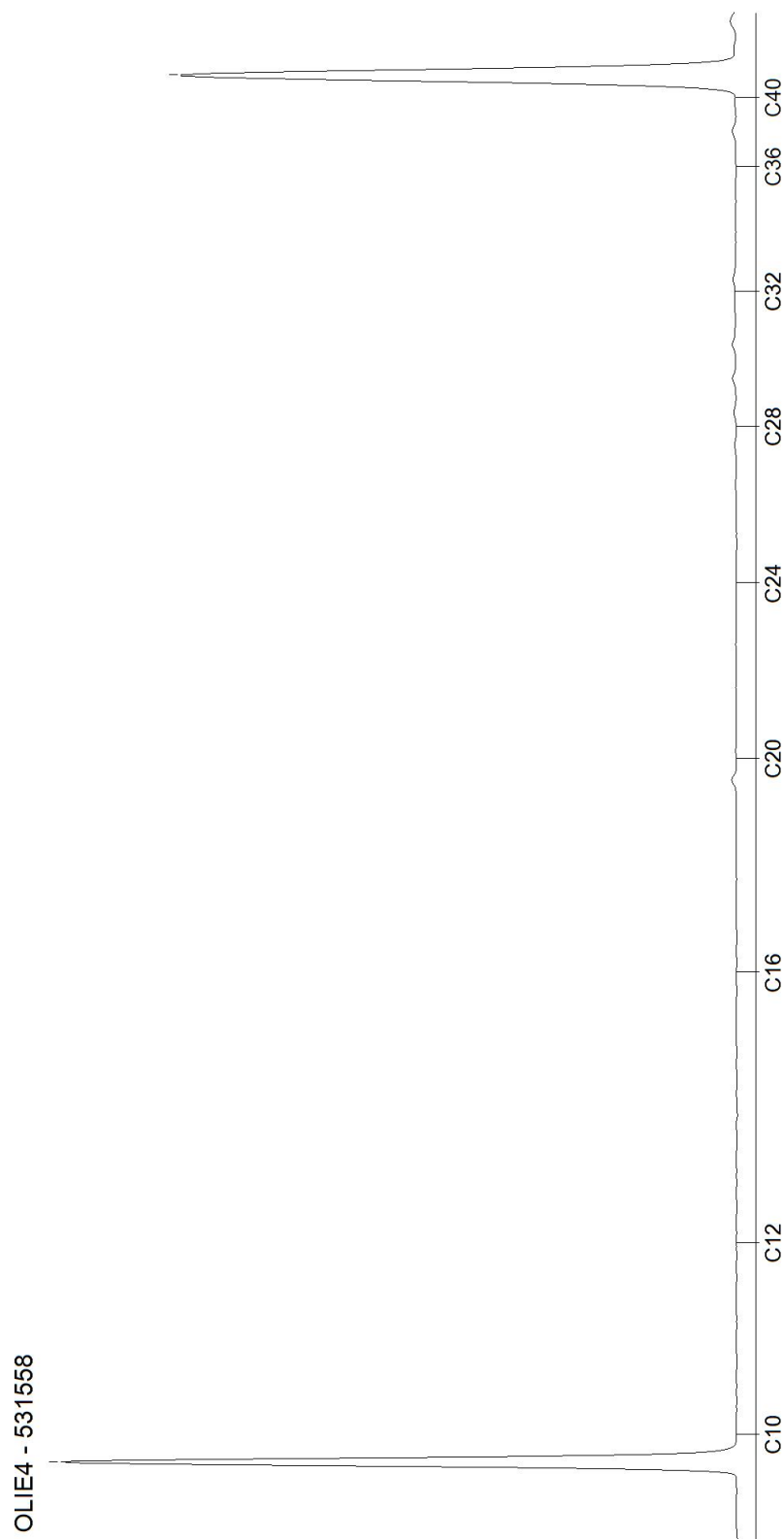
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
531558	A80300334744	B042	20.11.23	21.11.23
531558	A80300334749	B041	20.11.23	21.11.23
531558	A80300334756	B044	20.11.23	21.11.23
531558	A80300335445	B061	20.11.23	21.11.23
531558	A80300335448	B060	20.11.23	21.11.23
531558	A80300335459	B075	20.11.23	21.11.23
531558	A80300335482	B043	20.11.23	21.11.23
531566	A80300334303	B077	20.11.23	21.11.23
531566	A80300335843	B054	20.11.23	21.11.23
531566	A80300335854	B053	20.11.23	21.11.23
531566	A80300445627	B050	20.11.23	21.11.23
531566	A80300445682	B049	20.11.23	21.11.23
531566	A80300445684	B078	20.11.23	21.11.23
531566	A80300446354	B052	20.11.23	21.11.23
531566	A80300446366	B051	20.11.23	21.11.23
531566	A80300446371	B062	20.11.23	21.11.23
531576	A80300335643	B076	20.11.23	21.11.23
531576	A80300446361	B047	20.11.23	21.11.23
531576	A80300446362	B048	20.11.23	21.11.23
531576	A80300446738	B046	20.11.23	21.11.23
531576	A80300446751	B045	20.11.23	21.11.23
531582	A80300334300	B076	20.11.23	21.11.23
531582	A80300335446	B060	20.11.23	21.11.23
531582	A80300335487	B061	20.11.23	21.11.23
531586	A80300445676	B078	20.11.23	21.11.23
531586	A80300445680	B077	20.11.23	21.11.23
531586	A80300446335	B062	20.11.23	21.11.23

# AL-West 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. 1343971, Analysis No. 531558, created at 28.11.2023 08:29:48

**Monster beschrijving: O-BG-E (0-50)**



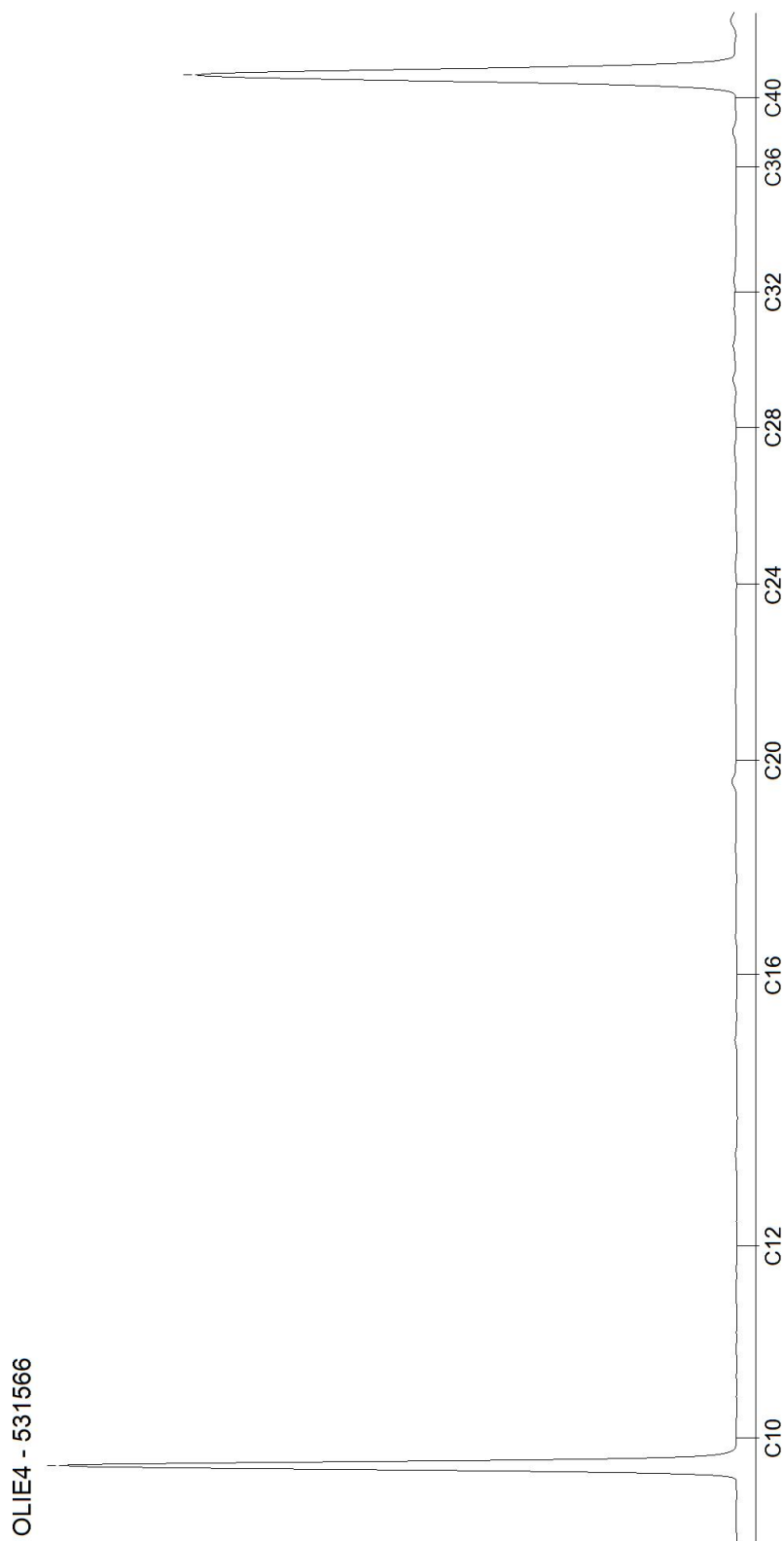


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1343971, Analysis No. 531566, created at 28.11.2023 08:29:48

**Monster beschrijving: O-BG-F (0-50)**



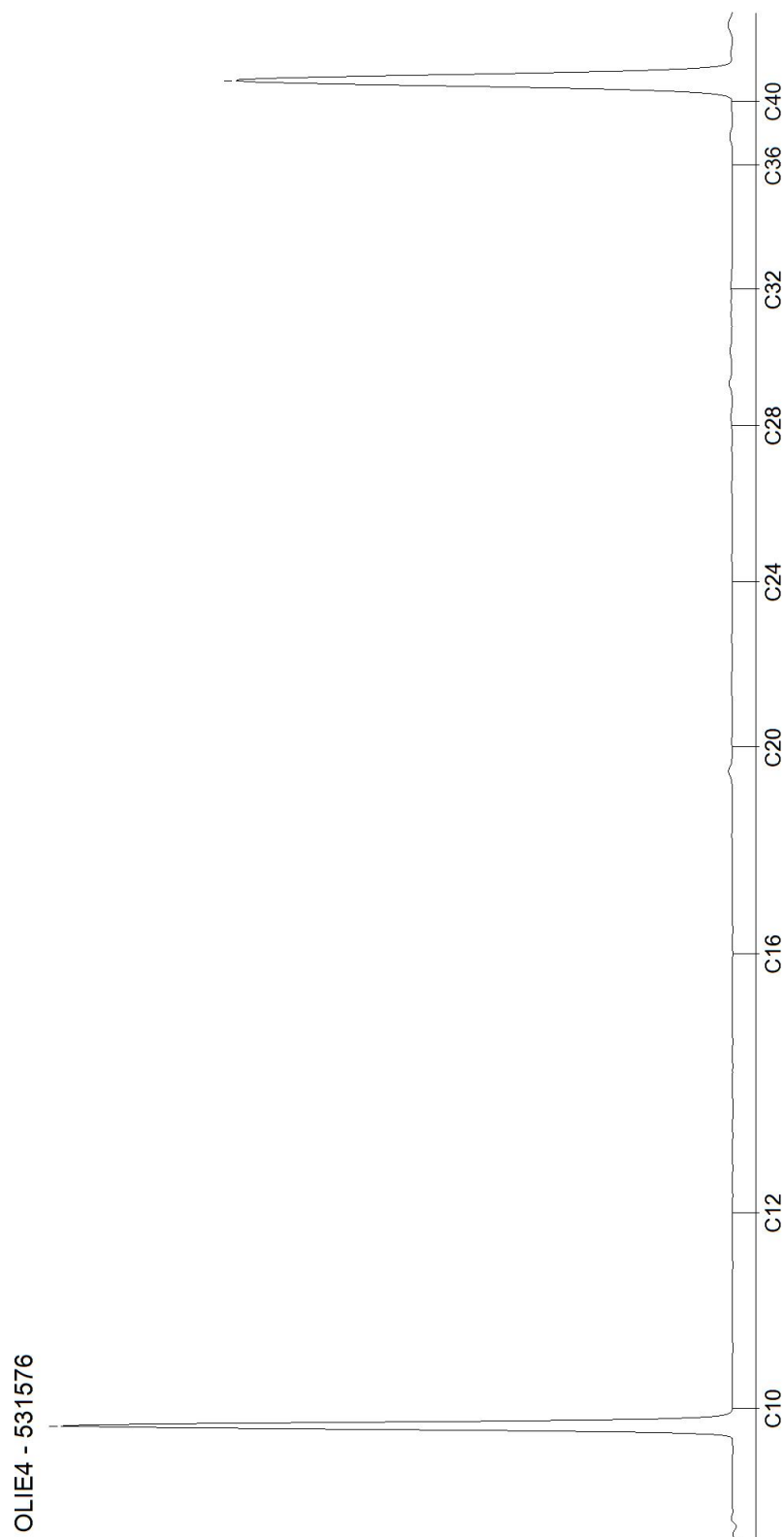
Blad 2 van 5

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1343971, Analysis No. 531576, created at 28.11.2023 08:29:48

**Monster beschrijving: O-BG-K (0-50)**

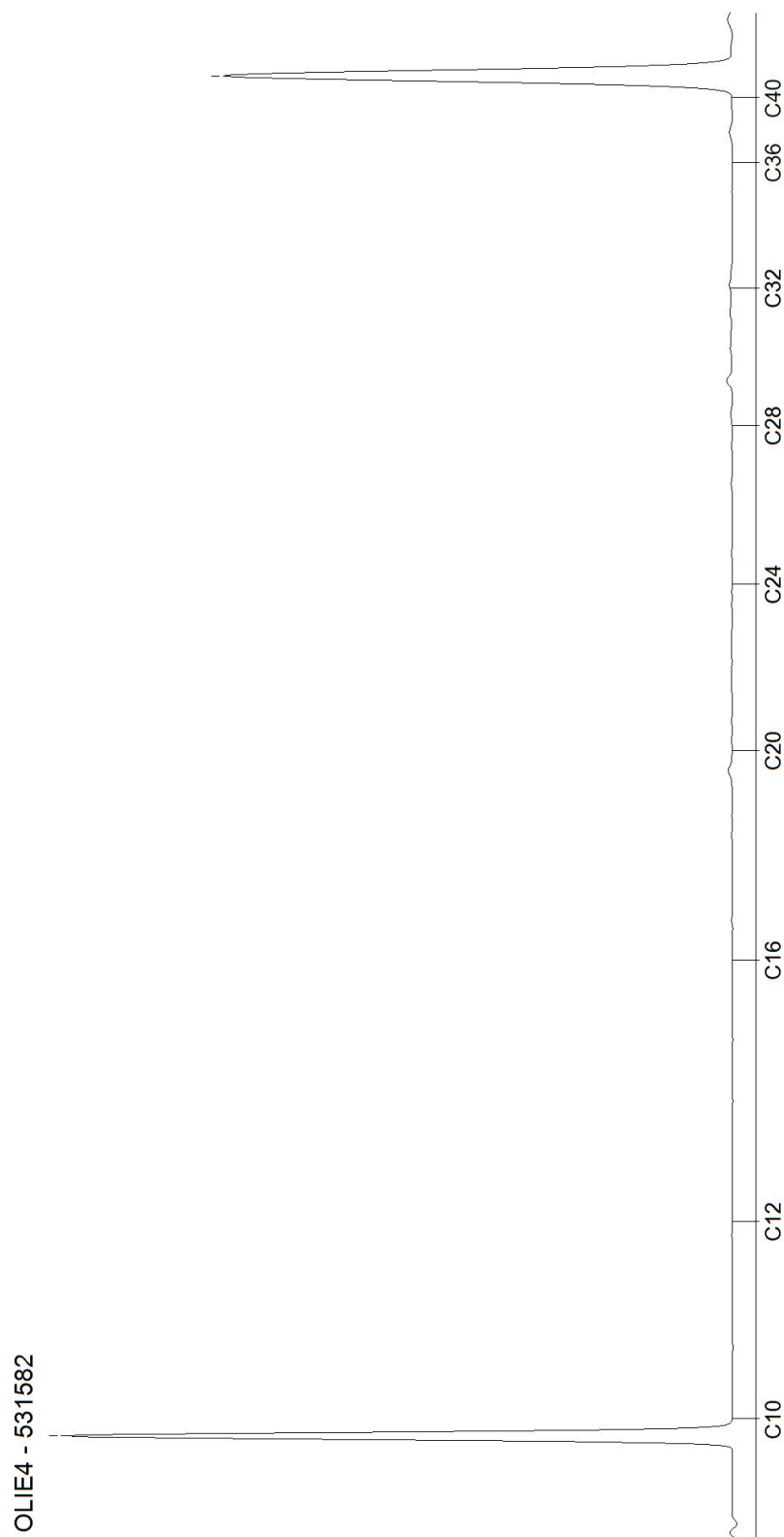


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1343971, Analysis No. 531582, created at 28.11.2023 08:29:48

**Monster beschrijving: O-OG-E/K (50-100)**

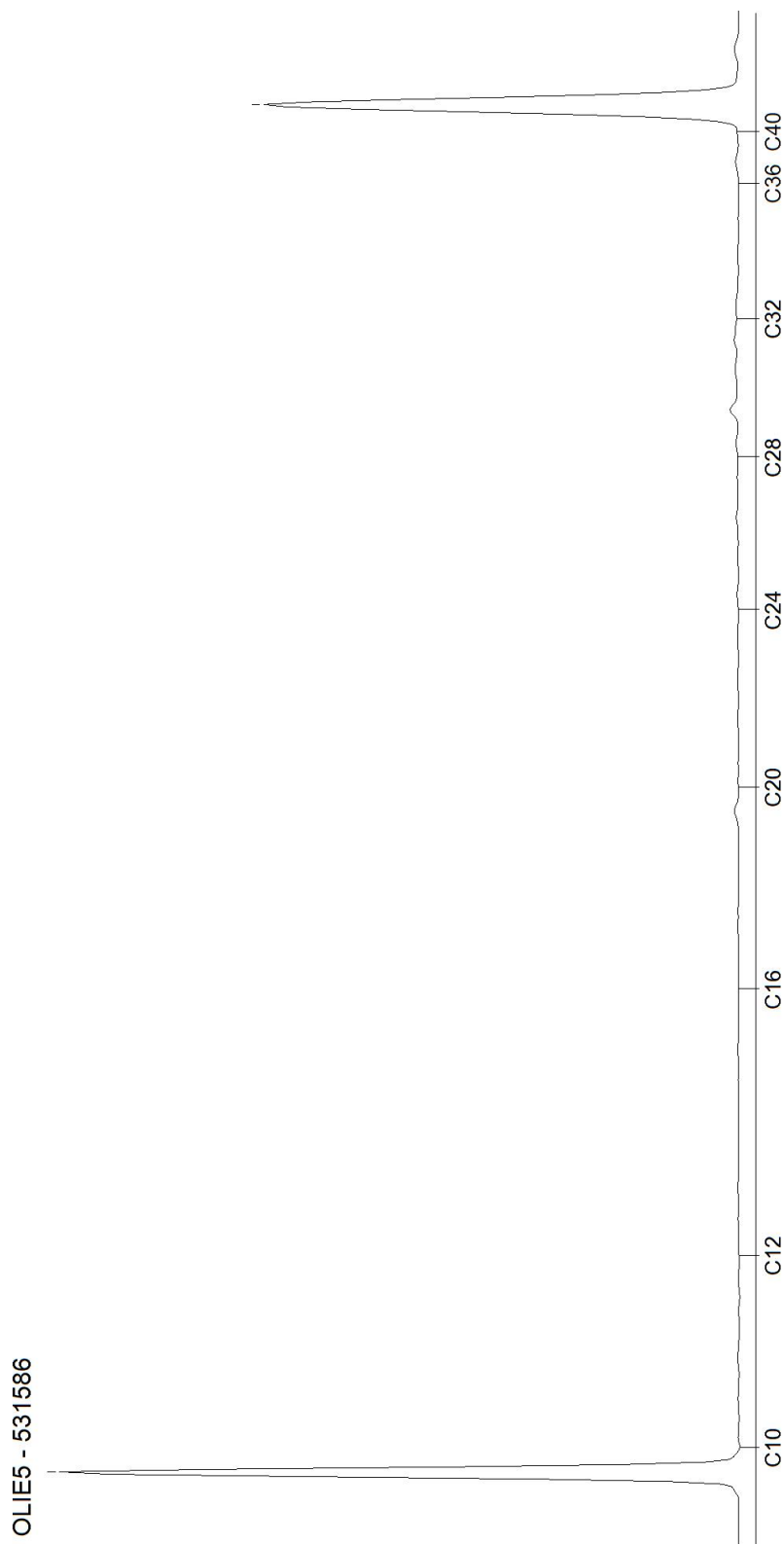


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1343971, Analysis No. 531586, created at 27.11.2023 10:05:48

**Monster beschrijving: O-OG-F (50-100)**





## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 29.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1344676

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1344676 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
*Opdrachtacceptatie* 23.11.23  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

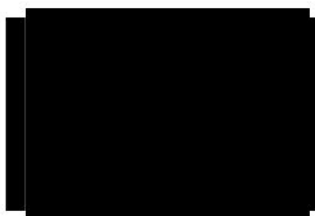
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V.**, Tel. +31/[Redacted]  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1344676 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
535628	21.11.2023	B516-1 (0-50)
535629	21.11.2023	B516-2 (30-50)
535630	21.11.2023	Bk02-2 (50-100)
535631	21.11.2023	BK03-2 (30-50)
535632	21.11.2023	E-BG-1 (0-30)

#### Eenheid

**535628**  
B516-1 (0-50)

**535629**  
B516-2 (30-50)

**535630**  
Bk02-2 (50-100)

**535631**  
BK03-2 (30-50)

**535632**  
E-BG-1 (0-30)

#### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	64,7	69,4	75,7	73,7	75,9

#### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	17	23	27	22	23
------------------	------	----	----	----	----	----

#### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	12,8	12,4	6,1	8,5	5,4
S pH-CaCl2	Ds	7,3	7,6	7,0	6,8	6,3

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	14	--	16	13	9,3
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	75	--	51	43	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,33	--	0,35	0,33	0,26
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	28	--	41	32	24
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,7	--	11	9,1	6,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	20	--	16	14	13
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	0,09	0,08	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	--	30	30	23
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,9	--	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	23	--	29	23	17
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	--	71	71	60

#### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	0,23	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	0,61	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	0,067	0,69	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	0,57	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	0,35	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	0,54	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,099	--	0,074	0,84	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	0,095	1,5	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	0,50	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,41 #)	--	0,48 #)	5,9 #)	0,35 #)

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

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



Blad 2 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1344676 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
535637	21.11.2023	E-BG-2 (0-50)
535644	21.11.2023	E-BG-3 (0-50)
535651	21.11.2023	E-BG-4 (0-30)

Eenheid	535637 E-BG-2 (0-50)	535644 E-BG-3 (0-50)	535651 E-BG-4 (0-30)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	82,9	60,1	80,6

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	41	5,5
------------------	------	-----	----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,8	12,1	3,6
S pH-CaCl2	Ds	6,9	6,2	5,9

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	11	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	41	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,41	<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10	31	11
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	7,8	3,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	17	7,7
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	32	11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,9	20	7,3
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	97	59

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,092
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,13	0,096
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,10	0,063
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,12
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,12	0,12
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,27	0,21
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,10	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,90 #)	0,84 #)

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

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



Blad 3 van 6





# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1344676 Bodem / Eluaat

Eenheid	535628 B516-1 (0-50)	535629 B516-2 (30-50)	535630 Bk02-2 (50-100)	535631 BK03-2 (30-50)	535632 E-BG-1 (0-30)
---------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------

### Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,10	--	--	--
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,11 #)	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	26400	22500	<35	47	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	14 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	7 *)	30 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	74 *)	89 *)	<4 *)	7 *)	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	2060 *)	1630 *)	<5 *)	8 *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	8180 *)	6830 *)	<5 *)	11 *)	10 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	8550 *)	7120 *)	<5 *)	14 *)	13 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	6170 *)	4860 *)	<5 *)	<5 *)	8 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	1440 *)	1890 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)

### Minerale olie (ISO)

VPH >C6-C10	mg/kg Ds	--	<1,0 x)	--	--	--
VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	--	<0,20	--	--	--
VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	--	<0,20	--	--	--
VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	--	<0,20	--	--	--
VPH >C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	--	<0,20	--	--	--
VPH >C6-C8	mg/kg Ds	--	<0,40 x)	--	--	--
VPH >C8-C10	mg/kg Ds	--	<0,40 x)	--	--	--

### Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1344676 Bodem / Eluaat

Eenheid	535637 E-BG-2 (0-50)	535644 E-BG-3 (0-50)	535651 E-BG-4 (0-30)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

## Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	--	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	110	250
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	9 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	12 <sup>*)</sup>	10 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	27 <sup>*)</sup>	47 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8 <sup>*)</sup>	45 <sup>*)</sup>	110 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	16 <sup>*)</sup>	63 <sup>*)</sup>
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	15 <sup>*)</sup>

## Minerale olie (ISO)

VPH >C6-C10	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C6-C8	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C8-C10	mg/kg Ds	--	--	--

## Polychloorbifenylen (AS3000)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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



Blad 5 van 6



# AL-West B.V.

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1344676 Bodem / Eluaat

### Opmerking monster(s)

535628: B516-1 (0-50)  
535630: Bk02-2 (50-100)  
535631: BK03-2 (30-50)  
535632: E-BG-1 (0-30)  
535637: E-BG-2 (0-50)  
535644: E-BG-3 (0-50)  
535651: E-BG-4 (0-30)

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

### Opmerking monster(s)

535628: B516-1 (0-50)  
535629: B516-2 (30-50)  
535630: Bk02-2 (50-100)  
535631: BK03-2 (30-50)  
535632: E-BG-1 (0-30)  
535637: E-BG-2 (0-50)  
535644: E-BG-3 (0-50)  
535651: E-BG-4 (0-30)

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

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

Begin van de analyses: 23.11.2023

Einde van de analyses: 29.11.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. +31 [redacted]  
Klantenservice

## Toegepaste methoden

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

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl2 Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Toluene Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen  
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen  
Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

eigen methode ): 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 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	23.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	29.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1344676		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
535628	A80300446516	B516	21.11.23	22.11.23
535629	A92100027596	B516	21.11.23	22.11.23
535630	A80300445779	Bk02	21.11.23	22.11.23
535631	A80300445775	BK03	21.11.23	22.11.23
535632	A80300445777	B503	21.11.23	22.11.23
535632	A80300445792	B502	21.11.23	22.11.23
535632	A80300445795	B501	21.11.23	22.11.23
535632	A80300446521	B505	21.11.23	22.11.23
535637	A80300445672	B504	21.11.23	22.11.23
535637	A80300445774	B507	21.11.23	22.11.23
535637	A80300445776	B506	21.11.23	22.11.23
535637	A80300447015	B509	21.11.23	22.11.23
535637	A80300447017	B508	21.11.23	22.11.23
535637	A80300447020	B510	21.11.23	22.11.23
535644	A80300446513	B515	21.11.23	22.11.23
535644	A80300446518	B517	21.11.23	22.11.23
535644	A80300446522	B518	21.11.23	22.11.23
535644	A80300446525	B519	21.11.23	22.11.23
535644	A80300446526	B520	21.11.23	22.11.23
535644	A80300447147	B514	21.11.23	22.11.23
535651	A80300447011	B511	21.11.23	22.11.23



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	23.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	29.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1344676		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
535651	A80300447138	B512	21.11.23	22.11.23
535651	A80300447162	B513	21.11.23	22.11.23



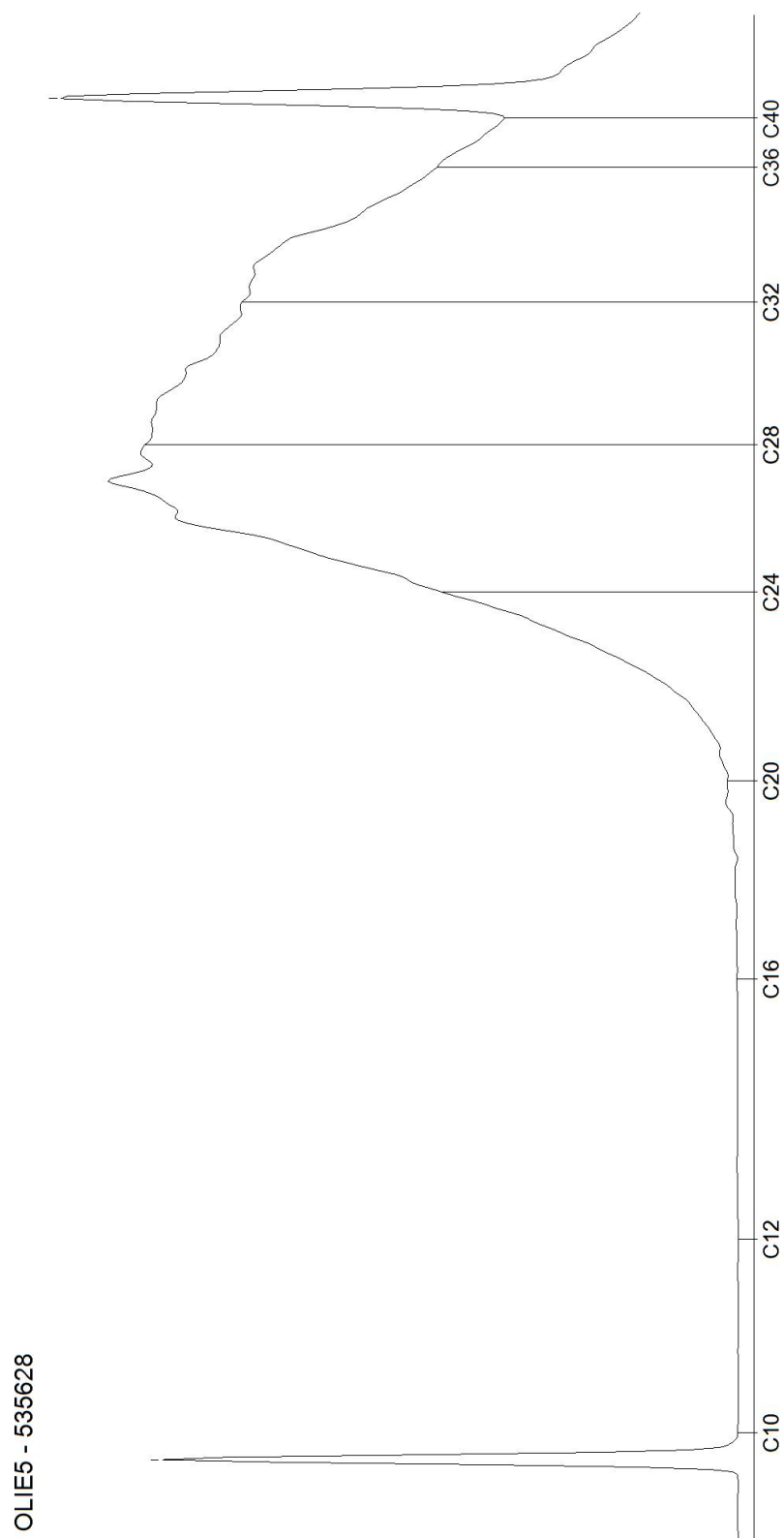


# AL-West B.V.

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. 1344676, Analysis No. 535628, created at 28.11.2023 09:05:28

**Monster beschrijving: B516-1 (0-50)**

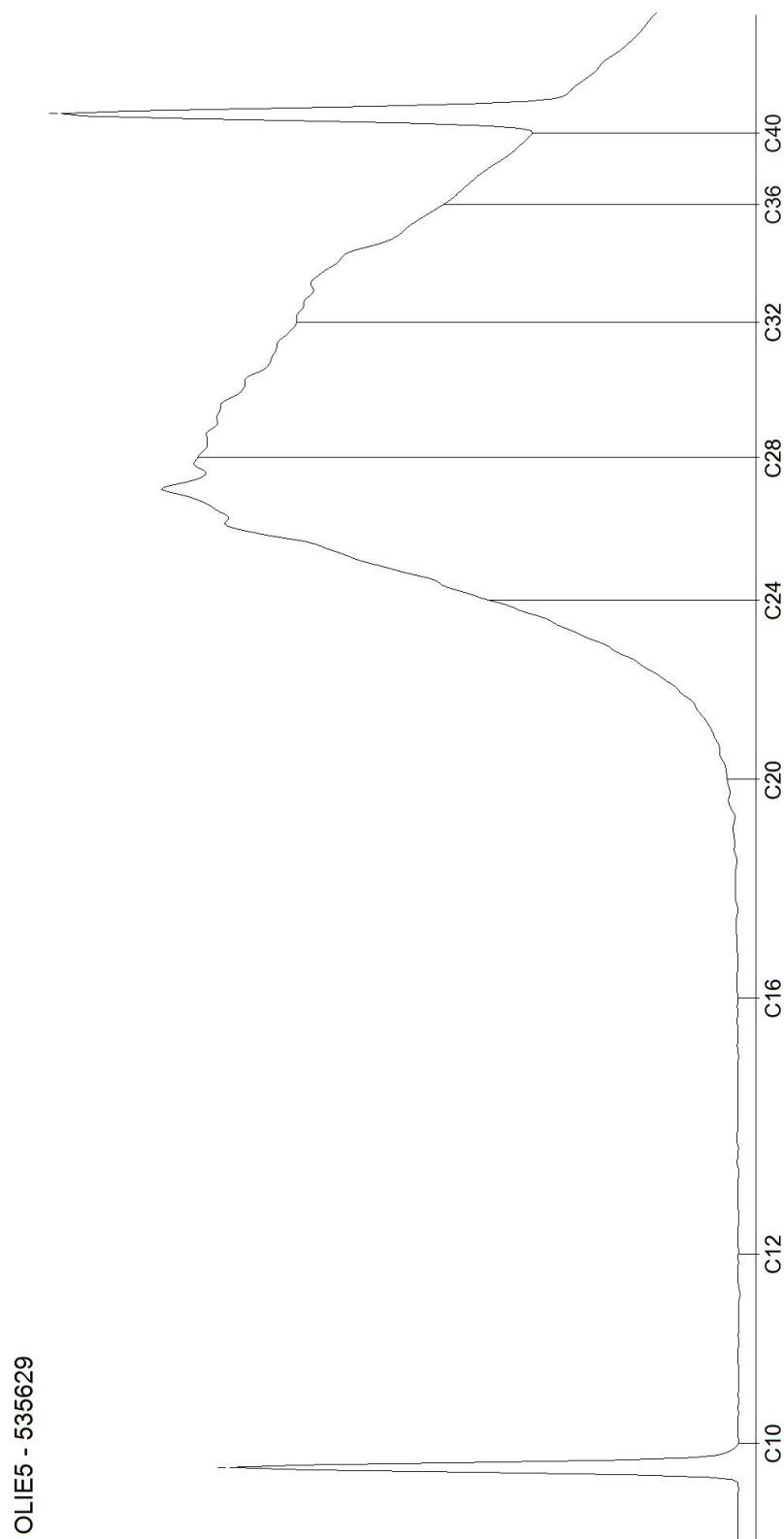


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1344676, Analysis No. 535629, created at 28.11.2023 10:06:19

**Monster beschrijving: B516-2 (30-50)**

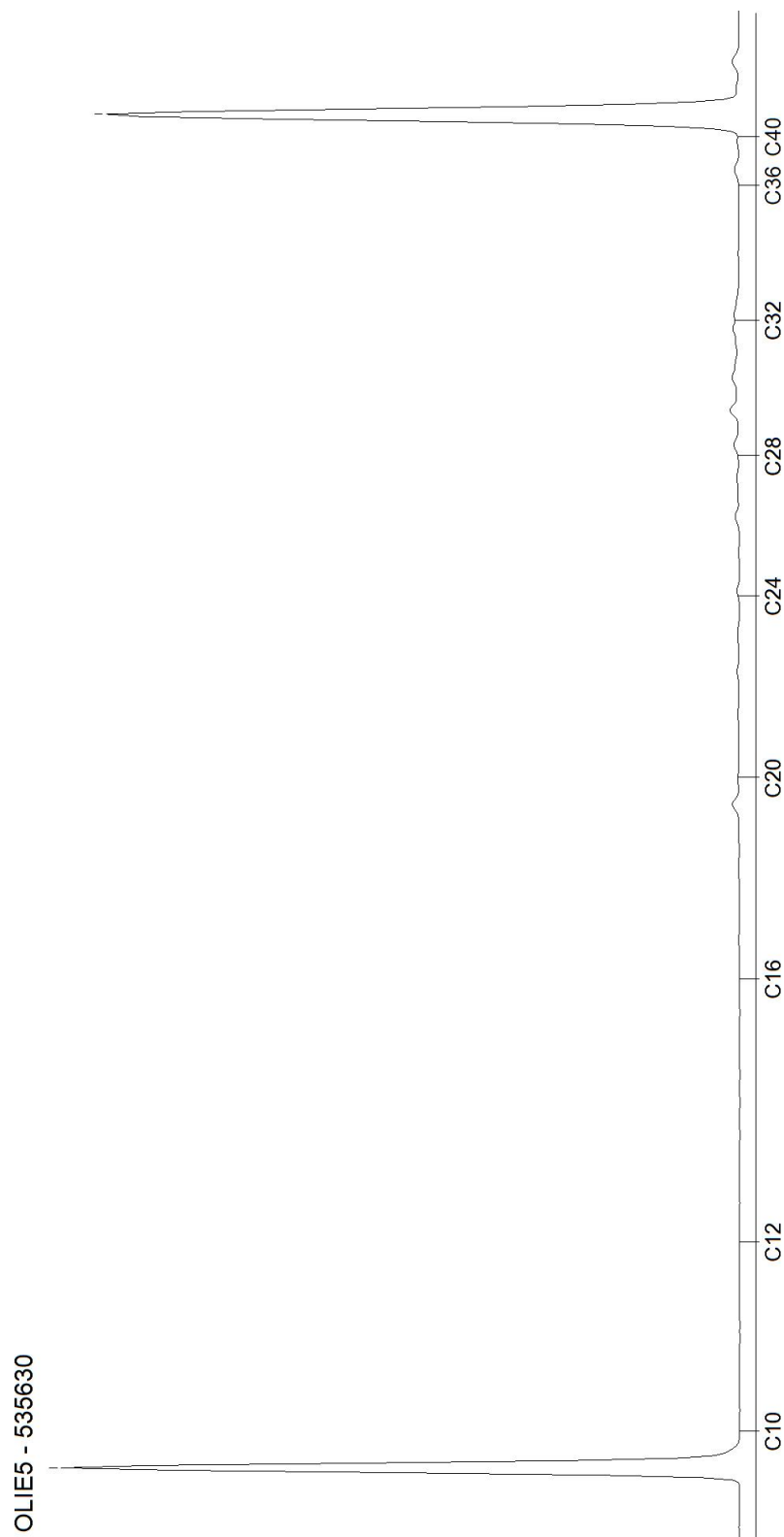


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1344676, Analysis No. 535630, created at 28.11.2023 09:58:49

**Monster beschrijving: Bk02-2 (50-100)**

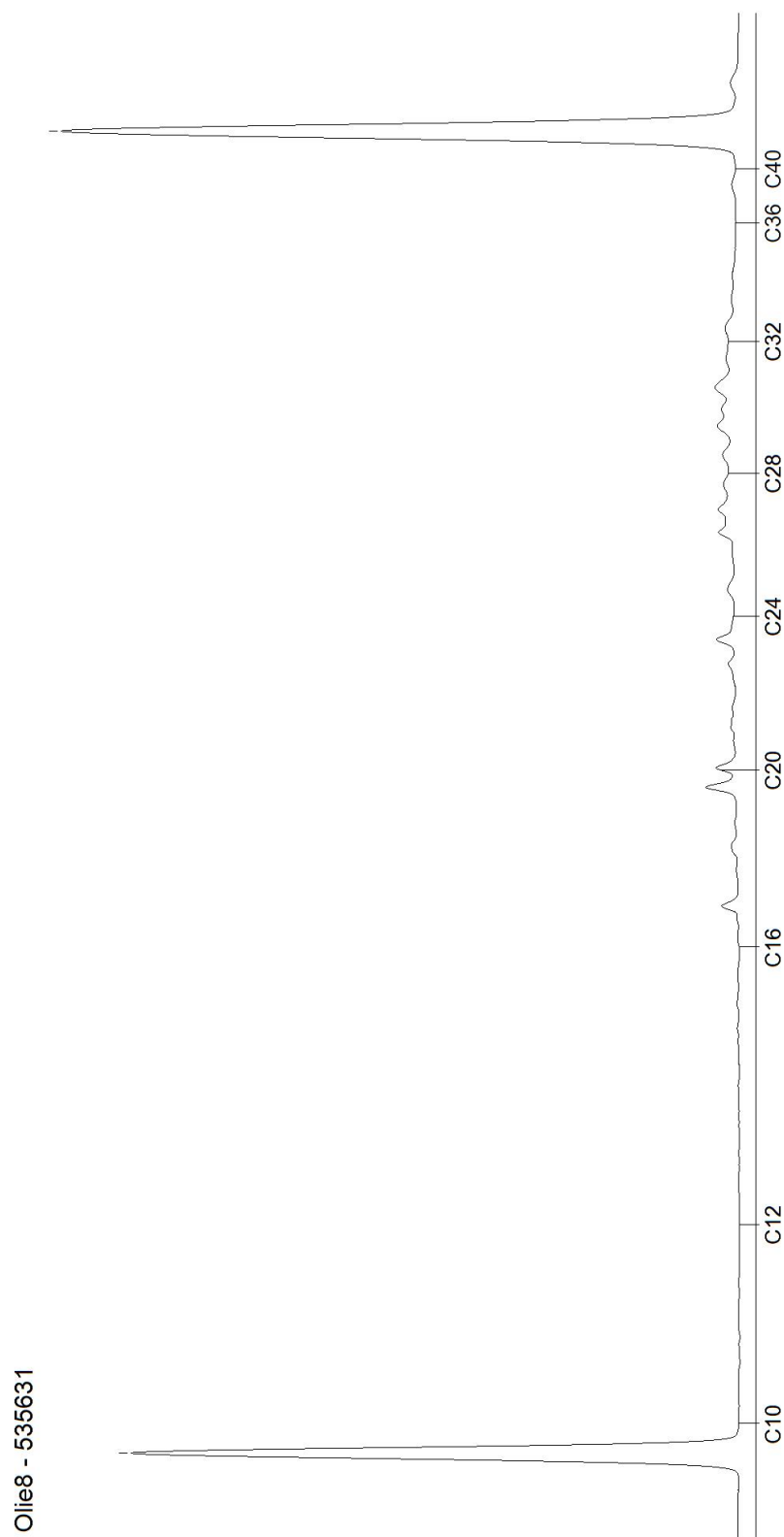


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1344676, Analysis No. 535631, created at 28.11.2023 08:33:51

**Monster beschrijving: BK03-2 (30-50)**



Olie8 - 535631



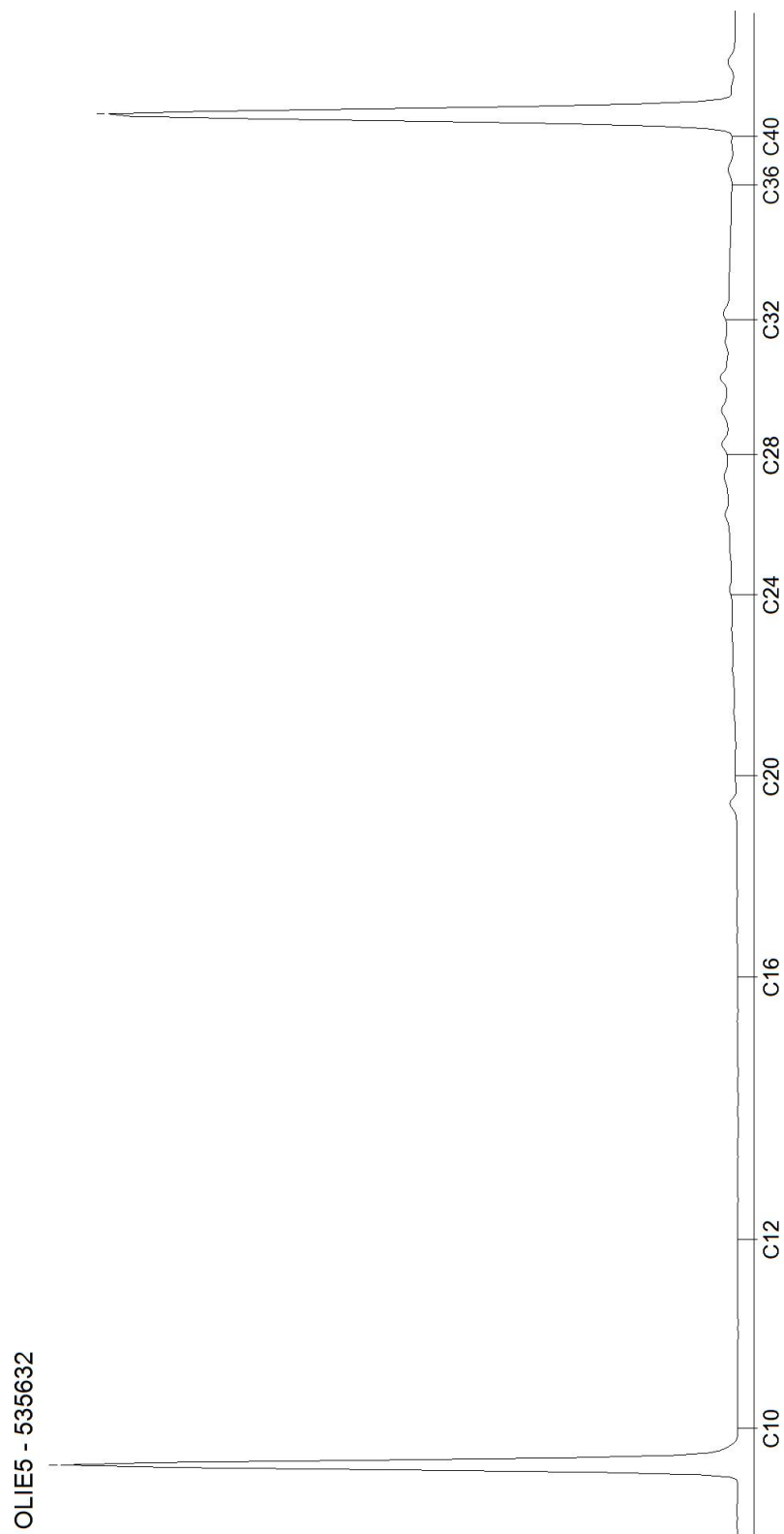


# AL-West B.V.

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. 1344676, Analysis No. 535632, created at 27.11.2023 13:10:52

**Monster beschrijving: E-BG-1 (0-30)**

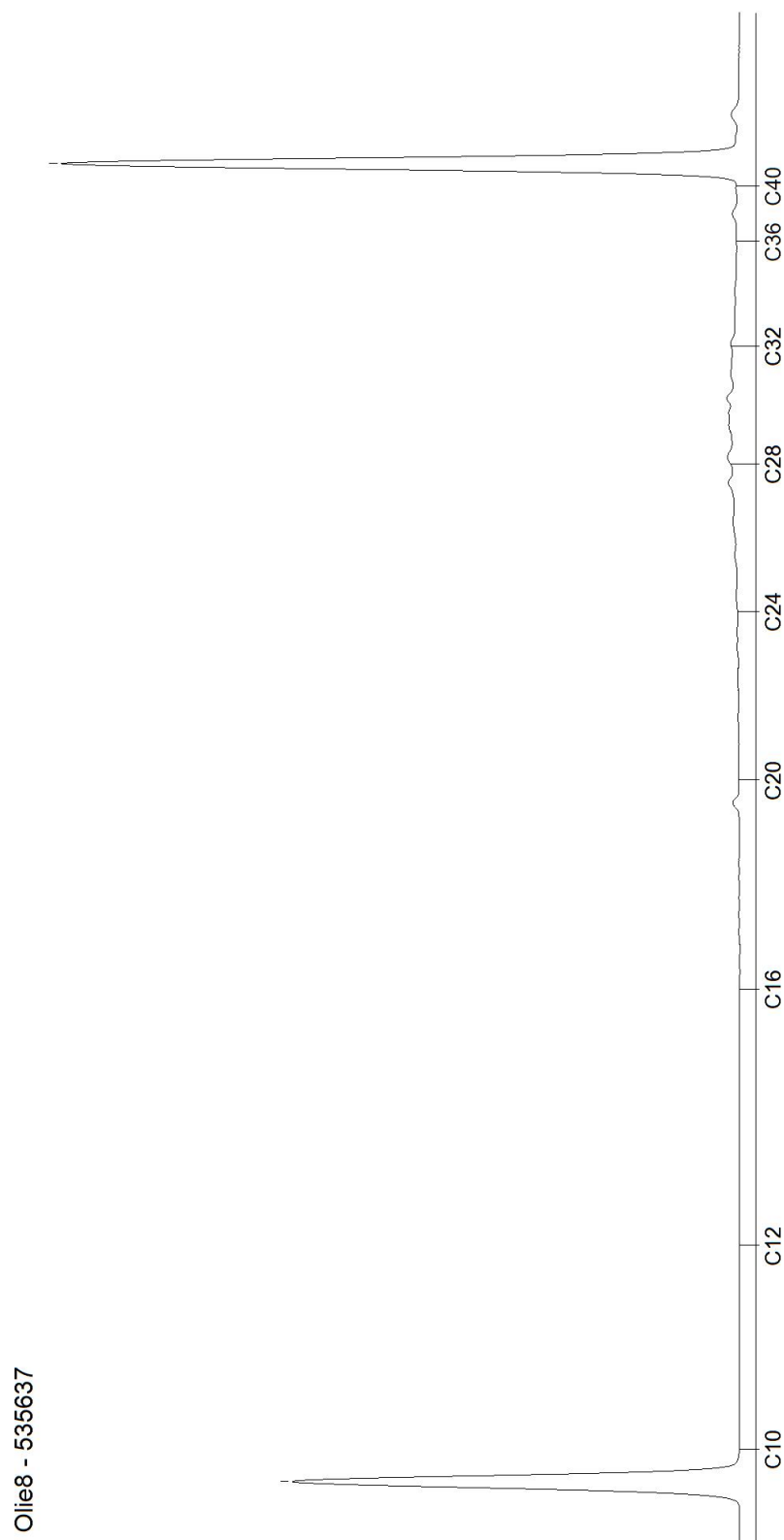


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1344676, Analysis No. 535637, created at 28.11.2023 08:33:51

**Monster beschrijving: E-BG-2 (0-50)**



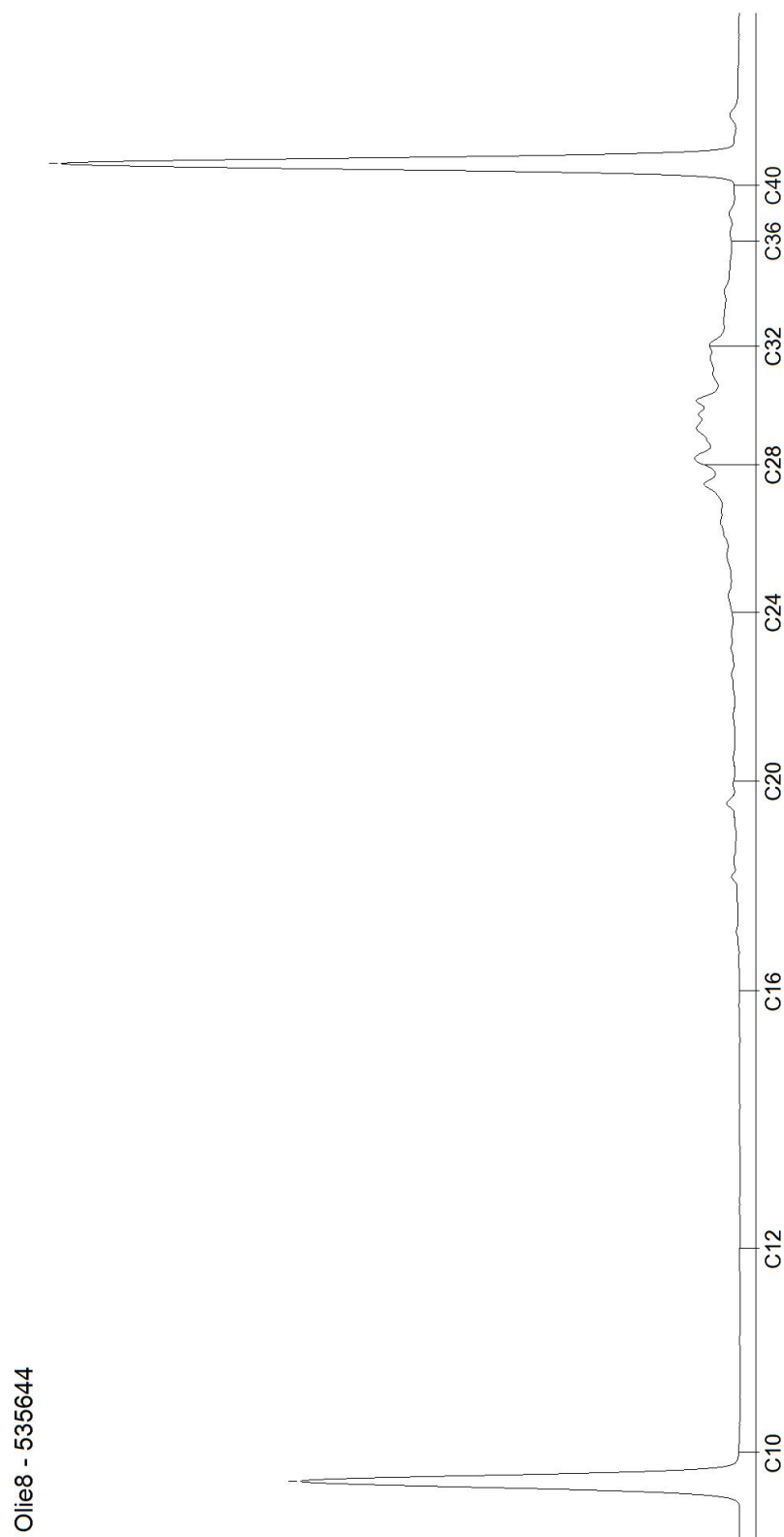
Blad 6 van 8

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1344676, Analysis No. 535644, created at 28.11.2023 08:33:51

**Monster beschrijving: E-BG-3 (0-50)**



Olie8 - 535644

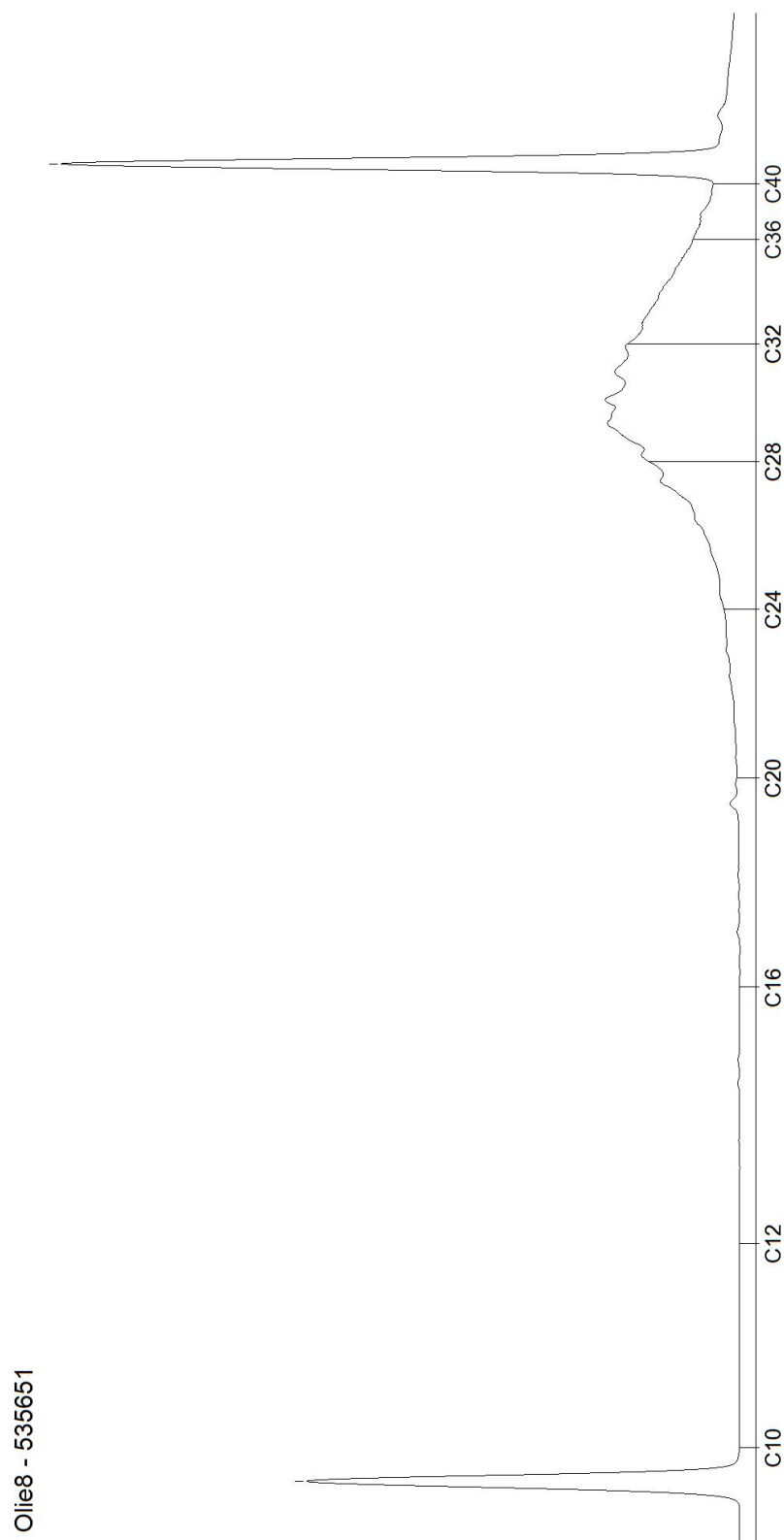


# AL-West B.V.

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. 1344676, Analysis No. 535651, created at 28.11.2023 08:38:21

**Monster beschrijving: E-BG-4 (0-30)**



Blad 8 van 8





## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 29.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1344841

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1344841 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 23.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

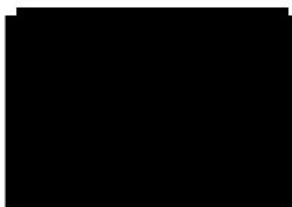
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. +31 [Redacted]  
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1344841 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
536576	21.11.2023	E-OG-1 (50-100)
536580	21.11.2023	E-OG-2 (50-130)

### Eenheid

536576  
E-OG-1 (50-100)

536580  
E-OG-2 (50-130)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	72,9	78,2

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	23	29
------------------	------	----	----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,4	4,0
S pH-CaCl2	Ds	7,6	7,3

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	19	13
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	60	61
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,21	0,22
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	38	36
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,9	8,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	21	20
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	0,09
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	24	26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	28	24
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	48	54

### PAK (AS3000)

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

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

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



Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1344841 Bodem / Eluaat**

Eenheid	536576	536580
	E-OG-1 (50-100)	E-OG-2 (50-130)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

### Opmerking monster(s)

536576: E-OG-1 (50-100)

536580: E-OG-2 (50-130)

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

### Opmerking monster(s)

536576: E-OG-1 (50-100)

536580: E-OG-2 (50-130)

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 jzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 23.11.2023

Einde van de analyses: 29.11.2023

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

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

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



Blad 3 van 4





## AL-West B.V.

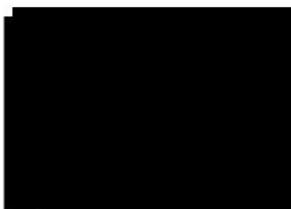
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1344841 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V.**, Tel. +31/ [redacted]  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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



Blad 4 van 4





# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	23.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	29.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1344841		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
536576	A80300445782	B506	21.11.23	22.11.23
536576	A80300445785	B502	21.11.23	22.11.23
536576	A80300446514	B517	21.11.23	22.11.23
536580	A80300447012	B509	21.11.23	22.11.23
536580	A80300447141	B512	21.11.23	22.11.23
536580	A80300447156	B514	21.11.23	22.11.23

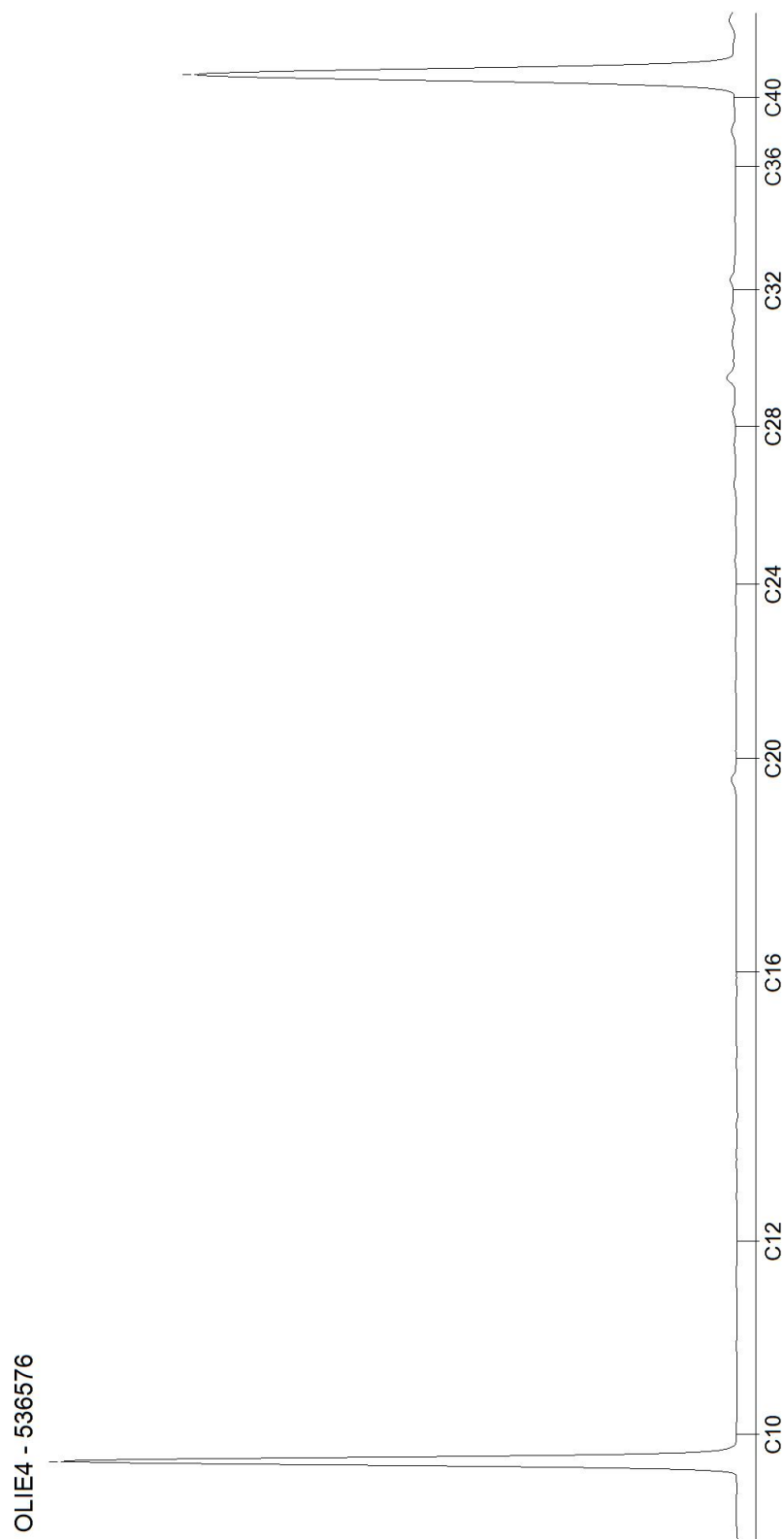


# AL-West B.V.

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. 1344841, Analysis No. 536576, created at 28.11.2023 06:43:30

**Monster beschrijving: E-OG-1 (50-100)**

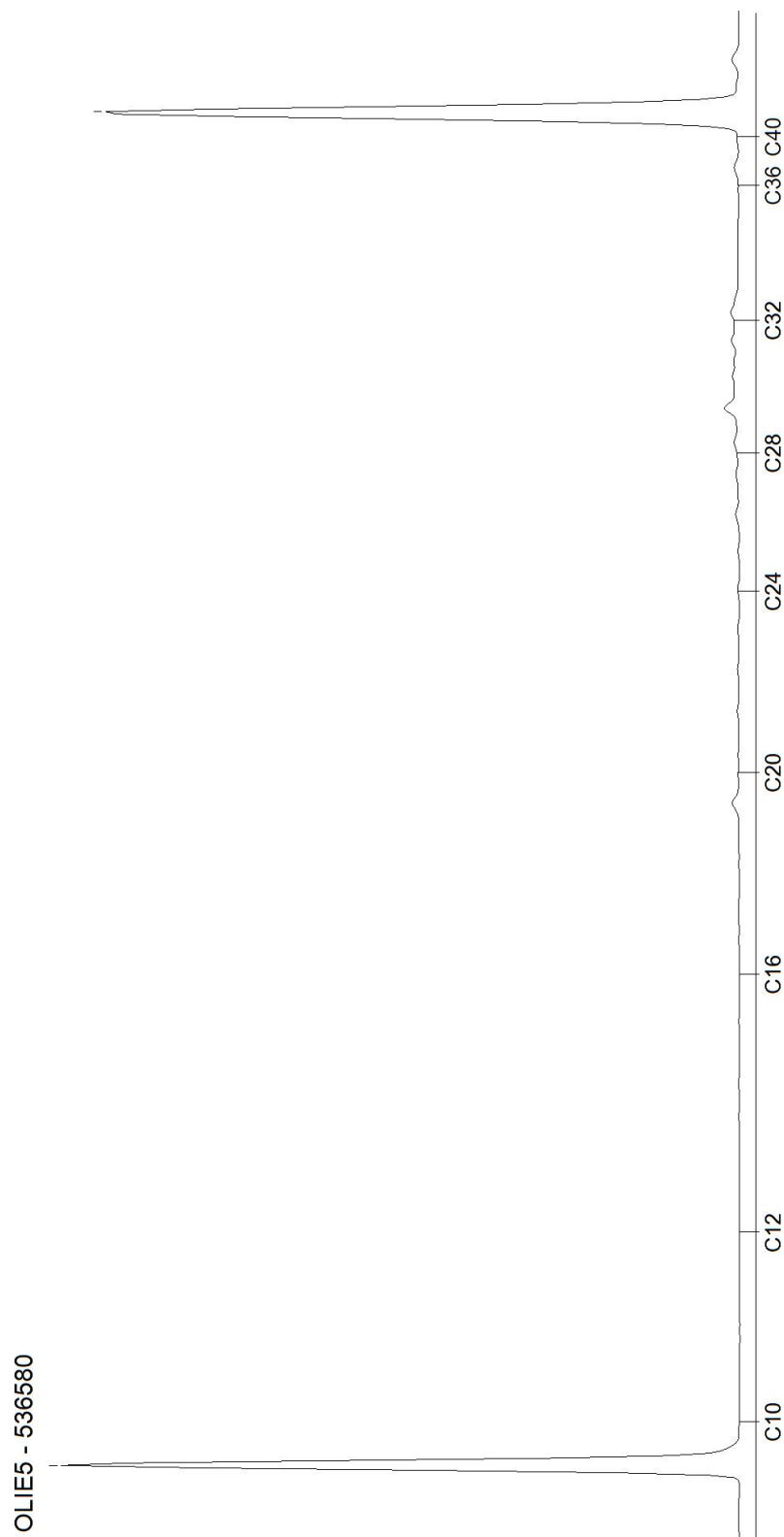


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1344841, Analysis No. 536580, created at 27.11.2023 13:10:52

**Monster beschrijving: E-OG-2 (50-130)**



Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 30.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1347216

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1347216 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 29.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

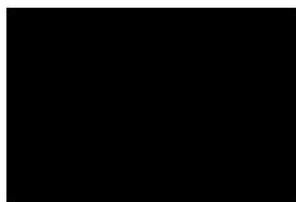
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. +31 [Redacted]  
Klantenservice

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





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1347216 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
549589	22.11.2023	BT-1 (0-50)
549592	22.11.2023	BT-2 (0-50)
549593	22.11.2023	SM-1 (10-50)

### Eenheid

549589  
BT-1 (0-50)

549592  
BT-2 (0-50)

549593  
SM-1 (10-50)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	71,4	68,6	80,8

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	18	29	5,3
------------------	------	----	----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	6,7	9,0	1,6
S pH-CaCl2	Ds	6,6	6,5	7,1

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	8,3	17	4,2
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	33	62	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,26	0,34	<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	19	38	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,5	10	3,3
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	22	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,08	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	15	29	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	29	5,1
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	63	87	<20

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,15	0,16	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,10	0,11	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,10 <sup>m)</sup>	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,13	0,15	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,50	0,19	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,095	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,1 <sup>#)</sup>	0,92 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

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

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



Blad 2 van 5



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1347216 Bodem / Eluaat

Eenheid	549589 BT-1 (0-50)	549592 BT-2 (0-50)	549593 SM-1 (10-50)
---------	-----------------------	-----------------------	------------------------

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	110	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>	<3 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	15 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>	<4 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	20 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	21 <sup>*)</sup>	11 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	27 <sup>*)</sup>	19 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	15 <sup>*)</sup>	8 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>	<5 <sup>*)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

## Opmerking monster(s)

549589: BT-1 (0-50)

549592: BT-2 (0-50)

549593: SM-1 (10-50)

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

## Opmerking monster(s)

549589: BT-1 (0-50)

549592: BT-2 (0-50)

549593: SM-1 (10-50)

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 zjer gehalte, tenz j dit bepaald is.

## Toelichting

549589 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

549592 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

549593 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

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

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



Blad 3 van 5





## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

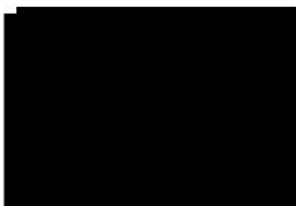
Your labs. Your service.

### Opdracht 1347216 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 29.11.2023

Einde van de analyses: 30.11.2023

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



AL-West B.V. [redacted], Tel. +31 [redacted]  
Klantenservice

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

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

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

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 :** Koningswater ontsluiting 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



Blad 4 van 5



## AL-West B.V.

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1347216

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

**Naftaleen** 549589, 549592, 549593

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





# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	29.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	30.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1347216		

## Monstergegevens

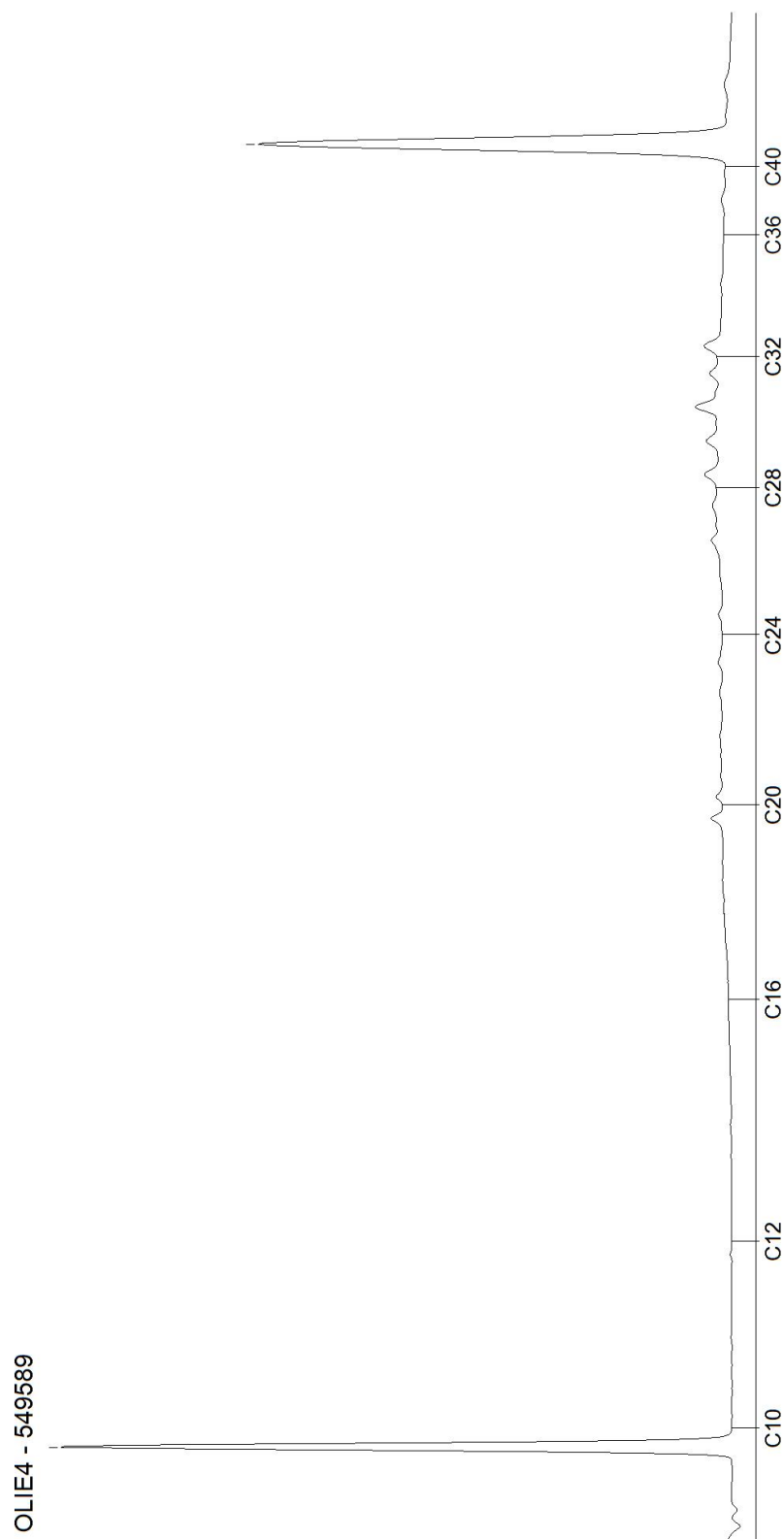
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
549589	A80300446367	B551	22.11.23	23.11.23
549589	A80300446739	B552	22.11.23	23.11.23
549592	A80300446740	B553	22.11.23	23.11.23
549593	A80300446553	B561	22.11.23	23.11.23
549593	A80300446576	B563	22.11.23	23.11.23
549593	A80300446577	B561	22.11.23	23.11.23
549593	A80300446579	B562	22.11.23	23.11.23

# AL-West 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. 1347216, Analysis No. 549589, created at 30.11.2023 06:49:47

**Monster beschrijving: BT-1 (0-50)**



OLIE4 - 549589

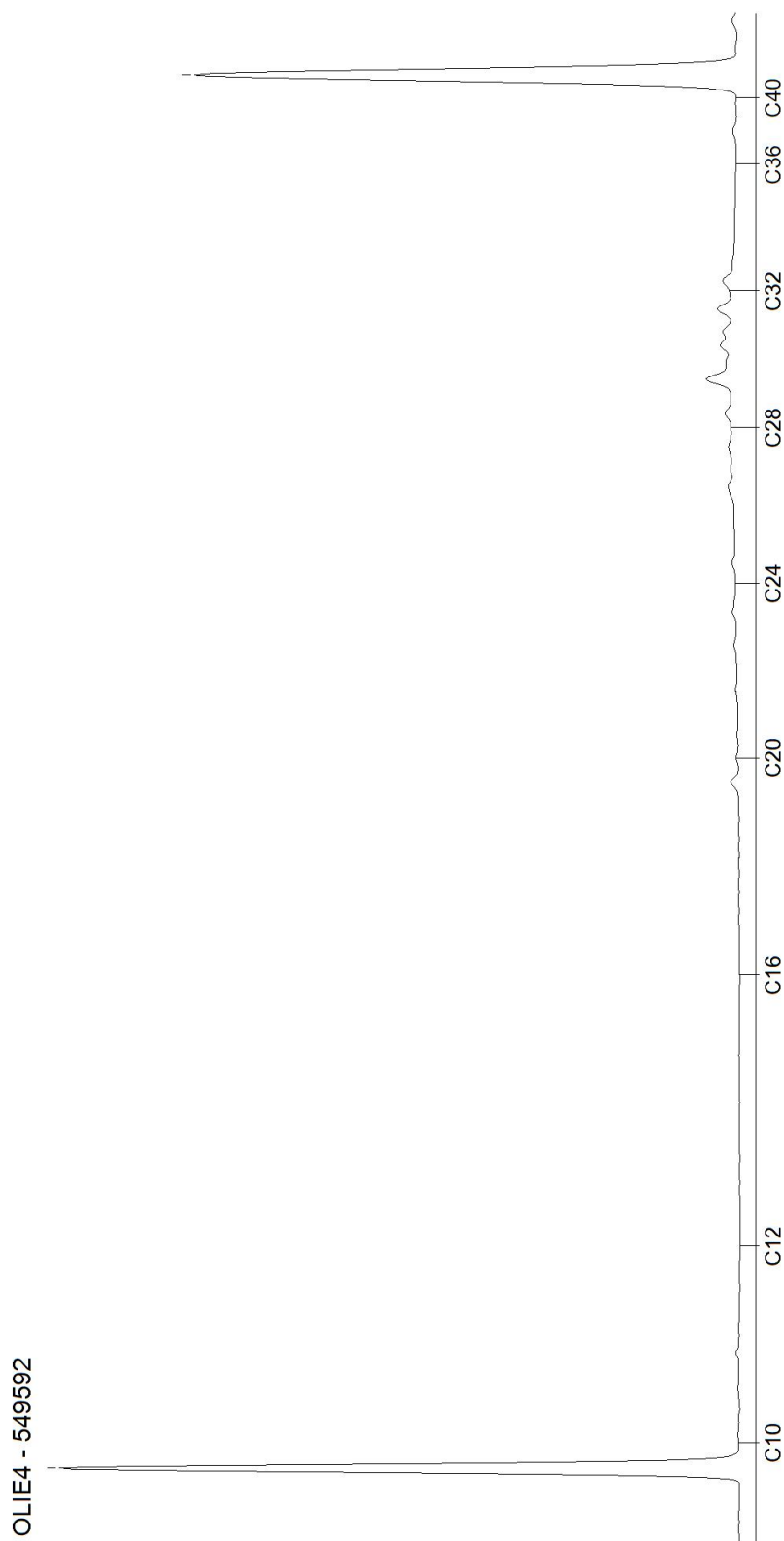


# AL-West B.V.

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. 1347216, Analysis No. 549592, created at 30.11.2023 06:49:47

**Monster beschrijving: BT-2 (0-50)**



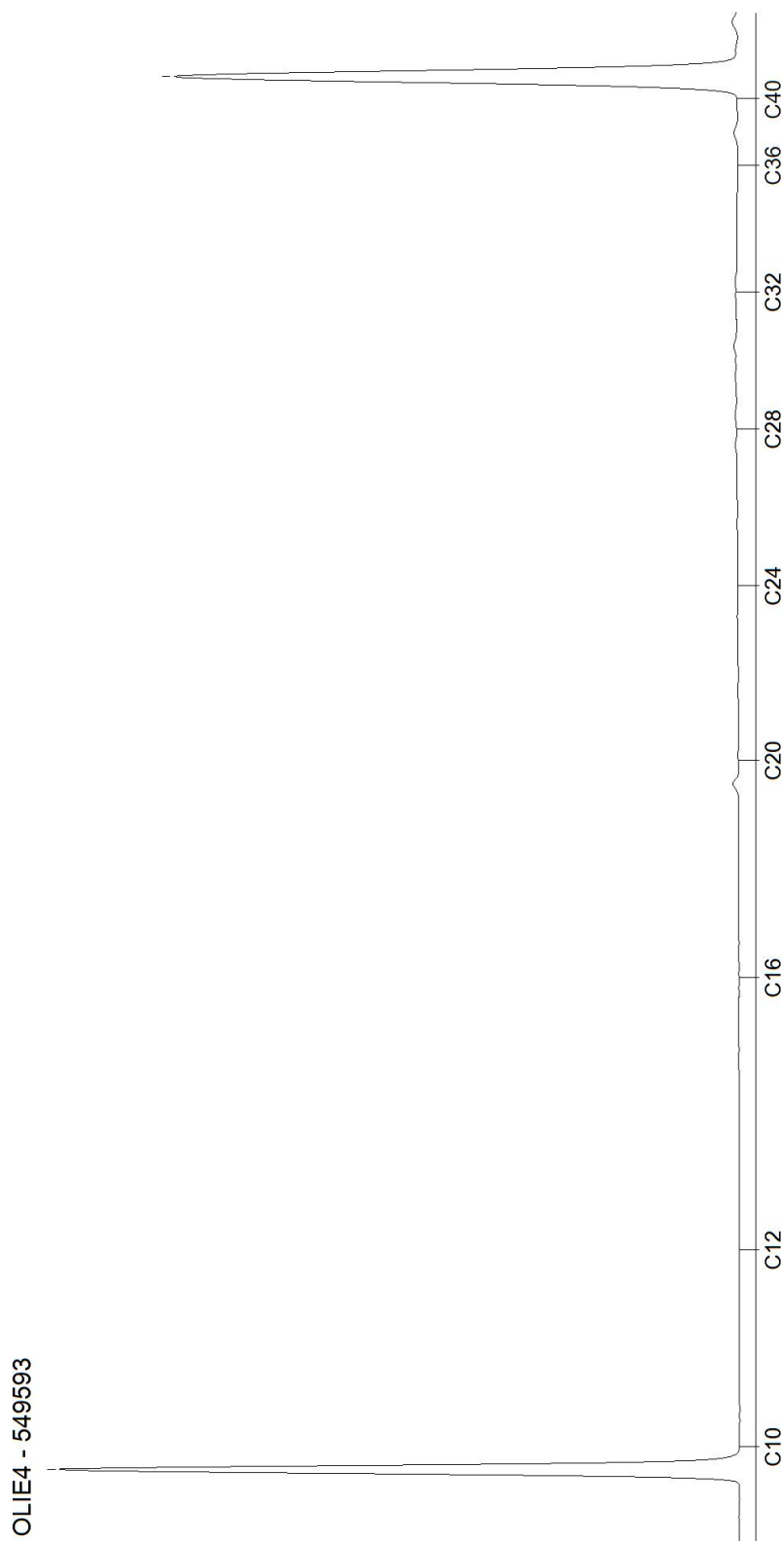
Blad 2 van 3

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1347216, Analysis No. 549593, created at 30.11.2023 06:49:47

**Monster beschrijving: SM-1 (10-50)**





## **Bijlage 9:      Overzicht mengmonstersamenstelling en toetsing**

## Projectgerelateerd

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
B516-1	0,00 - 0,50	B516 (0,00 - 0,50)	Zink (0,02) Molybdeen (-)	Minerale olie C10 - C40 (4,25)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
B516-2	0,30 - 0,50	B516 (0,30 - 0,50)	-	Minerale olie C10 - C40 (3,73)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
BK03-2	0,30 - 0,50	BK03 (0,30 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,11)	-	Klasse wonen
BT-1	0,00 - 0,50	B551 (0,00 - 0,50) B552 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
BT-2	0,00 - 0,50	B553 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
Bk02-2	0,50 - 1,00	Bk02 (0,50 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar
E-BG-1	0,00 - 0,30	B501 (0,00 - 0,20) B502 (0,00 - 0,20) B503 (0,00 - 0,30) B505 (0,00 - 0,20)	-	-	Altijd toepasbaar
E-BG-2	0,00 - 0,50	B504 (0,00 - 0,10) B506 (0,00 - 0,20) B507 (0,07 - 0,50) B508 (0,00 - 0,30) B509 (0,00 - 0,50) B510 (0,00 - 0,30)	-	-	Altijd toepasbaar
E-BG-3	0,00 - 0,50	B514 (0,00 - 0,30) B515 (0,00 - 0,20) B517 (0,00 - 0,20) B518 (0,00 - 0,50) B519 (0,00 - 0,20) B520 (0,00 - 0,20)	-	-	Altijd toepasbaar
E-BG-4	0,00 - 0,30	B511 (0,00 - 0,30) B512 (0,09 - 0,30) B513 (0,00 - 0,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,1)	-	Niet Toepasbaar > industrie
E-OG-1	0,50 - 1,00	B502 (0,70 - 1,00) B506 (0,50 - 1,00) B517 (0,70 - 1,00)	Arseen (0,03)	-	Altijd toepasbaar
E-OG-2	0,50 - 1,30	B509 (0,50 - 1,00) B512 (0,50 - 1,00) B514 (0,80 - 1,30)	-	-	Altijd toepasbaar
GL-BG-I	0,00 - 0,50	B121 (0,00 - 0,50) T2 (0,00 - 0,50) T3 (0,00 - 0,50) T4 (0,00 - 0,50) T5 (0,00 - 0,50) T6 (0,00 - 0,50) T9 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
GL-BG-II	0,00 - 0,50	B109 (0,00 - 0,50) B110 (0,00 - 0,50) B111 (0,00 - 0,50) B112 (0,00 - 0,50) B120 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar

## Projectgerelateerd

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
GL-BG-III	0,00 - 0,50	B106 (0,00 - 0,50) B107 (0,00 - 0,50) B108 (0,00 - 0,50) B118 (0,00 - 0,50) B119 (0,00 - 0,50) B124 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
GL-BG-IV	0,00 - 0,50	B101 (0,00 - 0,50) B102 (0,00 - 0,50) B103 (0,00 - 0,50) B104 (0,00 - 0,50) B105 (0,00 - 0,50) B125 (0,00 - 0,50)	Cadmium (-)	-	Altijd toepasbaar
GL-OG-I	0,90 - 1,60	B121 (1,10 - 1,60) T2 (0,90 - 1,40) T9 (1,10 - 1,60)	-	-	Altijd toepasbaar
GL-OG-II/III	0,50 - 1,00	B118 (0,50 - 1,00) B119 (0,50 - 1,00) B120 (0,50 - 1,00)	Arseen (0,05)	-	Altijd toepasbaar
GL-OG-II/III/IV	0,80 - 1,70	B119 (1,00 - 1,50) B120 (1,20 - 1,70) B125 (0,80 - 1,30)	Kobalt (0,14) Nikkel (0,72)	-	Klasse industrie
GW01-M1	0,00 - 0,50	B301 (0,00 - 0,50) B302 (0,00 - 0,50) B303 (0,00 - 0,50) B304 (0,00 - 0,50) B305 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
GW01-M2	0,50 - 1,00	B301 (0,50 - 1,00) B302 (0,50 - 1,00) B303 (0,50 - 1,00) B304 (0,50 - 1,00) B305 (0,50 - 0,90)	Arseen (-)	-	Altijd toepasbaar
GW02-M1	0,00 - 0,50	B311 (0,00 - 0,50) B312 (0,00 - 0,50) B313 (0,00 - 0,50) B314 (0,00 - 0,50) B315 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
GW02-M2	0,50 - 1,00	B311 (0,50 - 1,00) B313 (0,50 - 1,00) B314 (0,50 - 0,70) B315 (0,50 - 0,80)	-	-	Altijd toepasbaar
GW03-M1	0,00 - 0,50	B321 (0,00 - 0,50) B322 (0,00 - 0,50) B323 (0,00 - 0,50) B324 (0,00 - 0,50) B325 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
GW03-M2	0,80 - 1,70	B321 (0,90 - 1,40) B322 (1,20 - 1,50) B323 (0,80 - 1,20) B324 (0,90 - 1,40) B325 (1,20 - 1,70)	Kobalt (0,04)	-	Altijd toepasbaar

## Projectgerelateerd

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
N-BG-1	0,00 - 0,50	B201 (0,00 - 0,50) B202 (0,00 - 0,50) B203 (0,00 - 0,50) B204 (0,00 - 0,50) B205 (0,00 - 0,50) B206 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
N-OG-1	0,50 - 1,00	B205 (0,50 - 1,00) B206 (0,50 - 1,00)	Arseen (0,14)	-	Klasse industrie
O-BG-A	0,00 - 0,50	B016 (0,00 - 0,50) B017 (0,00 - 0,50) B018 (0,00 - 0,50) B019 (0,00 - 0,10) B020 (0,00 - 0,50) B057 (0,00 - 0,50) B058 (0,00 - 0,50) B067 (0,00 - 0,50) B068 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
O-BG-B	0,00 - 0,50	B021 (0,00 - 0,50) B024 (0,10 - 0,50) T1 (0,00 - 0,50) T8 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
O-BG-C	0,00 - 0,50	B028 (0,00 - 0,50) B029 (0,00 - 0,50) B030 (0,00 - 0,50) B031 (0,00 - 0,50) B059 (0,00 - 0,50) B073 (0,00 - 0,50) T10 (0,00 - 0,50) T11 (0,00 - 0,50) T12 (0,00 - 0,50) T13 (0,00 - 0,50)	Arseen (0,01) Cadmium (0,02)	-	Altijd toepasbaar
O-BG-D	0,00 - 0,50	B032 (0,00 - 0,50) B033 (0,00 - 0,50) B034 (0,00 - 0,50) B035 (0,00 - 0,50) B071 (0,00 - 0,50) B072 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
O-BG-E	0,00 - 0,50	B041 (0,00 - 0,50) B042 (0,00 - 0,50) B043 (0,00 - 0,50) B044 (0,00 - 0,50) B060 (0,00 - 0,50) B061 (0,00 - 0,50) B075 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar



## Projectgerelateerd

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
O-BG-F	0,00 - 0,50	B049 (0,00 - 0,50) B050 (0,00 - 0,50) B051 (0,00 - 0,50) B052 (0,00 - 0,50) B053 (0,00 - 0,50) B054 (0,00 - 0,50) B062 (0,00 - 0,50) B077 (0,00 - 0,50) B078 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
O-BG-G	0,00 - 0,50	B036 (0,00 - 0,50) B037 (0,00 - 0,50) B038 (0,00 - 0,50) B039 (0,00 - 0,50) B040 (0,00 - 0,50) B074 (0,00 - 0,50)	Cadmium (-)	-	Altijd toepasbaar
O-BG-H	0,00 - 0,50	B001 (0,00 - 0,50) B002 (0,10 - 0,50) B003 (0,00 - 0,50) B004 (0,00 - 0,50) B005 (0,00 - 0,50) B006 (0,00 - 0,50) B055 (0,00 - 0,50) B063 (0,00 - 0,50) B064 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
O-BG-I	0,00 - 0,50	B007 (0,00 - 0,50) B008 (0,00 - 0,50) B009 (0,00 - 0,50) B010 (0,00 - 0,50) B011 (0,00 - 0,50) B056 (0,00 - 0,50) B065 (0,00 - 0,50)	Cadmium (-)	-	Altijd toepasbaar
O-BG-J	0,00 - 0,50	B012 (0,00 - 0,50) B013 (0,00 - 0,50) B014 (0,00 - 0,50) B015 (0,00 - 0,50) B066 (0,00 - 0,50)	Cadmium (0,01)	-	Altijd toepasbaar
O-BG-K	0,00 - 0,50	B045 (0,00 - 0,50) B046 (0,00 - 0,50) B047 (0,00 - 0,50) B048 (0,00 - 0,50) B076 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
O-OG-A	0,50 - 1,00	B057 (0,50 - 1,00) B058 (0,50 - 0,90) B067 (0,50 - 1,00) B068 (0,50 - 1,00)	Arseen (0,05) Cadmium (-)	-	Altijd toepasbaar
O-OG-CD1	0,50 - 1,00	B059 (0,50 - 1,00) B071 (0,50 - 1,00) B072 (0,50 - 0,90) B073 (0,50 - 0,80) T13 (0,50 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar

## Projectgerelateerd

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
O-OG-CD2	0,80 - 1,70	B059 (1,40 - 1,70) B071 (1,30 - 1,60) B072 (0,90 - 1,30) B073 (0,80 - 1,30)	-	-	Altijd toepasbaar
O-OG-E/K	0,50 - 1,00	B060 (0,50 - 0,90) B061 (0,50 - 1,00) B076 (0,50 - 1,00)	Arseen (0,02)	-	Altijd toepasbaar
O-OG-F	0,50 - 1,00	B062 (0,50 - 1,00) B077 (0,50 - 1,00) B078 (0,50 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar
O-OG-G	0,90 - 1,40	B074 (0,90 - 1,40)	Arseen (0,02)	-	Altijd toepasbaar
O-OG-H	0,80 - 1,50	B055 (1,00 - 1,50) B063 (1,00 - 1,50) B064 (0,80 - 1,10)	Minerale olie C10 - C40 (-) Kobalt (0,2) Nikkel (0,4)	-	Klasse industrie
O-OG-IJ	0,70 - 1,50	B056 (0,70 - 1,10) B065 (1,10 - 1,50) B066 (0,80 - 1,10)	-	-	Altijd toepasbaar
SM-1	0,10 - 0,50	B561 (0,10 - 0,30) B561 (0,30 - 0,50) B562 (0,10 - 0,40) B563 (0,10 - 0,40)	-	-	Altijd toepasbaar

## **Bijlage 10: Volledige toetsing grond verkennend onderzoek**

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

Grondmonster		O-BG-A			O-BG-B			O-BG-C		
Certificaatcode		1342358			1342358			1342854		
Boring(en)		B016, B017, B018, B019, B020, B057, B058, B067, B068			B021, B024, T1, T8			B028, B029, B030, B031, B059, B073, T10, T11, T12, T13		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,50			5,00			4,30		
Lutum	% ds	36,0			29,0			39,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	71,4	71,4 <sup>(6)</sup>		72,9	72,9 <sup>(6)</sup>		55,9	55,9 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	4,5			5,0			4,3		
Lutum	%	36			29			39		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	6,4			7,1			6,2		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	21	20	-0,01	17	17	-0,05	23	21	0,01
Barium	mg/kg ds	71	52 <sup>(6)</sup>		63	56 <sup>(6)</sup>		74	51 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,23	-0,03	0,26	0,29	-0,03	0,85	0,87	0,02
Chroom	mg/kg ds	53	43	-0,09	44	41	-0,11	59	46	-0,07
Kobalt	mg/kg ds	13	10	-0,03	12	11	-0,02	15	10	-0,03
Koper	mg/kg ds	24	22	-0,12	18	18	-0,14	25	22	-0,12
Kw k	mg/kg ds	0,10	0,09	-0	0,08	0,08	-0	0,12	0,11	-0
Lood	mg/kg ds	40	38	-0,03	28	28	-0,05	44	40	-0,02
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	37	28	-0,11	31	28	-0,11	42	30	-0,08
Zink	mg/kg ds	92	78	-0,11	63	61	-0,14	110	89	-0,09
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	



Grondmonster		O-BG-A	O-BG-B	O-BG-C
Certificaatcode		1342358	1342358	1342854
Boring(en)		B016, B017, B018, B019, B020, B057, B058, B067, B068	B021, B024, T1, T8	B028, B029, B030, B031, B059, B073, T10, T11, T12, T13
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	4,50	5,00	4,30
Lutum	% ds	36,0	29,0	39,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0016
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0016
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0016
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0016
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0016
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0016
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0016
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,011 -0,01	<0,0098 -0,01	<0,011 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 6 <sup>(6)</sup>	<4 6 <sup>(6)</sup>	<4 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <54 -0,03	<35 <49 -0,03	<35 <57 -0,03

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

Grondmonster		O-BG-D			O-BG-E			O-BG-F		
Certificaatcode		1342854			1343971			1343971		
Boring(en)		B032, B033, B034, B035, B071, B072			B041, B042, B043, B044, B060, B061, B075			B049, B050, B051, B052, B053, B054, B062, B077, B078		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	6,10			5,60			5,30		
Lutum	% ds	41,0			35,0			38,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	74,7	74,7 <sup>(6)</sup>		71,8	71,8 <sup>(6)</sup>		69,1	69,1 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	6,1			5,6			5,3		
Lutum	%	41			35			38		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	5,9			7,0			6,8		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	18	15	-0,08	19	18	-0,04	19	17	-0,05
Barium	mg/kg ds	60	40 <sup>(6)</sup>		64	48 <sup>(6)</sup>		63	44 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,37	0,36	-0,02	0,23	0,24	-0,03	0,26	0,26	-0,03
Chroom	mg/kg ds	45	34	-0,17	51	43	-0,1	57	45	-0,08
Kobalt	mg/kg ds	11	7	-0,04	12	9	-0,03	12	9	-0,04
Koper	mg/kg ds	18	15	-0,17	22	20	-0,13	22	19	-0,14
Kw k	mg/kg ds	0,11	0,09	-0	0,09	0,08	-0	0,10	0,09	-0
Lood	mg/kg ds	35	31	-0,04	35	33	-0,04	38	35	-0,03
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	32	22	-0,2	35	27	-0,12	38	28	-0,11
Zink	mg/kg ds	87	67	-0,13	85	73	-0,12	94	77	-0,11
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	

Grondmonster		O-BG-D	O-BG-E	O-BG-F
Certificaatcode		1342854	1343971	1343971
Boring(en)		B032, B033, B034, B035, B071, B072	B041, B042, B043, B044, B060, B061, B075	B049, B050, B051, B052, B053, B054, B062, B077, B078
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	6,10	5,60	5,30
Lutum	% ds	41,0	35,0	38,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0080 -0,01	<0,0088 -0,01	<0,0092 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <40 -0,03	<35 <44 -0,03	<35 <46 -0,03



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

Grondmonster		O-BG-G			O-BG-H			O-BG-I		
Certificaatcode		1343183			1343183, 1343193			1342854		
Boring(en)		B036, B037, B038, B039, B040, B074			B001, B002, B003, B004, B005, B006, B055, B063, B064			B007, B008, B009, B010, B011, B056, B065		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,30			4,10			4,50		
Lutum	% ds	38,0			42,0			50,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	79,8	79,8 <sup>(6)</sup>		71,7	71,7 <sup>(6)</sup>		75,7	75,7 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	4,3			4,1			4,5		
Lutum	%	38			42			50		
BDE 183	µg/kg ds				<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds				<2,0	3,4 <sup>(6)</sup>				
BDE-028	µg/kg ds				<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>				
BDE-047	µg/kg ds				<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>				
BDE-099	µg/kg ds				<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>				
BDE-153	µg/kg ds				<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>				
BDE-154	µg/kg ds				<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>				
BDE-100	µg/kg ds				<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>				
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	6,4			6,6			5,7		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	19	17	-0,05	23	20	-0	20	16	-0,08
Barium	mg/kg ds	59	42 <sup>(6)</sup>		75	48 <sup>(6)</sup>		66	37 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,61	0,63	0	0,35	0,35	-0,02	0,70	0,65	0
Chroom	mg/kg ds	51	40	-0,12	61	46	-0,08	50	33	-0,17
Kobalt	mg/kg ds	12	9	-0,04	14	9	-0,03	13	7	-0,04
Koper	mg/kg ds	21	19	-0,14	23	19	-0,14	22	17	-0,16
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	-0	0,12	0,10	-0	0,10	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	36	33	-0,04	51	45	-0,01	39	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	34	25	-0,16	39	26	-0,13	37	22	-0,21
Zink	mg/kg ds	87	71	-0,12	120	92	-0,08	92	62	-0,13
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	0,078	0,078		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	



Grondmonster		O-BG-G	O-BG-H	O-BG-I
Certificaatcode		1343183	1343183, 1343193	1342854
Boring(en)		B036, B037, B038, B039, B040, B074	B001, B002, B003, B004, B005, B006, B055, B063, B064	B007, B008, B009, B010, B011, B056, B065
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	4,30	4,10	4,50
Lutum	% ds	38,0	42,0	50,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,39 -0,03	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0016
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0016
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0016
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0016
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0016
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0016
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0016	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0016
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,011 -0,01	<0,012 -0,01	<0,011 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 7 <sup>(6)</sup>	<4 7 <sup>(6)</sup>	<4 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>	<5 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <57 -0,03	<35 <60 -0,03	<35 <54 -0,03

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

Grondmonster		O-BG-J			O-BG-K			O-OG-A		
Certificaatcode		1342854			1343971			1342384		
Boring(en)		B012, B013, B014, B015, B066			B045, B046, B047, B048, B076			B057, B058, B067, B068		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,50			3,30			4,90		
Lutum	% ds	36,0			38,0			30,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	76,8	76,8 <sup>(6)</sup>		71,2	71,2 <sup>(6)</sup>		70,9	70,9 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	3,5			3,3			4,9		
Lutum	%	36			38			30		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	5,8			7,0			7,5		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	17	16	-0,07	21	19	-0,01	23	23	0,05
Barium	mg/kg ds	60	44 <sup>(6)</sup>		51	36 <sup>(6)</sup>		68	59 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,62	0,67	0,01	0,41	0,44	-0,01	0,57	0,63	0
Chroom	mg/kg ds	45	37	-0,14	48	38	-0,14	47	43	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	11	8	-0,04	11	8	-0,04	11	10	-0,03
Koper	mg/kg ds	18	17	-0,16	18	16	-0,16	28	28	-0,08
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	-0	0,12	0,11	-0	0,10	0,10	-0
Lood	mg/kg ds	34	32	-0,04	42	39	-0,02	31	31	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	32	24	-0,16	32	23	-0,18	36	32	-0,05
Zink	mg/kg ds	83	71	-0,12	97	80	-0,1	58	55	-0,15
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,083	0,083	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	

Grondmonster		O-BG-J	O-BG-K	O-OG-A
Certificaatcode		1342854	1343971	1342384
Boring(en)		B012, B013, B014, B015, B066	B045, B046, B047, B048, B076	B057, B058, B067, B068
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	3,50	3,30	4,90
Lutum	% ds	36,0	38,0	30,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	0,40 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0020	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0014
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0020	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0014
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0020	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0014
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0020	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0014
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0020	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0014
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0020	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0014
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0020	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0014
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,014 -0,01	<0,015 -0,01	<0,010 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 8 <sup>(6)</sup>	<4 8 <sup>(6)</sup>	<4 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 11 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 11 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 11 <sup>(6)</sup>	8 16 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 11 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 11 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <70 -0,02	<35 <74 -0,02	<35 <50 -0,03



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

Grondmonster		O-OG-CD1			O-OG-CD2			O-OG-E/K		
Certificaatcode		1342854			1342854			1343971		
Boring(en)		B059, B071, B072, B073, T13			B059, B071, B072, B073			B060, B061, B076		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,80 - 1,70			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,40			6,00			3,90		
Lutum	% ds	37,0			1,00			30,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	74,5	74,5 <sup>(6)</sup>		78,3	78,3 <sup>(6)</sup>		71,5	71,5 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	3,4			6,0			3,9		
Lutum	%	37			<1,0			30		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	7,5			6,6			7,6		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	21	20	-0,01	<4,0	<4,5	-0,28	21	21	0,02
Barium	mg/kg ds	65	47 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>		83	71 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,15	-0,04	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,16	-0,04
Chroom	mg/kg ds	42	34	-0,17	<10	<13	-0,34	50	45	-0,08
Kobalt	mg/kg ds	11	8	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	12	10	-0,03
Koper	mg/kg ds	24	22	-0,12	<5,0	<6,4	-0,22	25	25	-0,1
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	27	25	-0,05	<10	<10	-0,08	29	29	-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	30	22	-0,19	<4,0	<8,2	-0,41	36	32	-0,05
Zink	mg/kg ds	55	46	-0,16	<20	<30	-0,19	63	60	-0,14
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	



Grondmonster		O-OG-CD1	O-OG-CD2	O-OG-E/K
Certificaatcode		1342854	1342854	1343971
Boring(en)		B059, B071, B072, B073, T13	B059, B071, B072, B073	B060, B061, B076
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,80 - 1,70	0,50 - 1,00
Humus	% ds	3,40	6,00	3,90
Lutum	% ds	37,0	1,00	30,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,014 -0,01	<0,0082 -0,01	<0,013 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 8 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <72 -0,02	<35 <41 -0,03	<35 <63 -0,03

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

Grondmonster		O-OG-F			O-OG-G			O-OG-H		
Certificaatcode		1343971			1343183			1343183		
Boring(en)		B062, B077, B078			B074			B055, B063, B064		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,90 - 1,40			0,80 - 1,50		
Humus	% ds	4,00			18,10			66,9		
Lutum	% ds	29,0			41,0			1,20		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	72,9	72,9 <sup>(6)</sup>		39,8	39,8 <sup>(6)</sup>		24,4	24,4 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	4,0			18,1			66,9		
Lutum	%	29			41			1,2		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	7,6			6,6			5,1		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	18	19	-0,03	28	21	0,02	13	9	-0,2
Barium	mg/kg ds	62	55 <sup>(6)</sup>		87	57 <sup>(6)</sup>		43	167 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,16	-0,04	0,70	0,51	-0,01	0,35	0,15	-0,04
Chroom	mg/kg ds	48	44	-0,08	55	42	-0,11	19	35	-0,16
Kobalt	mg/kg ds	10	9	-0,03	17	11	-0,02	14	49	0,2
Koper	mg/kg ds	25	26	-0,09	30	21	-0,12	13	8	-0,21
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,09	-0	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,03	-0
Lood	mg/kg ds	30	31	-0,04	33	26	-0,05	15	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	32	29	-0,1	47	32	-0,04	21	61	0,4
Zink	mg/kg ds	63	62	-0,14	85	59	-0,14	37	33	-0,18
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten groter dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>		0,21	0,07	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>		0,26	0,09	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	

Grondmonster		O-OG-F	O-OG-G	O-OG-H
Certificaatcode		1343971	1343183	1343183
Boring(en)		B062, B077, B078	B074	B055, B063, B064
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,90 - 1,40	0,80 - 1,50
Humus	% ds	4,00	18,10	66,9
Lutum	% ds	29,0	41,0	1,20
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,08 <sup>(41)</sup>	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,08 <sup>(41)</sup>	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	0,77 -0,02	1,09 -0,01
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,012 -0,01	0,011 -0,01	0,016 -0
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	9# 3 <sup>(6)</sup>	60# 14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	9# 3 <sup>(6)</sup>	60# 14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 7 <sup>(6)</sup>	12# 5 <sup>(6)</sup>	17 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	15# 6 <sup>(6)</sup>	29 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	15# 6 <sup>(6)</sup>	66 22 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	25 14 <sup>(6)</sup>	320 107 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	15# 6 <sup>(6)</sup>	140 47 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	15# 6 <sup>(6)</sup>	100# 23 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <61 -0,03	110# 43 <sup>(41)</sup> -0,03	610 203 0



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

Grondmonster		O-OG-IJ			GL-BG-I			GL-BG-II		
Certificaatcode		1342854			1342342			1342866		
Boring(en)		B056, B065, B066			B121, T2, T3, T4, T5, T6, T9			B109, B110, B111, B112, B120		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,60			5,30			5,60		
Lutum	% ds	6,20			38,0			20,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	76,5	76,5 <sup>(6)</sup>		73,4	73,4 <sup>(6)</sup>		74,6	74,6 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	5,6			5,3			5,6		
Lutum	%	6,2			38			20		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	6,4			6,9			6,3		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,1	-0,28	16	14	-0,1	16	18	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<36 <sup>(6)</sup>		56	39 <sup>(6)</sup>		56	67 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03	0,59	0,60	-0	0,30	0,36	-0,02
Chroom	mg/kg ds	<10	<11	-0,35	43	34	-0,17	38	42	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<5,1	-0,06	10	7	-0,05	10	12	-0,02
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,7	-0,23	19	17	-0,16	18	21	-0,12
Kw k	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,07	-0	0,09	0,10	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	29	26	-0,05	30	34	-0,03
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<6,0	-0,45	31	23	-0,19	27	32	-0,05
Zink	mg/kg ds	<20	<25	-0,2	67	55	-0,15	76	90	-0,09
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	



Grondmonster		O-OG-IJ	GL-BG-I	GL-BG-II
Certificaatcode		1342854	1342342	1342866
Boring(en)		B056, B065, B066	B121, T2, T3, T4, T5, T6, T9	B109, B110, B111, B112, B120
Traject (m -mv)		0,70 - 1,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	5,60	5,30	5,60
Lutum	% ds	6,20	38,0	20,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0088 -0,01	<0,0092 -0,01	<0,0088 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8 14 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <44 -0,03	<35 <46 -0,03	<35 <44 -0,03

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

Grondmonster		GL-BG-III			GL-OG-I			GL-OG-II/III		
Certificaatcode		1343181			1342342			1343181		
Boring(en)		B106, B107, B108, B118, B119, B124			B121, T2, T9			B118, B119, B120		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,90 - 1,60			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	5,60			37,8			3,60		
Lutum	% ds	34,0			31,0			35,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	75,4	75,4 <sup>(6)</sup>		29,4	29,4 <sup>(6)</sup>		74,2	74,2 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	5,6			37,8			3,6		
Lutum	%	34			31			35		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	6,7			6,2			7,5		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	18	17	-0,05	17	12	-0,15	24	23	0,05
Barium	mg/kg ds	66	51 <sup>(6)</sup>		76	64 <sup>(6)</sup>		100	76 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,31	0,32	-0,02	0,29	0,16	-0,04	0,36	0,39	-0,02
Chroom	mg/kg ds	49	42	-0,11	41	37	-0,15	50	42	-0,11
Kobalt	mg/kg ds	13	10	-0,03	12	10	-0,03	13	10	-0,03
Koper	mg/kg ds	20	19	-0,14	25	16	-0,16	26	25	-0,1
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	-0	<0,05	<0,03	-0	0,10	0,09	-0
Lood	mg/kg ds	36	34	-0,03	28	20	-0,06	32	31	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	33	26	-0,13	32	27	-0,12	44	34	-0,01
Zink	mg/kg ds	88	77	-0,11	59	41	-0,17	71	62	-0,13
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,19	0,06		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035	

Grondmonster		GL-BG-III	GL-OG-I	GL-OG-II/III
Certificaatcode		1343181	1342342	1343181
Boring(en)		B106, B107, B108, B118, B119, B124	B121, T2, T9	B118, B119, B120
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,90 - 1,60	0,50 - 1,00
Humus	% ds	5,60	37,8	3,60
Lutum	% ds	34,0	31,0	35,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	0,48 -0,03	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0088 -0,01	0,0065 -0,01	<0,014 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	9# 2 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	9# 2 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 5 <sup>(6)</sup>	12# 3 <sup>(6)</sup>	<4 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	15# 4 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	25 8 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	190 63 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	88 29 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	15# 4 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <44 -0,03	330 110 -0,02	<35 <68 -0,03



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

Grondmonster		GL-OG-II/III/IV			GL-BG-IV			N-BG-1		
Certificaatcode		1343181			1343181			1342831		
Boring(en)		B119, B120, B125			B101, B102, B103, B104, B105, B125			B201, B202, B203, B204, B205, B206		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,70			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	70,8			7,10			3,90		
Lutum	% ds	2,80			42,0			44,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	25,3	25,3 <sup>(6)</sup>		75,2	75,2 <sup>(6)</sup>		70,8	70,8 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	70,8			7,1			3,9		
Lutum	%	2,8			42			44		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	5,7			7,0			6,5		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	15	10	-0,18	19	16	-0,07	21	18	-0,04
Barium	mg/kg ds	53	187 <sup>(6)</sup>		73	47 <sup>(6)</sup>		65	40 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,12	-0,04	0,68	0,63	0	0,36	0,36	-0,02
Chroom	mg/kg ds	19	34	-0,17	49	37	-0,15	55	40	-0,12
Kobalt	mg/kg ds	12	39	0,14	12	8	-0,04	14	9	-0,04
Koper	mg/kg ds	15	9	-0,21	20	16	-0,16	22	18	-0,15
Kw k	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	0,08	0,07	-0	0,10	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	14	10	-0,08	36	31	-0,04	35	30	-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	30	82	0,72	36	24	-0,17	38	25	-0,16
Zink	mg/kg ds	31	26	-0,2	86	65	-0,13	79	59	-0,14
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,13		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,10		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	



Grondmonster		GL-OG-II/III/IV		GL-BG-IV		N-BG-1	
Certificaatcode		1343181		1343181		1342831	
Boring(en)		B119, B120, B125		B101, B102, B103, B104, B105, B125		B201, B202, B203, B204, B205, B206	
Traject (m -mv)		0,80 - 1,70		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	70,8		7,10		3,90	
Lutum	% ds	2,80		42,0		44,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,60 -0,02		<0,35 -0,03		<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	mg/kg ds	0,0040#	0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	0,0040#	0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	0,0040#	0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0018
PCB 118	mg/kg ds	0,0040#	0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0018
PCB 138	mg/kg ds	0,0040#	0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0018
PCB 153	mg/kg ds	0,0040#	0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0018
PCB 180	mg/kg ds	0,0040#	0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0065 -0,01		<0,0069 -0,01		<0,013 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	12#	3 <sup>(6)</sup>	<3	3 <sup>(6)</sup>	<3	5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	12#	3 <sup>(6)</sup>	<3	3 <sup>(6)</sup>	<3	5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	16#	4 <sup>(6)</sup>	<4	4 <sup>(6)</sup>	<4	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	20#	5 <sup>(6)</sup>	<5	5 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	20#	5 <sup>(6)</sup>	<5	5 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	250	83 <sup>(6)</sup>	<5	5 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	27	9 <sup>(6)</sup>	<5	5 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	20#	5 <sup>(6)</sup>	<5	5 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	300	100 -0,02	<35	<35 -0,03	<35	<63 -0,03

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

Grondmonster		N-OG-1			E-BG-1			E-BG-2		
Certificaatcode		1342831			1344676			1344676		
Boring(en)		B205, B206			B501, B502, B503, B505			B504, B506, B507, B508, B509, B510		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,30			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,80			5,40			1,80		
Lutum	% ds	32,0			23,0			2,90		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	72,3	72,3 <sup>(6)</sup>		75,9	75,9 <sup>(6)</sup>		82,9	82,9 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	3,8			5,4			1,8		
Lutum	%	32			23			2,9		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	7,5			6,3			6,9		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	28	28	0,14	9,3	10,2	-0,17	<4,0	<4,8	-0,27
Barium	mg/kg ds	84	69 <sup>(6)</sup>		35	37 <sup>(6)</sup>		<20	<49 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,26	-0,03	0,26	0,30	-0,02	<0,20	<0,24	-0,03
Chroom	mg/kg ds	54	47	-0,06	24	25	-0,24	<10	<13	-0,34
Kobalt	mg/kg ds	14	11	-0,02	6,6	7,0	-0,05	<3,0	<6,7	-0,05
Koper	mg/kg ds	27	27	-0,09	13	15	-0,17	<5,0	<7,0	-0,22
Kw k	mg/kg ds	0,10	0,10	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	33	33	-0,04	23	25	-0,05	<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	37	31	-0,06	17	18	-0,26	4,9	13,3	-0,33
Zink	mg/kg ds	67	62	-0,13	60	66	-0,13	<20	<32	-0,19
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	

Grondmonster		N-OG-1	E-BG-1	E-BG-2
Certificaatcode		1342831	1344676	1344676
Boring(en)		B205, B206	B501, B502, B503, B505	B504, B506, B507, B508, B509, B510
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,30	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,80	5,40	1,80
Lutum	% ds	32,0	23,0	2,90
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,013 -0,01	<0,0091 -0,01	<0,025 0
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 7 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	10 19 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	13 24 <sup>(6)</sup>	8 40 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	8 15 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <64 -0,03	<35 <45 -0,03	<35 <123 -0,01



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

Grondmonster		E-BG-3			E-BG-4			E-OG-1		
Certificaatcode		1344676			1344676			1344841		
Boring(en)		B514, B515, B517, B518, B519, B520			B511, B512, B513			B502, B506, B517		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,30			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	12,10			3,60			3,40		
Lutum	% ds	41,0			5,50			23,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	60,1	60,1 <sup>(6)</sup>		80,6	80,6 <sup>(6)</sup>		72,9	72,9 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	12,1			3,6			3,4		
Lutum	%	41			5,5			23		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	6,2			5,9			7,6		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	11	9	-0,2	<4,0	<4,4	-0,28	19	22	0,03
Barium	mg/kg ds	41	27 <sup>(6)</sup>		<20	<38 <sup>(6)</sup>		60	64 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,41	0,34	-0,02	<0,20	<0,21	-0,03	0,21	0,26	-0,03
Chroom	mg/kg ds	31	23	-0,25	11	18	-0,3	38	40	-0,12
Kobalt	mg/kg ds	7,8	5,2	-0,06	3,6	9,2	-0,03	9,9	10,6	-0,03
Koper	mg/kg ds	17	13	-0,18	7,7	13,5	-0,18	21	25	-0,1
Kw k	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,09	-0
Lood	mg/kg ds	32	26	-0,05	11	16	-0,07	24	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	20	14	-0,33	7,3	16,5	-0,28	28	30	-0,08
Zink	mg/kg ds	97	71	-0,12	59	115	-0,04	48	54	-0,15
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,10		0,12	0,12		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,22		0,21	0,21		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		0,092	0,092		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		0,12	0,12		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,11		0,096	0,096		<0,050	<0,035	



Grondmonster		E-BG-3	E-BG-4	E-OG-1
Certificaatcode		1344676	1344676	1344841
Boring(en)		B514, B515, B517, B518, B519, B520	B511, B512, B513	B502, B506, B517
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,30	0,50 - 1,00
Humus	% ds	12,10	3,60	3,40
Lutum	% ds	41,0	5,50	23,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,10 0,08	0,063 0,063	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,029	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,10 0,08	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,74 -0,02	0,84 -0,02	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0006	<0,0010 <0,0019	<0,0010 <0,0021
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0006	<0,0010 <0,0019	<0,0010 <0,0021
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0006	<0,0010 <0,0019	<0,0010 <0,0021
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0006	<0,0010 <0,0019	<0,0010 <0,0021
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0006	<0,0010 <0,0019	<0,0010 <0,0021
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0006	<0,0010 <0,0019	<0,0010 <0,0021
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0006	<0,0010 <0,0019	<0,0010 <0,0021
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0040 -0,02	<0,014 -0,01	<0,014 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 2 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 2 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	9 7 <sup>(6)</sup>	<4 8 <sup>(6)</sup>	<4 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	12 10 <sup>(6)</sup>	10 28 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	27 22 <sup>(6)</sup>	47 131 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	45 37 <sup>(6)</sup>	110 306 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	16 13 <sup>(6)</sup>	63 175 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 3 <sup>(6)</sup>	15 42 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110 91 -0,02	250 694 0,1	<35 <72 -0,02

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-OG-2			B516-1			B516-2		
Certificaatcode		1344841			1344676			1344676		
Boring(en)		B509, B512, B514			B516			B516		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,30			0,00 - 0,50			0,30 - 0,50		
Humus	% ds	4,00			12,80			12,40		
Lutum	% ds	29,0			17,00			23,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	78,2	78,2 <sup>(6)</sup>		64,7	64,7 <sup>(6)</sup>		69,4	69,4 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	4,0			12,8			12,4		
Lutum	%	29			17			23		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds							<0,20		
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds							<0,20		
pH-CaCl2	-	7,3			7,3			7,6		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	13	13	-0,12	14	15	-0,09			
Barium	mg/kg ds	61	54 <sup>(6)</sup>		75	101 <sup>(6)</sup>				
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,25	-0,03	0,33	0,33	-0,02			
Chroom	mg/kg ds	36	33	-0,17	28	33	-0,17			
Kobalt	mg/kg ds	8,7	7,7	-0,04	9,7	12,9	-0,01			
Koper	mg/kg ds	20	21	-0,13	20	22	-0,12			
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,09	-0	<0,05	<0,04	-0			
Lood	mg/kg ds	26	27	-0,05	23	24	-0,05			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	1,9	1,9	0			
Nikkel	mg/kg ds	24	22	-0,21	23	30	-0,08			
Zink	mg/kg ds	54	53	-0,15	130	151	0,02			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds							<0,050	<0,028	-0,19
Tolueen	mg/kg ds							<0,050	<0,028	-0,01
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,050	<0,028	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,050	<0,028	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,10	<0,06	
Xylenen (som)	mg/kg ds								<0,085	-0,02
Aromaten C6-C8	mg/kg ds							<0,20		
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds							<0,20		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,17 <sup>(2)</sup>	
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,028	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,099	0,077				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027				

Grondmonster		E-OG-2	B516-1	B516-2
Certificaatcode		1344841	1344676	1344676
Boring(en)		B509, B512, B514	B516	B516
Traject (m -mv)		0,50 - 1,30	0,00 - 0,50	0,30 - 0,50
Humus	% ds	4,00	12,80	12,40
Lutum	% ds	29,0	17,00	23,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,027	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,027	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	0,32 -0,03	<0,028 <sup>(2)</sup> -0,04
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,012 -0,01	<0,0038 -0,02	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			<0,40 0,23 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 2 <sup>(6)</sup>	14 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			<1,0 0,6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			<0,40 0,23 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	7 5 <sup>(6)</sup>	30 24 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 7 <sup>(6)</sup>	74 58 <sup>(6)</sup>	89 72 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	2060 1609 <sup>(6)</sup>	1630 1315 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	8180 6391 <sup>(6)</sup>	6830 5508 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	8550 6680 <sup>(6)</sup>	7120 5742 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	6170 4820 <sup>(6)</sup>	4860 3919 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	1440 1125 <sup>(6)</sup>	1890 1524 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <61 -0,03	26400 20625 4,25	22500 18145 3,73



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

Grondmonster		BT-1			BT-2			SM-1		
Certificaatcode		1347216			1347216			1347216		
Boring(en)		B551, B552			B553			B561, B561, B562, B563		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,10 - 0,50		
Humus	% ds	6,70			9,00			1,60		
Lutum	% ds	18,00			29,0			5,30		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	71,4	71,4 <sup>(6)</sup>		68,6	68,6 <sup>(6)</sup>		80,8	80,8 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	6,7			9,0			1,6		
Lutum	%	18			29			5,3		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	6,6			6,5			7,1		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	8,3	9,7	-0,18	17	16	-0,07	4,2	6,8	-0,24
Barium	mg/kg ds	33	43 <sup>(6)</sup>		62	55 <sup>(6)</sup>		<20	<38 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,31	-0,02	0,34	0,34	-0,02	<0,20	<0,23	-0,03
Chroom	mg/kg ds	19	22	-0,26	38	35	-0,16	<10	<12	-0,35
Kobalt	mg/kg ds	6,5	8,3	-0,04	10	9	-0,03	3,3	8,5	-0,04
Koper	mg/kg ds	13	16	-0,16	22	21	-0,13	<5,0	<6,5	-0,22
Kw k	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,08	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	15	17	-0,07	29	28	-0,05	<10	<10	-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	14	18	-0,27	29	26	-0,14	5,1	11,7	-0,36
Zink	mg/kg ds	63	77	-0,11	87	81	-0,1	<20	<28	-0,19
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,50	0,50		0,19	0,19		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,16	0,16		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,15	0,15		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,10#	0,07 <sup>(41)</sup>		<0,050	<0,035	



Grondmonster		BT-1	BT-2	SM-1
Certificaatcode		1347216	1347216	1347216
Boring(en)		B551, B552	B553	B561, B561, B562, B563
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,10 - 0,50
Humus	% ds	6,70	9,00	1,60
Lutum	% ds	18,00	29,0	5,30
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,095 0,095	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,09 -0,01	0,92 -0,02	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0073 -0,01	<0,0054 -0,01	<0,025 0
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 2 <sup>(6)</sup>	<3 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 2 <sup>(6)</sup>	<3 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	15 22 <sup>(6)</sup>	<4 3 <sup>(6)</sup>	<4 14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	20 30 <sup>(6)</sup>	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	21 31 <sup>(6)</sup>	11 12 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	27 40 <sup>(6)</sup>	19 21 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	15 22 <sup>(6)</sup>	8 9 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110 164 -0,01	<35 <27 -0,03	<35 <123 -0,01

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Bk02-2			BK03-2			GW01-M1		
Certificaatcode		1344676			1344676			1342333		
Boring(en)		Bk02			BK03			B301, B302, B303, B304, B305		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,30 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	6,10			8,50			6,30		
Lutum	% ds	27,0			22,0			39,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	75,7	75,7 <sup>(6)</sup>		73,7	73,7 <sup>(6)</sup>		70,7	70,7 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	6,1			8,5			6,3		
Lutum	%	27			22			39		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	7,0			6,8			6,5		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	16	16	-0,06	13	14	-0,11	22	19	-0,01
Barium	mg/kg ds	51	48 <sup>(6)</sup>		43	48 <sup>(6)</sup>		80	55 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,35	0,38	-0,02	0,33	0,35	-0,02	0,48	0,47	-0,01
Chroom	mg/kg ds	41	39	-0,12	32	34	-0,17	50	39	-0,13
Kobalt	mg/kg ds	11	10	-0,03	9,1	10,0	-0,03	14	10	-0,03
Koper	mg/kg ds	16	17	-0,16	14	15	-0,17	26	22	-0,12
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,09	-0	0,08	0,08	-0	0,11	0,10	-0
Lood	mg/kg ds	30	31	-0,04	30	32	-0,04	42	37	-0,03
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	29	27	-0,12	23	25	-0,15	37	26	-0,13
Zink	mg/kg ds	71	71	-0,12	71	77	-0,11	100	79	-0,1
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,23	0,23		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,074	0,074		0,84	0,84		<0,050	<0,035	
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,095	0,095		1,5	1,5		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,61	0,61		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,54	0,54		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,067	0,067		0,69	0,69		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,57	0,57		<0,050	<0,035	

Grondmonster		Bk02-2	BK03-2	GW01-M1
Certificaatcode		1344676	1344676	1342333
Boring(en)		Bk02	BK03	B301, B302, B303, B304, B305
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,30 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	6,10	8,50	6,30
Lutum	% ds	27,0	22,0	39,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,35 0,35	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,50 0,50	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,48 -0,03	5,87 0,11	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0011
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0011
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0011
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0011
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0011
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0011
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0011
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0080 -0,01	<0,0058 -0,01	<0,0078 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 2 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 2 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 5 <sup>(6)</sup>	7 8 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	8 9 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	11 13 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	14 16 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <40 -0,03	47 55 -0,03	<35 <39 -0,03



Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		GW01-M2			GW02-M1			GW02-M2		
Certificaatcode		1342333			1342333			1342333		
Boring(en)		B301, B302, B303, B304, B305			B311, B312, B313, B314, B315			B311, B313, B314, B315		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	4,60			4,70			3,30		
Lutum	% ds	34,0			47,0			25,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	68,3	68,3 <sup>(6)</sup>		71,2	71,2 <sup>(6)</sup>		74,4	74,4 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	4,6			4,7			3,3		
Lutum	%	34			47			25		
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
pH-CaCl2	-	7,2			6,2			7,3		
<b>METALEN</b>										
Arseen	mg/kg ds	21	20	0	20	16	-0,07	12	13	-0,12
Barium	mg/kg ds	93	72 <sup>(6)</sup>		66	39 <sup>(6)</sup>		49	49 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,48	0,51	-0,01	0,44	0,42	-0,01	0,26	0,32	-0,02
Chroom	mg/kg ds	50	42	-0,1	52	36	-0,15	32	32	-0,18
Kobalt	mg/kg ds	14	11	-0,02	14	8	-0,04	7,7	7,7	-0,04
Koper	mg/kg ds	24	23	-0,12	21	16	-0,16	14	16	-0,16
Kw k	mg/kg ds	0,10	0,09	-0	0,10	0,08	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	34	33	-0,04	36	30	-0,04	20	22	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	37	29	-0,09	36	22	-0,2	21	21	-0,22
Zink	mg/kg ds	78	69	-0,12	85	60	-0,14	43	46	-0,16
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	



Grondmonster		GW01-M2	GW02-M1	GW02-M2
Certificaatcode		1342333	1342333	1342333
Boring(en)		B301, B302, B303, B304, B305	B311, B312, B313, B314, B315	B311, B313, B314, B315
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	4,60	4,70	3,30
Lutum	% ds	34,0	47,0	25,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,079 0,079	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,39 -0,03	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0021
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0021
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0021
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0021
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0021
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0021
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0015	<0,0010 <0,0021
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,011 -0,01	<0,010 -0,01	<0,015 -0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 6 <sup>(6)</sup>	<4 6 <sup>(6)</sup>	<4 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <53 -0,03	<35 <52 -0,03	<35 <74 -0,02

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		GW03-M1			GW03-M2		
Certificaatcode		1343956			1343956		
Boring(en)		B321, B322, B323, B324, B325			B321, B322, B323, B324, B325		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,80 - 1,70		
Humus	% ds	4,80			73,4		
Lutum	% ds	31,0			8,40		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	71,1	71,1 <sup>(6)</sup>		18,2	18,2 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	4,8			73,4		
Lutum	%	31			8,4		
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	7,1			5,0		
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	20	20	-0	7,3	4,4	-0,28
Barium	mg/kg ds	94	79 <sup>(6)</sup>		29	62 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,32	-0,02	<0,20	<0,05	-0,04
Chroom	mg/kg ds	49	44	-0,09	<10	<10	-0,36
Kobalt	mg/kg ds	13	11	-0,02	11	23	0,04
Koper	mg/kg ds	21	21	-0,13	6,6	3,7	-0,24
Kw k	mg/kg ds	0,08	0,08	-0	<0,05	<0,03	-0
Lood	mg/kg ds	31	31	-0,04	14	9	-0,09
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	39	33	-0,03	14	27	-0,13
Zink	mg/kg ds	78	73	-0,12	37	28	-0,19
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>	

Grondmonster		GW03-M1	GW03-M2	
Certificaatcode		1343956	1343956	
Boring(en)		B321, B322, B323, B324, B325	B321, B322, B323, B324, B325	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,80 - 1,70	
Humus	% ds	4,80	73,4	
Lutum	% ds	31,0	8,40	
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,43 -0,03	1,17 -0,01	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>	
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,010 -0,01	0,016 -0	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	15# 4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	15# 4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 6 <sup>(6)</sup>	20# 5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 7 <sup>(6)</sup>	25# 6 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7 15 <sup>(6)</sup>	25# 6 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9 19 <sup>(6)</sup>	130 43 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 7 <sup>(6)</sup>	25# 6 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 7 <sup>(6)</sup>	25# 6 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <51 -0,03	200 67 -0,03	

ng : niet gemeten  
 -- : geen toetsnorm beschikbaar  
 < : kleiner dan detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service  
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -



Tabel 17: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kw k	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000



Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-BG-A		O-BG-B		O-BG-C	
Humus (% ds)		4,50		5,00		4,30	
Lutum (% ds)		36,0		29,0		39,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	71,4	71,4 <sup>(6)</sup>	72,9	72,9 <sup>(6)</sup>	55,9	55,9 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	4,5		5,0		4,3	
Lutum	%	36		29		39	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	6,4		7,1		6,2	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	21	20	17	17	23	21
Barium	mg/kg ds	71	52 <sup>(6)</sup>	63	56 <sup>(6)</sup>	74	51 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,23	0,26	0,29	0,85	0,87
Chroom	mg/kg ds	53	43	44	41	59	46
Kobalt	mg/kg ds	13	10	12	11	15	10
Koper	mg/kg ds	24	22	18	18	25	22
Kw k	mg/kg ds	0,10	0,09	0,08	0,08	0,12	0,11
Lood	mg/kg ds	40	38	28	28	44	40
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	37	28	31	28	42	30
Zink	mg/kg ds	92	78	63	61	110	89
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035

Grondmonster		O-BG-A		O-BG-B		O-BG-C	
Humus (% ds)		4,50		5,00		4,30	
Lutum (% ds)		36,0		29,0		39,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0016
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0016
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0016
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0016
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0016
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0016
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0016
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011		<0,0098		<0,011
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 <sup>(6)</sup>	<3	4 <sup>(6)</sup>	<3	5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 <sup>(6)</sup>	<3	4 <sup>(6)</sup>	<3	5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 <sup>(6)</sup>	<4	6 <sup>(6)</sup>	<4	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<54	<35	<49	<35	<57

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-BG-D		O-BG-E		O-BG-F	
Humus (% ds)		6,10		5,60		5,30	
Lutum (% ds)		41,0		35,0		38,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	74,7	74,7 <sup>(6)</sup>	71,8	71,8 <sup>(6)</sup>	69,1	69,1 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	6,1		5,6		5,3	
Lutum	%	41		35		38	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	5,9		7,0		6,8	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	18	15	19	18	19	17
Barium	mg/kg ds	60	40 <sup>(6)</sup>	64	48 <sup>(6)</sup>	63	44 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,37	0,36	0,23	0,24	0,26	0,26
Chroom	mg/kg ds	45	34	51	43	57	45
Kobalt	mg/kg ds	11	7	12	9	12	9
Koper	mg/kg ds	18	15	22	20	22	19
Kw k	mg/kg ds	0,11	0,09	0,09	0,08	0,10	0,09
Lood	mg/kg ds	35	31	35	33	38	35
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	32	22	35	27	38	28
Zink	mg/kg ds	87	67	85	73	94	77
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035



Grondmonster		O-BG-D		O-BG-E		O-BG-F	
Humus (% ds)		6,10		5,60		5,30	
Lutum (% ds)		41,0		35,0		38,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0013	<0,0010	<0,0013
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0013	<0,0010	<0,0013
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0013	<0,0010	<0,0013
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0013	<0,0010	<0,0013
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0013	<0,0010	<0,0013
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0013	<0,0010	<0,0013
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0013	<0,0010	<0,0013
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0080		<0,0088		<0,0092
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 <sup>(6)</sup>	<3	4 <sup>(6)</sup>	<3	4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 <sup>(6)</sup>	<3	4 <sup>(6)</sup>	<3	4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 <sup>(6)</sup>	<4	5 <sup>(6)</sup>	<4	5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<40	<35	<44	<35	<46



Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-BG-G		O-BG-H		O-BG-I	
Humus (% ds)		4,30		4,10		4,50	
Lutum (% ds)		38,0		42,0		50,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	79,8	79,8 <sup>(6)</sup>	71,7	71,7 <sup>(6)</sup>	75,7	75,7 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	4,3		4,1		4,5	
Lutum	%	38		42		50	
BDE 183	µg/kg ds			<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>		
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds			<2,0	3,4 <sup>(6)</sup>		
BDE-028	µg/kg ds			<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>		
BDE-047	µg/kg ds			<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>		
BDE-099	µg/kg ds			<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>		
BDE-153	µg/kg ds			<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>		
BDE-154	µg/kg ds			<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>		
BDE-100	µg/kg ds			<0,20	0,34 <sup>(6)</sup>		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	6,4		6,6		5,7	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	19	17	23	20	20	16
Barium	mg/kg ds	59	42 <sup>(6)</sup>	75	48 <sup>(6)</sup>	66	37 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,61	0,63	0,35	0,35	0,70	0,65
Chroom	mg/kg ds	51	40	61	46	50	33
Kobalt	mg/kg ds	12	9	14	9	13	7
Koper	mg/kg ds	21	19	23	19	22	17
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	0,12	0,10	0,10	0,08
Lood	mg/kg ds	36	33	51	45	39	32
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	34	25	39	26	37	22
Zink	mg/kg ds	87	71	120	92	92	62
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	0,078	0,078	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035

Grondmonster		O-BG-G		O-BG-H		O-BG-I	
Humus (% ds)		4,30		4,10		4,50	
Lutum (% ds)		38,0		42,0		50,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011		<0,012		<0,011
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 <sup>(6)</sup>	<3	5 <sup>(6)</sup>	<3	5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 <sup>(6)</sup>	<3	5 <sup>(6)</sup>	<3	5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 <sup>(6)</sup>	<4	7 <sup>(6)</sup>	<4	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>	<5	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>	<5	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>	<5	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>	<5	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	9 <sup>(6)</sup>	<5	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<57	<35	<60	<35	<54

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-BG-J		O-BG-K		O-OG-A	
Humus (% ds)		3,50		3,30		4,90	
Lutum (% ds)		36,0		38,0		30,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	76,8	76,8 <sup>(6)</sup>	71,2	71,2 <sup>(6)</sup>	70,9	70,9 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	3,5		3,3		4,9	
Lutum	%	36		38		30	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	5,8		7,0		7,5	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	17	16	21	19	23	23
Barium	mg/kg ds	60	44 <sup>(6)</sup>	51	36 <sup>(6)</sup>	68	59 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,62	0,67	0,41	0,44	0,57	0,63
Chroom	mg/kg ds	45	37	48	38	47	43
Kobalt	mg/kg ds	11	8	11	8	11	10
Koper	mg/kg ds	18	17	18	16	28	28
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	0,12	0,11	0,10	0,10
Lood	mg/kg ds	34	32	42	39	31	31
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	32	24	32	23	36	32
Zink	mg/kg ds	83	71	97	80	58	55
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,083	0,083
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035



Grondmonster		O-BG-J		O-BG-K		O-OG-A	
Humus (% ds)		3,50		3,30		4,90	
Lutum (% ds)		36,0		38,0		30,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		0,40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0014
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0014
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0014
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0014
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0014
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0014
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0014
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014		<0,015		<0,010
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 <sup>(6)</sup>	<3	6 <sup>(6)</sup>	<3	4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 <sup>(6)</sup>	<3	6 <sup>(6)</sup>	<3	4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 <sup>(6)</sup>	<4	8 <sup>(6)</sup>	<4	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	10 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	10 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	10 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>	8	16 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	10 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	10 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<70	<35	<74	<35	<50



Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-OG-CD1		O-OG-CD2		O-OG-E/K	
Humus (% ds)		3,40		6,00		3,90	
Lutum (% ds)		37,0		1,00		30,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Zand		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	74,5	74,5 <sup>(6)</sup>	78,3	78,3 <sup>(6)</sup>	71,5	71,5 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	3,4		6,0		3,9	
Lutum	%	37		<1,0		30	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	7,5		6,6		7,6	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	21	20	<4,0	<4,5	21	21
Barium	mg/kg ds	65	47 <sup>(6)</sup>	<20	<54 <sup>(6)</sup>	83	71 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,15	<0,20	<0,20	<0,20	<0,16
Chroom	mg/kg ds	42	34	<10	<13	50	45
Kobalt	mg/kg ds	11	8	<3,0	<7,4	12	10
Koper	mg/kg ds	24	22	<5,0	<6,4	25	25
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	<0,05	<0,05	0,08	0,08
Lood	mg/kg ds	27	25	<10	<10	29	29
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	30	22	<4,0	<8,2	36	32
Zink	mg/kg ds	55	46	<20	<30	63	60
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035

Grondmonster		O-OG-CD1	O-OG-CD2	O-OG-E/K
Humus (% ds)		3,40	6,00	3,90
Lutum (% ds)		37,0	1,00	30,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	part j	part j
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	<0,35
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0021	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,014	<0,0082	<0,013
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 8 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 10 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <72	<35 <41	<35 <63

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-OG-F		O-OG-G		O-OG-H	
Humus (% ds)		4,00		18,10		66,9	
Lutum (% ds)		29,0		41,0		1,20	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sporen veen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Veen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	72,9	72,9 <sup>(6)</sup>	39,8	39,8 <sup>(6)</sup>	24,4	24,4 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	4,0		18,1		66,9	
Lutum	%	29		41		1,2	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	7,6		6,6		5,1	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	18	19	28	21	13	9
Barium	mg/kg ds	62	55 <sup>(6)</sup>	87	57 <sup>(6)</sup>	43	167 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,16	0,70	0,51	0,35	0,15
Chroom	mg/kg ds	48	44	55	42	19	35
Kobalt	mg/kg ds	10	9	17	11	14	49
Koper	mg/kg ds	25	26	30	21	13	8
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,05	<0,03	<0,05	<0,03
Lood	mg/kg ds	30	31	33	26	15	11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	32	29	47	32	21	61
Zink	mg/kg ds	63	62	85	59	37	33
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>	0,21	0,07
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>	0,26	0,09
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 <sup>(41)</sup>	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>



Grondmonster		O-OG-F	O-OG-G	O-OG-H
Humus (% ds)		4,00	18,10	66,9
Lutum (% ds)		29,0	41,0	1,20
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	part j	part j
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,08 <sup>(41)</sup>	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,08 <sup>(41)</sup>	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,08 <sup>(41)</sup>	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,08 <sup>(41)</sup>	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	0,77	1,09
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	0,0040# 0,0015 <sup>(41)</sup>	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,012	0,011	0,016
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	9# 3 <sup>(6)</sup>	60# 14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	9# 3 <sup>(6)</sup>	60# 14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 7 <sup>(6)</sup>	12# 5 <sup>(6)</sup>	17 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	15# 6 <sup>(6)</sup>	29 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	15# 6 <sup>(6)</sup>	66 22 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	25 14 <sup>(6)</sup>	320 107 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	15# 6 <sup>(6)</sup>	140 47 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	15# 6 <sup>(6)</sup>	100# 23 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <61	110# 43 <sup>(41)</sup>	610 203



Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-OG-IJ		GL-BG-I		GL-BG-II	
Humus (% ds)		5,60		5,30		5,60	
Lutum (% ds)		6,20		38,0		20,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		sporen veen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	76,5	76,5 <sup>(6)</sup>	73,4	73,4 <sup>(6)</sup>	74,6	74,6 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	5,6		5,3		5,6	
Lutum	%	6,2		38		20	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	6,4		6,9		6,3	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,1	16	14	16	18
Barium	mg/kg ds	<20	<36 <sup>(6)</sup>	56	39 <sup>(6)</sup>	56	67 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,59	0,60	0,30	0,36
Chroom	mg/kg ds	<10	<11	43	34	38	42
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<5,1	10	7	10	12
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,7	19	17	18	21
Kw k	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,08	0,07	0,09	0,10
Lood	mg/kg ds	<10	<10	29	26	30	34
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<6,0	31	23	27	32
Zink	mg/kg ds	<20	<25	67	55	76	90
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035

Grondmonster		O-OG-IJ	GL-BG-I	GL-BG-II
Humus (% ds)		5,60	5,30	5,60
Lutum (% ds)		6,20	38,0	20,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	part j	part j
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	<0,35
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0013
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0088	<0,0092	<0,0088
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8 14 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <44	<35 <46	<35 <44

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		GL-BG-III		GL-OG-I		GL-OG-II/III	
Humus (% ds)		5,60		37,8		3,60	
Lutum (% ds)		34,0		31,0		35,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Veen		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	75,4	75,4 <sup>(6)</sup>	29,4	29,4 <sup>(6)</sup>	74,2	74,2 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	5,6		37,8		3,6	
Lutum	%	34		31		35	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	6,7		6,2		7,5	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	18	17	17	12	24	23
Barium	mg/kg ds	66	51 <sup>(6)</sup>	76	64 <sup>(6)</sup>	100	76 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,31	0,32	0,29	0,16	0,36	0,39
Chroom	mg/kg ds	49	42	41	37	50	42
Kobalt	mg/kg ds	13	10	12	10	13	10
Koper	mg/kg ds	20	19	25	16	26	25
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	<0,05	<0,03	0,10	0,09
Lood	mg/kg ds	36	34	28	20	32	31
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	33	26	32	27	44	34
Zink	mg/kg ds	88	77	59	41	71	62
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,19	0,06	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035



Grondmonster		GL-BG-III	GL-OG-I	GL-OG-II/III
Humus (% ds)		5,60	37,8	3,60
Lutum (% ds)		34,0	31,0	35,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	part j	part j
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,20# 0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	0,48	<0,35
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0013	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0019
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0088	0,0065	<0,014
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	9# 2 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	9# 2 <sup>(6)</sup>	<3 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 5 <sup>(6)</sup>	12# 3 <sup>(6)</sup>	<4 8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	15# 4 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	25 8 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	190 63 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	88 29 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	15# 4 <sup>(6)</sup>	<5 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <44	330 110	<35 <68



Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		GL-OG-II/III/IV		GL-BG-IV		N-BG-1	
Humus (% ds)		70,8		7,10		3,90	
Lutum (% ds)		2,80		42,0		44,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Veen		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	25,3	25,3 <sup>(6)</sup>	75,2	75,2 <sup>(6)</sup>	70,8	70,8 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	70,8		7,1		3,9	
Lutum	%	2,8		42		44	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	5,7		7,0		6,5	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	15	10	19	16	21	18
Barium	mg/kg ds	53	187 <sup>(6)</sup>	73	47 <sup>(6)</sup>	65	40 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,12	0,68	0,63	0,36	0,36
Chroom	mg/kg ds	19	34	49	37	55	40
Kobalt	mg/kg ds	12	39	12	8	14	9
Koper	mg/kg ds	15	9	20	16	22	18
Kw k	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,08	0,07	0,10	0,08
Lood	mg/kg ds	14	10	36	31	35	30
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	30	82	36	24	38	25
Zink	mg/kg ds	31	26	86	65	79	59
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,13	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,10	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20#	0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035

Grondmonster		GL-OG-II/III/IV	GL-BG-IV	N-BG-1
Humus (% ds)		70,8	7,10	3,90
Lutum (% ds)		2,80	42,0	44,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	part j	part j
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,20# 0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20# 0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20# 0,05 <sup>(41)</sup>	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,60	<0,35	<0,35
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0018
PCB 52	mg/kg ds	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0018
PCB 101	mg/kg ds	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0018
PCB 118	mg/kg ds	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0018
PCB 138	mg/kg ds	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0018
PCB 153	mg/kg ds	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0018
PCB 180	mg/kg ds	0,0040# 0,0009 <sup>(41)</sup>	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0065	<0,0069	<0,013
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	12# 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	12# 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	16# 4 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	20# 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	20# 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	250 83 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	27 9 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	20# 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 9 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	300 100	<35 <35	<35 <63

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		N-OG-1		E-BG-1		E-BG-2	
Humus (% ds)		3,80		5,40		1,80	
Lutum (% ds)		32,0		23,0		2,90	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	72,3	72,3 <sup>(6)</sup>	75,9	75,9 <sup>(6)</sup>	82,9	82,9 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	3,8		5,4		1,8	
Lutum	%	32		23		2,9	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	7,5		6,3		6,9	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	28	28	9,3	10,2	<4,0	<4,8
Barium	mg/kg ds	84	69 <sup>(6)</sup>	35	37 <sup>(6)</sup>	<20	<49 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,26	0,26	0,30	<0,20	<0,24
Chroom	mg/kg ds	54	47	24	25	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	14	11	6,6	7,0	<3,0	<6,7
Koper	mg/kg ds	27	27	13	15	<5,0	<7,0
Kw k	mg/kg ds	0,10	0,10	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	33	33	23	25	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	37	31	17	18	4,9	13,3
Zink	mg/kg ds	67	62	60	66	<20	<32
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035



Grondmonster		N-OG-1	E-BG-1	E-BG-2
Humus (% ds)		3,80	5,40	1,80
Lutum (% ds)		32,0	23,0	2,90
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	part j	part j
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	<0,35
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0013	<0,0010 <0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,013	<0,0091	<0,025
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 6 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 7 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	10 19 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	13 24 <sup>(6)</sup>	8 40 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	8 15 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <64	<35 <45	<35 <123



Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		E-BG-3		E-BG-4		E-OG-1	
Humus (% ds)		12,10		3,60		3,40	
Lutum (% ds)		41,0		5,50		23,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		sporen aardewerk, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Zand		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	60,1	60,1 <sup>(6)</sup>	80,6	80,6 <sup>(6)</sup>	72,9	72,9 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	12,1		3,6		3,4	
Lutum	%	41		5,5		23	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	6,2		5,9		7,6	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	11	9	<4,0	<4,4	19	22
Barium	mg/kg ds	41	27 <sup>(6)</sup>	<20	<38 <sup>(6)</sup>	60	64 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,41	0,34	<0,20	<0,21	0,21	0,26
Chroom	mg/kg ds	31	23	11	18	38	40
Kobalt	mg/kg ds	7,8	5,2	3,6	9,2	9,9	10,6
Koper	mg/kg ds	17	13	7,7	13,5	21	25
Kw k	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	0,08	0,09
Lood	mg/kg ds	32	26	11	16	24	27
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	20	14	7,3	16,5	28	30
Zink	mg/kg ds	97	71	59	115	48	54
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,10	0,12	0,12	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,22	0,21	0,21	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	0,092	0,092	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	0,12	0,12	<0,050	<0,035

Grondmonster		E-BG-3		E-BG-4		E-OG-1	
Humus (% ds)		12,10		3,60		3,40	
Lutum (% ds)		41,0		5,50		23,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,11	0,096	0,096	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,08	0,063	0,063	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,08	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,74		0,84		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0021
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0021
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0021
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0021
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0021
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0021
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0021
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0040		<0,014		<0,014
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 <sup>(6)</sup>	<3	6 <sup>(6)</sup>	<3	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 <sup>(6)</sup>	<3	6 <sup>(6)</sup>	<3	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	9	7 <sup>(6)</sup>	<4	8 <sup>(6)</sup>	<4	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	12	10 <sup>(6)</sup>	10	28 <sup>(6)</sup>	<5	10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	27	22 <sup>(6)</sup>	47	131 <sup>(6)</sup>	<5	10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	45	37 <sup>(6)</sup>	110	306 <sup>(6)</sup>	<5	10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	16	13 <sup>(6)</sup>	63	175 <sup>(6)</sup>	<5	10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 <sup>(6)</sup>	15	42 <sup>(6)</sup>	<5	10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	91	250	694	<35	<72

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		E-OG-2		B516-1		B516-2	
Humus (% ds)		4,00		12,80		12,40	
Lutum (% ds)		29,0		17,00		23,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sterke olie-water reactie		sterke olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	78,2	78,2 <sup>(6)</sup>	64,7	64,7 <sup>(6)</sup>	69,4	69,4 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	4,0		12,8		12,4	
Lutum	%	29		17		23	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds					<0,20	
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds					<0,20	
pH-CaCl2	-	7,3		7,3		7,6	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	13	13	14	15		
Barium	mg/kg ds	61	54 <sup>(6)</sup>	75	101 <sup>(6)</sup>		
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,25	0,33	0,33		
Chroom	mg/kg ds	36	33	28	33		
Kobalt	mg/kg ds	8,7	7,7	9,7	12,9		
Koper	mg/kg ds	20	21	20	22		
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,05	<0,04		
Lood	mg/kg ds	26	27	23	24		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	1,9	1,9		
Nikkel	mg/kg ds	24	22	23	30		
Zink	mg/kg ds	54	53	130	151		
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds					<0,050	<0,028
Tolueen	mg/kg ds					<0,050	<0,028
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,050	<0,028
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,050	<0,028
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,10	<0,06
Xylenen (som)	mg/kg ds						<0,085
Aromaten C6-C8	mg/kg ds					<0,20	
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds					<0,20	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,17 <sup>(2)</sup>
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,028
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,099	0,077		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027		
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027		



Grondmonster		E-OG-2	B516-1	B516-2
Humus (% ds)		4,00	12,80	12,40
Lutum (% ds)		29,0	17,00	23,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	part j	part j
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Samenstelling monster				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,027	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,027	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,027	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,027	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	0,32	<0,028 <sup>(2)</sup>
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0005	
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,012	<0,0038	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			<0,40 0,23 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 2 <sup>(6)</sup>	14 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			<1,0 0,6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			<0,40 0,23 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	7 5 <sup>(6)</sup>	30 24 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 7 <sup>(6)</sup>	74 58 <sup>(6)</sup>	89 72 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	2060 1609 <sup>(6)</sup>	1630 1315 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	8180 6391 <sup>(6)</sup>	6830 5508 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	8550 6680 <sup>(6)</sup>	7120 5742 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	6170 4820 <sup>(6)</sup>	4860 3919 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 9 <sup>(6)</sup>	1440 1125 <sup>(6)</sup>	1890 1524 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <61	26400 20625	22500 18145



Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		BT-1		BT-2		SM-1	
Humus (% ds)		6,70		9,00		1,60	
Lutum (% ds)		18,00		29,0		5,30	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Klei		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	71,4	71,4 <sup>(6)</sup>	68,6	68,6 <sup>(6)</sup>	80,8	80,8 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	6,7		9,0		1,6	
Lutum	%	18		29		5,3	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	6,6		6,5		7,1	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	8,3	9,7	17	16	4,2	6,8
Barium	mg/kg ds	33	43 <sup>(6)</sup>	62	55 <sup>(6)</sup>	<20	<38 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,31	0,34	0,34	<0,20	<0,23
Chroom	mg/kg ds	19	22	38	35	<10	<12
Kobalt	mg/kg ds	6,5	8,3	10	9	3,3	8,5
Koper	mg/kg ds	13	16	22	21	<5,0	<6,5
Kw k	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,08	0,08	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	15	17	29	28	<10	<10
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	14	18	29	26	5,1	11,7
Zink	mg/kg ds	63	77	87	81	<20	<28
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,50	0,50	0,19	0,19	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,16	0,16	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,15	0,15	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,11	0,11	<0,050	<0,035

Grondmonster		BT-1		BT-2		SM-1	
Humus (% ds)		6,70		9,00		1,60	
Lutum (% ds)		18,00		29,0		5,30	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,10#	0,07 <sup>(41)</sup>	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,095	0,095	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,09		0,92		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0073		<0,0054		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 <sup>(6)</sup>	<3	2 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 <sup>(6)</sup>	<3	2 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	15	22 <sup>(6)</sup>	<4	3 <sup>(6)</sup>	<4	14 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	20	30 <sup>(6)</sup>	<5	4 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	21	31 <sup>(6)</sup>	11	12 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	27	40 <sup>(6)</sup>	19	21 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	15	22 <sup>(6)</sup>	8	9 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	5 <sup>(6)</sup>	<5	4 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	164	<35	<27	<35	<123

**Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit**

Grondmonster		Bk02-2		BK03-2		GW01-M1	
Humus (% ds)		6,10		8,50		6,30	
Lutum (% ds)		27,0		22,0		39,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	75,7	75,7 <sup>(6)</sup>	73,7	73,7 <sup>(6)</sup>	70,7	70,7 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	6,1		8,5		6,3	
Lutum	%	27		22		39	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	7,0		6,8		6,5	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	16	16	13	14	22	19
Barium	mg/kg ds	51	48 <sup>(6)</sup>	43	48 <sup>(6)</sup>	80	55 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,35	0,38	0,33	0,35	0,48	0,47
Chroom	mg/kg ds	41	39	32	34	50	39
Kobalt	mg/kg ds	11	10	9,1	10,0	14	10
Koper	mg/kg ds	16	17	14	15	26	22
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,09	0,08	0,08	0,11	0,10
Lood	mg/kg ds	30	31	30	32	42	37
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	29	27	23	25	37	26
Zink	mg/kg ds	71	71	71	77	100	79
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,23	0,23	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,074	0,074	0,84	0,84	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,095	0,095	1,5	1,5	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,61	0,61	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,54	0,54	<0,050	<0,035



Grondmonster		Bk02-2		BK03-2		GW01-M1	
Humus (% ds)		6,10		8,50		6,30	
Lutum (% ds)		27,0		22,0		39,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,067	0,067	0,69	0,69	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,57	0,57	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,35	0,35	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50	0,50	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,48		5,87		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0011
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0011
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0011
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0011
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0011
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0011
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0011
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0080		<0,0058		<0,0078
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 <sup>(6)</sup>	<3	2 <sup>(6)</sup>	<3	3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 <sup>(6)</sup>	<3	2 <sup>(6)</sup>	<3	3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 <sup>(6)</sup>	7	8 <sup>(6)</sup>	<4	4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 <sup>(6)</sup>	8	9 <sup>(6)</sup>	<5	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	6 <sup>(6)</sup>	11	13 <sup>(6)</sup>	<5	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	6 <sup>(6)</sup>	14	16 <sup>(6)</sup>	<5	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	4 <sup>(6)</sup>	<5	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 <sup>(6)</sup>	<5	4 <sup>(6)</sup>	<5	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<40	47	55	<35	<39



Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		GW01-M2		GW02-M1		GW02-M2	
Humus (% ds)		4,60		4,70		3,30	
Lutum (% ds)		34,0		47,0		25,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	68,3	68,3 <sup>(6)</sup>	71,2	71,2 <sup>(6)</sup>	74,4	74,4 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	4,6		4,7		3,3	
Lutum	%	34		47		25	
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds						
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds						
pH-CaCl2	-	7,2		6,2		7,3	
<b>METALEN</b>							
Arseen	mg/kg ds	21	20	20	16	12	13
Barium	mg/kg ds	93	72 <sup>(6)</sup>	66	39 <sup>(6)</sup>	49	49 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,48	0,51	0,44	0,42	0,26	0,32
Chroom	mg/kg ds	50	42	52	36	32	32
Kobalt	mg/kg ds	14	11	14	8	7,7	7,7
Koper	mg/kg ds	24	23	21	16	14	16
Kw k	mg/kg ds	0,10	0,09	0,10	0,08	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	34	33	36	30	20	22
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	37	29	36	22	21	21
Zink	mg/kg ds	78	69	85	60	43	46
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
Aromaten C6-C8	mg/kg ds						
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035

Grondmonster		GW01-M2		GW02-M1		GW02-M2	
Humus (% ds)		4,60		4,70		3,30	
Lutum (% ds)		34,0		47,0		25,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		part j		part j	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0021
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0021
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0021
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0021
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0021
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0021
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0021
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,011		<0,010		<0,015
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 <sup>(6)</sup>	<3	4 <sup>(6)</sup>	<3	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds						
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 <sup>(6)</sup>	<3	4 <sup>(6)</sup>	<3	6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 <sup>(6)</sup>	<4	6 <sup>(6)</sup>	<4	8 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	8 <sup>(6)</sup>	<5	7 <sup>(6)</sup>	<5	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<53	<35	<52	<35	<74

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		GW03-M1		GW03-M2	
Humus (% ds)		4,80		73,4	
Lutum (% ds)		31,0		8,40	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Veen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>					
Droge stof	%	71,1	71,1 <sup>(6)</sup>	18,2	18,2 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	4,8		73,4	
Lutum	%	31		8,4	
BDE 183	µg/kg ds				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds				
BDE-028	µg/kg ds				
BDE-047	µg/kg ds				
BDE-099	µg/kg ds				
BDE-153	µg/kg ds				
BDE-154	µg/kg ds				
BDE-100	µg/kg ds				
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds				
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds				
pH-CaCl2	-	7,1		5,0	
<b>METALEN</b>					
Arseen	mg/kg ds	20	20	7,3	4,4
Barium	mg/kg ds	94	79 <sup>(6)</sup>	29	62 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,32	<0,20	<0,05
Chroom	mg/kg ds	49	44	<10	<10
Kobalt	mg/kg ds	13	11	11	23
Koper	mg/kg ds	21	21	6,6	3,7
Kw k	mg/kg ds	0,08	0,08	<0,05	<0,03
Lood	mg/kg ds	31	31	14	9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	39	33	14	27
Zink	mg/kg ds	78	73	37	28
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	mg/kg ds				
Tolueen	mg/kg ds				
Ethylbenzeen	mg/kg ds				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				
Xylenen (som)	mg/kg ds				
Aromaten C6-C8	mg/kg ds				
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds				
<b>PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,50#	0,12 <sup>(41)</sup>



Grondmonster		GW03-M1	GW03-M2	
Humus (% ds)		4,80	73,4	
Lutum (% ds)		31,0	8,40	
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	
Monster getoetst als		partij	partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50# 0,12 <sup>(41)</sup>
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,43	1,17
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	0,010# 0,002 <sup>(41)</sup>
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,010	0,016
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 <sup>(6)</sup>	15# 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 <sup>(6)</sup>	15# 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 <sup>(6)</sup>	20# 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 <sup>(6)</sup>	25# 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7	15 <sup>(6)</sup>	25# 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	19 <sup>(6)</sup>	130 43 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 <sup>(6)</sup>	25# 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 <sup>(6)</sup>	25# 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	200 67

ng : niet gemeten  
 — : geen toetsnorm beschikbaar  
 < : kleiner dan detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : <= Maximale waarde Wonen  
 8,88 : <= Maximale waarde Industrie  
 8,88 : Niet toepasbaar / <= Interventiewaarde  
 8,88 : Niet toepasbaar / > Interventiewaarde  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service  
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -



Tabel 34: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kw k	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

## **Bijlage 11:   Analysecertificaten 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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 07.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1348314

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1348314 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 30.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

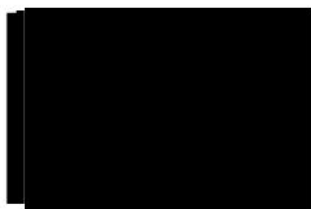
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. 31/[Redacted]  
Klantenservice



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348314 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
555367	B065-1-1 (180-280)	30.11.2023	
555368	B066-1-1 (210-310)	30.11.2023	
555369	B067-1-1 (150-250)	30.11.2023	
555370	B071-1-1 (200-300)	30.11.2023	
555371	B072-1-1 (225-325)	30.11.2023	

### Eenheid

555367 555368 555369 555370 555371  
B065-1-1 (180-280) B066-1-1 (210-310) B067-1-1 (150-250) B071-1-1 (200-300) B072-1-1 (225-325)

## Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	<0,05 <sup>*)</sup>	<0,05 <sup>*)</sup>	0,06 <sup>*)</sup>	<0,05 <sup>*)</sup>	<0,05 <sup>*)</sup>
S Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	100	33	460	180	59

## Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	140	82	1500	480	52
IJzer (Fe)	µg/l	53	37	6300	70	47
Mangaan (Mn)	µg/l	7,5	1,5	1300	410	7,2
Zwavel, totaal [S]	µg/l	32000 <sup>*)</sup>	12000 <sup>*)</sup>	150000 <sup>*)</sup>	130000 <sup>*)</sup>	19000 <sup>*)</sup>

## Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	<20	<20	31	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	1,9	2,2	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	7,1	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	2,9	5,9	7,7	<2,0	2,7
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	6,3	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	12	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	34	<10	<10

## Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

## Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

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

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



Blad 2 van 10





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348314 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
555372	B073-1-1 (215-315)	30.11.2023	

Eenheid 555372  
B073-1-1 (215-315)

### Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	<0,05 <sup>*)</sup>
S Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	69

### Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	240
IJzer (Fe)	µg/l	66
Mangaan (Mn)	µg/l	6,8
Zwavel, totaal [S]	µg/l	20000 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	2,2
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

### Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20

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

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



Blad 3 van 10



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348314 Water

Eenheid	555367	555368	555369	555370	555371
	B065-1-1 (180-280)	B066-1-1 (210-310)	B067-1-1 (150-250)	B071-1-1 (200-300)	B072-1-1 (225-325)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0090	<0,0090	<0,0090	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)	0,025 #)	0,025 #)	0,025 #)	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)	0,021 #)	0,021 #)	0,021 #)	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348314 Water

Eenheid 555372  
B073-1-1 (215-315)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010

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

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



Blad 5 van 10



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348314 Water

Eenheid	555367	555368	555369	555370	555371
	B065-1-1 (180-280)	B066-1-1 (210-310)	B067-1-1 (150-250)	B071-1-1 (200-300)	B072-1-1 (225-325)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 #)	0,042 #)	0,042 #)	0,042 #)	0,042 #)
S Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 #)	0,014 #)	0,014 #)	0,014 #)	0,014 #)
Telodrin	µg/l	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)
Isodrin	µg/l	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10

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



Blad 6 van 10





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348314 Water

Eenheid 555372  
B073-1-1 (215-315)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 #)
S Heptachloor	µg/l	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 #)
Telodrin	µg/l	<0,030 *)
Isodrin	µg/l	<0,030 *)
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<10
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10
Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10

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



Blad 7 van 10



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1348314 Water

Eenheid	555367	555368	555369	555370	555371
	B065-1-1 (180-280)	B066-1-1 (210-310)	B067-1-1 (150-250)	B071-1-1 (200-300)	B072-1-1 (225-325)

#### Perfluorverbindingen

8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348314 Water

Eenheid 555372  
B073-1-1 (215-315)

### Perfluorverbindingen

8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 30.11.2023

Einde van de analyses: 07.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348314 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316 \*) : Formaldehyde

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*) : Zwavel, totaal [S]

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

Eigen methode (analyse conform NEN-ISO 21675) : Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)  
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)

NEN-ISO 21675 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluoropentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)  
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluoromonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)  
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)  
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFBS) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHS)  
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)  
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA) 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)  
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (L\_PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)  
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

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

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





# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	30.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	07.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1348314		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
555367	A00401227570	B065	30.11.23	30.11.23
555367	A00402047126	B065	30.11.23	30.11.23
555367	A10201196609	B065	30.11.23	30.11.23
555367	A10201196610	B065	30.11.23	30.11.23
555367	A11300339437	B065	30.11.23	30.11.23
555367	A11500025188	B065	30.11.23	30.11.23
555367	A20500177740	B065	30.11.23	30.11.23
555367	A20500177742	B065	30.11.23	30.11.23
555367	A20500177747	B065	30.11.23	30.11.23
555368	A00402047106	B066	30.11.23	30.11.23
555368	A00402047120	B066	30.11.23	30.11.23
555368	A10201196592	B066	30.11.23	30.11.23
555368	A10201196607	B066	30.11.23	30.11.23
555368	A11300339436	B066	30.11.23	30.11.23
555368	A11500025157	B066	30.11.23	30.11.23
555368	A20500177757	B066	30.11.23	30.11.23
555368	A20500177772	B066	30.11.23	30.11.23
555368	A20500177777	B066	30.11.23	30.11.23
555369	A00402047137	B067	30.11.23	30.11.23
555369	A00402047146	B067	30.11.23	30.11.23
555369	A10201196611	B067	30.11.23	30.11.23
555369	A10201196647	B067	30.11.23	30.11.23
555369	A11300339438	B067	30.11.23	30.11.23
555369	A11500025185	B067	30.11.23	30.11.23
555369	A20500177741	B067	30.11.23	30.11.23
555369	A20500177749	B067	30.11.23	30.11.23
555369	A20500177764	B067	30.11.23	30.11.23
555370	A00401227716	B071	30.11.23	30.11.23
555370	A00402047073	B071	30.11.23	30.11.23
555370	A10201196644	B071	30.11.23	30.11.23
555370	A10201196646	B071	30.11.23	30.11.23
555370	A11300339432	B071	30.11.23	30.11.23
555370	A11500025180	B071	30.11.23	30.11.23
555370	A20500187079	B071	30.11.23	30.11.23
555370	A20500187085	B071	30.11.23	30.11.23
555370	A20500187086	B071	30.11.23	30.11.23
555371	A00402047090	B072	30.11.23	30.11.23
555371	A00402047098	B072	30.11.23	30.11.23
555371	A10201196627	B072	30.11.23	30.11.23

# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	30.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	07.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1348314		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
555371	A10201196645	B072	30.11.23	30.11.23
555371	A11300339431	B072	30.11.23	30.11.23
555371	A11500065229	B072	30.11.23	30.11.23
555371	A20500187057	B072	30.11.23	30.11.23
555371	A20500187072	B072	30.11.23	30.11.23
555371	A20500187078	B072	30.11.23	30.11.23
555372	A00402047081	B073	30.11.23	30.11.23
555372	A00402047082	B073	30.11.23	30.11.23
555372	A10201196628	B073	30.11.23	30.11.23
555372	A10201196629	B073	30.11.23	30.11.23
555372	A11300339425	B073	30.11.23	30.11.23
555372	A11500025151	B073	30.11.23	30.11.23
555372	A20500177739	B073	30.11.23	30.11.23
555372	A20500187049	B073	30.11.23	30.11.23
555372	A20500187064	B073	30.11.23	30.11.23

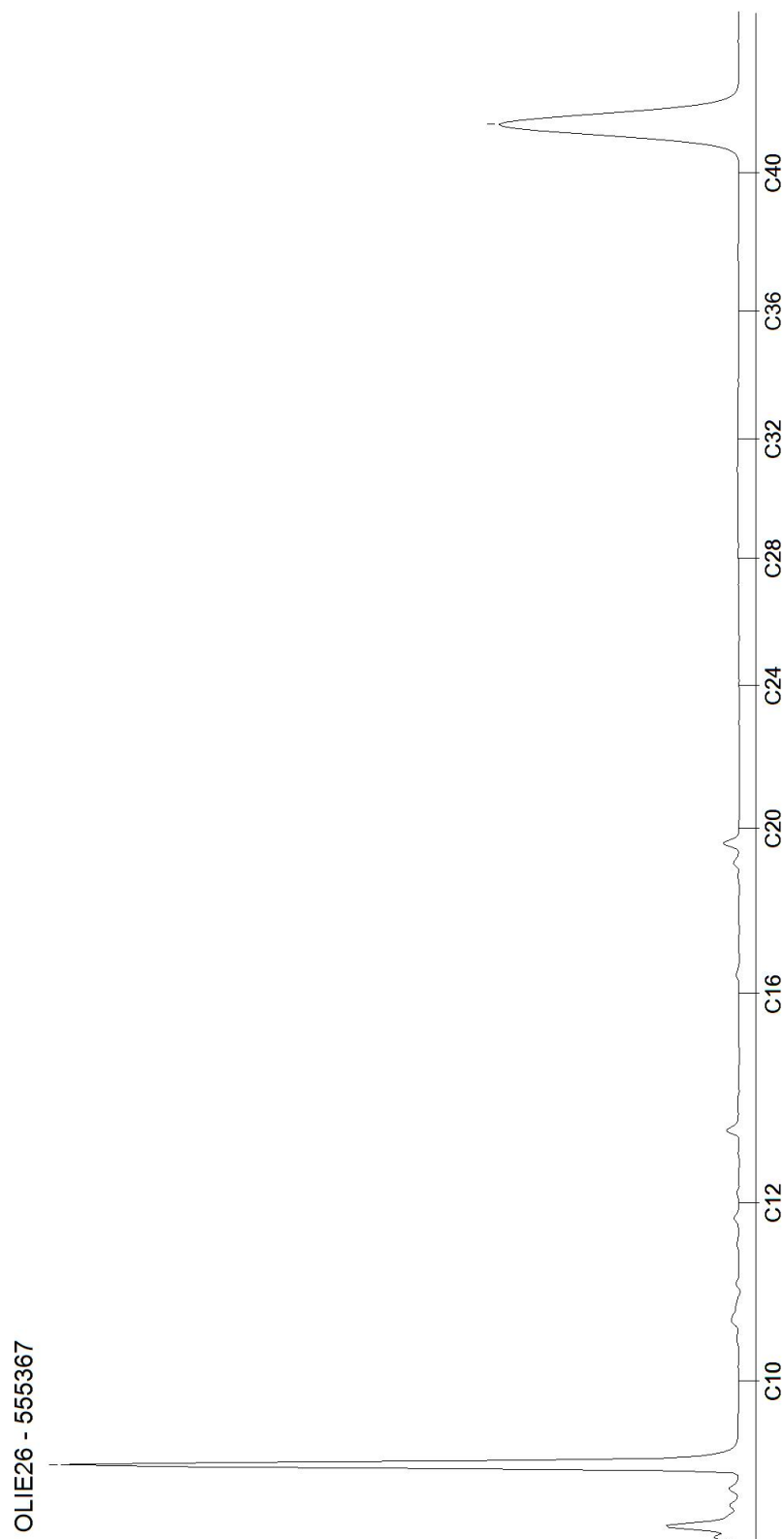


# AL-West B.V.

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. 1348314, Analysis No. 555367, created at 04.12.2023 07:00:46

**Monster beschrijving: B065-1-1 (180-280)**

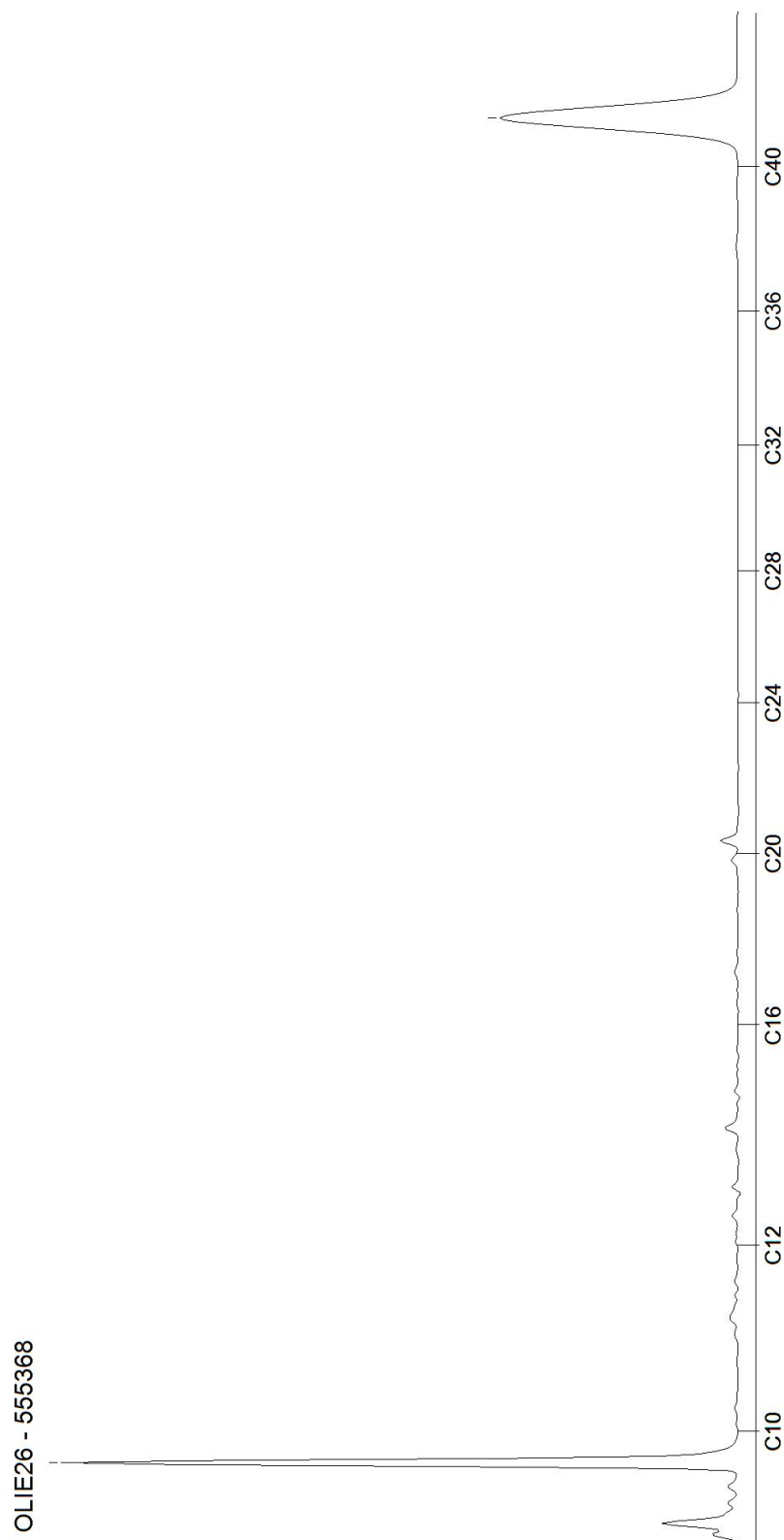


# AL-West B.V.

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. 1348314, Analysis No. 555368, created at 04.12.2023 07:00:46

**Monster beschrijving: B066-1-1 (210-310)**



Blad 2 van 6

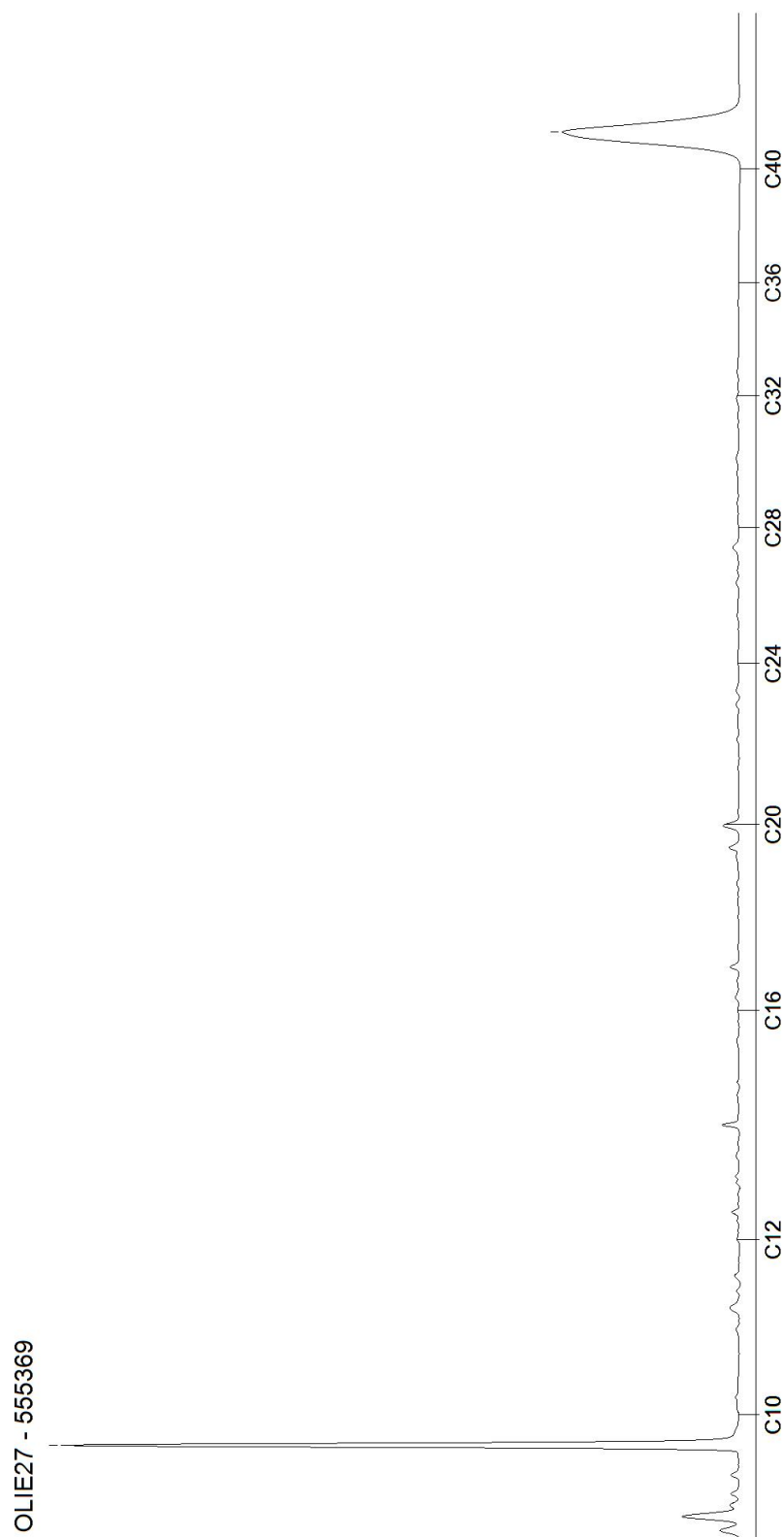


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1348314, Analysis No. 555369, created at 04.12.2023 07:38:21

**Monster beschrijving: B067-1-1 (150-250)**

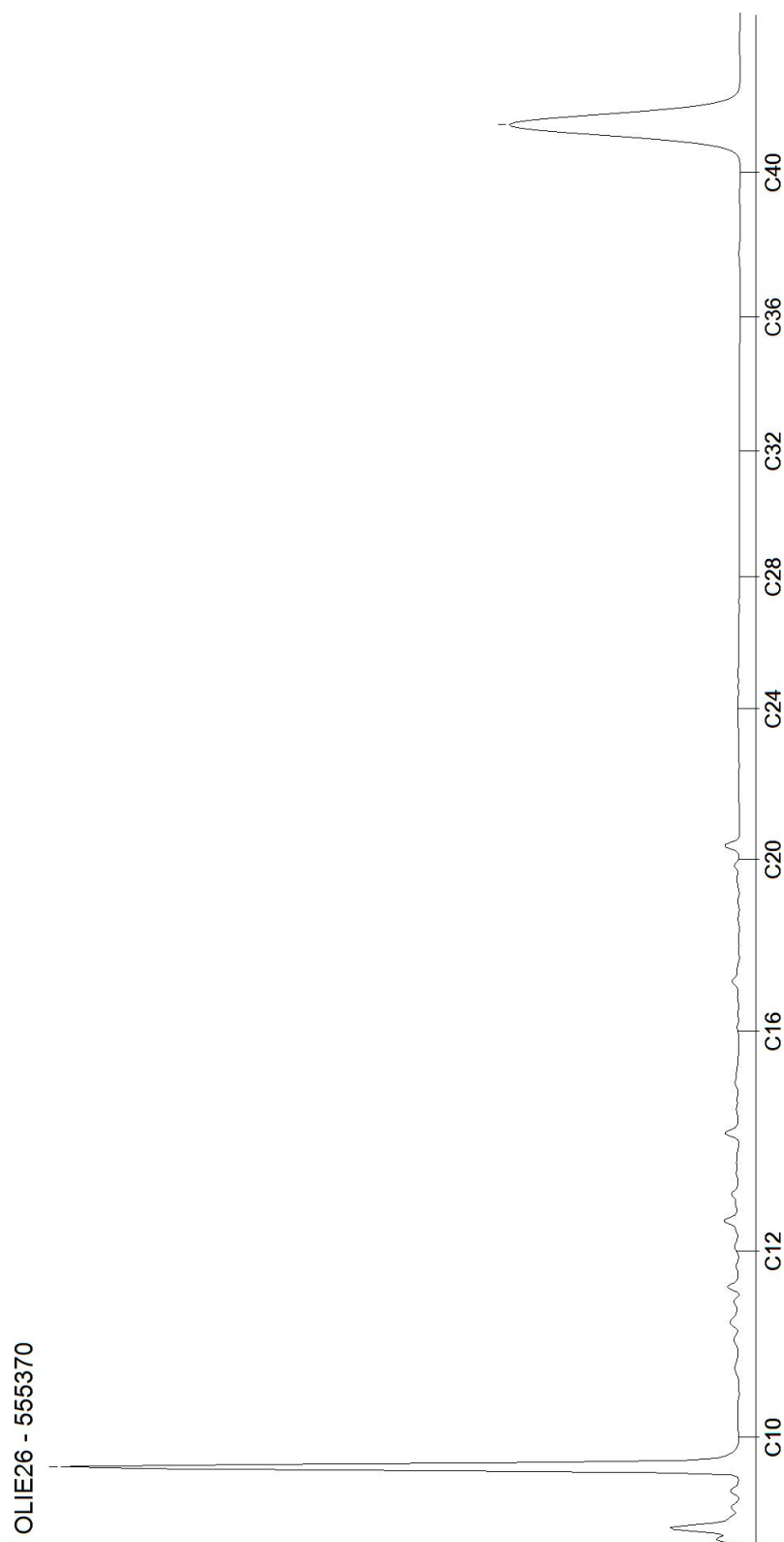


# AL-West B.V.

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. 1348314, Analysis No. 555370, created at 04.12.2023 07:00:46

**Monster beschrijving: B071-1-1 (200-300)**

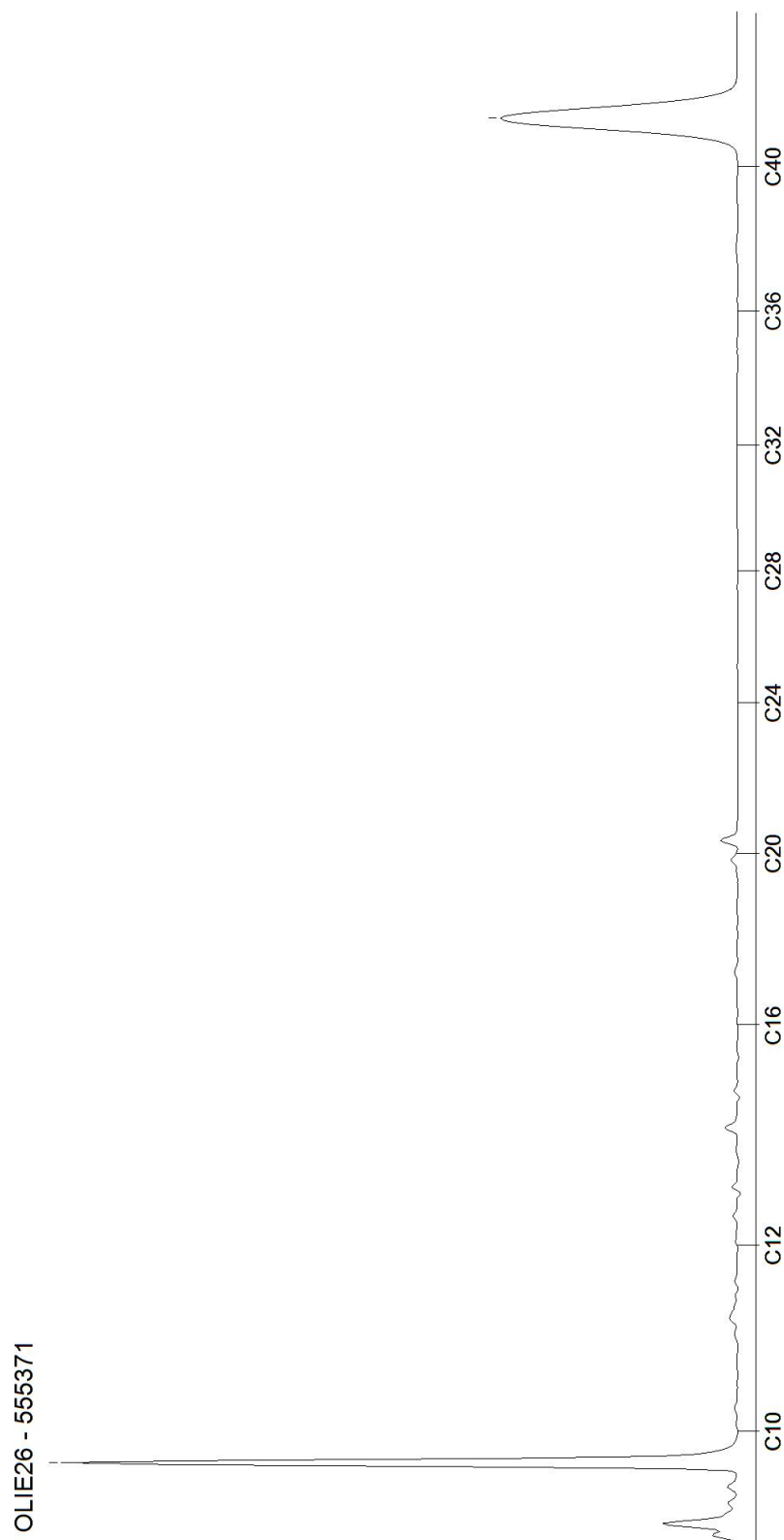


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1348314, Analysis No. 555371, created at 04.12.2023 07:00:46

**Monster beschrijving: B072-1-1 (225-325)**



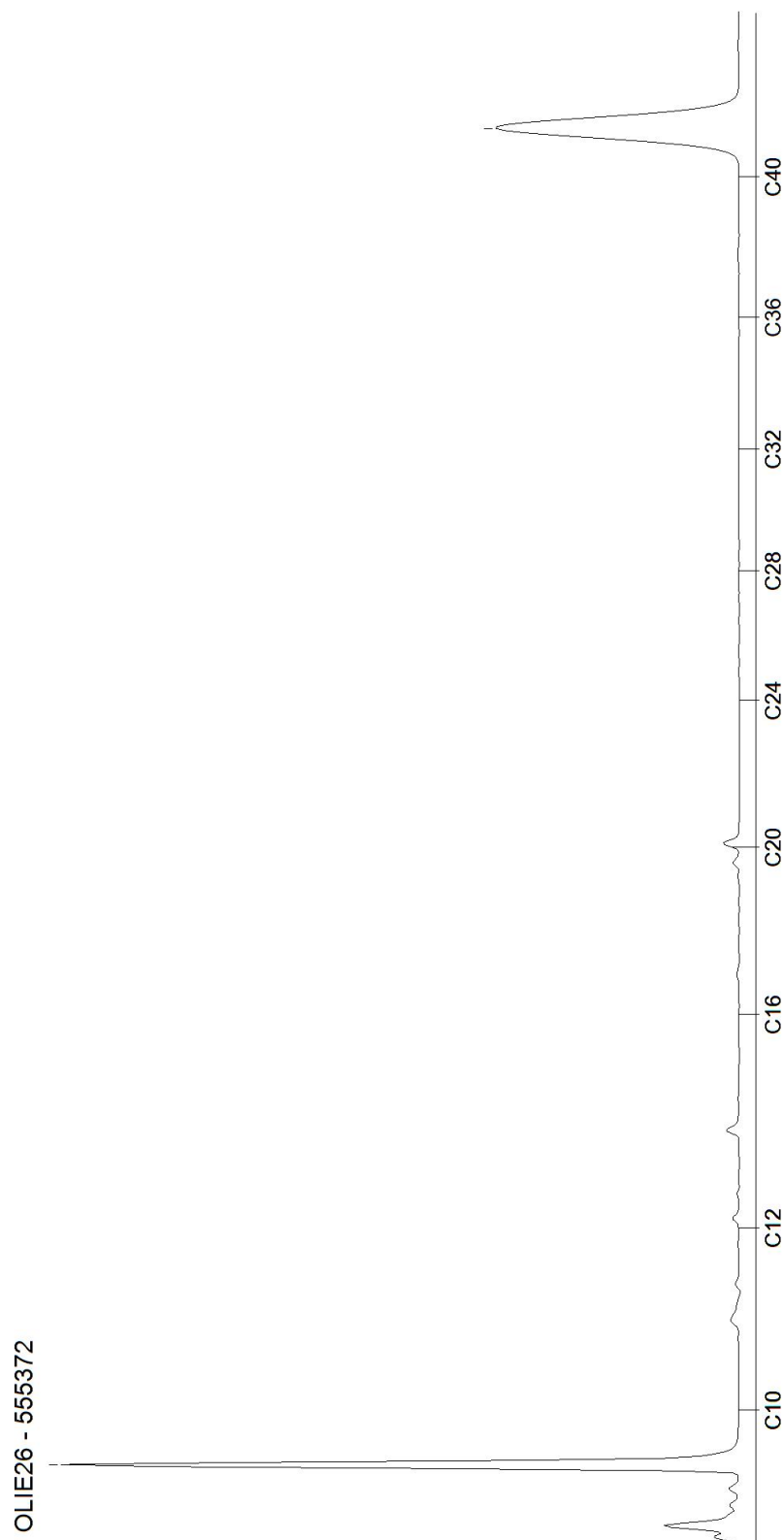
Blad 5 van 6

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1348314, Analysis No. 555372, created at 04.12.2023 07:00:46

**Monster beschrijving: B073-1-1 (215-315)**





## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 07.12.2023

Relatienr 35004764

Opdrachtnr. 1348318

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1348318 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 30.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

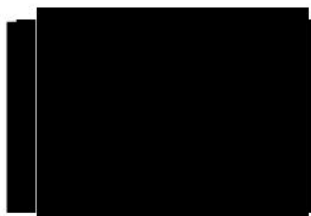
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V., Tel. 31/ [Redacted]  
Klantenservice

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348318 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
555391	B124-1-1 (230-330)	30.11.2023	
555392	B206-1-1 (160-260)	30.11.2023	

### Eenheid

555391 555392  
B124-1-1 (230-330) B206-1-1 (160-260)

### Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	<0,05 <sup>*)</sup>	0,09 <sup>*)</sup>
S Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	43	570

### Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	74	120
IJzer (Fe)	µg/l	4000	4700
Mangaan (Mn)	µg/l	1700	2000
Zwavel, totaal [S]	µg/l	18000 <sup>*)</sup>	190000 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0	10
S Barium (Ba)	µg/l	<20	45
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	1,1
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	2,6
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	5,6
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10

### Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20

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

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



Blad 2 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348318 Water

Eenheid	555391	555392
	B124-1-1 (230-330)	B206-1-1 (160-260)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010

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

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



Blad 3 van 6





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348318 Water

Eenheid 555391 555392  
B124-1-1 (230-330) B206-1-1 (160-260)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 #)	0,042 #)
S Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 #)	0,014 #)
Telodrin	µg/l	<0,030 *)	<0,030 *)
Isodrin	µg/l	<0,030 *)	<0,030 *)
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010

### Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)	<0,5 *)
--------------------	------	---------	---------

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	<10
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	ng/l	<10	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10	<10
Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10
Perfluorocataansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10	<10
N-Methylperfluorocataansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10	<10

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



Blad 4 van 6





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348318 Water

Eenheid	555391	555392
	B124-1-1 (230-330)	B206-1-1 (160-260)

### Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10	<10
8:2 Polyfluorooktylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 30.11.2023

Einde van de analyses: 07.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice

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



Blad 5 van 6



# AL-West B.V.

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

## Opdracht 1348318 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316 \*) : Formaldehyde

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*) : Zwavel, totaal [S]

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

Eigen methode (analyse conform NEN-ISO 21675) : Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)  
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) \*) : Tetrahydrothiofeen

NEN-ISO 21675 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)  
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluormonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)  
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)  
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFBs) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHxS)  
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)  
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) Perfluorctaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluorctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluorctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluorctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
Perfluorctaanzuur lineair (PFOA) Perfluorctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluorctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)  
Perfluorctaansulfonzuur lineair (L\_PFOS) Perfluorctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)  
Som Perfluorctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

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

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	30.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	07.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1348318		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
555391	A00402047105	B124	30.11.23	30.11.23
555391	A00402047145	B124	30.11.23	30.11.23
555391	A10201196635	B124	30.11.23	30.11.23
555391	A10201196641	B124	30.11.23	30.11.23
555391	A11300339424	B124	30.11.23	30.11.23
555391	A11500025177	B124	30.11.23	30.11.23
555391	A20500177754	B124	30.11.23	30.11.23
555391	A20500177763	B124	30.11.23	30.11.23
555391	A20500177778	B124	30.11.23	30.11.23
555392	A00402047125	B206	30.11.23	30.11.23
555392	A00402047140	B206	30.11.23	30.11.23
555392	A10201196626	B206	30.11.23	30.11.23
555392	A10201196652	B206	30.11.23	30.11.23
555392	A11300339430	B206	30.11.23	30.11.23
555392	A11500025183	B206	30.11.23	30.11.23
555392	A20500177748	B206	30.11.23	30.11.23
555392	A20500177765	B206	30.11.23	30.11.23
555392	A20500177769	B206	30.11.23	30.11.23

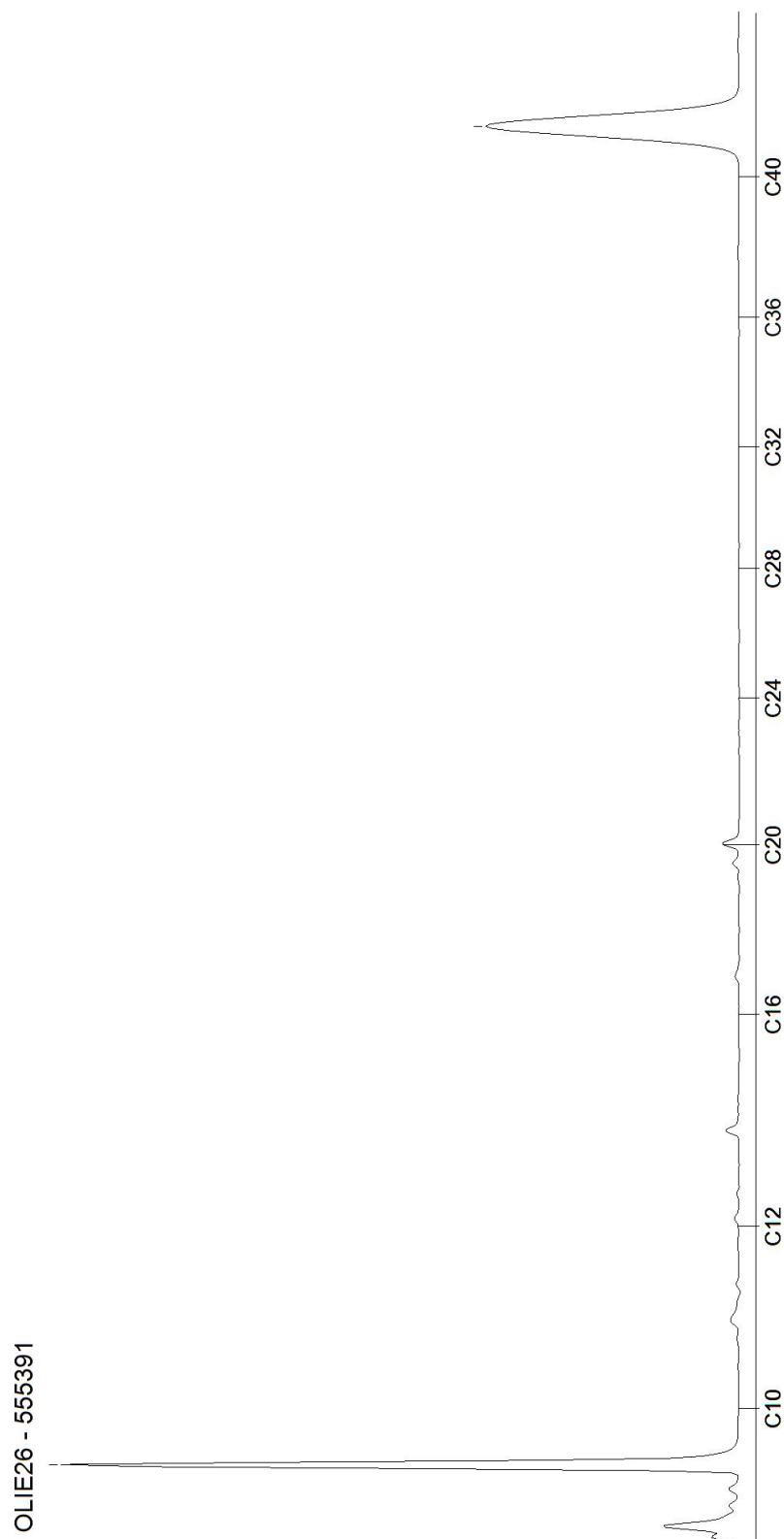


# AL-West B.V.

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. 1348318, Analysis No. 555391, created at 04.12.2023 07:00:46

**Monster beschrijving: B124-1-1 (230-330)**



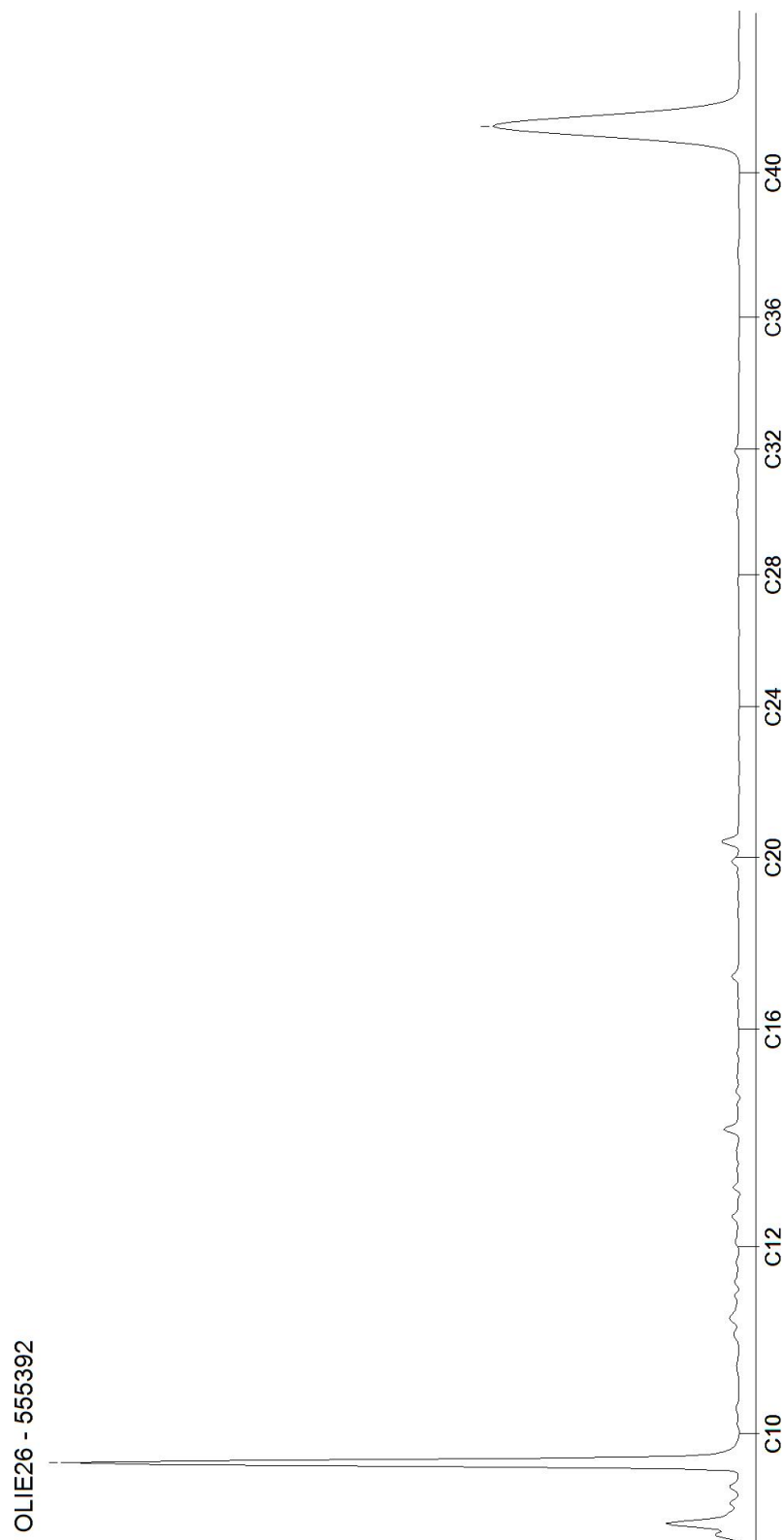


# AL-West B.V.

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. 1348318, Analysis No. 555392, created at 01.12.2023 12:06:40

**Monster beschrijving: B206-1-1 (160-260)**



Blad 2 van 2

## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 05.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1348322

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1348322 Water**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 30.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

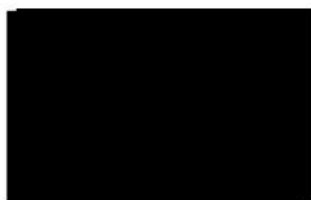
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V., Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348322 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
555442	B313-1-1 (200-300)	30.11.2023	

Eenheid 555442  
B313-1-1 (200-300)

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	3,6
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

### Aromaten (AS3000)

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

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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

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



Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348322 Water

Eenheid 555442  
B313-1-1 (200-300)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

### Pesticiden (OCB's)

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

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

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



Blad 3 van 4





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348322 Water

Eenheid 555442  
B313-1-1 (200-300)

### Pesticiden (OCB's)

Telodrin	µg/l	<0,030 <sup>*)</sup>
Isodrin	µg/l	<0,030 <sup>*)</sup>
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 30.11.2023

Einde van de analyses: 05.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice

### Toegepaste methoden

eigen methode <sup>\*)</sup>: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20  
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32  
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40 Telodrin Isodrin

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

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



Blad 4 van 4



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	30.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	05.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1348322		

## Monstergegevens

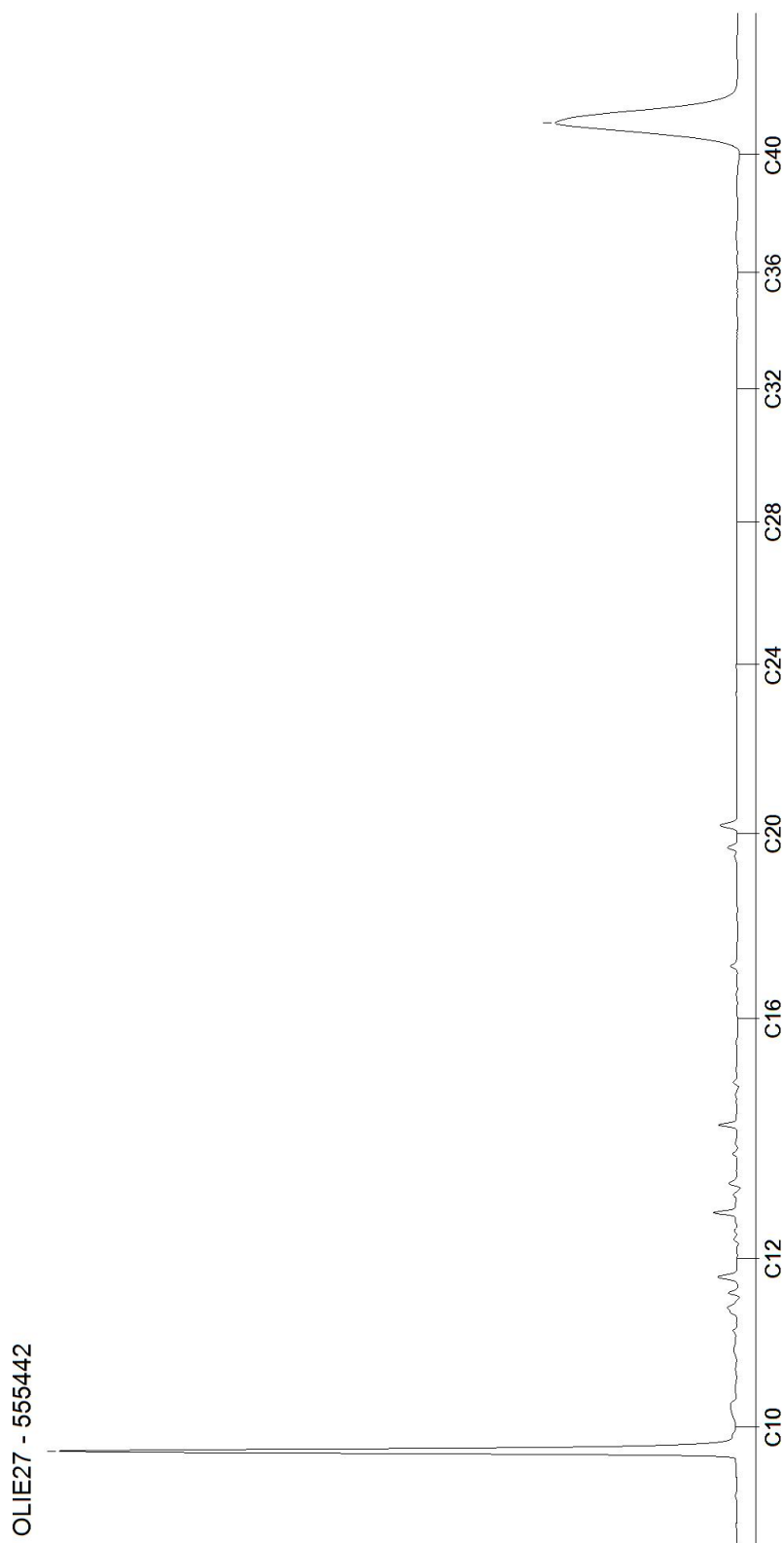
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
555442	A10201196642	B313	30.11.23	30.11.23
555442	A11300339426	B313	30.11.23	30.11.23
555442	A20500177780	B313	30.11.23	30.11.23

# AL-West 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. 1348322, Analysis No. 555442, created at 05.12.2023 07:06:03

**Monster beschrijving: B313-1-1 (200-300)**



## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 07.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1348324

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1348324 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 30.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

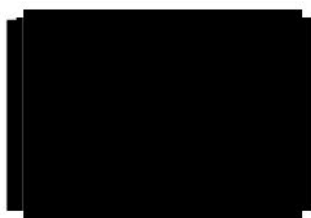
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. 31/ [Redacted]  
Klantenservice





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348324 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
555444	Pb401-1-1 (100-200)	30.11.2023	
555445	Pb403-1-1 (200-300)	30.11.2023	

Eenheid	555444	555445
	Pb401-1-1 (100-200)	Pb403-1-1 (200-300)

## Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	<0,05 <sup>*)</sup>	0,07 <sup>*)</sup>
S Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	2800	46

## Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	980	710
IJzer (Fe)	µg/l	97000	100
Mangaan (Mn)	µg/l	15000	130
Zwavel, totaal [S]	µg/l	930000 <sup>*)</sup>	23000 <sup>*)</sup>

## Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	75	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	0,24	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	1,6	1,5
S Kobalt (Co)	µg/l	170	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	210	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	270	<10

## Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

## Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20

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

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



Blad 2 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348324 Water

Eenheid	555444	555445
	Pb401-1-1 (100-200)	Pb403-1-1 (200-300)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010

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

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



Blad 3 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348324 Water

Eenheid                      555444                      555445  
Pb401-1-1 (100-200)      Pb403-1-1 (200-300)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 <sup>#)</sup>	0,042 <sup>#)</sup>
S Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 <sup>#)</sup>	0,014 <sup>#)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030 <sup>*)</sup>	<0,030 <sup>*)</sup>
Isodrin	µg/l	<0,030 <sup>*)</sup>	<0,030 <sup>*)</sup>
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	<10
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10	<10
Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10	<10
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10	<10

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

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



Blad 4 van 6





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348324 Water

Eenheid	555444	555445
	Pb401-1-1 (100-200)	Pb403-1-1 (200-300)

### Perfluorverbindingen

8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 30.11.2023

Einde van de analyses: 07.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice

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



Blad 5 van 6





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348324 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316 \*) : Formaldehyde

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*) : Zwavel, totaal [S]

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

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) Perfluormonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)  
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)  
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFBs) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHxS)  
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)  
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA) 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)  
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (L\_PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)  
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

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

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	30.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	07.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1348324		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
555444	A00402047122	Pb401	30.11.23	30.11.23
555444	A00402047149	Pb401	30.11.23	30.11.23
555444	A10201196636	Pb401	30.11.23	30.11.23
555444	A10201196640	Pb401	30.11.23	30.11.23
555444	A11300339433	Pb401	30.11.23	30.11.23
555444	A11500025176	Pb401	30.11.23	30.11.23
555444	A20500177756	Pb401	30.11.23	30.11.23
555444	A20500177771	Pb401	30.11.23	30.11.23
555444	A20500177779	Pb401	30.11.23	30.11.23
555445	A00402047089	Pb403	30.11.23	30.11.23
555445	A00402047112	Pb403	30.11.23	30.11.23
555445	A10201196624	Pb403	30.11.23	30.11.23
555445	A10201196625	Pb403	30.11.23	30.11.23
555445	A11300339420	Pb403	30.11.23	30.11.23
555445	A11500025179	Pb403	30.11.23	30.11.23
555445	A20500177755	Pb403	30.11.23	30.11.23
555445	A20500177770	Pb403	30.11.23	30.11.23
555445	A20500177776	Pb403	30.11.23	30.11.23

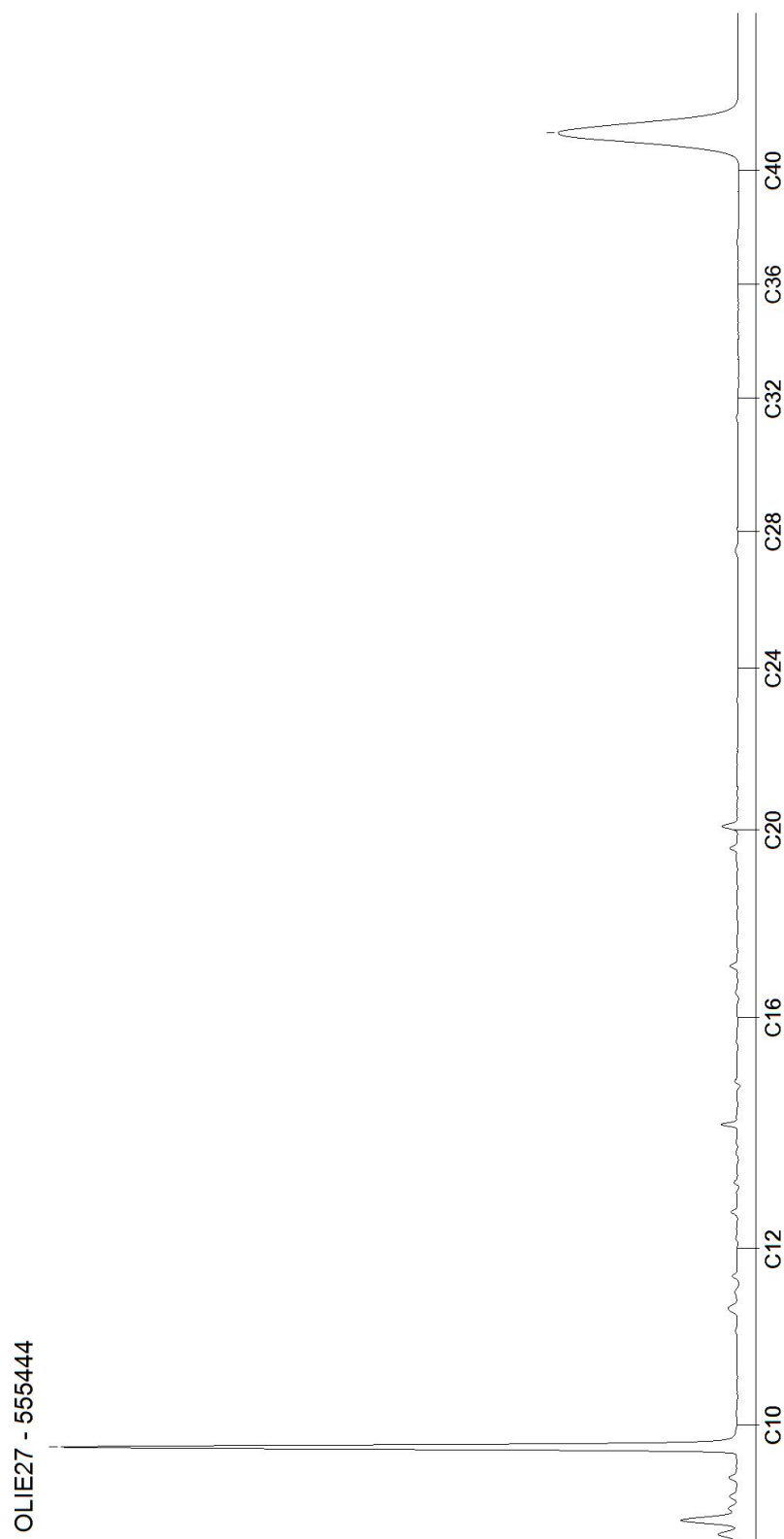


# AL-West B.V.

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. 1348324, Analysis No. 555444, created at 04.12.2023 07:38:21

**Monster beschrijving: Pb401-1-1 (100-200)**

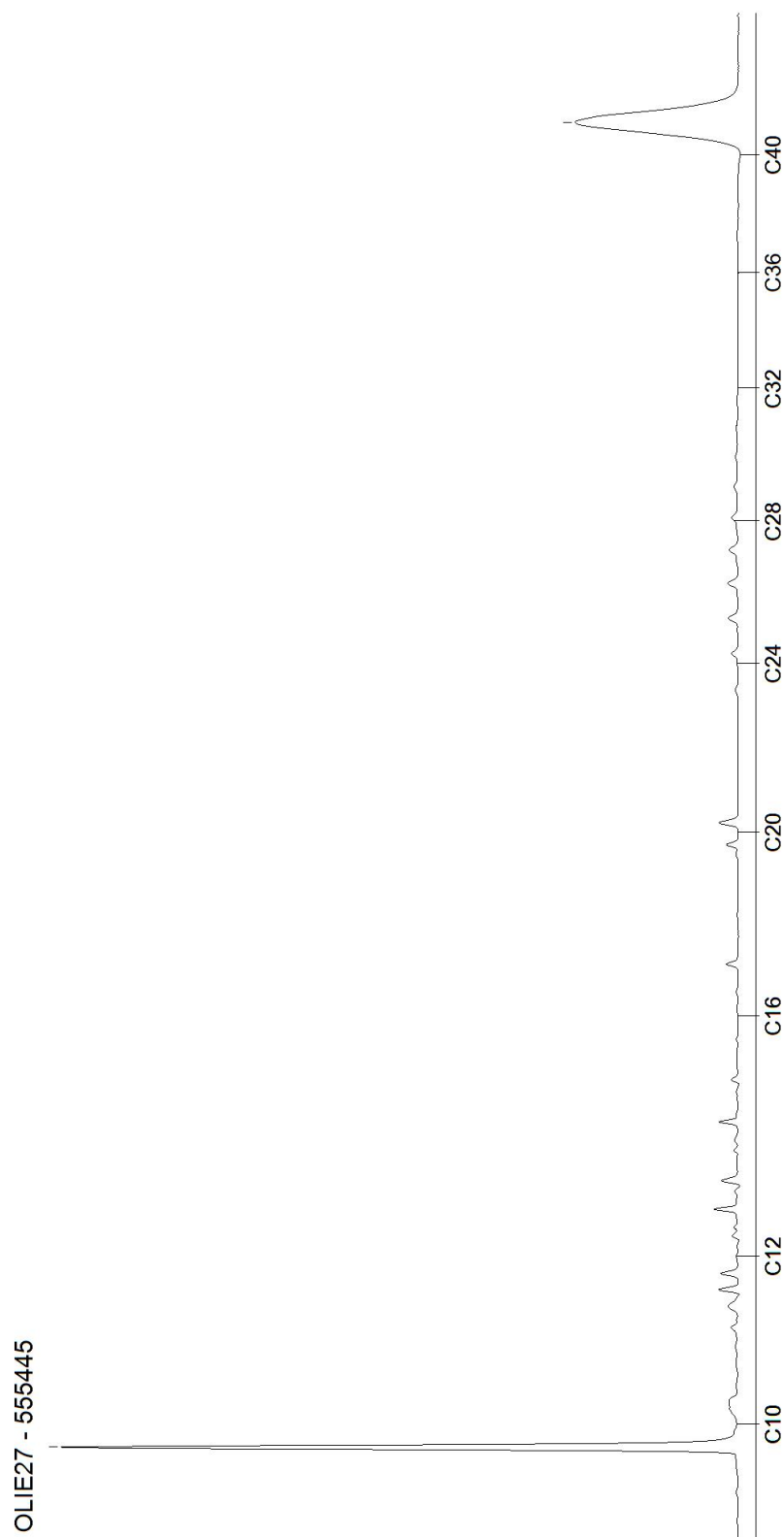


# AL-West B.V.

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. 1348324, Analysis No. 555445, created at 05.12.2023 07:06:03

**Monster beschrijving: Pb403-1-1 (200-300)**



Blad 2 van 2



## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 13.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1348824

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1348824 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 02.12.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

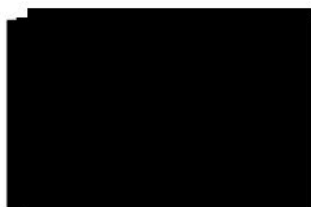
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. 31/ [Redacted]  
Klantenservice

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348824 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
558282	B068-1-1 (160-260)	01.12.2023	
558283	B069-1-1 (160-260)	01.12.2023	
558284	B070-1-1 (150-250)	01.12.2023	

Eenheid	558282	558283	558284
	B068-1-1 (160-260)	B069-1-1 (160-260)	B070-1-1 (150-250)

## Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	0,16 <sup>*)</sup>	<0,05 <sup>*)</sup>	<0,05 <sup>*)</sup>
S Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	190	160	110

## Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	97	360	14
IJzer (Fe)	µg/l	7400	2000	1400
Mangaan (Mn)	µg/l	850	600	780
Zwavel, totaal [S]	µg/l	65000 <sup>*)</sup>	56000 <sup>*)</sup>	34000 <sup>*)</sup>

## Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	20	26	20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	1,1	<1,0	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	7,0	2,3	4,1
S Koper (Cu)	µg/l	2,9	4,2	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	14	4,5	4,4
S Zink (Zn)	µg/l	19	10	<10

## Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20

## Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20

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

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



Blad 2 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348824 Water

Eenheid	558282	558283	558284
	B068-1-1 (160-260)	B069-1-1 (160-260)	B070-1-1 (150-250)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	170	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	12 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	18 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	24 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	27 *)	6,2 *)	6,5 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	35 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	29 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	17 *)	<5,0 *)	<5,0 *)

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0090	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)	0,025 #)	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)	0,021 #)	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

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



Blad 3 van 6





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348824 Water

Eenheid	558282	558283	558284
	B068-1-1 (160-260)	B069-1-1 (160-260)	B070-1-1 (150-250)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 #)	0,042 #)	0,042 #)
S Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 #)	0,014 #)	0,014 #)
Telodrin	µg/l	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)
Isodrin	µg/l	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	11	<10	<10
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10	<10	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10	<10	<100 m)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10	<10	<100 m)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10

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



Blad 4 van 6





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1348824 Water

Eenheid	558282	558283	558284
	B068-1-1 (160-260)	B069-1-1 (160-260)	B070-1-1 (150-250)

## Perfluorverbindingen

8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10	<10	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10	<10	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10	<10	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 02.12.2023

Einde van de analyses: 12.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice

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



Blad 5 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348824 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316 \*) : Formaldehyde

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*) : Zwavel, totaal [S]

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

Eigen methode (analyse conform NEN-ISO 21675) : Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)  
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)

NEN-ISO 21675 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluoropentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)  
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluormonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)  
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)  
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFBS) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHS)  
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)  
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA) 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)  
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (L\_PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)  
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

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

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	02.12.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	12.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1348824		

## Monstergegevens

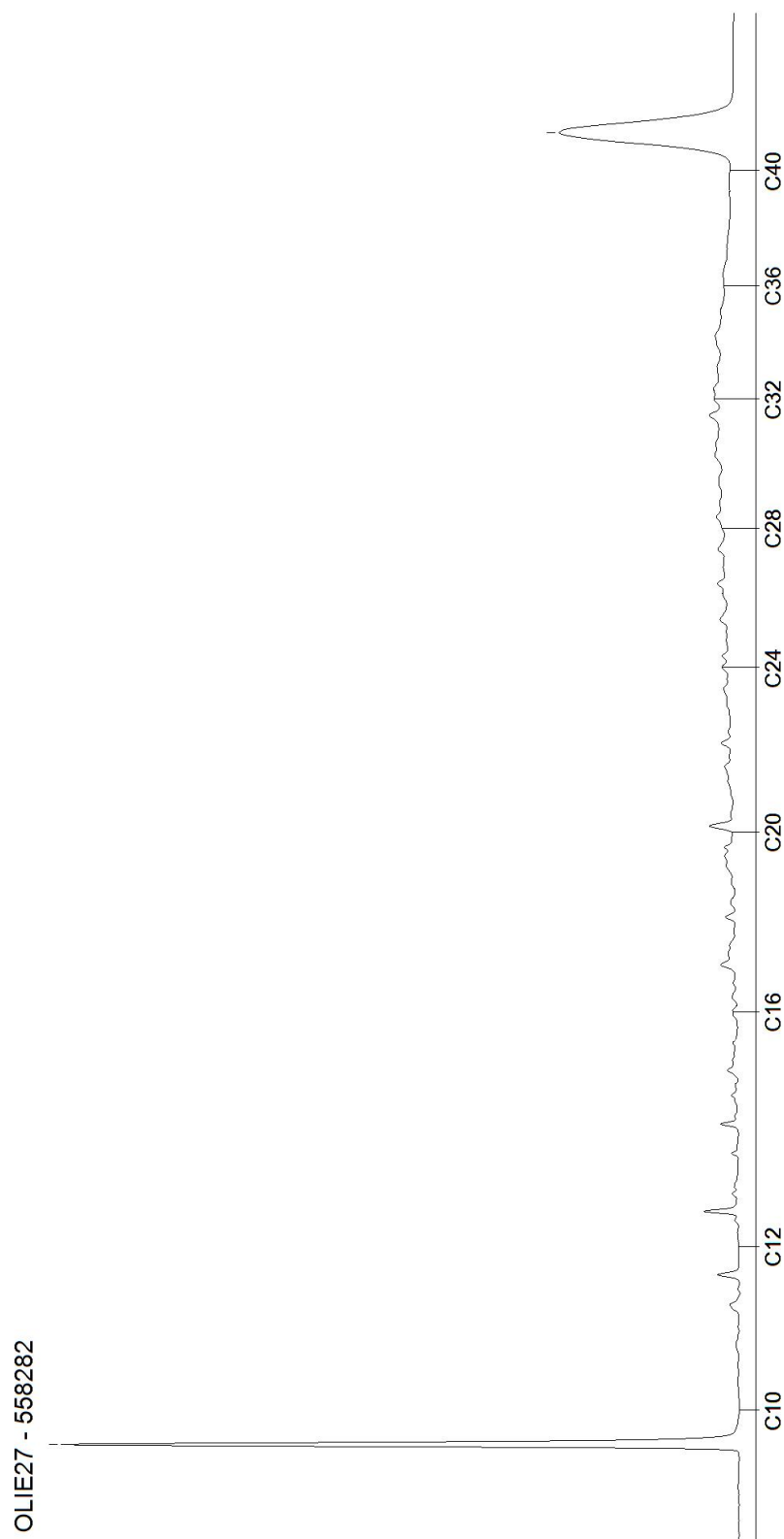
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
558282	A00401227723	B068	01.12.23	02.12.23
558282	A00402047114	B068	01.12.23	02.12.23
558282	A10201196599	B068	01.12.23	02.12.23
558282	A10201196606	B068	01.12.23	02.12.23
558282	A11300339427	B068	01.12.23	02.12.23
558282	A11500025172	B068	01.12.23	02.12.23
558282	A20500177855	B068	01.12.23	02.12.23
558282	A20500177863	B068	01.12.23	02.12.23
558282	A20500177871	B068	01.12.23	02.12.23
558283	A00402047119	T1	01.12.23	02.12.23
558283	A00402047123	T1	01.12.23	02.12.23
558283	A10201196634	T1	01.12.23	02.12.23
558283	A10201196639	T1	01.12.23	02.12.23
558283	A11300339439	T1	01.12.23	02.12.23
558283	A11500025173	T1	01.12.23	02.12.23
558283	A20500177849	T1	01.12.23	02.12.23
558283	A20500177865	T1	01.12.23	02.12.23
558283	A20500177866	T1	01.12.23	02.12.23
558284	A00401227737	T13	01.12.23	02.12.23
558284	A00402047130	T13	01.12.23	02.12.23
558284	A10201196617	T13	01.12.23	02.12.23
558284	A10201196623	T13	01.12.23	02.12.23
558284	A11300339434	T13	01.12.23	02.12.23
558284	A11500025178	T13	01.12.23	02.12.23
558284	A20500177850	T13	01.12.23	02.12.23
558284	A20500177857	T13	01.12.23	02.12.23
558284	A20500177864	T13	01.12.23	02.12.23

# AL-West 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. 1348824, Analysis No. 558282, created at 05.12.2023 07:06:03

**Monster beschrijving: B068-1-1 (160-260)**



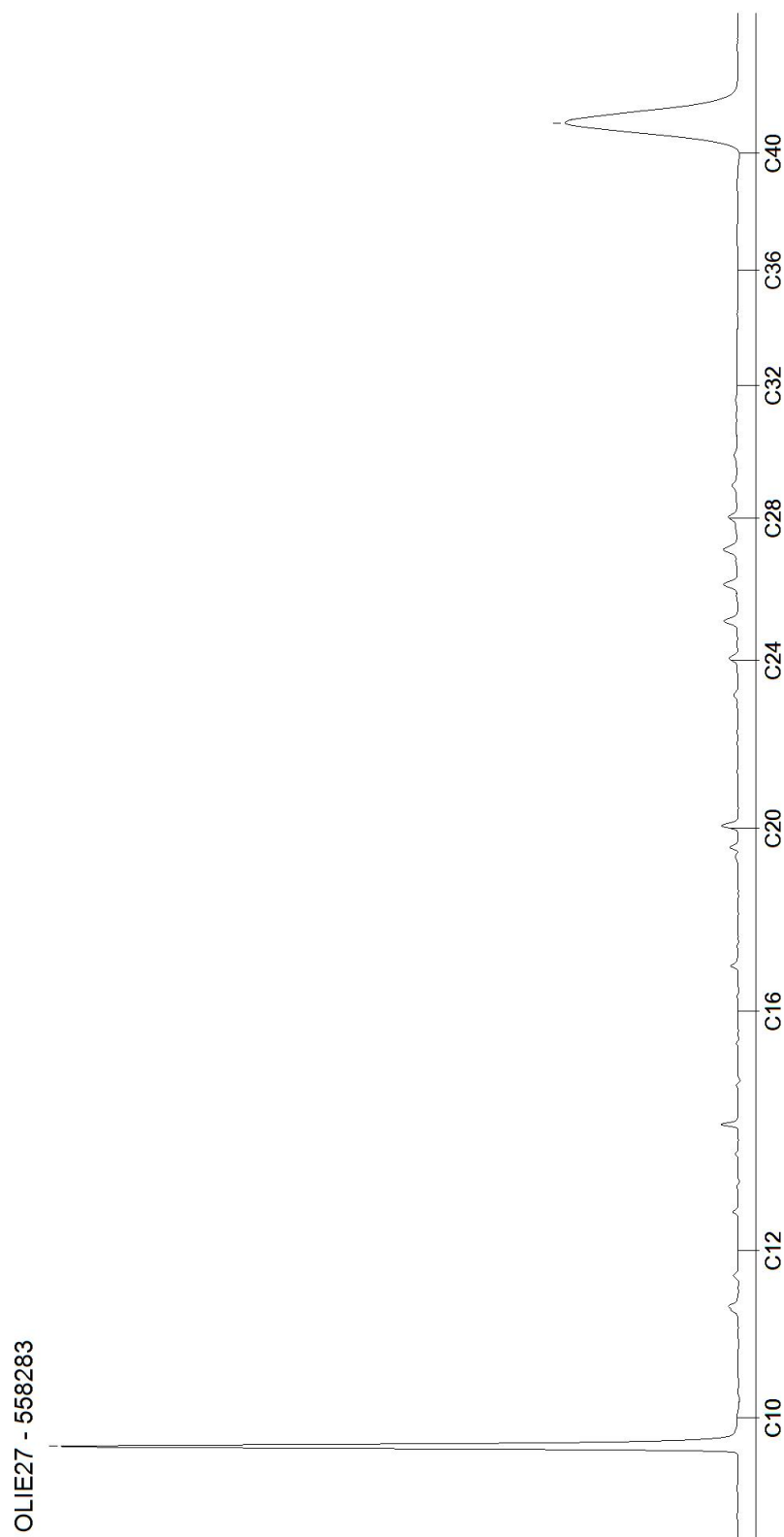


# AL-West B.V.

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. 1348824, Analysis No. 558283, created at 05.12.2023 07:06:04

**Monster beschrijving: B069-1-1 (160-260)**

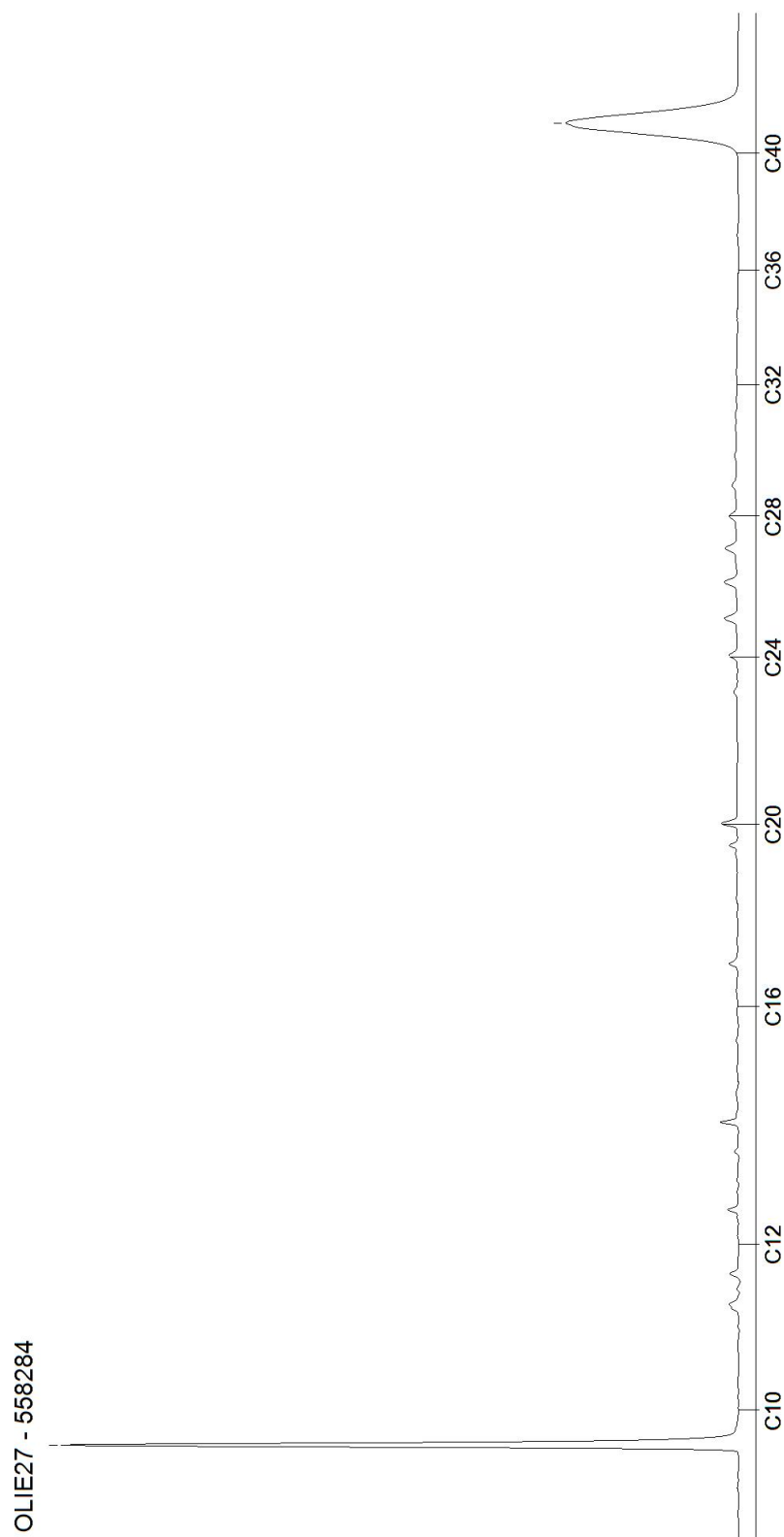


# AL-West B.V.

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. 1348824, Analysis No. 558284, created at 05.12.2023 10:27:54

**Monster beschrijving: B070-1-1 (150-250)**



Blad 3 van 3

## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 07.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1348825

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1348825 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 02.12.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

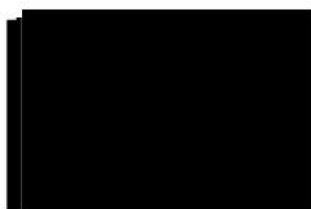
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. 31/[Redacted]  
Klantenservice

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348825 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
558285	B123-1-1 (200-300)	01.12.2023	

Eenheid 558285  
B123-1-1 (200-300)

### Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	0,60 <sup>*)</sup>
S Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<30

### Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	45
IJzer (Fe)	µg/l	580
Mangaan (Mn)	µg/l	1400
Zwavel, totaal [S]	µg/l	7700 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	45
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	2,6
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	4,4
S Zink (Zn)	µg/l	<10

### Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20

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

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



Blad 2 van 6





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348825 Water

Eenheid 558285  
B123-1-1 (200-300)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010

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

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



Blad 3 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348825 Water

Eenheid 558285  
B123-1-1 (200-300)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 #)
S Heptachloor	µg/l	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 #)
Telodrin	µg/l	<0,030 *)
Isodrin	µg/l	<0,030 *)
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010

### Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<50 m)
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<50 m)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<50 m)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<50 m)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<50 m)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<50 m)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<50 m)
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<50 m)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<50 m)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<50 m)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<50 m)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<50 m)
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<50 m)
Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<50 m)
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<50 m)
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<50 m)
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<50 m)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<50 m)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<50 m)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<50 m)
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<50 m)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<50 m)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<50 m)

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



Blad 4 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1348825 Water

Eenheid 558285  
B123-1-1 (200-300)

## Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<50	m)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<50	m)
8:2 Polyfluorooktylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<50	m)
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<50	m)
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<50	m)
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	70,0	#)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<50	m)
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<50	m)
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	70,0	#)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 02.12.2023

Einde van de analyses: 07.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice

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



Blad 5 van 6





# AL-West B.V.

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

## Opdracht 1348825 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316 \*) : Formaldehyde

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*) : Zwavel, totaal [S]

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

Eigen methode (analyse conform NEN-ISO 21675) : Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)  
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) \*) : Tetrahydrothiofeen

NEN-ISO 21675 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluoropentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)  
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluormonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)  
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)  
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFBs) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHxS)  
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)  
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) Perfluorocaaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluorocaaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluorocaaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluorocaaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA) 8:2 Polyfluorocaaalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
Perfluorocaaanzuur lineair (PFOA) Perfluorocaaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluorocaaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)  
Perfluorocaaansulfonzuur lineair (L\_PFOS) Perfluorocaaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)  
Som Perfluorocaaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

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

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





# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	02.12.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	07.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1348825		

## Monstergegevens

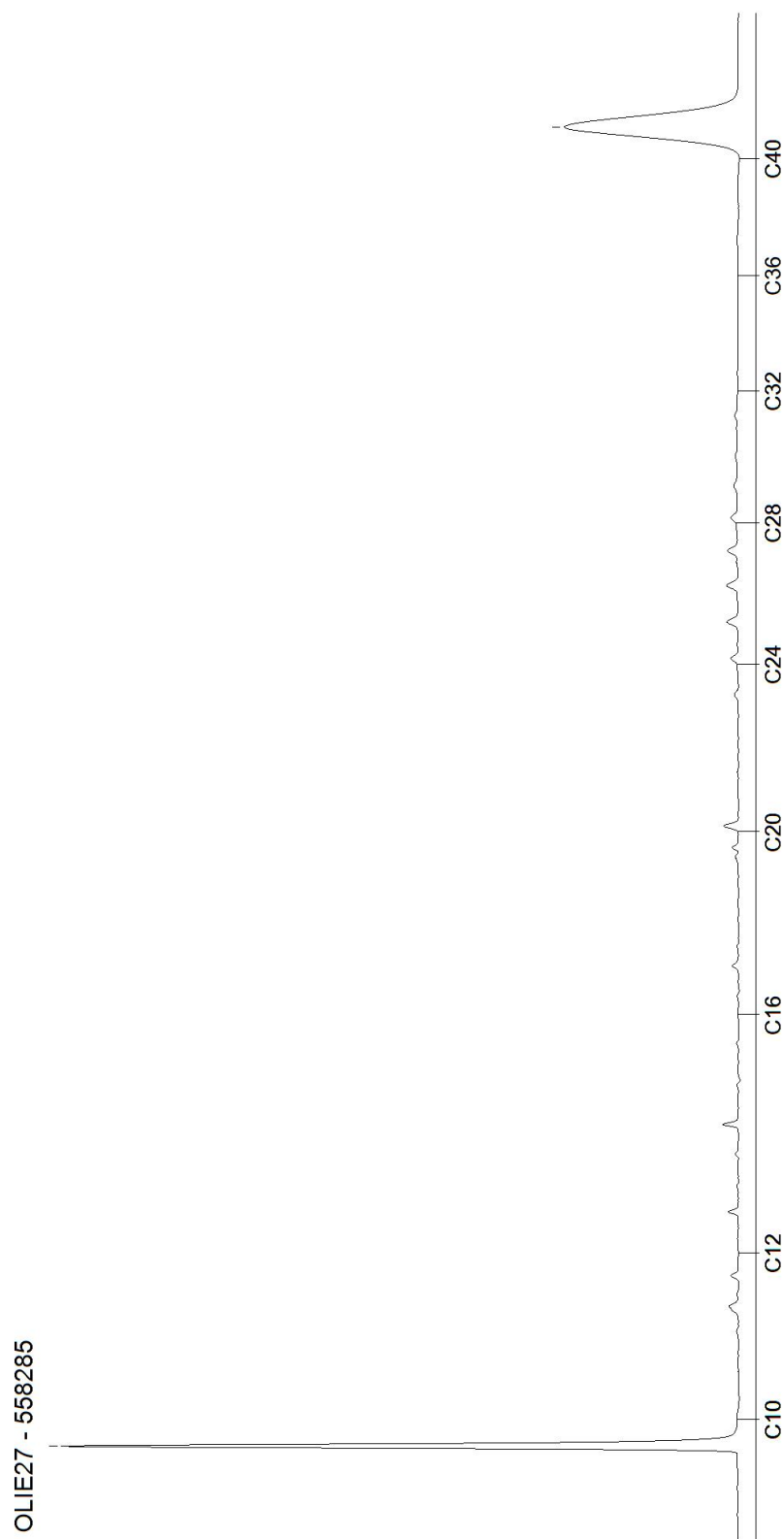
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
558285	A00401227543	T2	01.12.23	02.12.23
558285	A00401227575	T2	01.12.23	02.12.23
558285	A10201196630	T2	01.12.23	02.12.23
558285	A10201196651	T2	01.12.23	02.12.23
558285	A11300339419	T2	01.12.23	02.12.23
558285	A11500025184	T2	01.12.23	02.12.23
558285	A20500177851	T2	01.12.23	02.12.23
558285	A20500177856	T2	01.12.23	02.12.23
558285	A20500177858	T2	01.12.23	02.12.23

# AL-West 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. 1348825, Analysis No. 558285, created at 05.12.2023 07:06:04

**Monster beschrijving: B123-1-1 (200-300)**



## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 12.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1349665

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1349665 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 05.12.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

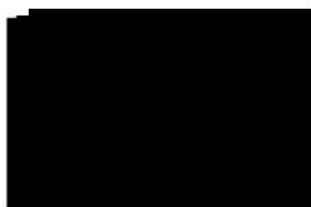
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V., Tel. 31/ [redacted]  
Klantenservice

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349665 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
562033	B125-1-1 (170-270)	04.12.2023	

Eenheid 562033  
B125-1-1 (170-270)

### Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	<0,05 <sup>*)</sup>
S Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	190

### Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	99
IJzer (Fe)	µg/l	8700
Mangaan (Mn)	µg/l	1700
Zwavel, totaal [S]	µg/l	61000 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	34
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	2,1
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

### Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20

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

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



Blad 2 van 6





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349665 Water

Eenheid 562033  
B125-1-1 (170-270)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010

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

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



Blad 3 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349665 Water

Eenheid 562033  
B125-1-1 (170-270)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 #)
S Heptachloor	µg/l	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 #)
Telodrin	µg/l	<0,030 *)
Isodrin	µg/l	<0,030 *)
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010

### Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<10
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10
Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10

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



Blad 4 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1349665 Water

Eenheid 562033  
B125-1-1 (170-270)

## Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10
8:2 Polyfluorooktylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 05.12.2023

Einde van de analyses: 12.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice

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



Blad 5 van 6





# AL-West B.V.

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

## Opdracht 1349665 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316 \*) : Formaldehyde

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*) : Zwavel, totaal [S]

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

Eigen methode (analyse conform NEN-ISO 21675) : Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)  
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) \*) : Tetrahydrothiofeen

NEN-ISO 21675 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)  
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluormonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)  
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)  
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFBs) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHxS)  
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)  
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) Perfluorctaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluorctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluorctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluorctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
Perfluorctaanzuur lineair (PFOA) Perfluorctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluorctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)  
Perfluorctaansulfonzuur lineair (L\_PFOS) Perfluorctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)  
Som Perfluorctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

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

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





# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	05.12.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	12.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1349665		

## Monstergegevens

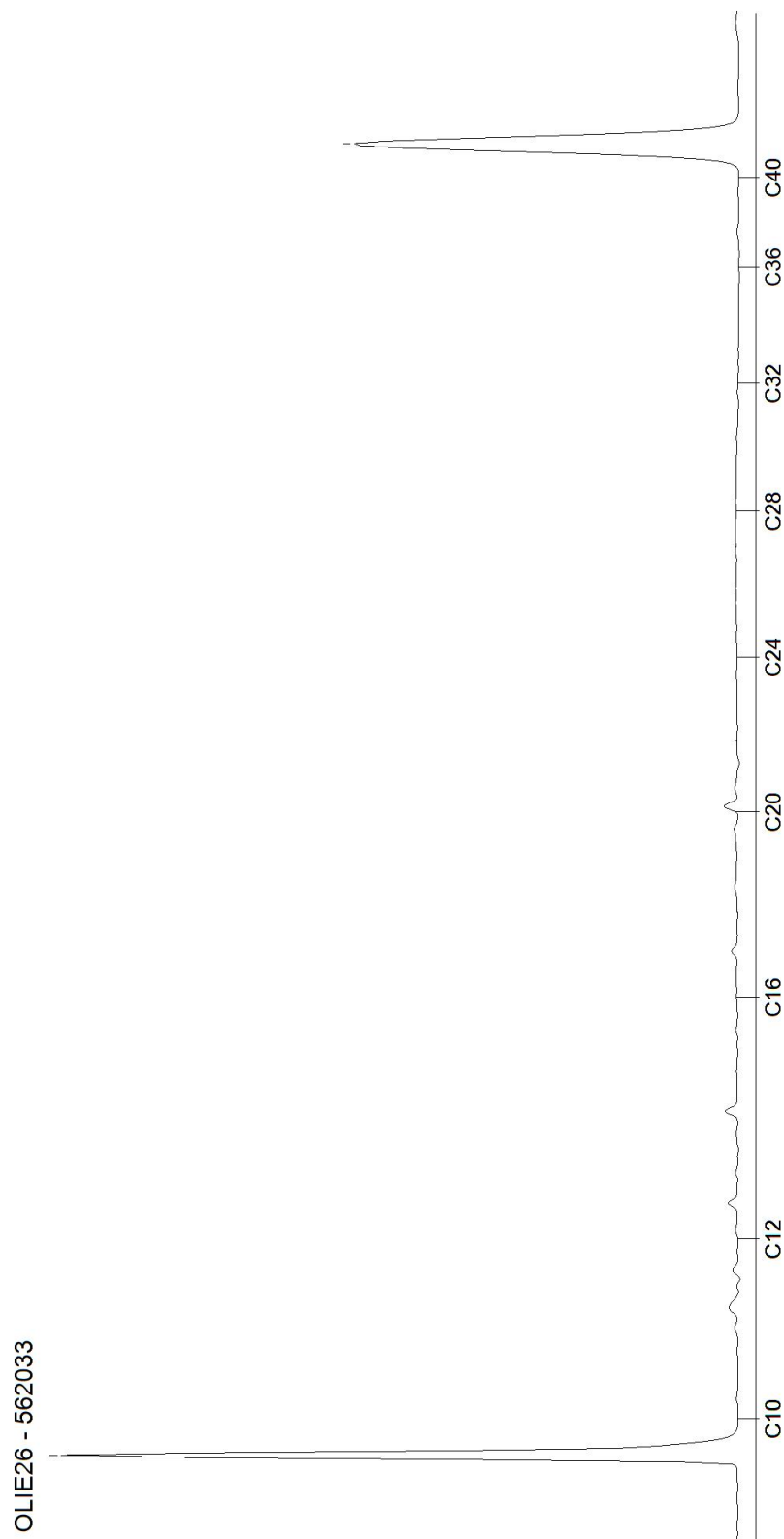
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
562033	A00402047086	B125	04.12.23	05.12.23
562033	A00402047118	B125	04.12.23	05.12.23
562033	A10201196597	B125	04.12.23	05.12.23
562033	A10201196633	B125	04.12.23	05.12.23
562033	A11300339429	B125	04.12.23	05.12.23
562033	A11500025187	B125	04.12.23	05.12.23
562033	A20500177838	B125	04.12.23	05.12.23
562033	A20500177860	B125	04.12.23	05.12.23
562033	A20500178037	B125	04.12.23	05.12.23

# AL-West 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. 1349665, Analysis No. 562033, created at 08.12.2023 07:40:42

**Monster beschrijving: B125-1-1 (170-270)**



## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 12.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1349666

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1349666 Water**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 05.12.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

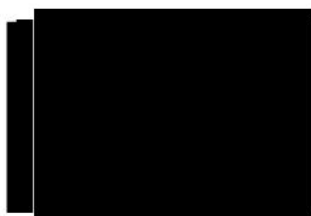
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. 31/ [Redacted]  
Klantenservice

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349666 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
562034	B323-1-1 (150-250)	04.12.2023	

Eenheid 562034  
B323-1-1 (150-250)

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	4,9
S Koper (Cu)	µg/l	5,6
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	9,5
S Zink (Zn)	µg/l	41

### Aromaten (AS3000)

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

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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

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



Blad 2 van 4





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1349666 Water

Eenheid 562034  
B323-1-1 (150-250)

## Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

## Broomhoudende koolwaterstoffen

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

## Minerale olie (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 05.12.2023

Einde van de analyses: 12.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice

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



Blad 3 van 4



# AL-West B.V.

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

## Opdracht 1349666 Water

### Toegepaste methoden

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

Protocollen AS 3100 : Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb)  
Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Dichloormethaan Tribromomethaan (bromofom) Benzeen  
Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan  
m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen  
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen  
trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7)  
Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan  
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie 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 "n".



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	05.12.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	12.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1349666		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
562034	A10201196649	B323	04.12.23	05.12.23
562034	A11300339407	B323	04.12.23	05.12.23
562034	A20500178036	B323	04.12.23	05.12.23

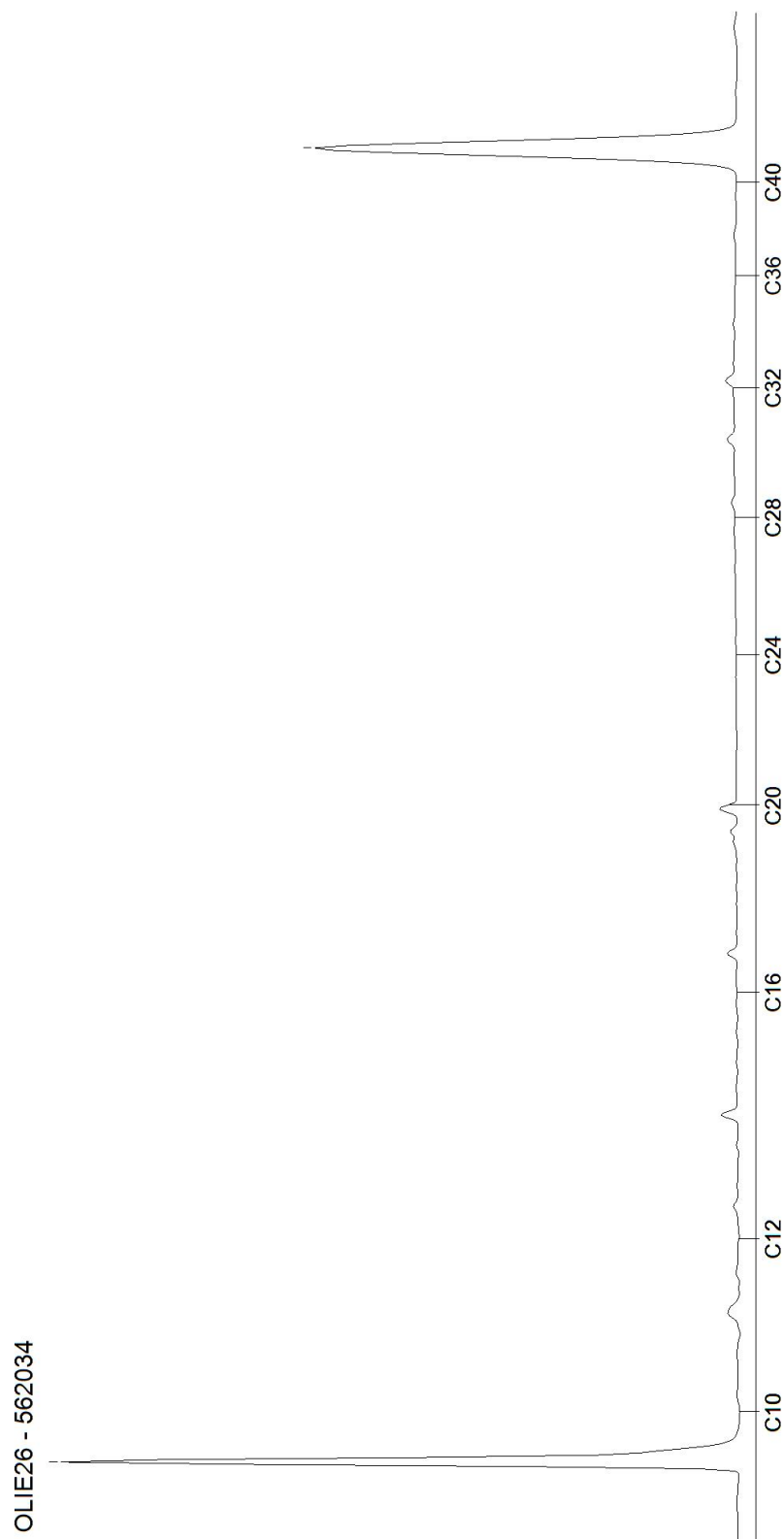


# AL-West B.V.

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. 1349666, Analysis No. 562034, created at 12.12.2023 14:55:40

**Monster beschrijving: B323-1-1 (150-250)**





## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 12.12.2023

Relatienr 35004764

Opdrachtnr. 1349672

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1349672 Water**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 05.12.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

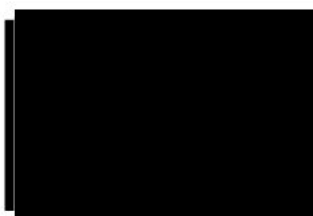
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V., Tel. 31/ [Redacted]  
Klantenservice

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



Blad 1 van 10



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349672 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
562071	B063-1-1 (160-260)	04.12.2023	
562072	B064-1-1 (200-300)	04.12.2023	
562073	B074-1-1 (150-250)	04.12.2023	
562074	B075-1-1 (150-250)	04.12.2023	
562075	B076-1-1 (150-250)	04.12.2023	

### Eenheid

562071 562072 562073 562074 562075  
B063-1-1 (160-260) B064-1-1 (200-300) B074-1-1 (150-250) B075-1-1 (150-250) B076-1-1 (150-250)

### Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	<0,05 <sup>*)</sup>	0,10 <sup>*)</sup>	0,07 <sup>*)</sup>	0,07 <sup>*)</sup>	0,07 <sup>*)</sup>
S Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	1000	820	830	270	1700

### Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	820	210	900	48	<10
IJzer (Fe)	µg/l	21000	140	49000	48	6200
Mangaan (Mn)	µg/l	5300	3900	6600	87	9400
Zwavel, totaal [S]	µg/l	340000 <sup>*)</sup>	250000 <sup>*)</sup>	290000 <sup>*)</sup>	89000 <sup>*)</sup>	480000 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0	<5,0	38	<5,0	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	50	<20	47	<20	50
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	1,3	2,2	<1,0	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	30	<2,0	24	<2,0	20
S Koper (Cu)	µg/l	3,3	<2,0	9,3	2,8	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	5,3	<2,0	7,6	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	32	<3,0	26	<3,0	15
S Zink (Zn)	µg/l	73	<10	59	<10	43

### Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

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

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349672 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
562076	B077-1-1 (150-250)	04.12.2023	
562077	Pb404-1-1 (100-200)	04.12.2023	

### Eenheid

562076 562077  
B077-1-1 (150-250) Pb404-1-1 (100-200)

### Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	0,10 <sup>*)</sup>	<0,05 <sup>*)</sup>
S Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	1200	1300

### Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	80	330
IJzer (Fe)	µg/l	11000	60000
Mangaan (Mn)	µg/l	4700	13000
Zwavel, totaal [S]	µg/l	410000 <sup>*)</sup>	470000 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	54	99
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	1,5
S Kobalt (Co)	µg/l	12	26
S Koper (Cu)	µg/l	2,1	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	2,3
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	9,8	35
S Zink (Zn)	µg/l	17	31

### Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20

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

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



Blad 3 van 10





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349672 Water

Eenheid	562071	562072	562073	562074	562075
	B063-1-1 (160-260)	B064-1-1 (200-300)	B074-1-1 (150-250)	B075-1-1 (150-250)	B076-1-1 (150-250)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	7,5 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0090	<0,0090	<0,0090	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)	0,025 #)	0,025 #)	0,025 #)	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)	0,021 #)	0,021 #)	0,021 #)	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349672 Water

Eenheid	562076	562077
	B077-1-1 (150-250)	Pb404-1-1 (100-200)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010

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

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



Blad 5 van 10



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349672 Water

Eenheid	562071	562072	562073	562074	562075
	B063-1-1 (160-260)	B064-1-1 (200-300)	B074-1-1 (150-250)	B075-1-1 (150-250)	B076-1-1 (150-250)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 #)	0,042 #)	0,042 #)	0,042 #)	0,042 #)
S Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 #)	0,014 #)	0,014 #)	0,014 #)	0,014 #)
Telodrin	µg/l	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)
Isodrin	µg/l	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluor-1-Heptansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10	<20 m)	<10	<10	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10	<20 m)	<10	<10	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10

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



Blad 6 van 10





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349672 Water

Eenheid                      562076                      562077  
B077-1-1 (150-250)      Pb404-1-1 (100-200)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 <sup>#)</sup>	0,042 <sup>#)</sup>
S Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 <sup>#)</sup>	0,014 <sup>#)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030 <sup>*)</sup>	<0,030 <sup>*)</sup>
Isodrin	µg/l	<0,030 <sup>*)</sup>	<0,030 <sup>*)</sup>
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	<10
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10	<10
Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10	<10
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10	<10

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

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



Blad 7 van 10



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1349672 Water

Eenheid	562071	562072	562073	562074	562075
	B063-1-1 (160-260)	B064-1-1 (200-300)	B074-1-1 (150-250)	B075-1-1 (150-250)	B076-1-1 (150-250)

#### Perfluorverbindingen

8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	28,0 #)	28,0 #)	14,0 #)	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10	<20 m)	<20 m)	<10	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	28,0 #)	28,0 #)	14,0 #)	14,0 #)

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





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349672 Water

Eenheid 562076 562077  
B077-1-1 (150-250) Pb404-1-1 (100-200)

### Perfluorverbindingen

8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 05.12.2023

Einde van de analyses: 12.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice

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



Blad 9 van 10



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349672 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316 \*) : Formaldehyde

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*) : Zwavel, totaal [S]

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

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) Perfluormonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)  
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)  
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFBs) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHxS)  
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)  
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA) 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)  
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (L\_PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)  
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

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

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	05.12.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	12.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1349672		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
562071	A00402047065	B063	04.12.23	05.12.23
562071	A00402047091	B063	04.12.23	05.12.23
562071	A10201196621	B063	04.12.23	05.12.23
562071	A10201196637	B063	04.12.23	05.12.23
562071	A11300339406	B063	04.12.23	05.12.23
562071	A11500025186	B063	04.12.23	05.12.23
562071	A20500177833	B063	04.12.23	05.12.23
562071	A20500177839	B063	04.12.23	05.12.23
562071	A20500177840	B063	04.12.23	05.12.23
562072	A00402047064	B064	04.12.23	05.12.23
562072	A00402047084	B064	04.12.23	05.12.23
562072	A10201196595	B064	04.12.23	05.12.23
562072	A10201196601	B064	04.12.23	05.12.23
562072	A11300339413	B064	04.12.23	05.12.23
562072	A11500025170	B064	04.12.23	05.12.23
562072	A20500177845	B064	04.12.23	05.12.23
562072	A20500177861	B064	04.12.23	05.12.23
562072	A20500177869	B064	04.12.23	05.12.23
562073	A00402047063	B074	04.12.23	05.12.23
562073	A00402047124	B074	04.12.23	05.12.23
562073	A10201196620	B074	04.12.23	05.12.23
562073	A10201196631	B074	04.12.23	05.12.23
562073	A11300339408	B074	04.12.23	05.12.23
562073	A11500043322	B074	04.12.23	05.12.23
562073	A20500178030	B074	04.12.23	05.12.23
562073	A20500178044	B074	04.12.23	05.12.23
562073	A20500178045	B074	04.12.23	05.12.23
562074	A00402047079	B075	04.12.23	05.12.23
562074	A00402047109	B075	04.12.23	05.12.23
562074	A10201196596	B075	04.12.23	05.12.23
562074	A10201196619	B075	04.12.23	05.12.23
562074	A11300339418	B075	04.12.23	05.12.23
562074	A11500025175	B075	04.12.23	05.12.23
562074	A20500178015	B075	04.12.23	05.12.23
562074	A20500178016	B075	04.12.23	05.12.23
562074	A20500178022	B075	04.12.23	05.12.23
562075	A00402047076	B076	04.12.23	05.12.23
562075	A00402047078	B076	04.12.23	05.12.23
562075	A10201196614	B076	04.12.23	05.12.23



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	05.12.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	12.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1349672		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
562075	A10201196632	B076	04.12.23	05.12.23
562075	A11300339409	B076	04.12.23	05.12.23
562075	A11500025134	B076	04.12.23	05.12.23
562075	A20500178031	B076	04.12.23	05.12.23
562075	A20500178043	B076	04.12.23	05.12.23
562075	A20500178046	B076	04.12.23	05.12.23
562076	A00402047071	B077	04.12.23	05.12.23
562076	A00402047115	B077	04.12.23	05.12.23
562076	A10201196602	B077	04.12.23	05.12.23
562076	A10201242637	B077	04.12.23	05.12.23
562076	A11300339449	B077	04.12.23	05.12.23
562076	A11500043313	B077	04.12.23	05.12.23
562076	A20500178007	B077	04.12.23	05.12.23
562076	A20500178035	B077	04.12.23	05.12.23
562076	A20500178051	B077	04.12.23	05.12.23
562077	A00402047093	Pb404	04.12.23	05.12.23
562077	A00402047104	Pb404	04.12.23	05.12.23
562077	A10201196608	Pb404	04.12.23	05.12.23
562077	A10201196618	Pb404	04.12.23	05.12.23
562077	A11300339444	Pb404	04.12.23	05.12.23
562077	A11500025133	Pb404	04.12.23	05.12.23
562077	A20500177846	Pb404	04.12.23	05.12.23
562077	A20500177853	Pb404	04.12.23	05.12.23
562077	A20500177868	Pb404	04.12.23	05.12.23



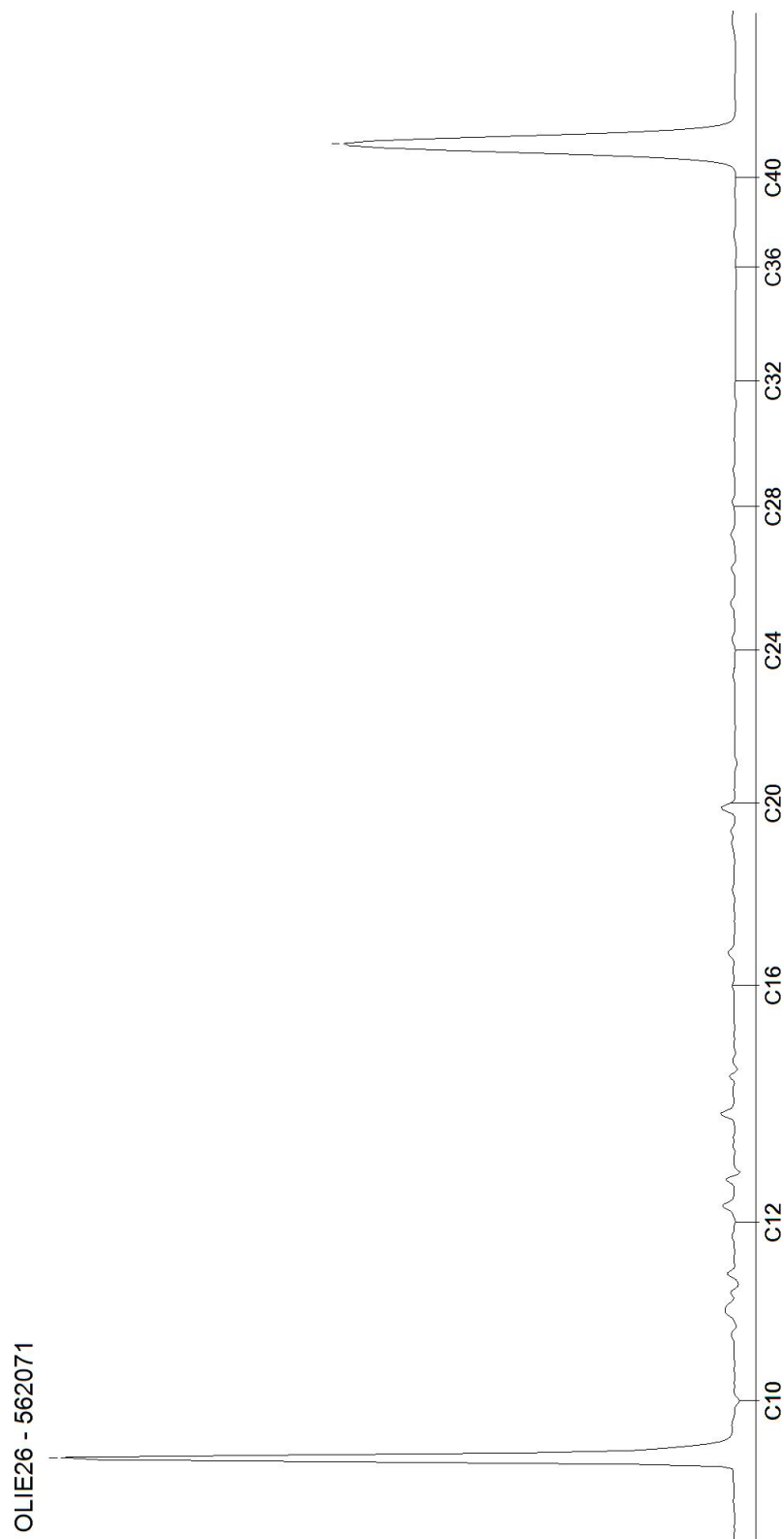


# AL-West B.V.

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. 1349672, Analysis No. 562071, created at 08.12.2023 07:40:42

**Monster beschrijving: B063-1-1 (160-260)**

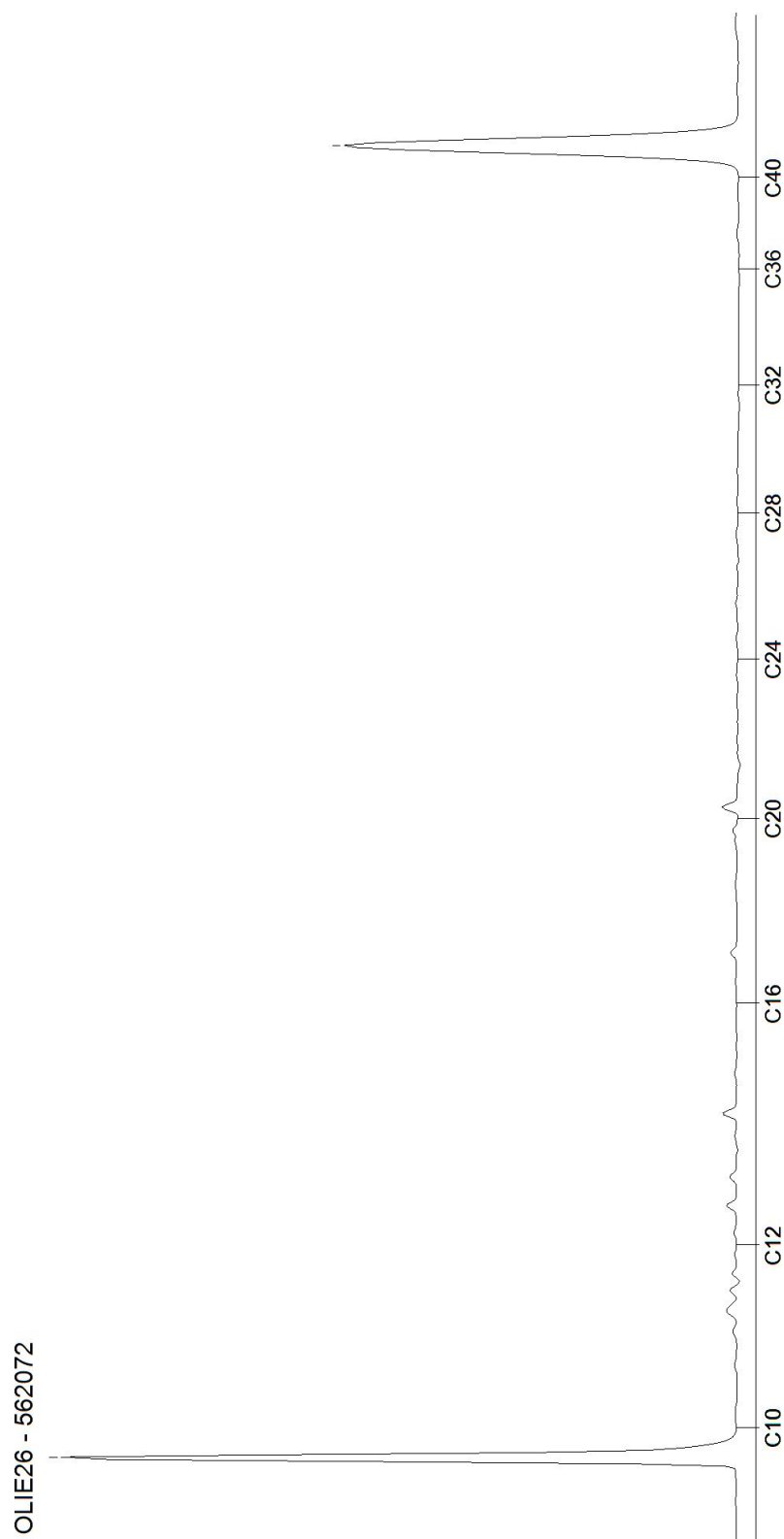


# AL-West B.V.

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. 1349672, Analysis No. 562072, created at 08.12.2023 07:40:42

**Monster beschrijving: B064-1-1 (200-300)**



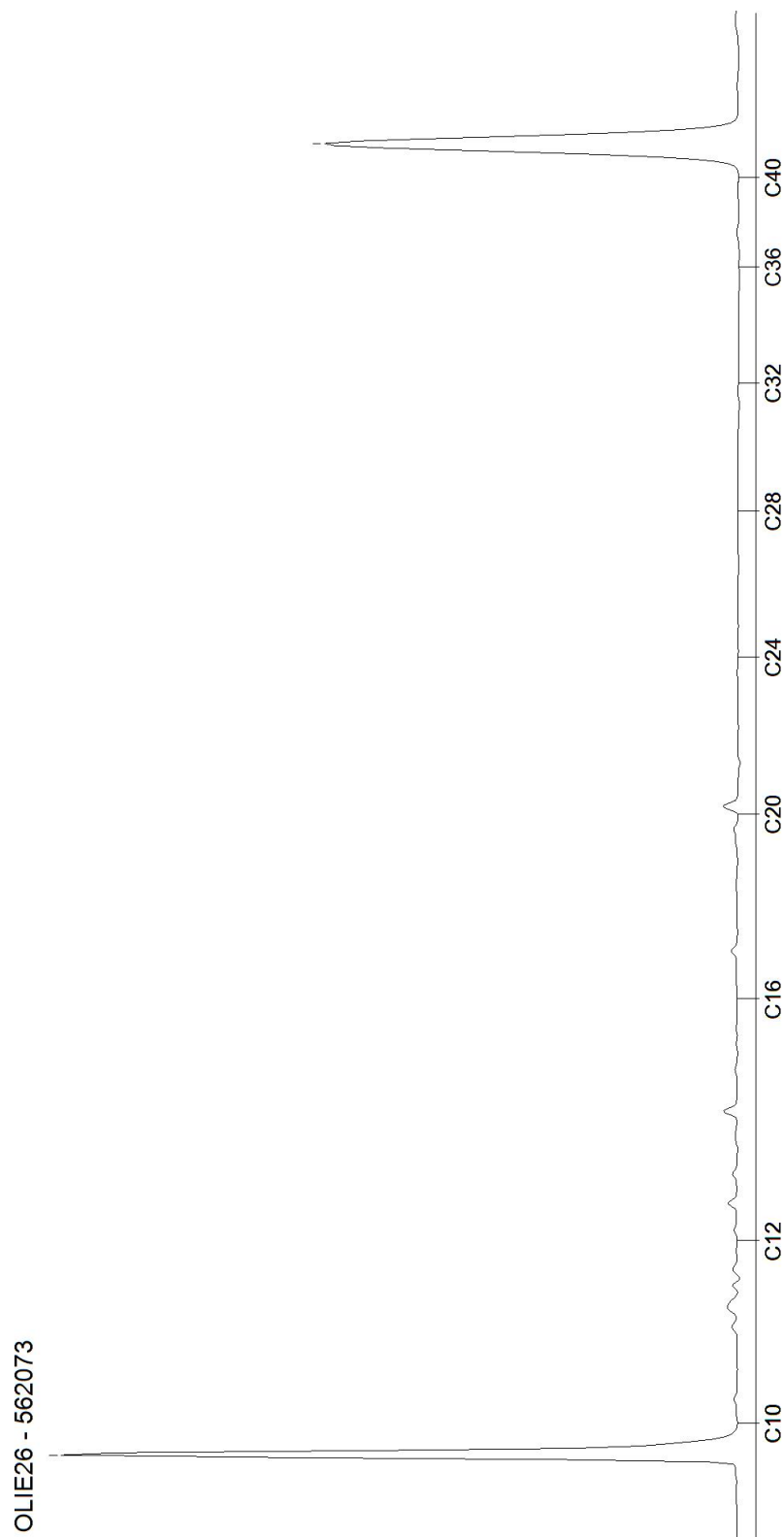
Blad 2 van 7

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1349672, Analysis No. 562073, created at 08.12.2023 07:40:42

**Monster beschrijving: B074-1-1 (150-250)**



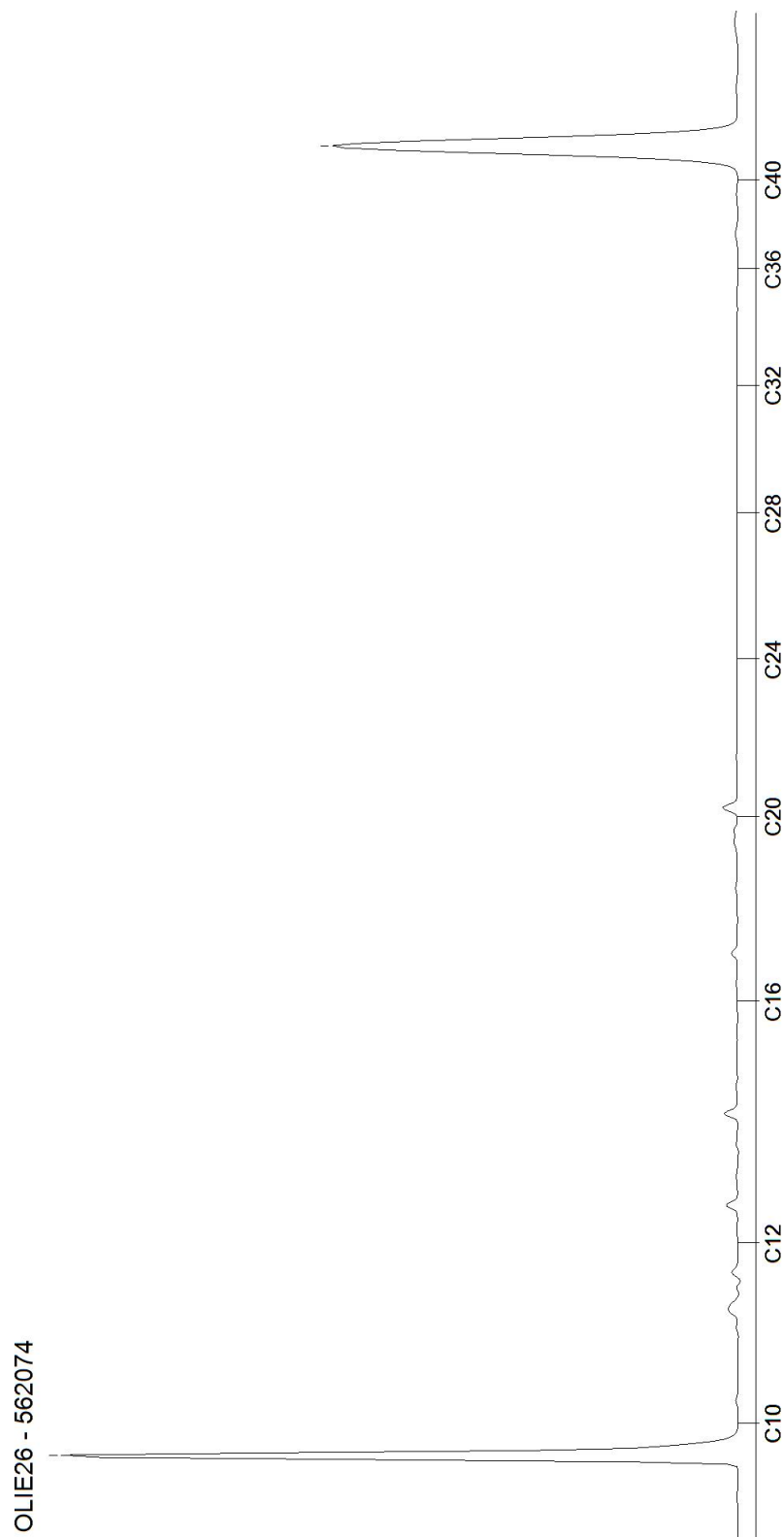
Blad 3 van 7

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1349672, Analysis No. 562074, created at 08.12.2023 07:40:42

**Monster beschrijving: B075-1-1 (150-250)**



Blad 4 van 7



# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1349672, Analysis No. 562075, created at 08.12.2023 07:40:42

**Monster beschrijving: B076-1-1 (150-250)**



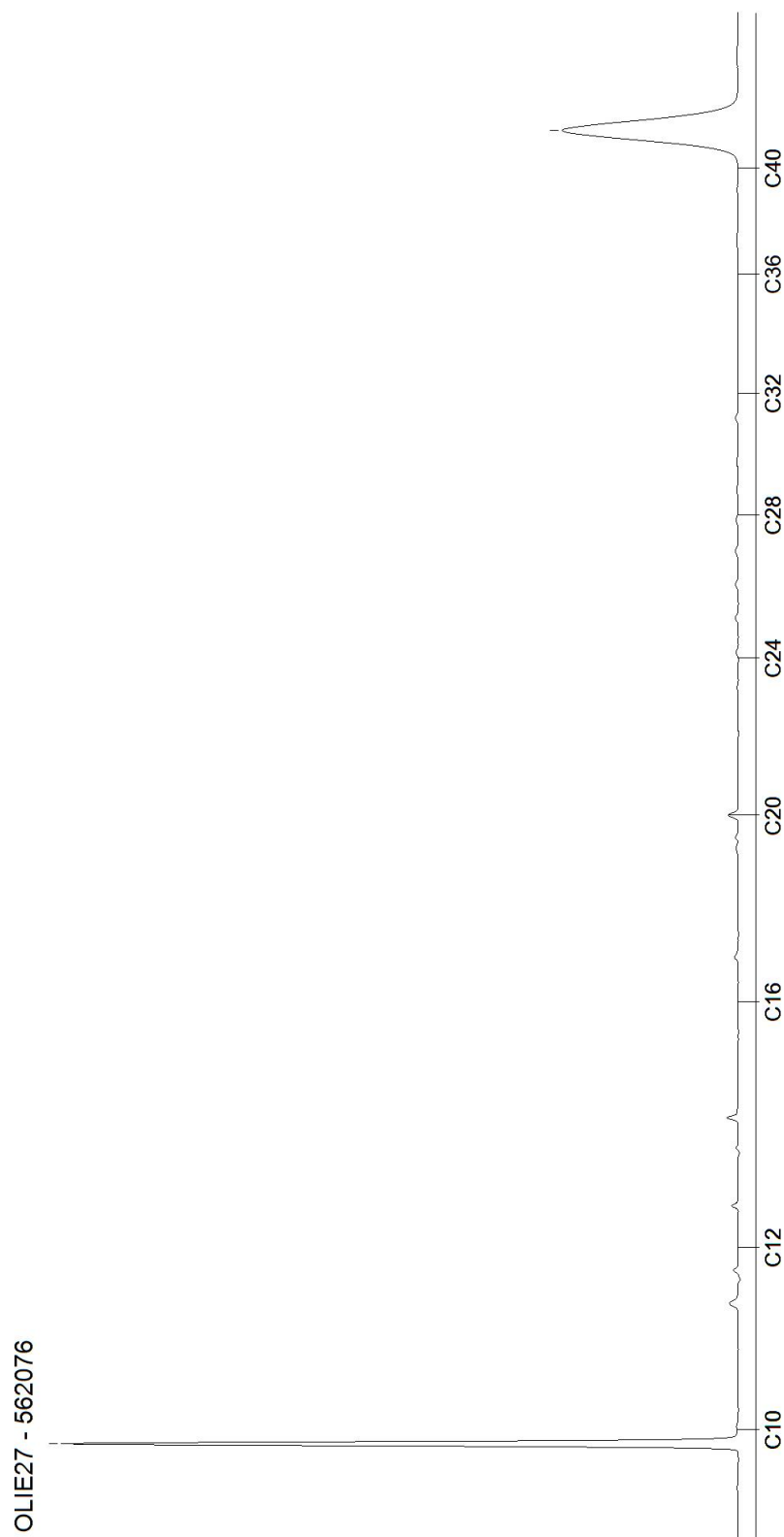
Blad 5 van 7

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1349672, Analysis No. 562076, created at 08.12.2023 07:57:07

**Monster beschrijving: B077-1-1 (150-250)**

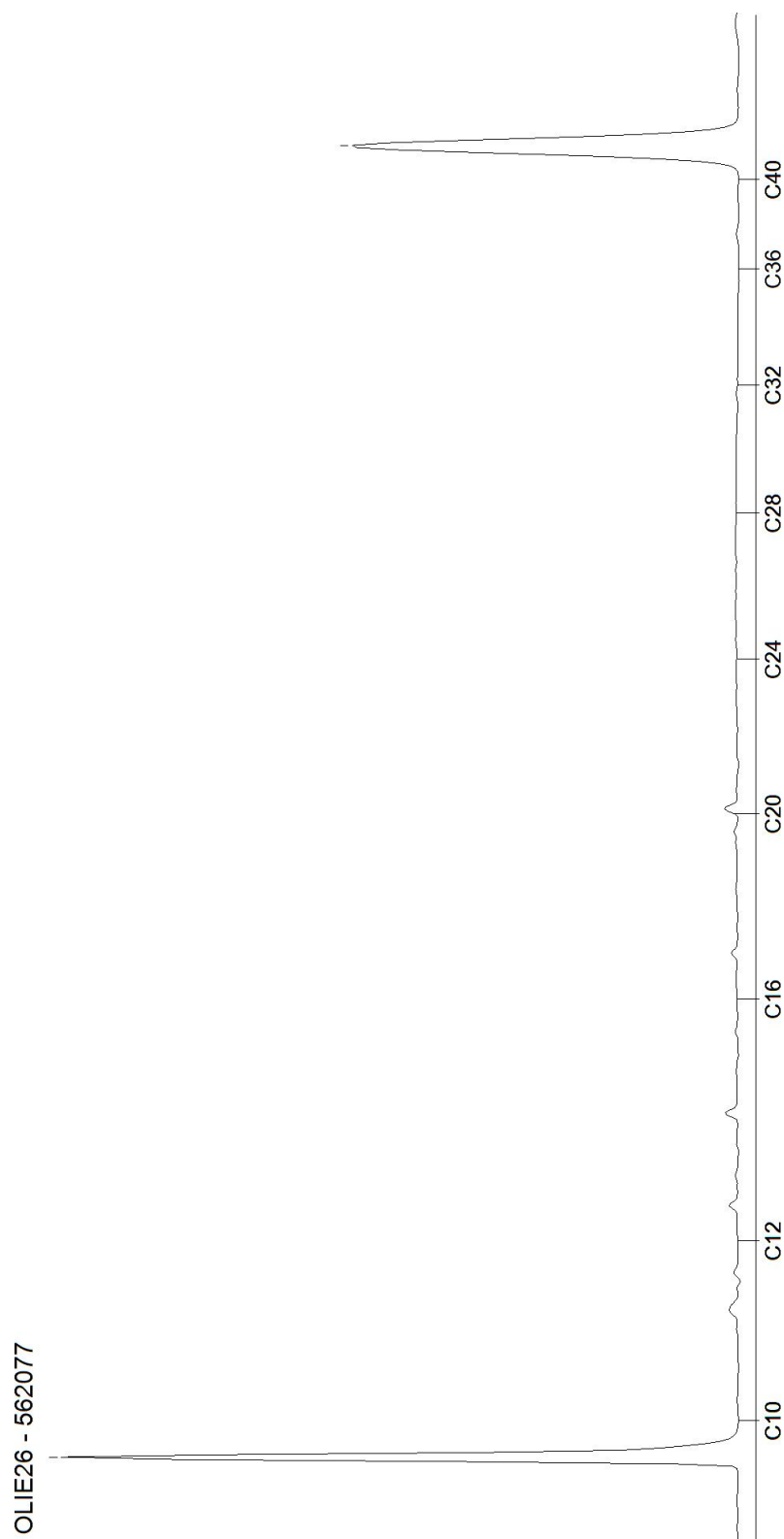


# AL-West B.V.

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. 1349672, Analysis No. 562077, created at 08.12.2023 07:40:42

**Monster beschrijving: Pb404-1-1 (100-200)**



Blad 7 van 7

## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 11.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1349983

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1349983 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 05.12.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

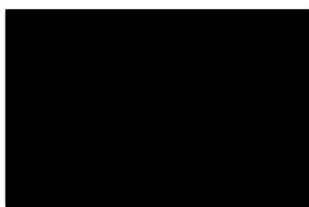
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. 31/[Redacted]  
Klantenservice



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349983 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
563500	B078-1-1 (150-250)	05.12.2023	

Eenheid 563500  
B078-1-1 (150-250)

### Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	<0,05 <sup>*)</sup>
S Sulfaat (SO4)	mg/l	790

### Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	<10
IJzer (Fe)	µg/l	6100
Mangaan (Mn)	µg/l	3900
Zwavel, totaal [S]	µg/l	240000 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	29
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	12
S Koper (Cu)	µg/l	3,4
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	18
S Zink (Zn)	µg/l	22

### Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20

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

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



Blad 2 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349983 Water

Eenheid 563500  
B078-1-1 (150-250)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	<0,010
S beta-HCH	µg/l	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	<0,010
S Dieldrin	µg/l	0,023
S Endrin	µg/l	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,037 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010

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

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



Blad 3 van 6



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349983 Water

Eenheid 563500  
B078-1-1 (150-250)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 #)
S Heptachloor	µg/l	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 #)
Telodrin	µg/l	<0,030 *)
Isodrin	µg/l	<0,030 *)
S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<10
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10
Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10

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



Blad 4 van 6





# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1349983 Water

Eenheid 563500  
B078-1-1 (150-250)

#### Perfluorverbindingen

8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 05.12.2023

Einde van de analyses: 08.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31 [redacted]  
Klantenservice



# AL-West B.V.

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

## Opdracht 1349983 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316 \*) : Formaldehyde

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*) : Zwavel, totaal [S]

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

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) Perfluormonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)  
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)  
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFBs) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHxS)  
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)  
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA) 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)  
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (L\_PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)  
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

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

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	05.12.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	08.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1349983		

## Monstergegevens

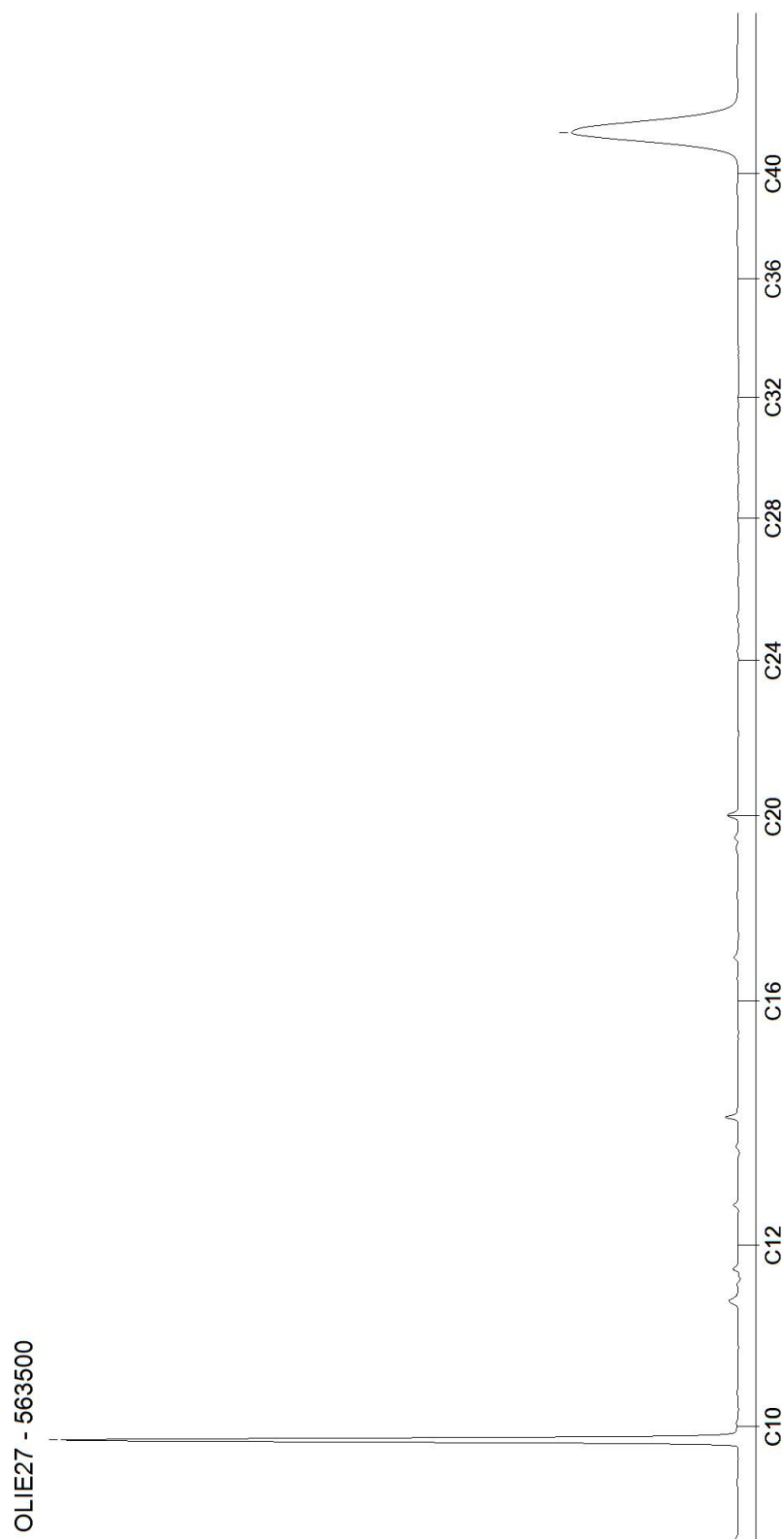
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
563500	A00402047117	B078	05.12.23	05.12.23
563500	A00402047131	B078	05.12.23	05.12.23
563500	A10201242988	B078	05.12.23	05.12.23
563500	A10201243028	B078	05.12.23	05.12.23
563500	A11300339445	B078	05.12.23	05.12.23
563500	A11500043319	B078	05.12.23	05.12.23
563500	A20500178013	B078	05.12.23	05.12.23
563500	A20500178014	B078	05.12.23	05.12.23
563500	A20500178021	B078	05.12.23	05.12.23

# AL-West 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. 1349983, Analysis No. 563500, created at 08.12.2023 07:57:08

**Monster beschrijving: B078-1-1 (150-250)**



## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 12.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1350004

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1350004 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 05.12.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

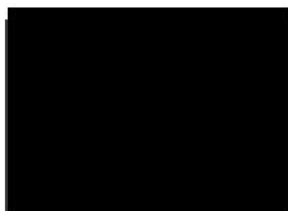
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. 31/[Redacted]  
Klantenservice



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1350004 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
563554	B506-1-1 (160-260)	05.12.2023	
563555	B512-1-1 (170-270)	05.12.2023	
563556	B553-1-1 (190-290)	05.12.2023	
563557	B563-1-1 (150-250)	05.12.2023	

### Eenheid

563554 563555 563556 563557  
B506-1-1 (160-260) B512-1-1 (170-270) B553-1-1 (190-290) B563-1-1 (150-250)

## Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	--	<0,05 <sup>*)</sup>	--	--
--------------	------	----	---------------------	----	----

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0	270	13	6,7
S Barium (Ba)	µg/l	39	75	59	97
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	1,3
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	3,9	2,4	8,0
S Koper (Cu)	µg/l	7,1	<2,0	<2,0	2,3
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	7,5	6,7	3,7	14
S Zink (Zn)	µg/l	<10	10	<10	14

### Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

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

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



Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1350004 Water

Eenheid	563554	563555	563556	563557
	B506-1-1 (160-260)	B512-1-1 (170-270)	B553-1-1 (190-290)	B563-1-1 (150-250)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	94	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	10 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	12 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	21 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	20 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	14 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	6,2 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 05.12.2023

Einde van de analyses: 12.12.2023

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31/ [redacted]  
Klantenservice

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



Blad 3 van 4





# AL-West B.V.

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

## Opdracht 1350004 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316   ): Formaldehyde

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

Protocollen AS 3100 : Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb)  
Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Dichloormethaan Tribromomethaan (bromofom) Benzeen  
Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan  
m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen  
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen  
trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7)  
Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan  
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie 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 "n".



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	05.12.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	12.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1350004		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
563554	A10201243016	B506	05.12.23	05.12.23
563554	A11300339447	B506	05.12.23	05.12.23
563554	A20500178042	B506	05.12.23	05.12.23
563555	A10201242605	B512	05.12.23	05.12.23
563555	A11300339423	B512	05.12.23	05.12.23
563555	A20500178039	B512	05.12.23	05.12.23
563556	A10201243012	B553	05.12.23	05.12.23
563556	A11300339451	B553	05.12.23	05.12.23
563556	A20500178047	B553	05.12.23	05.12.23
563557	A10201243029	B563	05.12.23	05.12.23
563557	A11300339405	B563	05.12.23	05.12.23
563557	A20500178048	B563	05.12.23	05.12.23

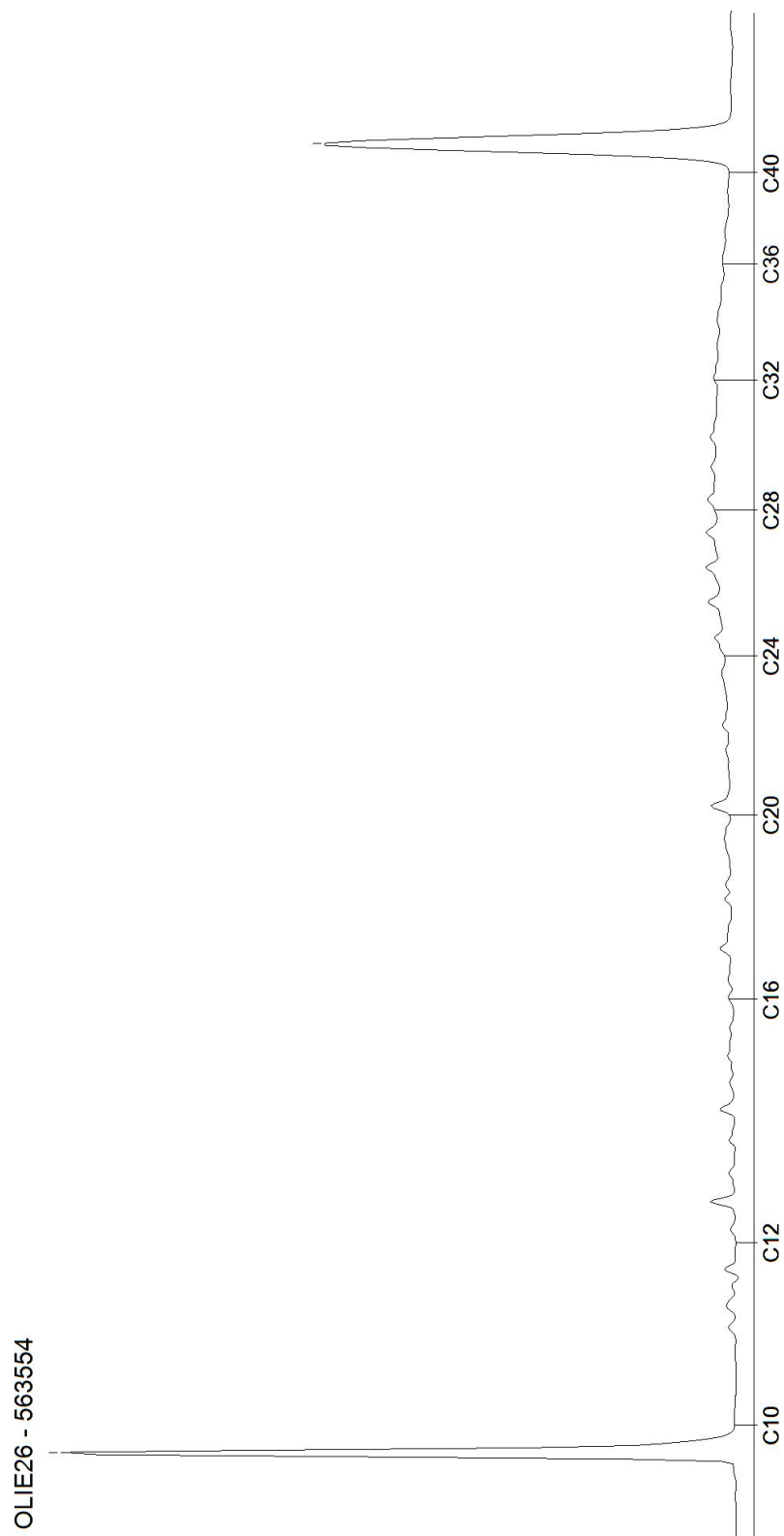


# AL-West B.V.

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. 1350004, Analysis No. 563554, created at 08.12.2023 07:40:43

**Monster beschrijving: B506-1-1 (160-260)**

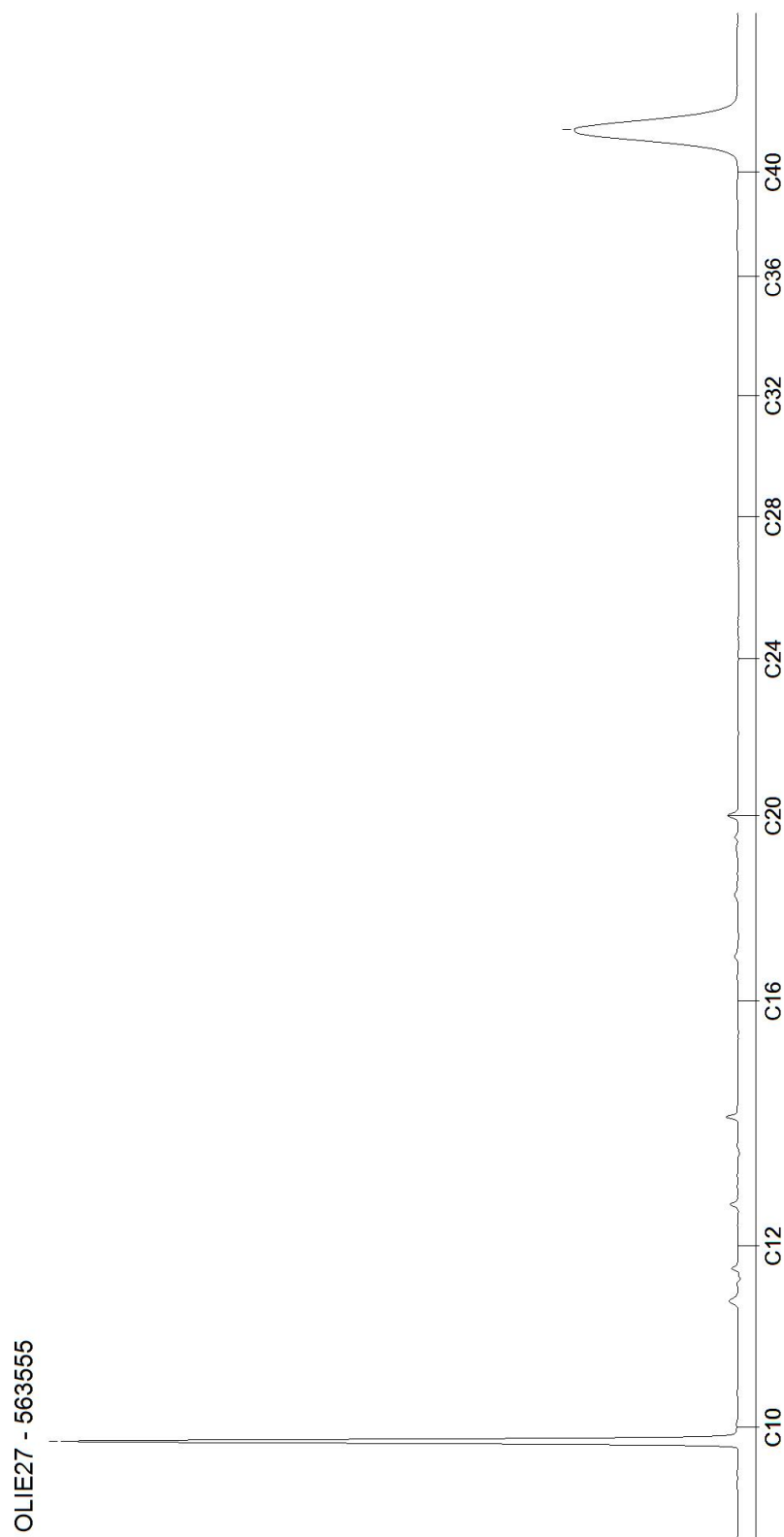


# AL-West B.V.

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. 1350004, Analysis No. 563555, created at 08.12.2023 07:57:08

**Monster beschrijving: B512-1-1 (170-270)**



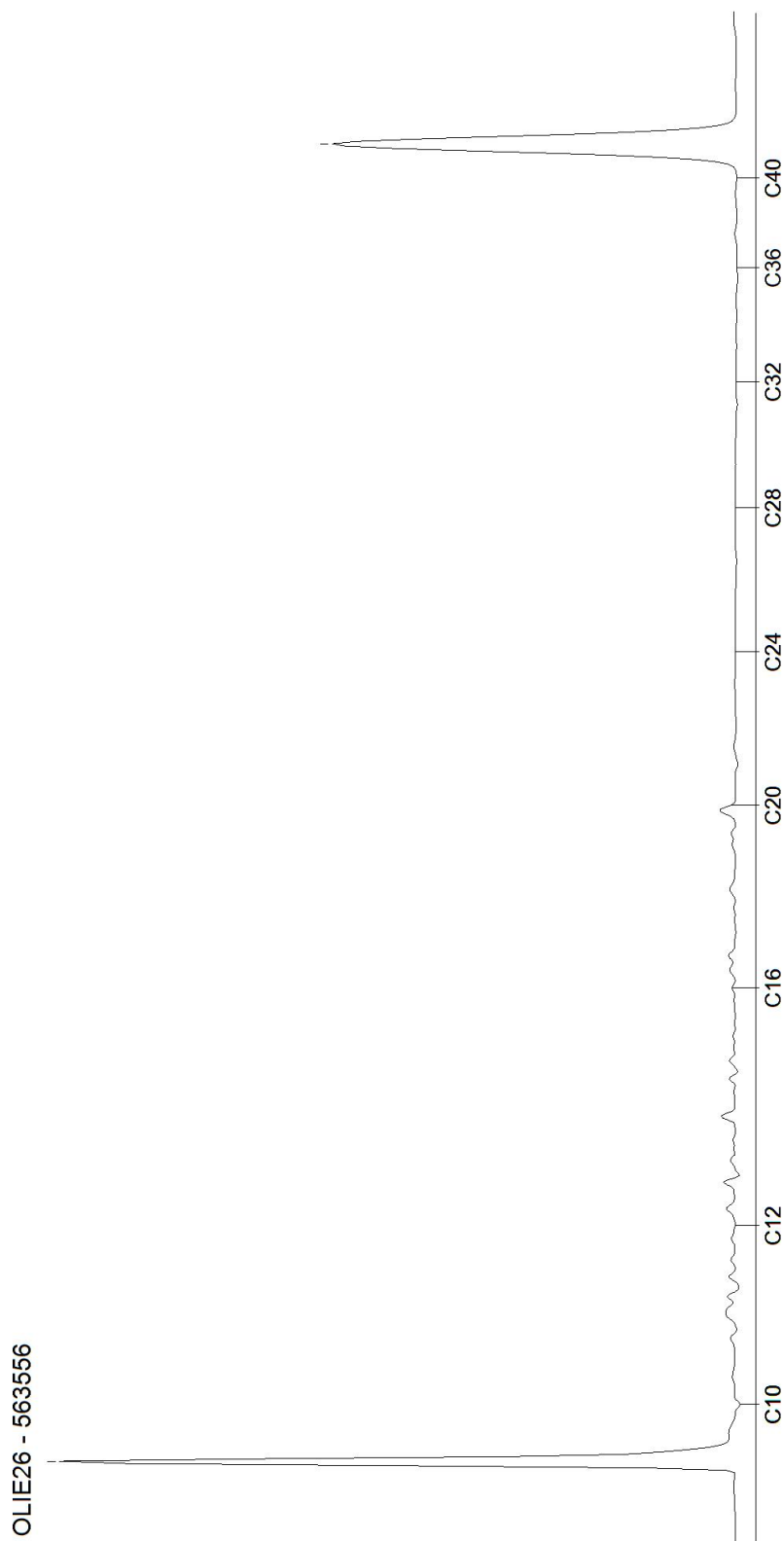
Blad 2 van 4

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1350004, Analysis No. 563556, created at 08.12.2023 07:40:43

**Monster beschrijving: B553-1-1 (190-290)**

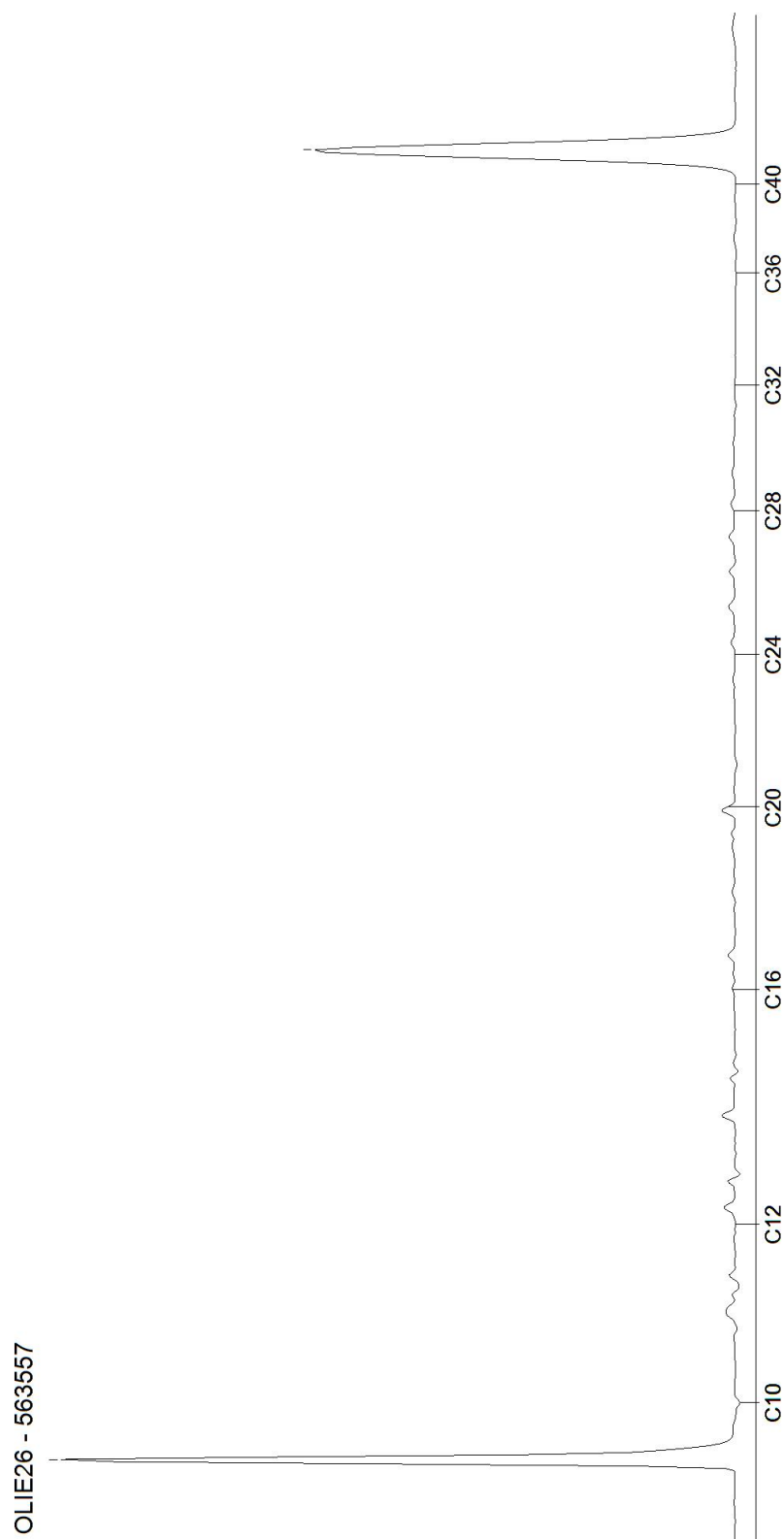


# AL-West B.V.

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. 1350004, Analysis No. 563557, created at 08.12.2023 07:40:43

**Monster beschrijving: B563-1-1 (150-250)**





## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 11.01.2024  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1360260

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1360260 Water**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 09.01.24  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

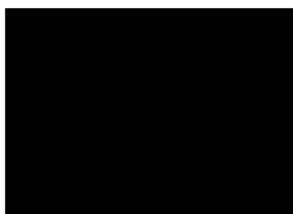
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V., Tel. 31/ [Redacted]  
Klantenservice

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1360260 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
615673	B303-1-2 (150-250)	09.01.2024	
615674	B512-1-2 (170-270)	09.01.2024	
615675	Pb401-1-2 (100-200)	09.01.2024	

### Eenheid

615673 615674 615675  
B303-1-2 (150-250) B512-1-2 (170-270) Pb401-1-2 (100-200)

## Klassiek Chemische Analyses

S Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	--	--	2300
------------------------------	------	----	----	------

### Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	--	--	740
IJzer (Fe)	µg/l	--	--	140000
Mangaan (Mn)	µg/l	--	--	12000
Zwavel, totaal [S]	µg/l	--	--	830000 *)

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0	250	<5,0
S Barium (Ba)	µg/l	25	41	80
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	1,6
S Kobalt (Co)	µg/l	2,0	<2,0	160
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	4,4	<3,0	220
S Zink (Zn)	µg/l	<10	11	180

### Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10

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

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



Blad 2 van 5



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1360260 Water

Eenheid	615673	615674	615675
	B303-1-2 (150-250)	B512-1-2 (170-270)	Pb401-1-2 (100-200)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

### Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	--	--	<0,010
S beta-HCH	µg/l	--	--	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	--	--	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	--	--	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	--	--	<0,010
S Dieldrin	µg/l	--	--	<0,010
S Endrin	µg/l	--	--	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	--	--	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	--	--	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	--	--	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	--	--	<0,010
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	--	--	<0,010

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

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



Blad 3 van 5





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1360260 Water

Eenheid	615673	615674	615675
	B303-1-2 (150-250)	B512-1-2 (170-270)	Pb401-1-2 (100-200)

### Pesticiden (OCB's)

S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	--	--	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,042 #)
S Heptachloor	µg/l	--	--	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	--	--	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	--	--	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	--	--	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,014 #)
Telodrin	µg/l	--	--	<0,030 *)
Isodrin	µg/l	--	--	<0,030 *)
S cis-Chloordaan	µg/l	--	--	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	--	--	<0,010

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 09.01.2024

Einde van de analyses: 10.01.2024

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

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31/[redacted]  
Klantenservice

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



Blad 4 van 5





# AL-West B.V.

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

## Opdracht 1360260 Water

### Toegepaste methoden

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*): Zwavel, totaal [S]

eigen methode \*): Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20  
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32  
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40 Telodrin Isodrin

Protocollen AS 3100 : Sulfaat (SO<sub>4</sub>) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg)  
Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen  
Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichlooretheen  
m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichlooretheen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen  
1,1,1-Trichlooretheen 1,1,2-Trichlooretheen 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-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan  
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoff fractie C10-C40 alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH  
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)  
4,4-DDE (para, para-DDE) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)  
4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan  
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan  
trans-Chloordaan

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	09.01.2024
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	10.01.2024
AL-West Opdrachtnummer	1360260		

## Monstergegevens

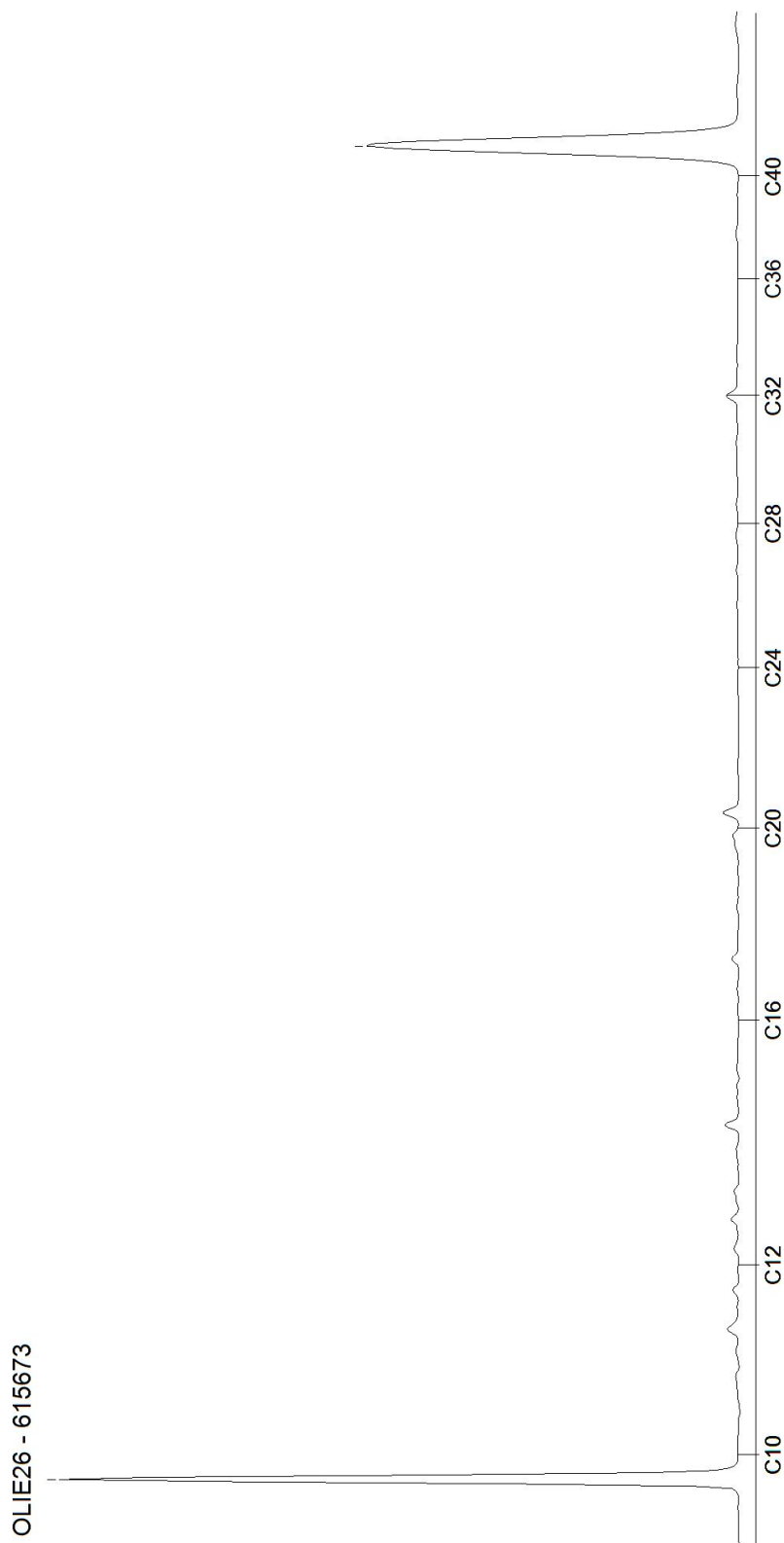
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
615673	A10201177021	B303	09.01.24	09.01.24
615673	A11300355987	B303	09.01.24	09.01.24
615673	A20500232870	B303	09.01.24	09.01.24
615674	A10201177012	B512	09.01.24	09.01.24
615674	A11300364249	B512	09.01.24	09.01.24
615674	A20500232868	B512	09.01.24	09.01.24
615675	A00401227750	Pb401	09.01.24	09.01.24
615675	A10201176999	Pb401	09.01.24	09.01.24
615675	A10201177047	Pb401	09.01.24	09.01.24
615675	A11300364252	Pb401	09.01.24	09.01.24
615675	A11500049563	Pb401	09.01.24	09.01.24
615675	A20500023877	Pb401	09.01.24	09.01.24
615675	A20500023879	Pb401	09.01.24	09.01.24
615675	A20500232840	Pb401	09.01.24	09.01.24

# AL-West 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. 1360260, Analysis No. 615673, created at 10.01.2024 08:51:00

**Monster beschrijving: B303-1-2 (150-250)**

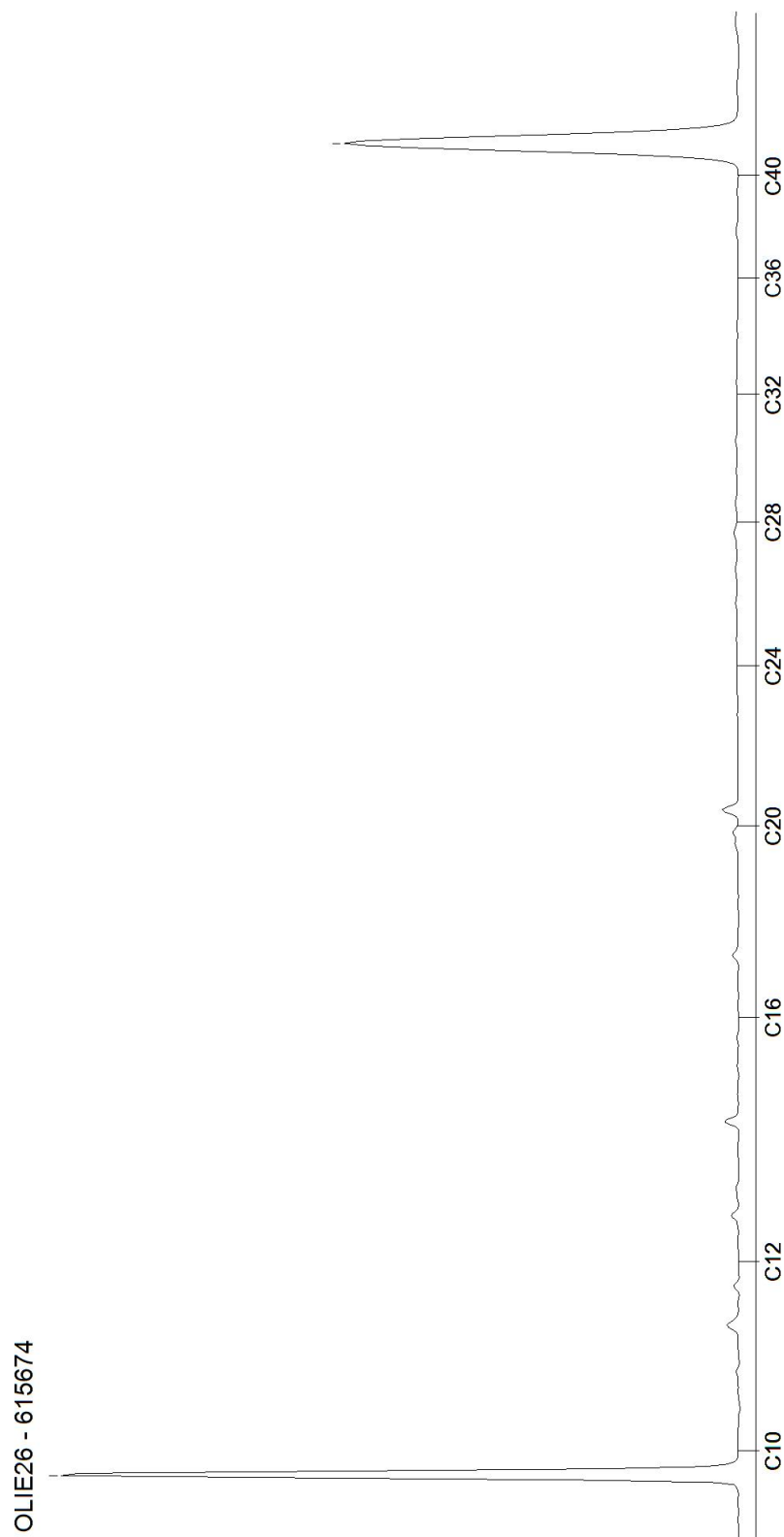


# AL-West B.V.

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. 1360260, Analysis No. 615674, created at 10.01.2024 08:51:01

**Monster beschrijving: B512-1-2 (170-270)**



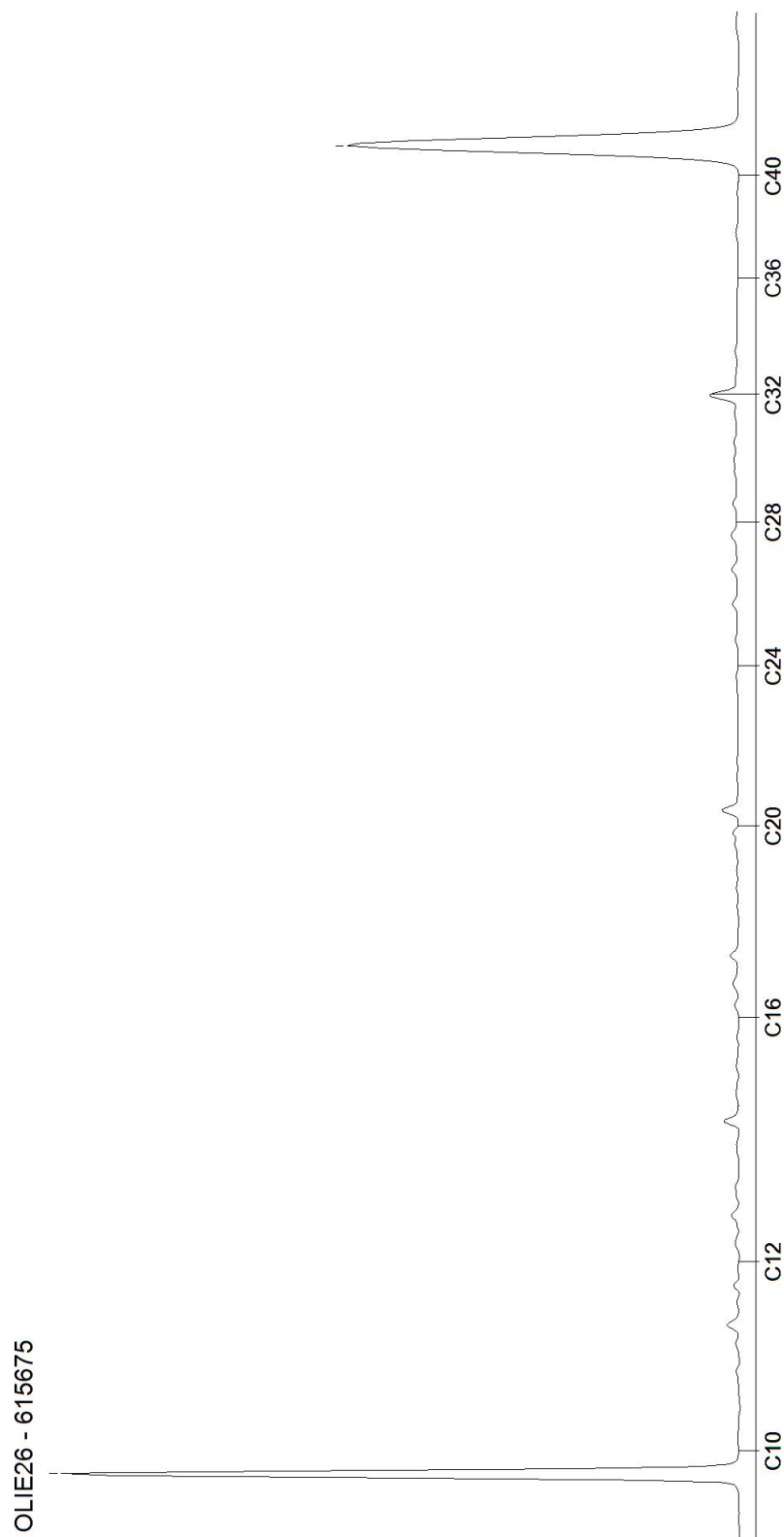


# AL-West B.V.

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. 1360260, Analysis No. 615675, created at 10.01.2024 08:51:01

**Monster beschrijving: Pb401-1-2 (100-200)**



## **Bijlage 12:   Samenvatting toetsing grondwater**

## Projectgerelateerd

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
<i>Onverdachte terreindelen</i>			
B063-1-1	1,60 - 2,60	Kobalt (0,13) Nikkel (0,28) Zink (0,01)	-
B064-1-1	2,00 - 3,00	Chroom (0,01)	-
B065-1-1	1,80 - 2,80	-	-
B066-1-1	2,10 - 3,10	-	-
B067-1-1	1,50 - 2,50	Chroom (0,03)	-
B068-1-1	1,60 - 2,60	Minerale olie C10 - C40 (0,22) Chroom (-)	-
B069-1-1	1,60 - 2,60	-	-
B070-1-1	1,50 - 2,50	-	-
B071-1-1	2,00 - 3,00	Chroom (0,04)	-
B072-1-1	2,25 - 3,25	-	-
B073-1-1	1,60 - 2,60	-	-
B074-1-1	1,50 - 2,50	Chroom (0,04) Kobalt (0,05) Nikkel (0,18) Arseen (0,56)	-
B075-1-1	1,50 - 2,50	-	-
B076-1-1	1,50 - 2,50	-	-
B077-1-1	1,50 - 2,50	Barium (0,01)	-
B078-1-1	1,50 - 2,50	Nikkel (0,05) Dieldrin ()	-
<i>Tracé gasleiding</i>			
B123-1-1	2,00 - 3,00	-	-
B124-1-1	2,30 - 3,30	-	-
B125-1-1	1,70 - 2,70	-	-
<i>Natte deel</i>			
B206-1-1	1,60 - 2,60	Chroom (-)	-
<i>Gedempte watergangen</i>			
B303-1-1*	1,50 - 2,50	-	-
B303-1-2	1,50 - 2,50	-	-
B313-1-1	1,30 - 2,30	-	-
B323-1-1	1,50 - 2,50	-	-
<i>Erf</i>			
B506-1-1	1,60 - 2,60	Minerale olie C10 - C40 (0,08)	-
B512-1-1	1,70 - 2,70	Barium (0,04)	Arseen (5,2)

## Projectgerelateerd

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
B512-1-2	1,70 - 2,70	-	Arseen (4,8)
B553-1-1	1,90 - 2,90	Arseen (0,06) Barium (0,02)	-
B563-1-1	1,50 - 2,50	Chroom (0,01) Barium (0,08)	-
<i>Raai peilbuizen</i>			
Pb401-1-1	1,00 - 2,00	Chroom (0,02) Zink (0,28) Barium (0,04)	Kobalt (1,88) Nikkel (3,25)
Pb401-1-2	1,00 - 2,00	Chroom (0,02) Zink (0,16) Barium (0,05)	Kobalt (1,75) Nikkel (3,42)
Pb402-1-1	1,00 - 2,00	-	-
Pb403-1-1	2,00 - 3,00	Chroom (0,02)	-
Pb404-1-1	1,03 - 2,03	Chroom (0,02) Kobalt (0,08) Nikkel (0,33) Barium (0,09)	-

\* Peilbuis B303 is in eerste instantie abusievelijk niet geanalyseerd.



## **Bijlage 13: Volledige toetsing grondwater**

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B063-1-1			B064-1-1			B065-1-1		
Datum		4-12-2023			4-12-2023			30-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60			2,00 - 3,00			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l		0,51			1,44			0,51	
METALEN										
Aluminium	µg/l	820	820 <sup>(6)</sup>		210	210 <sup>(6)</sup>		140	140 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	50	50	0	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	1,3	1,3	0,01	<1,0	<0,7	-0,01
IJzer	µg/l	21000	21000 <sup>(6)</sup>		140	140 <sup>(6)</sup>		53	53 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	30	30	0,13	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	3,3	3,3	-0,19	<2,0	<1,4	-0,23	2,9	2,9	-0,2
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	5,3	5,3	-0,16	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Mangaan	µg/l	5300	5300 <sup>(6)</sup>		3900	3900 <sup>(6)</sup>		7,5	7,5 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	32	32	0,28	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	73	73	0,01	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Sulfaat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	1000	1000 <sup>(6)</sup>		820	820 <sup>(6)</sup>		100	100 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	340000	340000 <sup>(6)</sup>		250000	250000 <sup>(6)</sup>		32000	32000 <sup>(6)</sup>	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01

Watermonster		B063-1-1		B064-1-1		B065-1-1	
Datum		4-12-2023		4-12-2023		30-11-2023	
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60		2,00 - 3,00		1,80 - 2,80	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0		<0,42 -0		<0,42 -0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42		0,42	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07		<0,014 0,07		<0,014 0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2		<0,042 4,2		<0,042 4,2
DDT, DDE, DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042		0,042		0,042	
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021 0,021		<0,021 0,021		<0,021 0,021
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025		0,025		0,025	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0		<0,014 0		<0,014 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014		0,014	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	0,10	0,10 <sup>(13)</sup>	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l						
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	20#	14 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	20#	14 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	20#	14 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>



Watermonster		B063-1-1	B064-1-1	B065-1-1
Datum		4-12-2023	4-12-2023	30-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60	2,00 - 3,00	1,80 - 2,80
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	28,0 <sup>(6)</sup> 28,0#	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluoronaanzuur (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorotadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	28,0 <sup>(6)</sup> 28,0#	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>



Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B066-1-1			B067-1-1			B068-1-1		
Datum		30-11-2023			30-11-2023			1-12-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,10 - 3,10			1,50 - 2,50			1,60 - 2,60		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l		0,51			0,51			0,51	
METALEN										
Aluminium	µg/l	82	82 <sup>(6)</sup>		1500	1500 <sup>(6)</sup>		97	97 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	31	31	-0,03	20	20	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	1,9	1,9	0,03	1,1	1,1	0
IJzer	µg/l	37	37 <sup>(6)</sup>		6300	6300 <sup>(6)</sup>		7400	7400 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	7,1	7,1	-0,16	7,0	7,0	-0,16
Koper	µg/l	5,9	5,9	-0,15	7,7	7,7	-0,12	2,9	2,9	-0,2
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	6,3	6,3	-0,14	<2,0	<1,4	-0,23
Mangaan	µg/l	1,5	1,5 <sup>(6)</sup>		1300	1300 <sup>(6)</sup>		850	850 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	12	12	-0,05	14	14	-0,02
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	34	34	-0,04	19	19	-0,06
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Sulfaat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	33	33 <sup>(6)</sup>		460	460 <sup>(6)</sup>		190	190 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	12000	12000 <sup>(6)</sup>		150000	150000 <sup>(6)</sup>		65000	65000 <sup>(6)</sup>	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01

Watermonster		B066-1-1		B067-1-1		B068-1-1	
Datum		30-11-2023		30-11-2023		1-12-2023	
Filterdiepte (m -mv)		2,10 - 3,10		1,50 - 2,50		1,60 - 2,60	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0		<0,42 -0		<0,42 -0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42		0,42	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07		<0,014 0,07		<0,014 0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2		<0,042 4,2		<0,042 4,2
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042		0,042		0,042	
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021 0,021		<0,021 0,021		<0,021 0,021
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025		0,025		0,025	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0		<0,014 0		<0,014 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014		0,014	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	12	12 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	18	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	24	24 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	27	27 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	35	35 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	29	29 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	0,06	0,06 <sup>(13)</sup>	0,16	0,16 <sup>(13)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	17	17 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03	170	170 0,22
Tetrahydrothiofeen	µg/l						
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	11	11 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>



Watermonster		B066-1-1	B067-1-1	B068-1-1
Datum		30-11-2023	30-11-2023	1-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,10 - 3,10	1,50 - 2,50	1,60 - 2,60
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluoronaanzuur (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorotadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B069-1-1			B070-1-1			B071-1-1		
Datum		1-12-2023			1-12-2023			30-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l		0,51			0,88			0,51	
METALEN										
Aluminium	µg/l	360	360 <sup>(6)</sup>		14	14 <sup>(6)</sup>		480	480 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	26	26	-0,04	20	20	-0,05	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	2,2	2,2	0,04
IJzer	µg/l	2000	2000 <sup>(6)</sup>		1400	1400 <sup>(6)</sup>		70	70 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	2,3	2,3	-0,22	4,1	4,1	-0,2	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	4,2	4,2	-0,18	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Mangaan	µg/l	600	600 <sup>(6)</sup>		780	780 <sup>(6)</sup>		410	410 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	4,5	4,5	-0,18	4,4	4,4	-0,18	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	10	10	-0,07	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Sulfaat (als SO4)	mg/l	160	160 <sup>(6)</sup>		110	110 <sup>(6)</sup>		180	180 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	56000	56000 <sup>(6)</sup>		34000	34000 <sup>(6)</sup>		130000	130000 <sup>(6)</sup>	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01



Watermonster		B069-1-1		B070-1-1		B071-1-1	
Datum		1-12-2023		1-12-2023		30-11-2023	
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60		1,50 - 2,50		2,00 - 3,00	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0		<0,42 -0		<0,42 -0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42		0,42	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07		<0,014 0,07		<0,014 0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2		<0,042 4,2		<0,042 4,2
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042		0,042		0,042	
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021 0,021		<0,021 0,021		<0,021 0,021
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025		0,025		0,025	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0		<0,014 0		<0,014 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014		0,014	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	6,2	6,2 <sup>(6)</sup>	6,5	6,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l						
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>

Watermonster		B069-1-1	B070-1-1	B071-1-1
Datum		1-12-2023	1-12-2023	30-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60	1,50 - 2,50	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaanzuur (lineair)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaanzuur (PFOA-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluoronaanzuur (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	100# 70 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	100# 70 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>

**Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Watermonster		B072-1-1	B073-1-1	B074-1-1
Datum		30-11-2023	30-11-2023	4-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,25 - 3,25	1,60 - 2,60	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				



Watermonster		B072-1-1			B073-1-1			B074-1-1		
Datum		30-11-2023			30-11-2023			4-12-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,25 - 3,25			1,60 - 2,60			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l		0,51			0,51			1,39	
<b>METALEN</b>										
Aluminium	µg/l	52	52 <sup>(6)</sup>		240	240 <sup>(6)</sup>		900	900 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	38	38	0,56
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	47	47	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	2,2	2,2	0,04
IJzer	µg/l	47	47 <sup>(6)</sup>		66	66 <sup>(6)</sup>		49000	49000 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	24	24	0,05
Koper	µg/l	2,7	2,7	-0,21	2,2	2,2	-0,21	9,3	9,3	-0,09
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	7,6	7,6	-0,12
Mangaan	µg/l	7,2	7,2 <sup>(6)</sup>		6,8	6,8 <sup>(6)</sup>		6600	6600 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	26	26	0,18
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	59	59	-0,01
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>										
Sulfaat (als SO4)	mg/l	59	59 <sup>(6)</sup>		69	69 <sup>(6)</sup>		830	830 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	19000	19000 <sup>(6)</sup>		20000	20000 <sup>(6)</sup>		290000	290000 <sup>(6)</sup>	
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>PAK</b>										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	

Watermonster		B072-1-1		B073-1-1		B074-1-1	
Datum		30-11-2023		30-11-2023		4-12-2023	
Filterdiepte (m -mv)		2,25 - 3,25		1,60 - 2,60		1,50 - 2,50	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Dichloorpropanen	µg/l		<0,42 -0		<0,42 -0		<0,42 -0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42		0,42	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07		<0,014 0,07		<0,014 0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2		<0,042 4,2		<0,042 4,2
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042		0,042		0,042	
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021 0,021		<0,021 0,021		<0,021 0,021
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025		0,025		0,025	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0		<0,014 0		<0,014 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014		0,014	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	0,07	0,07 <sup>(13)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l						
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	20#	14 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	20#	14 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	20#	14 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	20#	14 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	20#	14 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	20#	14 <sup>(6)</sup>



Watermonster		B072-1-1	B073-1-1	B074-1-1
Datum		30-11-2023	30-11-2023	4-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,25 - 3,25	1,60 - 2,60	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	28,0 <sup>(6)</sup> 28,0#
Perfluoromonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanuur (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	28,0 <sup>(6)</sup> 28,0#
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	20# 14 <sup>(6)</sup>

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B075-1-1			B076-1-1			B077-1-1		
Datum		4-12-2023			4-12-2023			4-12-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l		0,51			0,51			0,51	
METALEN										
Aluminium	µg/l	48	48 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		80	80 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	50	50	0	54	54	0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
IJzer	µg/l	48	48 <sup>(6)</sup>		6200	6200 <sup>(6)</sup>		11000	11000 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	20	20	0	12	12	-0,1
Koper	µg/l	2,8	2,8	-0,2	<2,0	<1,4	-0,23	2,1	2,1	-0,22
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Mangaan	µg/l	87	87 <sup>(6)</sup>		9400	9400 <sup>(6)</sup>		4700	4700 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	15	15	0	9,8	9,8	-0,09
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	43	43	-0,03	17	17	-0,07
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Sulfaat (als SO4)	mg/l	270	270 <sup>(6)</sup>		1700	1700 <sup>(6)</sup>		1200	1200 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	89000	89000 <sup>(6)</sup>		480000	480000 <sup>(6)</sup>		410000	410000 <sup>(6)</sup>	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01



Watermonster		B075-1-1		B076-1-1		B077-1-1	
Datum		4-12-2023		4-12-2023		4-12-2023	
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		1,50 - 2,50		1,50 - 2,50	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0		<0,42 -0		<0,42 -0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42		0,42	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07		<0,014 0,07		<0,014 0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2		<0,042 4,2		<0,042 4,2
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042		0,042		0,042	
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021 0,021		<0,021 0,021		<0,021 0,021
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025		0,025		0,025	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0		<0,014 0		<0,014 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014		0,014	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	7,5	7,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l	0,07	0,07 <sup>(13)</sup>	0,07	0,07 <sup>(13)</sup>	0,10	0,10 <sup>(13)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l						
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>

Watermonster		B075-1-1	B076-1-1	B077-1-1
Datum		4-12-2023	4-12-2023	4-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	1,50 - 2,50	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluoronaanzuur (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorotadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>



Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B078-1-1			B123-1-1			B124-1-1		
Datum		5-12-2023			1-12-2023			30-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			2,00 - 3,00			2,30 - 3,30		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l	0,51			3,61			0,51		
METALEN										
Aluminium	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		45	45 <sup>(6)</sup>		74	74 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	29	29	-0,04	45	45	-0,01	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
IJzer	µg/l	6100	6100 <sup>(6)</sup>		580	580 <sup>(6)</sup>		4000	4000 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	12	12	-0,1	2,6	2,6	-0,22	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	3,4	3,4	-0,19	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Mangaan	µg/l	3900	3900 <sup>(6)</sup>		1400	1400 <sup>(6)</sup>		1700	1700 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	18	18	0,05	4,4	4,4	-0,18	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	22	22	-0,06	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Sulfaat (als SO4)	mg/l	790	790 <sup>(6)</sup>		<30	<21 <sup>(6)</sup>		43	43 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	240000	240000 <sup>(6)</sup>		7700	7700 <sup>(6)</sup>		18000	18000 <sup>(6)</sup>	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01

Watermonster		B078-1-1			B123-1-1			B124-1-1		
Datum		5-12-2023			1-12-2023			30-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			2,00 - 3,00			2,30 - 3,30		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>		<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>		<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>										
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07		<0,014	0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042	4,2		<0,042	4,2
DDT, DDE, DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,042			0,042		
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Dieldrin	µg/l	0,023	0,023		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		0,037			<0,021			<0,021	
			0,037			0,021			0,021	
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>		<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>		<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>		<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>		<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007	0	<0,010	<0,007	0	<0,010	<0,007	0
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056	
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063		<0,0090	<0,0063		<0,0090	<0,0063	
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03		<0,025	-0,03		<0,025	-0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025			0,025			0,025		
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007	0,02	<0,010	<0,007	0,02	<0,010	<0,007	0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0		<0,014	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014			0,014		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Formaldehyde	mg/l	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>		0,60	0,60 <sup>(13)</sup>		<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l				<0,5	0,4	-0	<0,5	0,4	-0
<b>PFAS</b>										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		50#	35 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Perfluoropentaaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		50#	35 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		50#	35 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	



Watermonster		B078-1-1	B123-1-1	B124-1-1
Datum		5-12-2023	1-12-2023	30-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	2,00 - 3,00	2,30 - 3,30
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	70,0 <sup>(6)</sup> 70,0#	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluoronaanzuur (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	70,0 <sup>(6)</sup> 70,0#	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	50# 35 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B125-1-1	B206-1-1	B303-1-1
Datum		4-12-2023	30-11-2023	1-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70	1,60 - 2,60	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				

Watermonster		B125-1-1			B206-1-1			B303-1-1		
Datum		4-12-2023			30-11-2023			1-12-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70			1,60 - 2,60			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024					
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde					
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l		0,51			0,51				
<b>METALEN</b>										
Aluminium	µg/l	99	99 <sup>(6)</sup>		120	120 <sup>(6)</sup>				
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	10	10	0			
Barium	µg/l	34	34	-0,03	45	45	-0,01			
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05			
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	1,1	1,1	0			
IJzer	µg/l	8700	8700 <sup>(6)</sup>		4700	4700 <sup>(6)</sup>				
Kobalt	µg/l	2,1	2,1	-0,22	2,6	2,6	-0,22			
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23			
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06			
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23			
Mangaan	µg/l	1700	1700 <sup>(6)</sup>		2000	2000 <sup>(6)</sup>				
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01			
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	5,6	5,6	-0,16			
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08			
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>										
Sulfaat (als SO4)	mg/l	190	190 <sup>(6)</sup>		570	570 <sup>(6)</sup>				
Zwavel	µg/l	61000	61000 <sup>(6)</sup>		190000	190000 <sup>(6)</sup>				
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0			
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01			
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03			
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14				
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0			
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>				
<b>PAK</b>										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0			
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>				
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01			
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07				
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01			
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14				



Watermonster		B125-1-1		B206-1-1		B303-1-1	
Datum		4-12-2023		30-11-2023		1-12-2023	
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70		1,60 - 2,60		1,50 - 2,50	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024			
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde			
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0		<0,42 -0			
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42			
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20 <0,14 <sup>(14)</sup>		<0,20 <0,14 <sup>(14)</sup>			
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07		<0,014 0,07			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2		<0,042 4,2			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042		0,042			
Aldrin	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
Dieldrin	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
Endrin	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021 0,021		<0,021 0,021			
Isodrin	µg/l	<0,030 0,021 <sup>(6)</sup>		<0,030 0,021 <sup>(6)</sup>			
Telodrin	µg/l	<0,030 0,021 <sup>(6)</sup>		<0,030 0,021 <sup>(6)</sup>			
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010 <0,007 0		<0,010 <0,007 0			
alfa-HCH	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
beta-HCH	µg/l	<0,0080 <0,0056		<0,0080 <0,0056			
gamma-HCH	µg/l	<0,0090 <0,0063		<0,0090 <0,0063			
delta-HCH	µg/l	<0,0080 <0,0056		<0,0080 <0,0056			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -0,03		<0,025 -0,03			
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025		0,025			
Heptachloor	µg/l	<0,010 <0,007 0,02		<0,010 <0,007 0,02			
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010 <0,007		<0,010 <0,007			
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014 0		<0,014 0			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 <sup>(6)</sup>		<10 7 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 <sup>(6)</sup>		<10 7 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>			
Formaldehyde	mg/l	<0,05 0,04 <sup>(14)</sup>		0,09 0,09 <sup>(13)</sup>			
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0 3,5 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03		<50 <35 -0,03			
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0		<0,5 0,4 -0			
PFAS							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>		<10 7 <sup>(6)</sup>			
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>		<10 7 <sup>(6)</sup>			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>		<10 7 <sup>(6)</sup>			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>		<10 7 <sup>(6)</sup>			
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>		<10 7 <sup>(6)</sup>			
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>		<10 7 <sup>(6)</sup>			

Watermonster		B125-1-1	B206-1-1	B303-1-1
Datum		4-12-2023	30-11-2023	1-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70	1,60 - 2,60	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	
Perfluoromonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	



Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B303-1-2			B313-1-1			B323-1-1		
Datum		9-1-2024			30-11-2023			4-12-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,30 - 2,30			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l									
METALEN										
Aluminium	µg/l									
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	25	25	-0,04	20	20	-0,05	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
IJzer	µg/l									
Kobalt	µg/l	2,0	2,0	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	4,9	4,9	-0,19
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,6	3,6	-0,19	5,6	5,6	-0,16
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Mangaan	µg/l									
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	4,4	4,4	-0,18	3,0	3,0	-0,2	9,5	9,5	-0,09
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	41	41	-0,03
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Sulfaat (als SO4)	mg/l									
Zwavel	µg/l									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01

Watermonster		B303-1-2			B313-1-1			B323-1-1		
Datum		9-1-2024			30-11-2023			4-12-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,30 - 2,30			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>		<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>		<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>										
cis-Chloordaan	µg/l				<0,010	<0,007				
trans-Chloordaan	µg/l				<0,010	<0,007				
Chloordaan (cis + trans)	µg/l					<0,014	0,07			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l				<0,010	<0,007				
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l				<0,010	<0,007				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l				<0,010	<0,007				
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l				<0,010	<0,007				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l				<0,010	<0,007				
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l				<0,010	<0,007				
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l					<0,042	4,2			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l				0,042					
Aldrin	µg/l				<0,010	<0,007				
Dieldrin	µg/l				<0,010	<0,007				
Endrin	µg/l				<0,010	<0,007				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l					<0,021	0,021			
Isodrin	µg/l				<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>				
Telodrin	µg/l				<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>				
alfa-Endosulfan	µg/l				<0,010	<0,007	0			
alfa-HCH	µg/l				<0,010	<0,007				
beta-HCH	µg/l				<0,0080	<0,0056				
gamma-HCH	µg/l				<0,0090	<0,0063				
delta-HCH	µg/l				<0,0080	<0,0056				
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l					<0,025	-0,03			
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l				0,025					
Heptachloor	µg/l				<0,010	<0,007	0,02			
trans-Heptachloorepoxide	µg/l				<0,010	<0,007				
cis-Heptachloorepoxide	µg/l				<0,010	<0,007				
Heptachloorepoxide	µg/l					<0,014	0			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l				0,014					
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Formaldehyde	mg/l									
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l									
<b>PFAS</b>										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l									
Perfluorpentaaanzuur (PFPeA)	ng/l									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l									



Watermonster		B303-1-2	B313-1-1	B323-1-1
Datum		9-1-2024	30-11-2023	4-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	1,30 - 2,30	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l			
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l			
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l			
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l			
Perfluormonaanzuur (PFNA)	ng/l			
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l			
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l			

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B506-1-1			B512-1-1			B512-1-2		
Datum		5-12-2023			5-12-2023			9-1-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60			1,70 - 2,70			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l									
METALEN										
Aluminium	µg/l									
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	270	270	5,2	250	250	4,8
Barium	µg/l	39	39	-0,02	75	75	0,04	41	41	-0,02
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
IJzer	µg/l									
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,9	3,9	-0,2	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	7,1	7,1	-0,13	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Mangaan	µg/l									
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	7,5	7,5	-0,13	6,7	6,7	-0,14	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	10	10	-0,07	11	11	-0,07
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Sulfaat (als SO4)	mg/l									
Zwavel	µg/l									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01

Watermonster		B506-1-1			B512-1-1			B512-1-2		
Datum		5-12-2023			5-12-2023			9-1-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60			1,70 - 2,70			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>		<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>		<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>										
cis-Chloordaan	µg/l									
trans-Chloordaan	µg/l									
Chloordaan (cis + trans)	µg/l									
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l									
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l									
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l									
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l									
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l									
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l									
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l									
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l									
Aldrin	µg/l									
Dieldrin	µg/l									
Endrin	µg/l									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l									
Isodrin	µg/l									
Telodrin	µg/l									
alfa-Endosulfan	µg/l									
alfa-HCH	µg/l									
beta-HCH	µg/l									
gamma-HCH	µg/l									
delta-HCH	µg/l									
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l									
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l									
Heptachloor	µg/l									
trans-Heptachloorepoxide	µg/l									
cis-Heptachloorepoxide	µg/l									
Heptachloorepoxide	µg/l									
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l									
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	10	10 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	12	12 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	21	21 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	20	20 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	14	14 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Formaldehyde	mg/l				<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>				
Minerale olie C36 - C40	µg/l	6,2	6,2 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>		<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	94	94	0,08	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l									
<b>PFAS</b>										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l									
Perfluoropentaaanzuur (PFPeA)	ng/l									
Perfluorhexaaanzuur (PFHxA)	ng/l									



Watermonster		B506-1-1	B512-1-1	B512-1-2
Datum		5-12-2023	5-12-2023	9-1-2024
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60	1,70 - 2,70	1,70 - 2,70
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l			
perfluorocataanzuur (lineair)	ng/l			
Perfluorocataanzuur (PFOA-ver)	ng/l			
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l			
Perfluoromonaanzuur (PFNA)	ng/l			
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l			
Perfluorocatadecaanzuur (PFODA)	ng/l			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l			
Perfluorocataansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l			
Perfluorocataansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l			
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l			
Perfluorocataansulfonamide (PFOSA)	ng/l			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l			



Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B553-1-1			B563-1-1			Pb401-1-1		
Datum		5-12-2023			5-12-2023			30-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,90 - 2,90			1,50 - 2,50			1,00 - 2,00		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l								0,51	
<b>METALEN</b>										
Aluminium	µg/l							980	980 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	13	13	0,06	6,7	6,7	-0,07	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	59	59	0,02	97	97	0,08	75	75	0,04
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	0,24	0,24	-0,03
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	1,3	1,3	0,01	1,6	1,6	0,02
IJzer	µg/l							97000	97000 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	2,4	2,4	-0,22	8,0	8,0	-0,15	170	170	1,88
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,3	2,3	-0,21	2,0	2,0	-0,22
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Mangaan	µg/l							15000	15000 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	3,7	3,7	-0,19	14	14	-0,02	210	210	3,25
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	14	14	-0,07	270	270	0,28
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>										
Sulfaat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l							2800	2800 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l							930000	930000 <sup>(6)</sup>	
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>PAK</b>										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01

Watermonster		B553-1-1		B563-1-1		Pb401-1-1	
Datum		5-12-2023		5-12-2023		30-11-2023	
Filterdiepte (m -mv)		1,90 - 2,90		1,50 - 2,50		1,00 - 2,00	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0		<0,42 -0		<0,42 -0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42		0,42	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	µg/l					<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l					<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l						<0,014 0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l					<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l					<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l					<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l					<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l					<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l					<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l						<0,042 4,2
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l					0,042	
Aldrin	µg/l					<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l					<0,010	<0,007
Endrin	µg/l					<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l						<0,021 0,021
Isodrin	µg/l					<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l					<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l					<0,010	<0,007 0
alfa-HCH	µg/l					<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l					<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l					<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l					<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l						<0,025 -0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l					0,025	
Heptachloor	µg/l					<0,010	<0,007 0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l					<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l					<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l						<0,014 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l					0,014	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l					<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l						
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l					<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l					<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l					<10	7 <sup>(6)</sup>



Watermonster		B553-1-1	B563-1-1	Pb401-1-1
Datum		5-12-2023	5-12-2023	30-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,90 - 2,90	1,50 - 2,50	1,00 - 2,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l			14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluormonaanzuur (PFNA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l			14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l			<10 7 <sup>(6)</sup>

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb401-1-2			Pb402-1-1			Pb403-1-1		
Datum		9-1-2024			1-12-2023			30-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l				0,51			0,51		
METALEN										
Aluminium	µg/l	740	740 <sup>(6)</sup>		280	280 <sup>(6)</sup>		710	710 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	6,4	6,4	-0,07	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	80	80	0,05	33	33	-0,03	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	1,6	1,6	0,02	<1,0	<0,7	-0,01	1,5	1,5	0,02
IJzer	µg/l	140000	140000 <sup>(6)</sup>		9400	9400 <sup>(6)</sup>		100	100 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	160	160	1,75	12	12	-0,1	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,1	3,1	-0,2	<2,0	<1,4	-0,23
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Mangaan	µg/l	12000	12000 <sup>(6)</sup>		1800	1800 <sup>(6)</sup>		130	130 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	220	220	3,42	11	11	-0,07	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	180	180	0,16	29	29	-0,05	<10	<7	-0,08
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Sulfaat (als SO4)	mg/l	2300	2300 <sup>(6)</sup>		630	630 <sup>(6)</sup>		46	46 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	830000	830000 <sup>(6)</sup>		230000	230000 <sup>(6)</sup>		23000	23000 <sup>(6)</sup>	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01



Watermonster		Pb401-1-2		Pb402-1-1		Pb403-1-1	
Datum		9-1-2024		1-12-2023		30-11-2023	
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,00		1,00 - 2,00		2,00 - 3,00	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Voldoet aan Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03	<0,20	<0,14 0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0		<0,42 -0		<0,42 -0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42		0,42	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07		<0,014 0,07		<0,014 0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2		<0,042 4,2		<0,042 4,2
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042		0,042		0,042	
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021 0,021		<0,021 0,021		<0,021 0,021
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025		0,025		0,025	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0		<0,014 0		<0,014 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014		0,014	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	5,5	5,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	8,9	8,9 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	7,9	7,9 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l			<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	0,07	0,07 <sup>(13)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l						
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	ng/l			<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	ng/l			<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	ng/l			<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>

Watermonster		Pb401-1-2	Pb402-1-1	Pb403-1-1
Datum		9-1-2024	1-12-2023	30-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,00	1,00 - 2,00	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l		14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluormonaanzuur (PFNA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l		14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l		<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>



Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb404-1-1		
Datum		4-12-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,03 - 2,03		
Datum van toetsing		22-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
PEQ Sommatie PFAS	µg/l		0,51	
METALEN				
Aluminium	µg/l	330	330 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	99	99	0,09
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	1,5	1,5	0,02
IJzer	µg/l	60000	60000 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	26	26	0,08
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	2,3	2,3	-0,21
Mangaan	µg/l	13000	13000 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	35	35	0,33
Zink	µg/l	31	31	-0,05
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Sulfaat (als SO4)	mg/l	1300	1300 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	470000	470000 <sup>(6)</sup>	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01

Watermonster		Pb404-1-1	
Datum		4-12-2023	
Filterdiepte (m -mv)		1,03 - 2,03	
Datum van toetsing		22-1-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14 0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>			
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042	
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021 0,021
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007 0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l		
<b>PFAS</b>			
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>



Watermonster		Pb404-1-1
Datum		4-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,03 - 2,03
Datum van toetsing		22-1-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluoronaanzuur (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>

ng : niet gemeten  
 – : geen toetsnorm beschikbaar  
 < : kleiner dan detectielimiet  
 8,88 : ≤ Streefwaarde  
 8,88 : > Streefwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie  
 13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden  
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index :  $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 13: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>METALEN</b>					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Chroom	µg/l	1	2,5		30
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06			0,01
Aldrin	µg/l	9E-06			
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Endrin	µg/l	4E-05			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Heptachloor	µg/l	5E-06			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06			3
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Formaldehyde	µg/l			50	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000

## **Bijlage 14:   Analysecertificaten grond maatwerkonderzoek**



## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 27.11.2023

Relatienr 35004764

Opdrachtnr. 1342347

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1342347 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
*Opdrachtacceptatie* 18.11.23  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

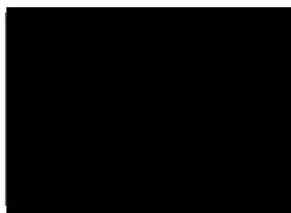
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V.**, Tel. +31  
**Klantenservice**

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



Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342347 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
523272	15.11.2023	B123_N-9 (130-150)

Eenheid 523272  
B123 N-9 (130-150)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++
S Droge stof	% 34,0

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds 8,0
------------------	----------

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds 49,4
S pH-CaCl2	Ds 6,0

### Standaard GC-MS analyse

Tetrahydrothiofeen	mg/kg Ds	<0,60 <sup>(ts) *)</sup>
--------------------	----------	--------------------------

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

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

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 24.11.2023

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

AL-West B.V. Tel. +31  
Klantenservice

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



Blad 2 van 3



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342347 Bodem / Eluaat**

### Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl2

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

eigen methode (analyse conform NEN-EN-ISO 22155) \*): Tetrahydrothiofeen

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 " \* )".



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	24.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342347		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
523272	A99900037395	B123_N	15.11.23	18.11.23





## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 06.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1342397

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1342397 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 18.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

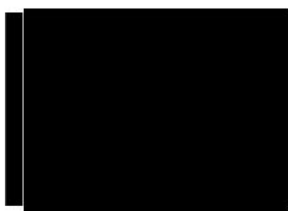
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. +31/[Redacted]  
Klantenservice



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342397 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
523516	15.11.2023	GL-TL-I (0-10)
523524	15.11.2023	O-TL-A (0-10)
523534	15.11.2023	O-TL-B (0-10)

### Eenheid

523516  
GL-TL-I (0-10)

523524  
O-TL-A (0-10)

523534  
O-TL-B (0-10)

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	75,2	69,5	76,9

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	27	39	30
---	----------------	------	----	----	----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	6,1	6,3	4,9
S	pH-CaCl2	Ds	6,0	5,8	5,7
	Sulfaat	mg/kg Ds	72	55	<25

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen

	Aluminium (Al)	mg/kg Ds	17000 <sup>*)</sup>	19000 <sup>*)</sup>	20000 <sup>*)</sup>
	IJzer (Fe)	mg/kg Ds	25000	28000	26000
	Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	1200	1300	1200
	Zwavel, totaal [S]	mg/kg Ds	500 <sup>*)</sup>	480 <sup>*)</sup>	370 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S	Arseen (As)	mg/kg Ds	15	17	16
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	50	55	49
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,23	0,26	0,47
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	39	43	39
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,3	10	9,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	21	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	0,09	0,09
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	39	36
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	25	29	23
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	77	97	80

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

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

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



Blad 2 van 9





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1342397 Bodem / Eluaat

Eenheid	523516 GL-TL-I (0-10)	523524 O-TL-A (0-10)	523534 O-TL-B (0-10)
---------	--------------------------	-------------------------	-------------------------

## PAK (AS3000)

S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)

## Polychloorbifenylen (AS3000)

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

## Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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



Blad 3 van 9



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1342397 Bodem / Eluaat

Eenheid	523516 GL-TL-I (0-10)	523524 O-TL-A (0-10)	523534 O-TL-B (0-10)
---------	--------------------------	-------------------------	-------------------------

## Pesticiden (OCB's)

S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

## Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	7,8	8,3	<5,0
Octa CDD	ng/kg Ds	27	29	14
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	1,9	<1,0
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	2,4	4,0	2,2
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	2,0	<1,0
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	7,0	9,4	<5,0
Octa CDF	ng/kg Ds	<10	<10	<10
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	0,415 x)	0,901 x)	0,234 x)
TE n. WHO	ng TE/kg D	0,391 x)	0,875 x)	0,221 x)
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	0,396 x)	0,843 x)	0,224 x)
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	3,23 xx)	3,56 xx)	3,14 xx)
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	3,69 xx)	4,03 xx)	3,62 xx)
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	3,48 xx)	3,80 xx)	3,41 xx)

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



Blad 4 van 9





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1342397 Bodem / Eluaat

Eenheid	523516	523524	523534
	GL-TL-I (0-10)	O-TL-A (0-10)	O-TL-B (0-10)

## Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,4	0,2	0,2
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,7	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,75	1,19	1,03
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,8 #)	1,3 #)	1,1 #)
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,37	0,35	0,35
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	0,20	0,20
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,4 #)	0,6	0,6
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]	µg/kg Ds	--	<0,1	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden

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

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



Blad 5 van 9



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1342397 Bodem / Eluaat

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

#### Opmerking monster(s)

523516: GL-TL-I (0-10)  
523524: O-TL-A (0-10)  
523534: O-TL-B (0-10)

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

#### Opmerking monster(s)

523516: GL-TL-I (0-10)  
523524: O-TL-A (0-10)  
523534: O-TL-B (0-10)

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.

#### Toelichting

- 523516 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
- 523524 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
- 523534 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 06.12.2023

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

AL-West B.V. [REDACTED], Tel. +31 [REDACTED]  
Klantenservice

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

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



Blad 6 van 9





# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342397 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966 : Aluminium (Al) Zwavel, totaal [S]

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

conform NEN-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) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA) Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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

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) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]

Eigen methode (meting conform NEN-EN-1948) : 2,3,7,8 Tetra CDD 1,2,3,7,8 PentaCDD 1,2,3,6,7,8 HexaCDD 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD 1,2,3,7,8,9-Hexa CDD 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD Octa CDD 1,2,3,7,8 Penta CDF 2,3,4,7,8-Penta CDF 2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF 1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF 1,2,3,6,7,8 Hexa CDF 2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF 1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF 1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF Octa CDF TE-PCDD/F-NATO/CCMS TE n. WHO TE-PCDD/F-WHO 2005 TE NATO/CCMS (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) : Sulfaat

NEN6961/NEN-EN-ISO 54321/NEN-EN-ISO11885 : IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

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

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

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



Blad 7 van 9



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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





## AL-West B.V.

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

### Bijlage bij Opdrachtnr. 1342397

#### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

**Naftaleen** 523516, 523524, 523534

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



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	06.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342397		

## Monstergegevens

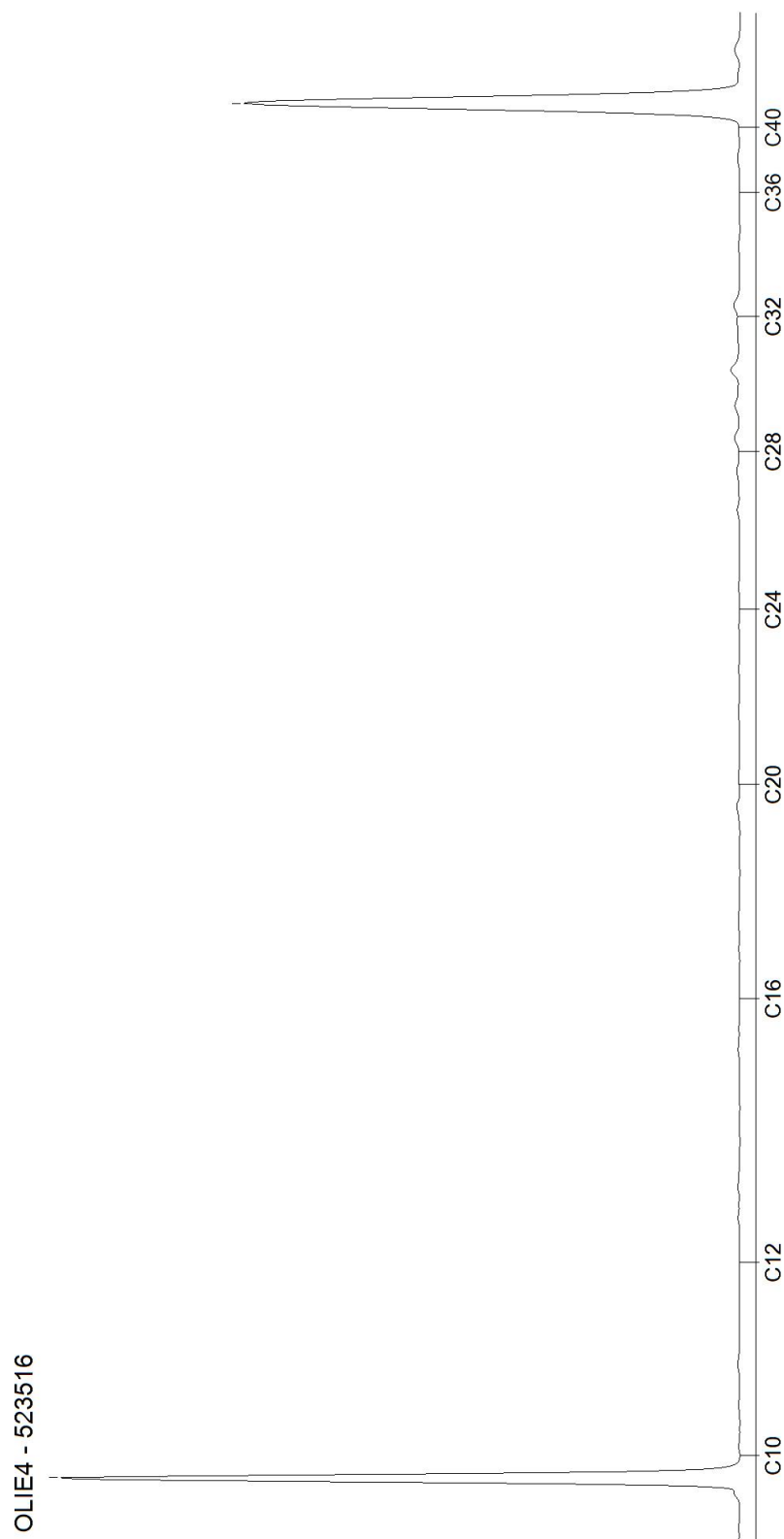
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
523516	A80300335493	B114_N	15.11.23	16.11.23
523516	A80300335498	B116_N	15.11.23	16.11.23
523516	A80300335526	B117_N	15.11.23	16.11.23
523516	A80300335548	B123_N	15.11.23	16.11.23
523516	A80300335550	B115_N	15.11.23	16.11.23
523516	A80300335572	B121_N1	15.11.23	16.11.23
523516	A80300335756	B122_N	15.11.23	16.11.23
523524	A80300335555	B017	15.11.23	16.11.23
523524	A80300335558	B016	15.11.23	16.11.23
523524	A80300335562	B057	15.11.23	16.11.23
523524	A80300335571	B067	15.11.23	16.11.23
523524	A80300335775	B068	15.11.23	16.11.23
523524	A80300335777	B019	15.11.23	16.11.23
523524	A80300335789	B020	15.11.23	16.11.23
523524	A80300335792	B018	15.11.23	16.11.23
523524	A80300335804	B058	15.11.23	16.11.23
523534	A80300334369	B069_N	15.11.23	16.11.23
523534	A80300334384	B021	15.11.23	16.11.23
523534	A80300335544	B024_N	15.11.23	16.11.23
523534	A80300335553	B023_N	15.11.23	16.11.23

# AL-West 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. 1342397, Analysis No. 523516, created at 23.11.2023 06:46:27

**Monster beschrijving: GL-TL-I (0-10)**

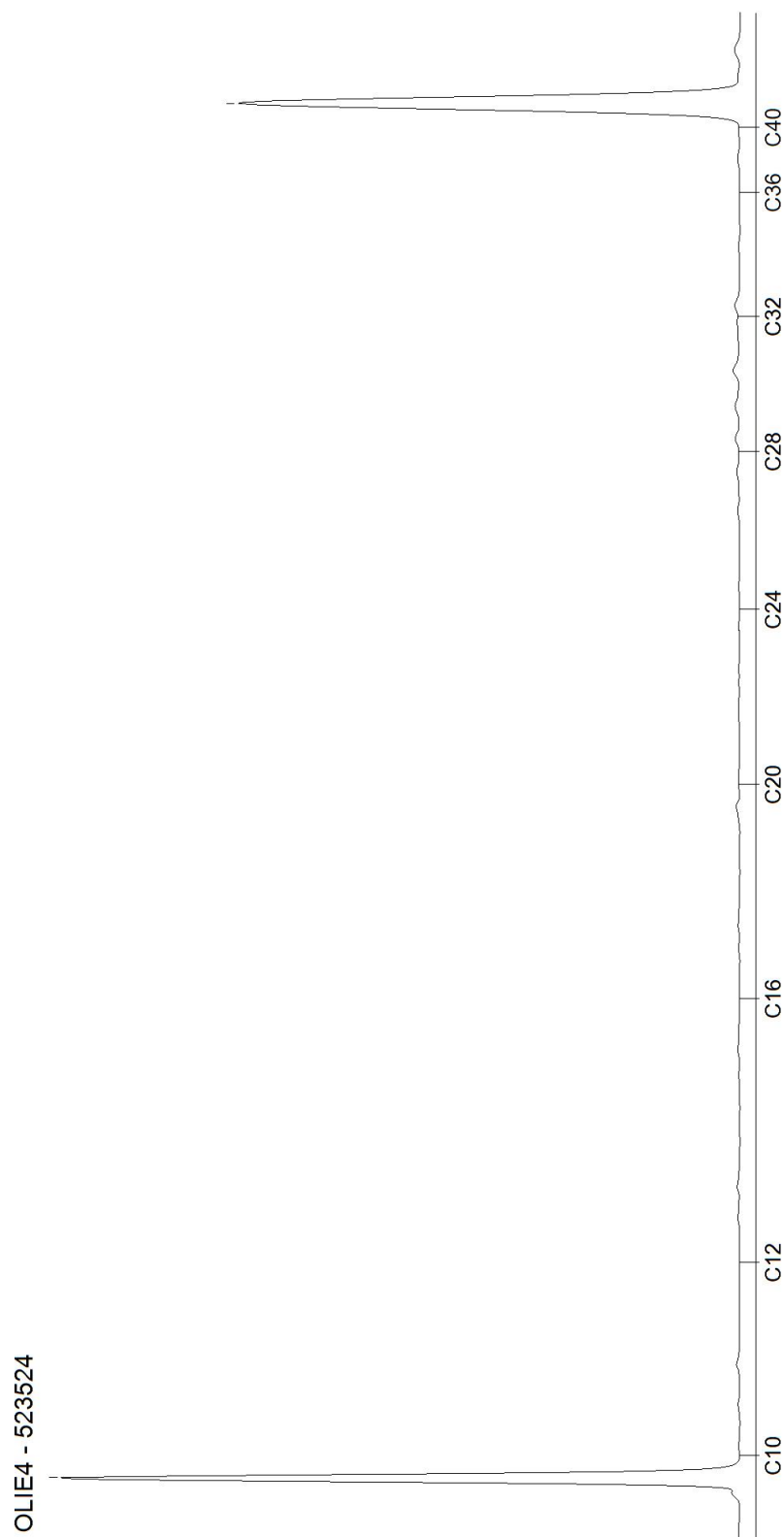


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342397, Analysis No. 523524, created at 23.11.2023 06:46:27

**Monster beschrijving: O-TL-A (0-10)**



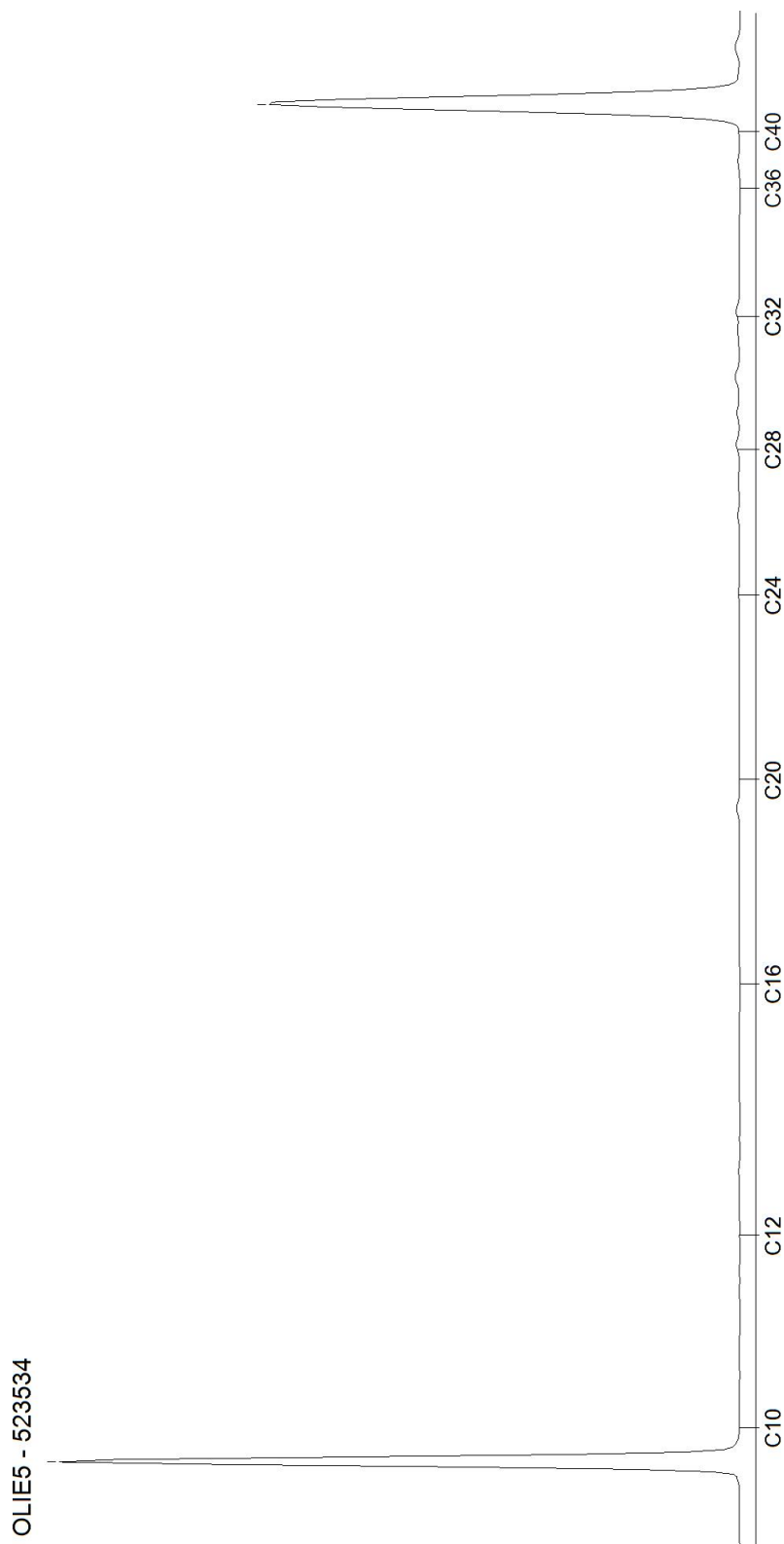


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1342397, Analysis No. 523534, created at 23.11.2023 07:10:28

**Monster beschrijving: O-TL-B (0-10)**



## AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 01.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1342882

## ANALYSERAPPORT

Versie analyserapport 2

**Opdracht 1342882 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
*Opdrachtacceptatie* 18.11.23  
*Monsternemer* Opdrachtgever

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.

Deze versie vervangt de vorige versie van het analyserapport met opdracht 1342882, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Indien van toepassing, identificeert het gerapporteerde nummer na de schuine streep van het analysenummer de betrokken monster(s).

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

## AL-West B.V.

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

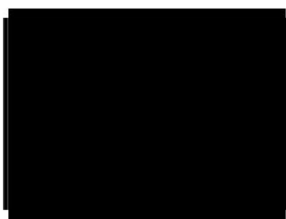


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum	01.12.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1342882

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [redacted], Tel. +31/[redacted]  
Klantenservice

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



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Versie analyserapport 2

Opdracht 1342882 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
526009	16.11.2023	B119-6 (130-150)
526010	16.11.2023	B120-7 (140-160)

### Eenheid

526009 / 2  
B119-6 (130-150)

526010 / 2  
B120-7 (140-160)

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	
S	Droge stof	%	71,1	16,0

### Fracties (sedigraaf)

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

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	5,0 <sup>x)</sup>	91,7 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	--------------------

### Standaard GC-MS analyse

	Tetrahydrothiofeen	mg/kg Ds	<0,10 <sup>*)</sup>	<0,80 <sup>ts) *)</sup>
--	--------------------	----------	---------------------	-------------------------

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Het 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 zjer gehalte, tenz j dit bepaald is.

### Toelichting

526009 Versie 2: aanvullende analyse

526010 Versie 2: aanvullende analyse

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 01.12.2023 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

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

AL-West B.V. [REDACTED], Tel. +31 [REDACTED]  
Klantenservice

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



Blad 3 van 4





## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

**Opdracht** 1342882 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000

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

eigen methode (analyse conform NEN-EN-ISO 22155 \*) : Tetrahydrothiofeen

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 " \* ".



# AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	01.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342882 versie 2		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
526009	A92000019155	B119	16.11.23	17.11.23
526010	A92000019159	B120	16.11.23	17.11.23



## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 07.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1342893

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 18.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

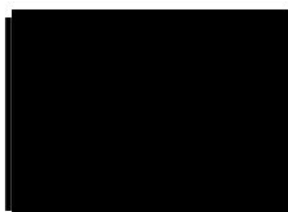
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. +31 [Redacted]  
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ".



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
526086	16.11.2023	GL-TL-II (0-10)
526092	16.11.2023	N-TL (0-10)
526099	16.11.2023	O-TL-C (0-10)
526110	16.11.2023	O-TL-D (0-10)
526117	16.11.2023	O-TL-I (0-10)

#### Eenheid

526086  
GL-TL-II (0-10)

526092  
N-TL (0-10)

526099  
O-TL-C (0-10)

526110  
O-TL-D (0-10)

526117  
O-TL-I (0-10)

#### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	--	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	75,9	69,8	73,4	73,6	71,2

#### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	33	40	25	26	38
------------------	------	----	----	----	----	----

#### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	5,7	8,2	7,3	4,2	7,3
S pH-CaCl <sub>2</sub>	Ds	6,1	5,7	6,0	6,0	5,6
S Sulfaat	mg/kg Ds	<25	74	<25	43	88

#### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++

#### Metalen

Aluminium (Al)	mg/kg Ds	24000 <sup>*)</sup>	29000 <sup>*)</sup>	17000 <sup>*)</sup>	18000 <sup>*)</sup>	20000 <sup>*)</sup>
IJzer (Fe)	mg/kg Ds	32000	37000	21000	25000	28000
Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	1600	1500	1100	1200	1300
Zwavel, totaal [S]	mg/kg Ds	500 <sup>*)</sup>	660 <sup>*)</sup>	440 <sup>*)</sup>	460 <sup>*)</sup>	710 <sup>*)</sup>

#### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	17	20	13	16	17
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	62	68	43	48	59
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,44	0,61	0,39	0,41	0,29
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	43	53	32	35	44
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11	12	7,6	8,8	11
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	22	15	17	22
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,12	<0,05	0,08	0,09
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	32	51	28	31	44
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	29	32	20	22	28
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	78	120	70	73	110

#### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "\*)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
526125	16.11.2023	O-TL-J (0-10)

Eenheid

526125  
O-TL-J (0-10)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	++
S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	70,3

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	31
------------------	------	----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	7,8
S pH-CaCl <sub>2</sub>	Ds	5,8
S Sulfaat	mg/kg Ds	40

### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++
Koningswater ontsluiting		++

### Metalen

Aluminium (Al)	mg/kg Ds	24000 <sup>*)</sup>
IJzer (Fe)	mg/kg Ds	31000
Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	1500
Zwavel, totaal [S]	mg/kg Ds	650 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	17
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	60
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,54
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	44
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	21
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	40
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	27
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	110

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 3 van 15



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat

Eenheid		526086	526092	526099	526110	526117
		GL-TL-II (0-10)	N-TL (0-10)	O-TL-C (0-10)	O-TL-D (0-10)	O-TL-I (0-10)
<b>PAK (AS3000)</b>						
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,10	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,42 #)	0,35 #)	0,35 #)
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 #)	<3 #)	<3 #)	<3 #)	<3 #)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 #)	<3 #)	<3 #)	<3 #)	<3 #)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 #)	<4 #)	<4 #)	<4 #)	<4 #)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 #)	<5 #)	<5 #)	<5 #)	<5 #)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 #)	<5 #)	<5 #)	<5 #)	<5 #)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 #)	<5 #)	<5 #)	<5 #)	<5 #)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 #)	<5 #)	<5 #)	<5 #)	<5 #)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 #)	<5 #)	<5 #)	<5 #)	<5 #)
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0019	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0013	<0,0010	0,0079	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0059	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0020	0,0019	0,0072	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0068 #)	0,0061 #)	0,025 #)	0,0049 #)	0,0049 #)
<b>Pesticiden (OCB's)</b>						
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0097	<0,0010	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,010 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0030	<0,0010	<0,0010
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0037 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,057	<0,0010	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,058 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,072 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat

Eenheid 526125  
O-TL-J (0-10)

## PAK (AS3000)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)

## Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)

## Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) " .

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 5 van 15



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat

Eenheid		526086	526092	526099	526110	526117
		GL-TL-II (0-10)	N-TL (0-10)	O-TL-C (0-10)	O-TL-D (0-10)	O-TL-I (0-10)
<b>Pesticiden (OCB's)</b>						
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
<b>Dioxinen en Dibenzofuranen</b>						
2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	<5,0	13	12	8,7	<5,0
Octa CDD	ng/kg Ds	29	60	57	50	22
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	2,0	1,9	4,5	<1,0
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	1,6	<1,0	1,5	<1,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	<1,0	1,4	1,6	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	1,7	5,2	2,6	7,3	2,5
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	2,4	1,8	2,3	<1,0
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	1,6	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	14	11	12	<5,0
Octa CDF	ng/kg Ds	<10	19	16	<10	<10
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	0,199 x)	2,31 x)	0,998 x)	2,19 x)	0,272 x)
TE n. WHO	ng TE/kg D	0,173 x)	2,24 x)	0,932 x)	2,15 x)	0,252 x)
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	0,179 x)	1,89 x)	0,909 x)	1,77 x)	0,257 x)
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	3,11 xx)	4,26 xx)	3,55 xx)	4,35 xx)	3,18 xx)
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	3,57 xx)	4,69 xx)	3,98 xx)	4,80 xx)	3,65 xx)
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	3,36 xx)	4,34 xx)	3,76 xx)	4,42 xx)	3,44 xx)

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 " # ) ".

Blad 6 van 15

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat

Eenheid 526125  
O-TL-J (0-10)

## Pesticiden (OCB's)

S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010

## Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	<5,0
Octa CDD	ng/kg Ds	34
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	1,6
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	3,7
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	1,6
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	8,4
Octa CDF	ng/kg Ds	<10
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	0,728 x)
TE n. WHO	ng TE/kg D	0,697 x)
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	0,672 x)
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	3,44 xx)
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	3,90 xx)
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	3,68 xx)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 7 van 15



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat

### Eenheid

526086  
GL-TL-II (0-10)

526092  
N-TL (0-10)

526099  
O-TL-C (0-10)

526110  
O-TL-D (0-10)

526117  
O-TL-I (0-10)

### Uitbesteding

Analyse in het originele monster	Ds	--	--	++ <sup>u) *)</sup>	--	--
----------------------------------	----	----	----	---------------------	----	----

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	2,0	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,63	1,15	0,93	0,97	1,22
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,12
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,7 <sup>#)</sup>	1,2 <sup>#)</sup>	1,0 <sup>#)</sup>	1,0 <sup>#)</sup>	1,3
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,20	0,50	0,48	0,51	0,54
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	0,25	0,21	0,19	0,21
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,3 <sup>#)</sup>	0,8	0,7	0,7	0,8
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--

### Broomdifenyylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	--	--	<0,20 <sup>u) *)</sup>	--	--
---------	----------	----	----	------------------------	----	----

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



Blad 8 van 15





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat

Eenheid 526125  
O-TL-J (0-10)

## Uitbesteding

Analyse in het originele monster	Ds	--
----------------------------------	----	----

## Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,5
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,2 m)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,1
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,1
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	1,27
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	1,3 #)
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,55
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,24
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,8
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]	µg/kg Ds	--

## Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	--
---------	----------	----

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 " m )".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 9 van 15



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat**

Eenheid		526086	526092	526099	526110	526117
		GL-TL-II (0-10)	N-TL (0-10)	O-TL-C (0-10)	O-TL-D (0-10)	O-TL-I (0-10)
<b>Broomdifenylethers (brandvertragers)</b>						
BDE-153	µg/kg Ds	--	--	<0,20 <sup>u)</sup> *)	--	--
BDE-154	µg/kg Ds	--	--	<0,20 <sup>u)</sup> *)	--	--
BDE-183	µg/kg Ds	--	--	<0,20 <sup>u)</sup> *)	--	--
BDE-209	µg/kg Ds	--	--	<2,0 <sup>u)</sup> *)	--	--
BDE-28	µg/kg Ds	--	--	<0,20 <sup>u)</sup> *)	--	--
BDE-47	µg/kg Ds	--	--	<0,20 <sup>u)</sup> *)	--	--
BDE-99	µg/kg Ds	--	--	<0,20 <sup>u)</sup> *)	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "u)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 10 van 15





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat**

**Eenheid 526125**  
O-TL-J (0-10)

## Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-153	µg/kg Ds	--
BDE-154	µg/kg Ds	--
BDE-183	µg/kg Ds	--
BDE-209	µg/kg Ds	--
BDE-28	µg/kg Ds	--
BDE-47	µg/kg Ds	--
BDE-99	µg/kg Ds	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

## Opmerking monster(s)

526086: GL-TL-II (0-10)

526092: N-TL (0-10)

526099: O-TL-C (0-10)

526110: O-TL-D (0-10)

526117: O-TL-I (0-10)

526125: O-TL-J (0-10)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

## Opmerking monster(s)

526086: GL-TL-II (0-10)

526092: N-TL (0-10)

526099: O-TL-C (0-10)

526110: O-TL-D (0-10)

526117: O-TL-I (0-10)

526125: O-TL-J (0-10)

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 jzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 07.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

**AL-West B.V.**, Tel. +31  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 11 van 15

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat**

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



Blad 12 van 15





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u \*) : BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

DIN 19747 : 2009-07 (OB) u \*) : Analyse in het originele monster

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966 \*) : Aluminium (Al) Zwavel, totaal [S]

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28  
2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118  
Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153  
PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)  
Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin  
Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH  
delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7)  
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)  
Heptachloor alfa-Endosulfan

conform NEN-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) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)  
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)  
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)  
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)  
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode \*) : Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20  
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32  
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

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) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)  
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)  
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)  
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)  
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)  
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)  
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]

Eigen methode (meting conform NEN-EN-1948) : 2,3,7,8 Tetra CDD 1,2,3,7,8 PentaCDD 1,2,3,6,7,8 HexaCDD 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD  
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD Octa CDD 1,2,3,7,8 Penta CDF  
2,3,4,7,8-Penta CDF 2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF  
1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF 1,2,3,6,7,8 Hexa CDF 2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF  
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF 1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF Octa CDF  
TE-PCDD/F-NATO/CCMS TE n. WHO TE-PCDD/F-WHO 2005  
TE NATO/CCMS (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)  
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) : Sulfaat

NEN6961/NEN-EN-ISO 54321/NEN-EN-ISO11885 : IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

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



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 1342893 Bodem / Eluaat

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 :** Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

#### Extern lab

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025 2018, Accreditatienummer: D-PL-14289-01-00 DAkkS

#### Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

DIN 19747 : 2009-07

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 "u".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01





## AL-West 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.

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1342893

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

**Naftaleen** 526086, 526092, 526099, 526110, 526117, 526125

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* " .



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	07.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342893		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
526086	A80300334924	B120	16.11.23	17.11.23
526086	A80300334940	B112	16.11.23	17.11.23
526086	A80300334942	B111	16.11.23	17.11.23
526086	A80300335009	B109	16.11.23	17.11.23
526086	A80300335461	B110	16.11.23	17.11.23
526092	A80300334236	B202	16.11.23	17.11.23
526092	A80300335031	B201	16.11.23	17.11.23
526092	A80300335348	B206	16.11.23	17.11.23
526092	A80300335478	B205	16.11.23	17.11.23
526092	A80300417066	B204	16.11.23	17.11.23
526092	A80300417073	B203	16.11.23	17.11.23
526099	A80300334768	B073	16.11.23	17.11.23
526099	A80300334786	B028	16.11.23	17.11.23
526099	A80300335279	B031	16.11.23	17.11.23
526099	A80300335286	B030	16.11.23	17.11.23
526099	A80300335415	B059	16.11.23	17.11.23
526099	A80300335416	B029	16.11.23	17.11.23
526099	A80300335757	B026_N	15.11.23	16.11.23
526099	A80300335765	B070_N	15.11.23	16.11.23
526099	A80300335770	B027_N	15.11.23	16.11.23
526099	A80300335772	B025_N	15.11.23	16.11.23
526110	A80300334935	B034	16.11.23	17.11.23
526110	A80300334938	B035	16.11.23	17.11.23
526110	A80300335283	B033	16.11.23	17.11.23
526110	A80300335284	B032	16.11.23	17.11.23
526110	A80300335299	B071	16.11.23	17.11.23
526110	A80300335420	B072	16.11.23	17.11.23
526117	A80300335222	B011	16.11.23	17.11.23
526117	A80300335271	B007	16.11.23	17.11.23
526117	A80300335274	B065	16.11.23	17.11.23
526117	A80300335276	B009	16.11.23	17.11.23
526117	A80300335280	B056	16.11.23	17.11.23
526117	A80300335703	B008	16.11.23	17.11.23
526117	A80300417074	B010	16.11.23	17.11.23
526125	A80300335205	B066	16.11.23	17.11.23
526125	A80300335221	B013	16.11.23	17.11.23
526125	A80300335247	B012	16.11.23	17.11.23
526125	A80300335351	B014	16.11.23	17.11.23

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	07.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1342893		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
526125	A80300335479	B015	16.11.23	17.11.23

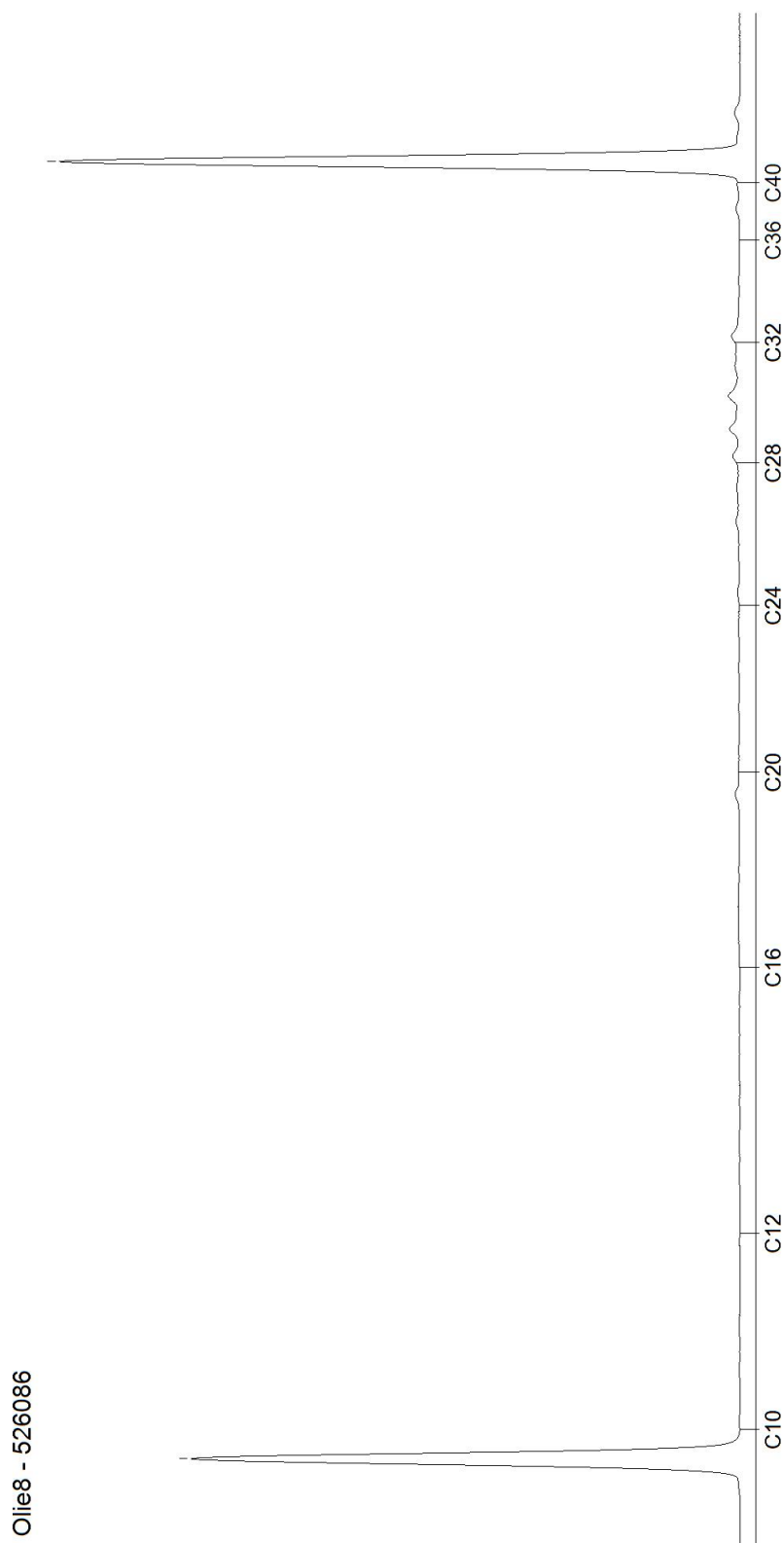


# AL-West B.V.

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. 1342893, Analysis No. 526086, created at 23.11.2023 08:18:14

**Monster beschrijving: GL-TL-II (0-10)**



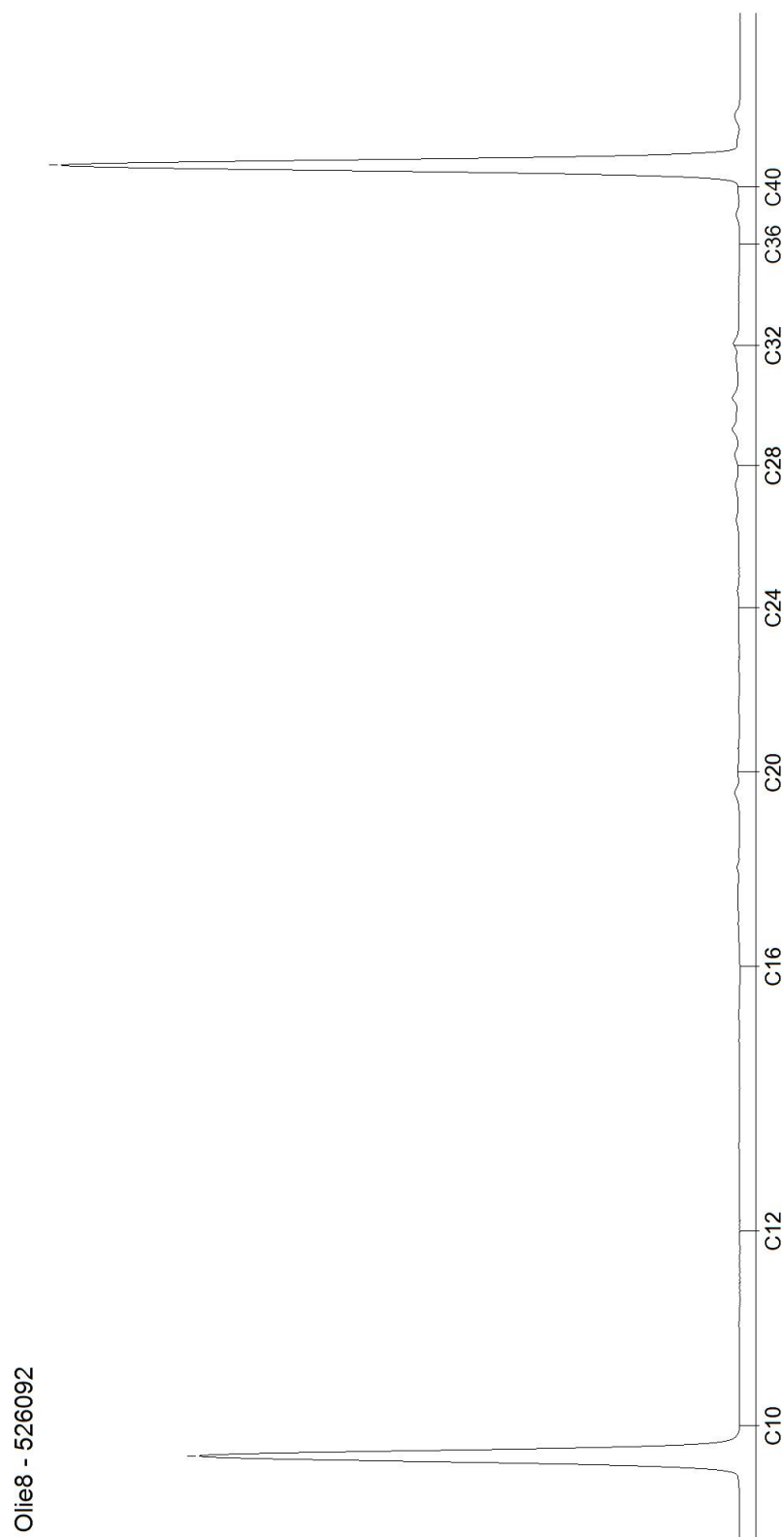


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1342893, Analysis No. 526092, created at 23.11.2023 08:18:14

**Monster beschrijving: N-TL (0-10)**



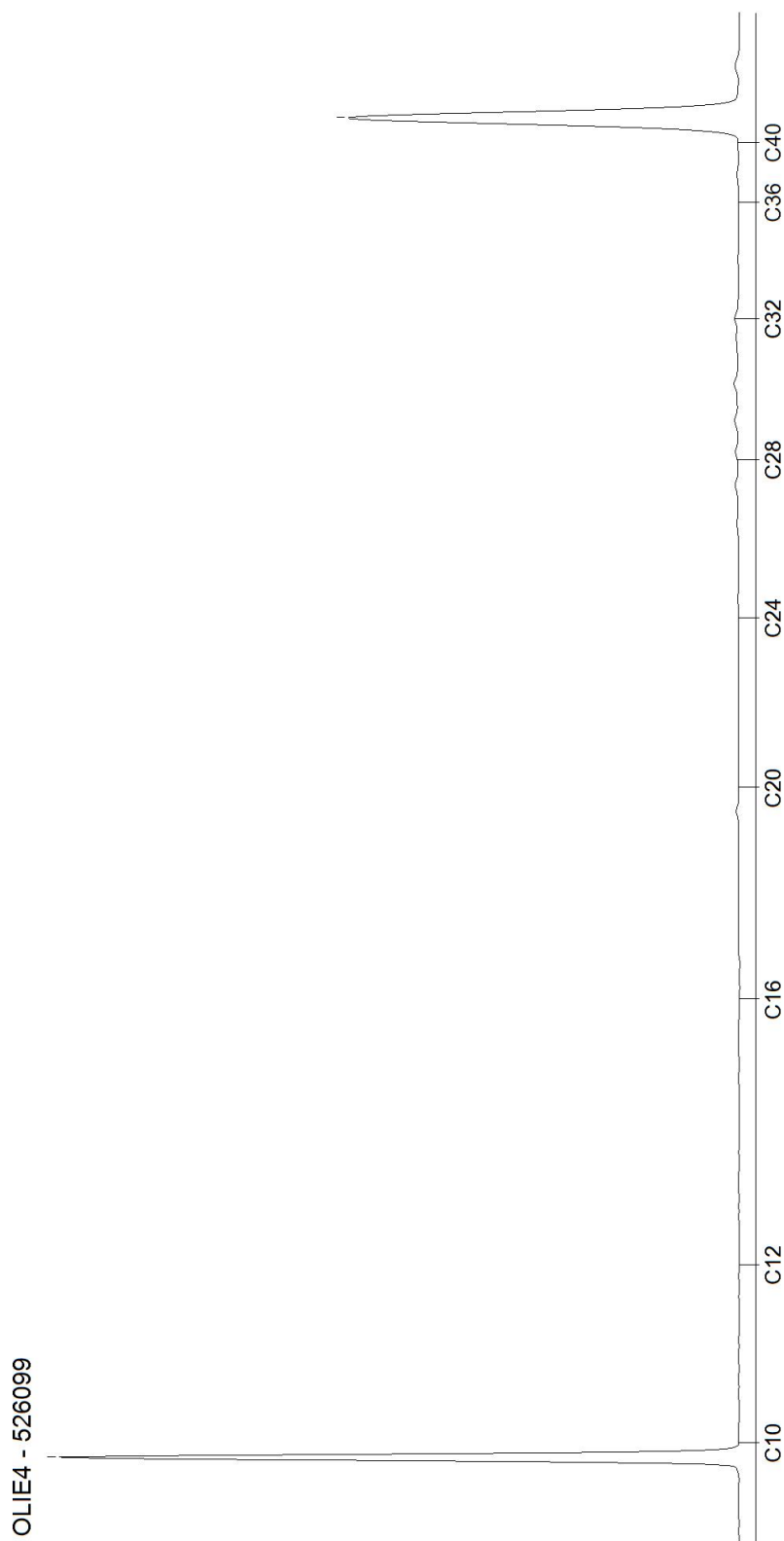
Blad 2 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1342893, Analysis No. 526099, created at 23.11.2023 06:54:43

**Monster beschrijving: O-TL-C (0-10)**

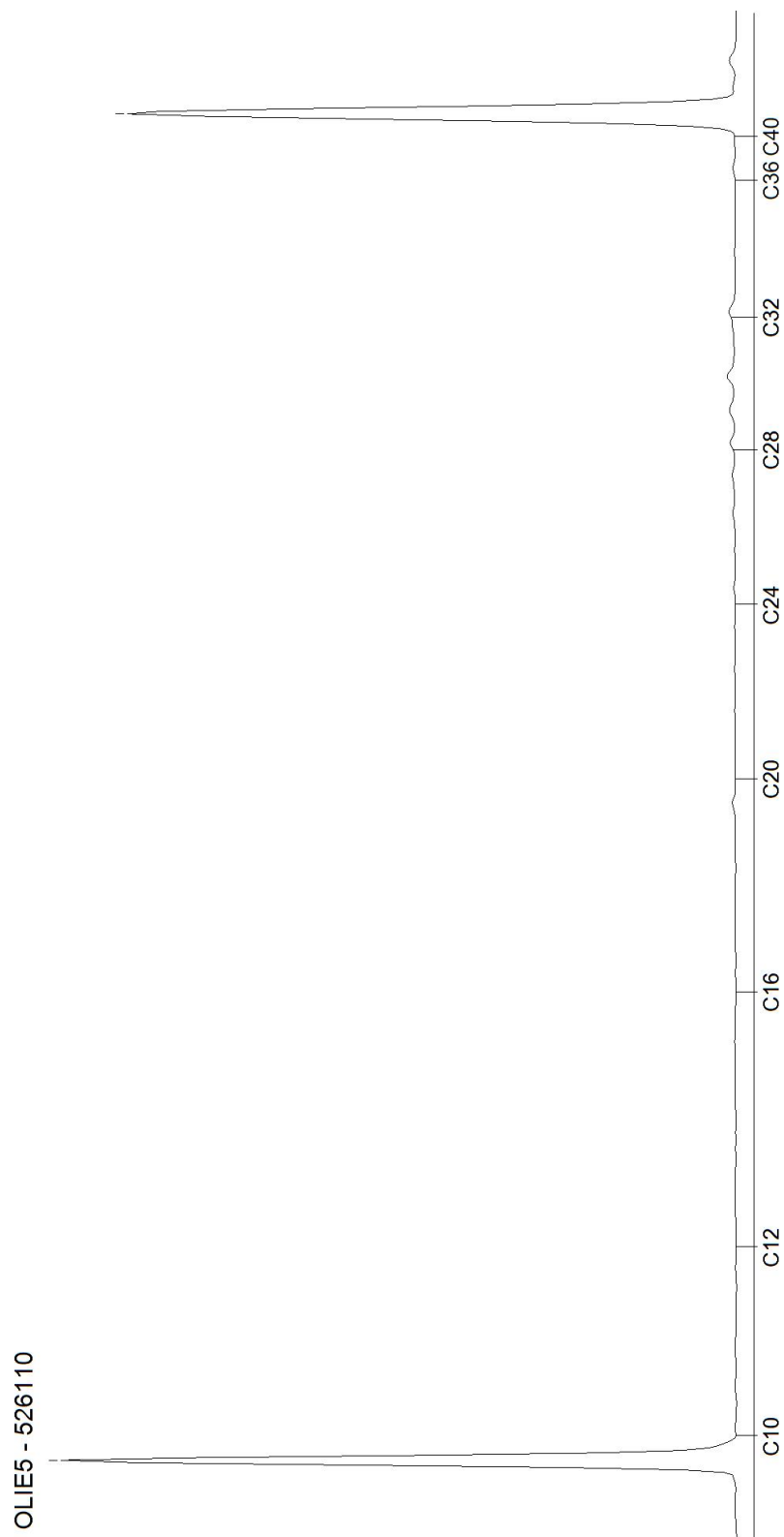


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1342893, Analysis No. 526110, created at 23.11.2023 07:10:34

**Monster beschrijving: O-TL-D (0-10)**

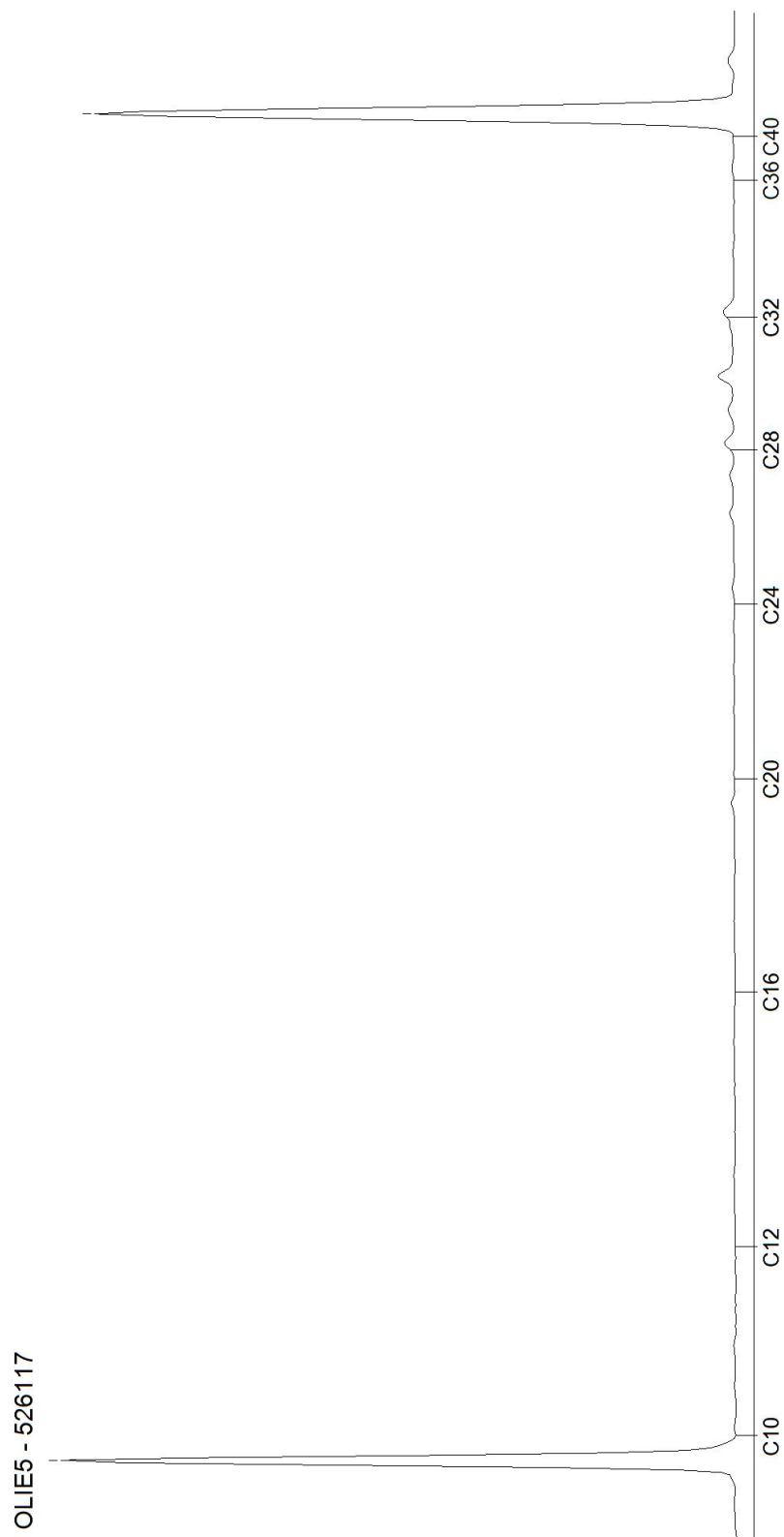


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1342893, Analysis No. 526117, created at 23.11.2023 07:10:34

**Monster beschrijving: O-TL-I (0-10)**



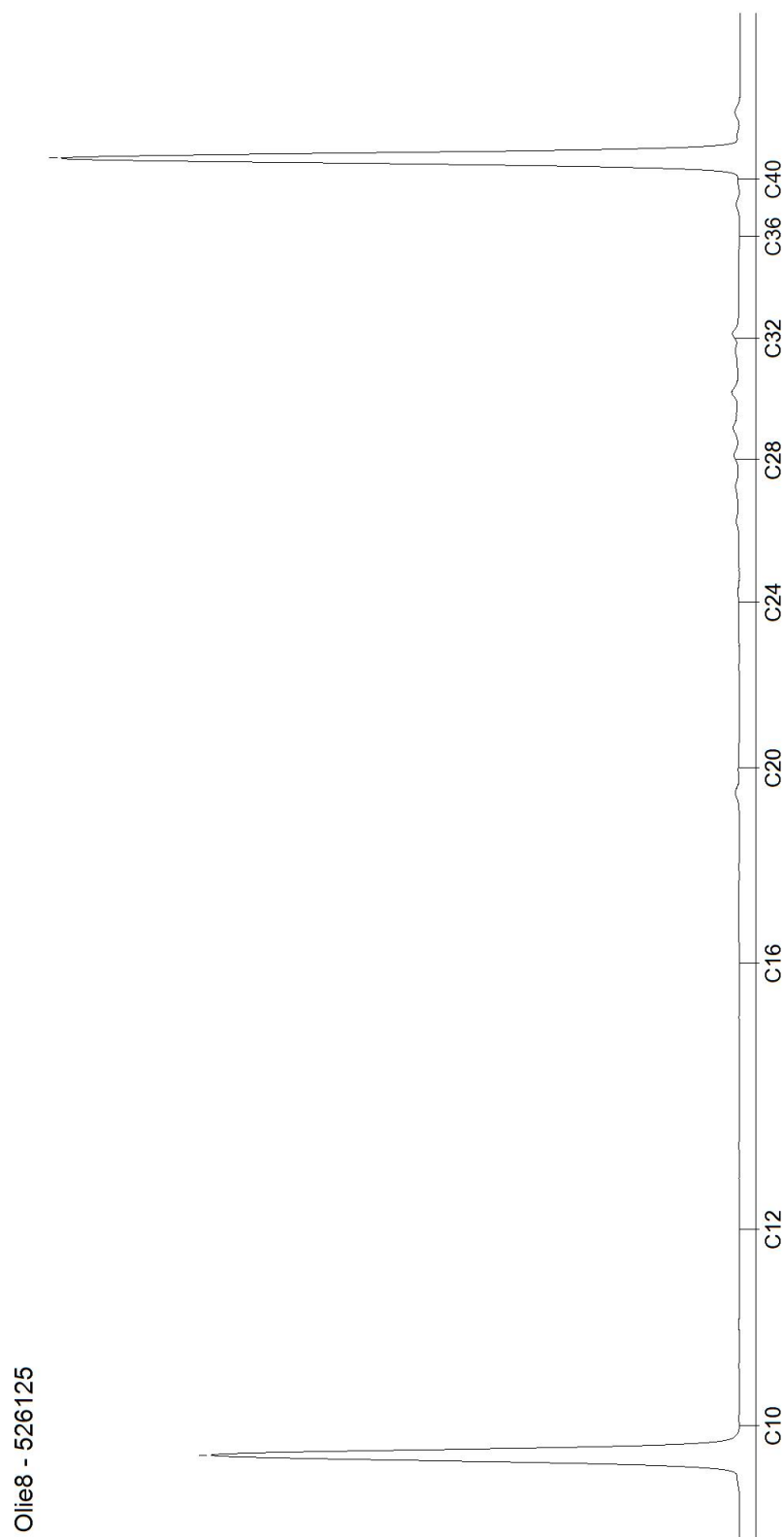


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1342893, Analysis No. 526125, created at 23.11.2023 08:18:14

**Monster beschrijving: O-TL-J (0-10)**



Blad 6 van 6

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[REDACTED]

Datum 15.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1343182

## ANALYSERAPPORT

Versie analyserapport 2

**Opdracht 1343182** Bodem / Eluaat

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
*Opdrachtacceptatie* 18.11.23  
*Monsternemer* Opdrachtgever

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.

Deze versie vervangt de vorige versie van het analyserapport met opdracht 1343182, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Indien van toepassing, identificeert het gerapporteerde nummer na de schuine streep van het analysenummer de betrokken monster(s).

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ".



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

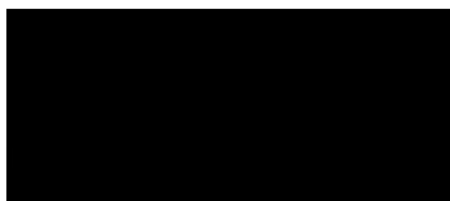


# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum	15.12.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1343182

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [redacted], Tel. +31 [redacted]  
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Versie analyserapport 2

Opdracht 1343182 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
527715	17.11.2023	B118-8 (90-110)
527716	16.11.2023	B119-6a (130-150)

### Eenheid

527715 / 2

527716

B118-8 (90-110)

B119-6a (130-150)

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	58,8	73,2

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	45	<1,0
---	----------------	------	----	------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	6,9	6,0 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-----	-------------------

### Standaard GC-MS analyse

	Tetrahydrothiofeen	mg/kg Ds	<0,10 <sup>y)</sup>	--
--	--------------------	----------	---------------------	----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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.

### Toelichting

527715 Versie 2: aanvullende analyse

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 15.12.2023 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V., Tel. +31/ [redacted]  
Klantenservice

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]  
NL 811132559 B01



Blad 3 van 4





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

**Opdracht** 1343182 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode (analyse conform NEN-EN-ISO 22155 \*) : Tetrahydrothiofeen

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 " \* " .



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	15.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1343182 versie 2		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
527715	A92000019164	B118	17.11.23	18.11.23
527716	A92000019155	B119	16.11.23	17.11.23



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 06.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1343201

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1343201 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 18.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

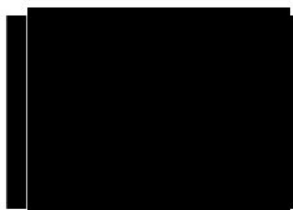
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. +31/[Redacted]  
Klantenservice

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343201 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
527855	17.11.2023	GL-TL-III (0-10)
527861	17.11.2023	GL-TL-IV (0-10)
527868	17.11.2023	O-TL-G (0-10)
527874	17.11.2023	O-TL-H (0-10)

### Eenheid

527855  
GL-TL-III (0-10)

527861  
GL-TL-IV (0-10)

527868  
O-TL-G (0-10)

527874  
O-TL-H (0-10)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	73,4	72,6	66,8	70,5

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	33	32	40	38
------------------	------	----	----	----	----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	6,7	4,8	8,2	7,3
S pH-CaCl2	Ds	5,8	6,1	6,2	5,8
Sulfaat	mg/kg Ds	42	54	112	41

### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++

### Metalen

Aluminium (Al)	mg/kg Ds	28000 <sup>*)</sup>	23000 <sup>*)</sup>	32000 <sup>*)</sup>	32000 <sup>*)</sup>
IJzer (Fe)	mg/kg Ds	37000	30000	38000	40000
Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	1600	1500	1200	1700
Zwavel, totaal [S]	mg/kg Ds	640 <sup>*)</sup>	450 <sup>*)</sup>	670 <sup>*)</sup>	570 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	20	16	20	20
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	69	61	65	69
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,45	0,39	0,47	0,53
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	53	43	56	55
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	13	10	12	13
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	23	18	25	22
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	0,08	0,10	0,10
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	40	31	41	43
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	36	29	34	34
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	100	79	110	110

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 2 van 9





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343201 Bodem / Eluaat

Eenheid	527855 GL-TL-III (0-10)	527861 GL-TL-IV (0-10)	527868 O-TL-G (0-10)	527874 O-TL-H (0-10)
---------	----------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------

### PAK (AS3000)

S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0023	<0,0010	0,0038
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0018	<0,0010	0,0030
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0023	<0,0010	0,0043
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0092 #)	0,0049 #)	0,014 #)

### Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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



Blad 3 van 9



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1343201 Bodem / Eluaat

Eenheid	527855 GL-TL-III (0-10)	527861 GL-TL-IV (0-10)	527868 O-TL-G (0-10)	527874 O-TL-H (0-10)
---------	----------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------

## Pesticiden (OCB's)

S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

## Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	7,6	<5,0	<5,0	<5,0
Octa CDD	ng/kg Ds	40	17	21	24
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	3,5	1,5	1,6	2,3
1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Octa CDF	ng/kg Ds	<10	<10	<10	<10
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	0,466 x)	0,167 x)	0,181 x)	0,254 x)
TE n. WHO	ng TE/kg D	0,430 x)	0,152 x)	0,162 x)	0,232 x)
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	0,438 x)	0,155 x)	0,166 x)	0,237 x)
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	3,33 xx)	3,08 xx)	3,09 xx)	3,16 xx)
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	3,78 xx)	3,55 xx)	3,56 xx)	3,63 xx)
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	3,57 xx)	3,34 xx)	3,35 xx)	3,42 xx)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 4 van 9





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343201 Bodem / Eluaat

Eenheid	527855	527861	527868	527874
	GL-TL-III (0-10)	GL-TL-IV (0-10)	O-TL-G (0-10)	O-TL-H (0-10)

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,4	0,3	0,4	0,3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,1	0,2	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	0,1	0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,65	0,66	0,71	0,88
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,7 #)	0,7 #)	0,8 #)	1,0 #)
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,27	0,27	0,36	0,37
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,15	0,15	0,18	0,13
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,4	0,4	0,5	0,5
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]	µg/kg Ds	--	<0,1	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 5 van 9



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 1343201 Bodem / Eluaat

met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

#### Opmerking monster(s)

527855: GL-TL-III (0-10)  
527861: GL-TL-IV (0-10)  
527868: O-TL-G (0-10)  
527874: O-TL-H (0-10)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

#### Opmerking monster(s)

527855: GL-TL-III (0-10)  
527861: GL-TL-IV (0-10)  
527868: O-TL-G (0-10)  
527874: O-TL-H (0-10)

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 jzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

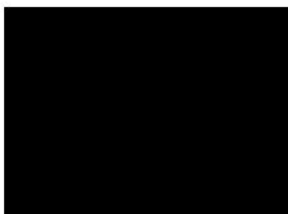
#### Toelichting

527855 De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

Begin van de analyses: 18.11.2023

Einde van de analyses: 06.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.



AL-West B.V. [Redacted], Tel. +31 [Redacted]  
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343201 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966 : Aluminium (Al) Zwavel, totaal [S]

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28  
2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118  
Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153  
PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)  
Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin  
Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH  
delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7)  
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)  
Heptachloor alfa-Endosulfan

conform NEN-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) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)  
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)  
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)  
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)  
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode : Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20  
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32  
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

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) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)  
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)  
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)  
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)  
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)  
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

Eigen methode (meting conform NEN-EN-1948) : 2,3,7,8 Tetra CDD 1,2,3,7,8 PentaCDD 1,2,3,6,7,8 HexaCDD 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD  
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD Octa CDD 1,2,3,7,8 Penta CDF  
2,3,4,7,8-Penta CDF 2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF  
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF 1,2,3,6,7,8 Hexa CDF 2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF  
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF 1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF Octa CDF  
TE-PCDD/F-NATO/CCMS TE n. WHO TE-PCDD/F-WHO 2005  
TE NATO/CCMS (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)  
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) : Sulfaat

NEN6961/NEN-EN-ISO 54321/NEN-EN-ISO11885 : IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 7 van 9



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: [info@al-west.nl](mailto:info@al-west.nl), [www.al-west.nl](http://www.al-west.nl)



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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 " \* " .

DOC-13-22303716-NL-P8

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 8 van 9



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1343201

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 527855

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* " .



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	18.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	06.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1343201		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
527855	A80300335282	B124	16.11.23	17.11.23
527855	A80300335354	B108	16.11.23	17.11.23
527855	A80300335355	B107	16.11.23	17.11.23
527855	A80300335356	B119	16.11.23	17.11.23
527855	A80300447024	B106	17.11.23	18.11.23
527861	A80300335485	B125	17.11.23	18.11.23
527861	A80300445688	B101	17.11.23	18.11.23
527861	A80300447022	B104	17.11.23	18.11.23
527861	A80300447029	B105	17.11.23	18.11.23
527861	A80300447031	B103	17.11.23	18.11.23
527861	A80300447033	B102	17.11.23	18.11.23
527868	A80300334746	B036	17.11.23	18.11.23
527868	A80300334761	B037	17.11.23	18.11.23
527868	A80300334769	B039	17.11.23	18.11.23
527868	A80300335466	B040	17.11.23	18.11.23
527868	A80300447035	B038	17.11.23	18.11.23
527874	A80300334745	B004	17.11.23	18.11.23
527874	A80300334755	B063	17.11.23	18.11.23
527874	A80300334778	B002	17.11.23	18.11.23
527874	A80300335630	B001	17.11.23	18.11.23
527874	A80300335645	B064	17.11.23	18.11.23
527874	A80300445646	B005	17.11.23	18.11.23
527874	A80300445671	B003	17.11.23	18.11.23
527874	A80300445689	B055	17.11.23	18.11.23
527874	A80300447037	B006	17.11.23	18.11.23



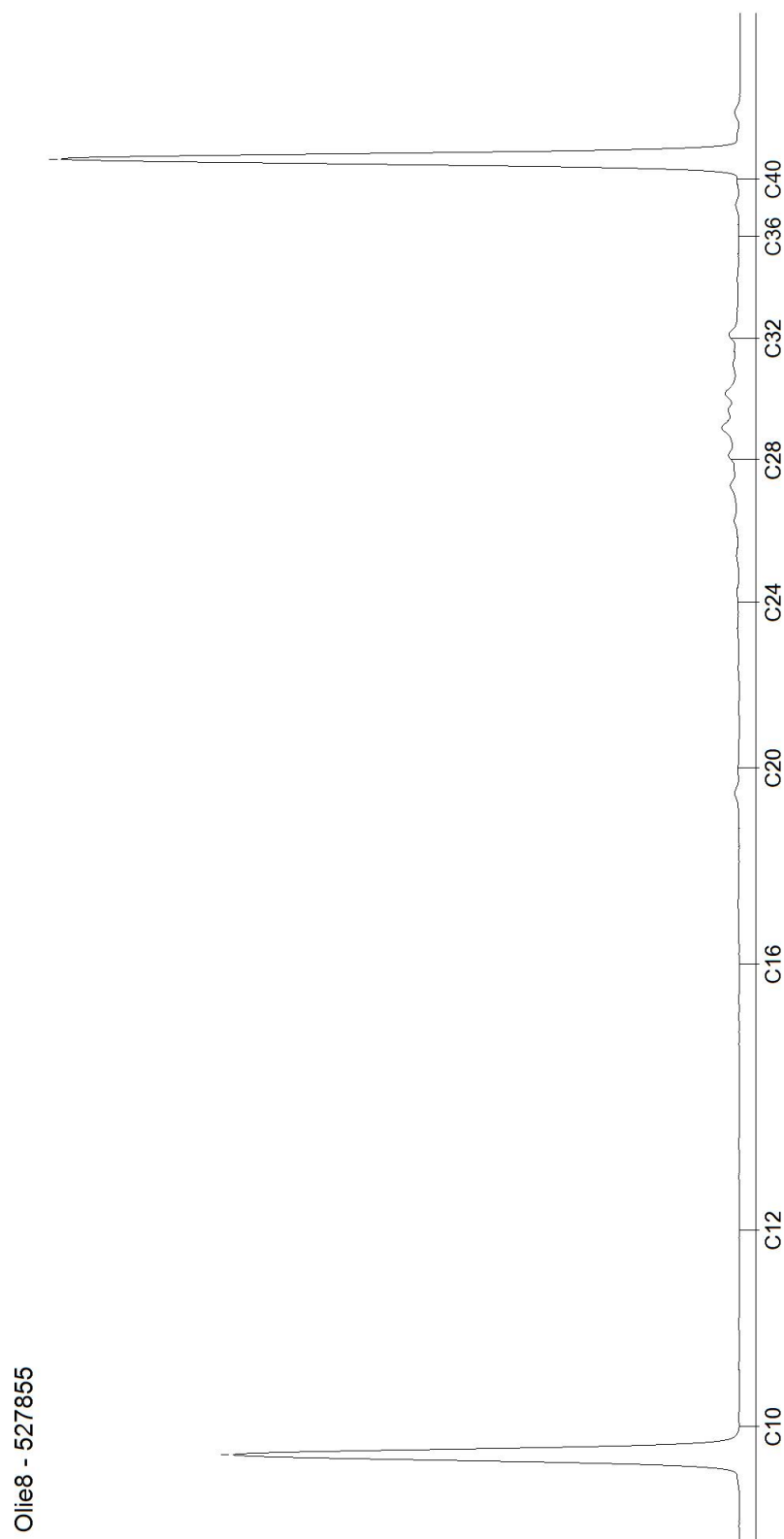


# AL-West B.V.

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. 1343201, Analysis No. 527855, created at 23.11.2023 08:18:15

**Monster beschrijving: GL-TL-III (0-10)**

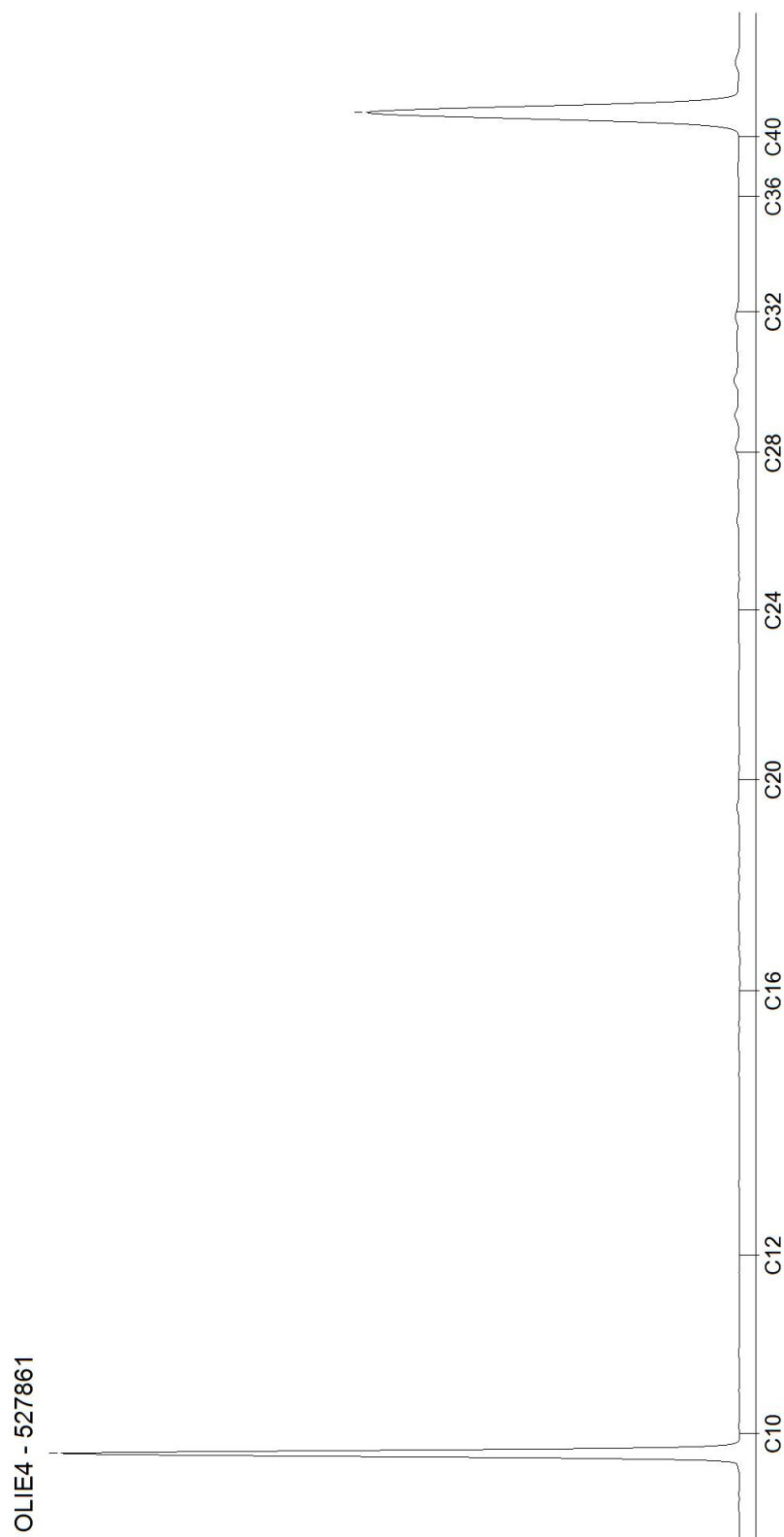


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1343201, Analysis No. 527861, created at 23.11.2023 06:54:44

**Monster beschrijving: GL-TL-IV (0-10)**



Blad 2 van 4

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

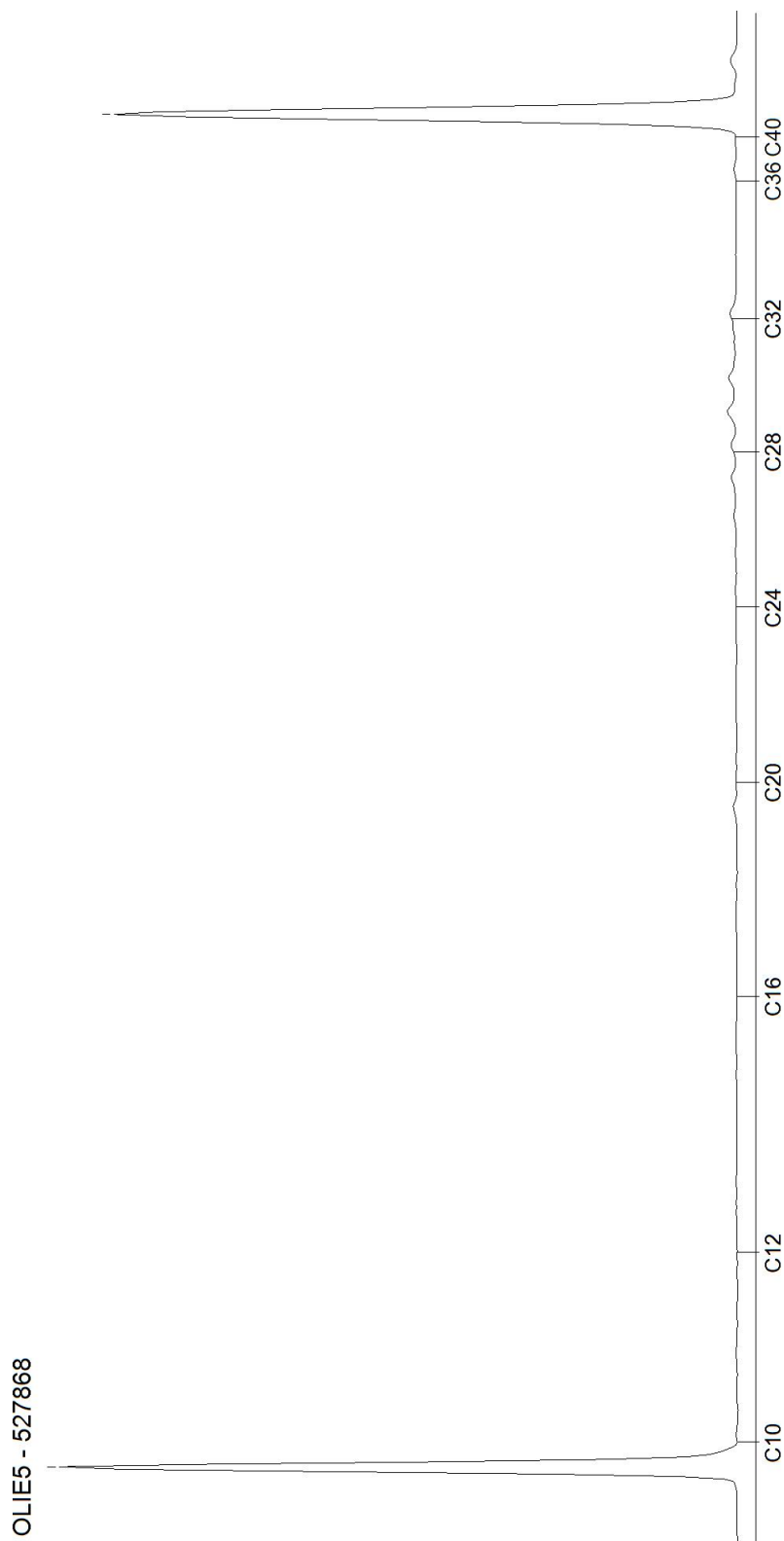


# AL-West B.V.

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. 1343201, Analysis No. 527868, created at 23.11.2023 07:10:35

**Monster beschrijving: O-TL-G (0-10)**



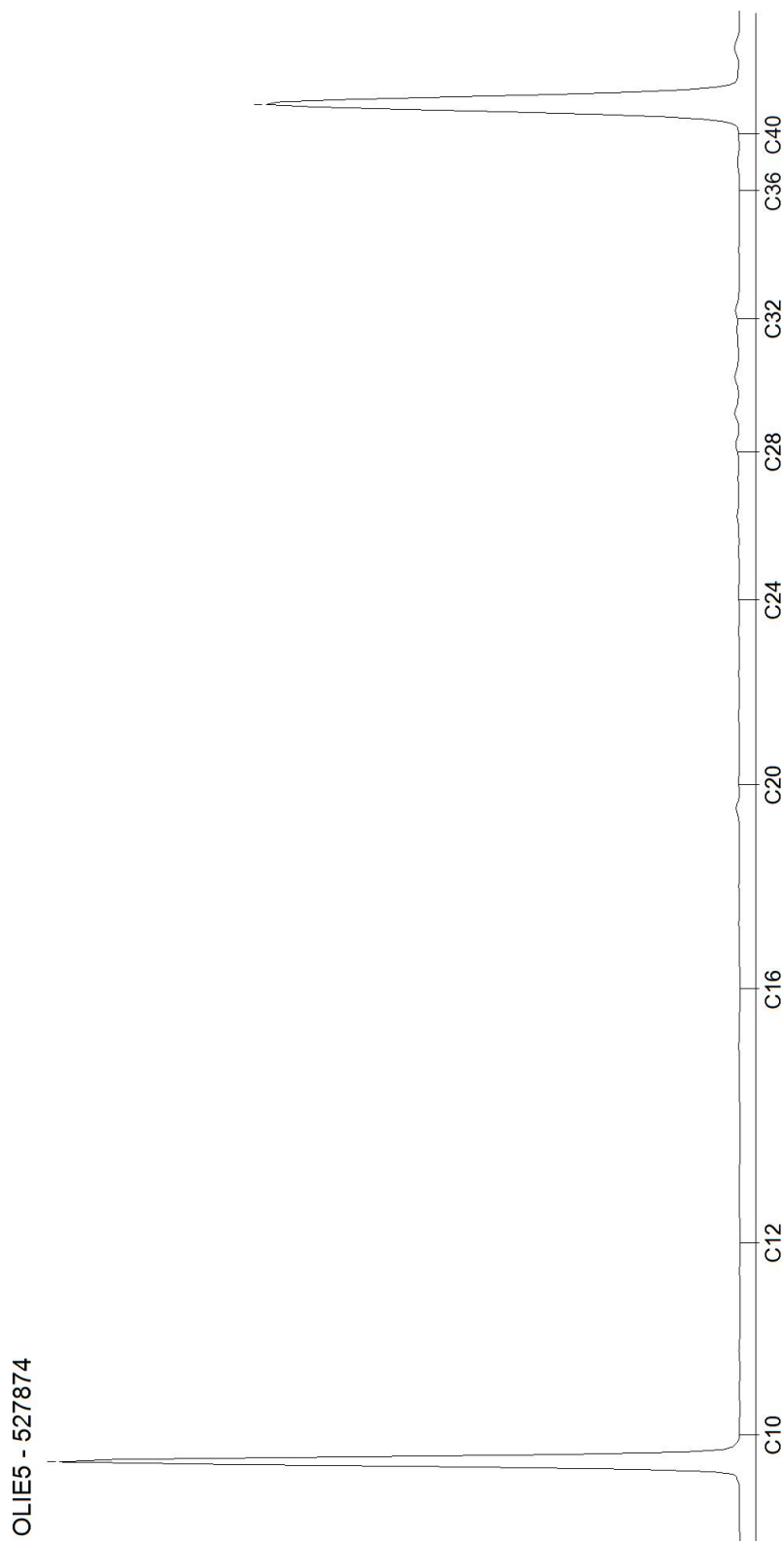
Blad 3 van 4

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1343201, Analysis No. 527874, created at 23.11.2023 07:10:35

**Monster beschrijving: O-TL-H (0-10)**



Blad 4 van 4



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 11.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1343980

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1343980 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
*Opdrachtacceptatie* 22.11.23  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

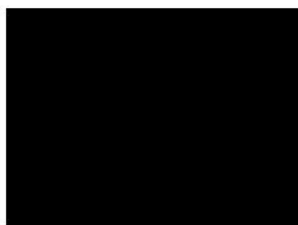
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V.**, Tel. +31  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343980 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
531635	20.11.2023	O-TL-E (0-10)
531643	20.11.2023	O-TL-F (0-10)
531653	20.11.2023	O-TL-K (0-10)

### Eenheid

531635  
O-TL-E (0-10)

531643  
O-TL-F (0-10)

531653  
O-TL-K (0-10)

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	57,3	69,5	65,7

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	36 <sub>xx)</sub>	36 <sub>xx)</sub>	37 <sub>xx)</sub>
---	----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	14,5	6,5	7,4
S	pH-CaCl2	Ds	6,2	6,4	6,5
	Sulfaat	mg/kg Ds	<25	81	78

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
	Koningswater ontsluiting		++	++	++

### Metalen

	Aluminium (Al)	mg/kg Ds	22000 <sup>*)</sup>	25000 <sup>*)</sup>	25000 <sup>*)</sup>
	IJzer (Fe)	mg/kg Ds	30000	35000	34000
	Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	1000	1500	1300
	Zwavel, totaal [S]	mg/kg Ds	1200 <sup>*)</sup>	530 <sup>*)</sup>	630 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

S	Arseen (As)	mg/kg Ds	15	19	19
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	56	70	60
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	0,35	0,26
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	47	48	50
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,6	12	11
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	32	23	23
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	0,12	0,10
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	38	43	44
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	30	33	34
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	120	110	110

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,28	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,26	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

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



Blad 2 van 8





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1343980 Bodem / Eluaat

Eenheid	531635 O-TL-E (0-10)	531643 O-TL-F (0-10)	531653 O-TL-K (0-10)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

## PAK (AS3000)

S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,10	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,82 #)	0,42 #)	0,35 #)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)

## Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

## Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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



Blad 3 van 8



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1343980 Bodem / Eluaat

Eenheid	531635 O-TL-E (0-10)	531643 O-TL-F (0-10)	531653 O-TL-K (0-10)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

## Pesticiden (OCB's)

S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

## Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	<5,0	9,9	<5,0
Octa CDD	ng/kg Ds	33	58	<10
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	2,8	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Octa CDF	ng/kg Ds	<10	<10	<10
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	0,313 x)	0,157 x)	n.a.
TE n. WHO	ng TE/kg D	0,283 x)	0,105 x)	n.a.
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	0,290 x)	0,116 x)	n.a.
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	3,22 xx)	3,12 xx)	3,02 xx)
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	3,68 xx)	3,56 xx)	3,50 xx)
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	3,47 xx)	3,35 xx)	3,29 xx)

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



Blad 4 van 8





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1343980 Bodem / Eluaat

Eenheid	531635 O-TL-E (0-10)	531643 O-TL-F (0-10)	531653 O-TL-K (0-10)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

### Uitbesteding

Analyse in het originele monster	Ds	--	++ <sup>u) *)</sup>	--
----------------------------------	----	----	---------------------	----

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,6	0,2	0,3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	0,6	0,1
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,85	1,09	0,97
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	0,12	0,13	<0,10
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	0,1
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1	0,1
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,53	0,35	0,29
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,24	<0,10	<0,10
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	1,0	1,2	1,0 <sup>#)</sup>
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,8	0,4 <sup>#)</sup>	0,4 <sup>#)</sup>

### Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	--	<0,20 <sup>u) *)</sup>	--
BDE-153	µg/kg Ds	--	<0,20 <sup>u) *)</sup>	--
BDE-154	µg/kg Ds	--	<0,20 <sup>u) *)</sup>	--

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 "u)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 5 van 8



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1343980 Bodem / Eluaat**

Eenheid	531635 O-TL-E (0-10)	531643 O-TL-F (0-10)	531653 O-TL-K (0-10)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

## Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-183	µg/kg Ds	--	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>v)</sup>	--
BDE-209	µg/kg Ds	--	<2,0 <sup>u)</sup> <sup>v)</sup>	--
BDE-28	µg/kg Ds	--	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>v)</sup>	--
BDE-47	µg/kg Ds	--	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>v)</sup>	--
BDE-99	µg/kg Ds	--	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>v)</sup>	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

## Opmerking monster(s)

531635: O-TL-E (0-10)

531643: O-TL-F (0-10)

531653: O-TL-K (0-10)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

## Opmerking monster(s)

531635: O-TL-E (0-10)

531643: O-TL-F (0-10)

531653: O-TL-K (0-10)

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 zjer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 22.11.2023

Einde van de analyses: 08.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

**AL-West B.V.**  
**Klantenservice**

Tel. +31

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 6 van 8





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Opdracht 1343980 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u<sup>1)</sup>: BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

DIN 19747 : 2009-07 (OB) u<sup>1)</sup>: Analyse in het originele monster

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966<sup>1)</sup>: Aluminium (Al) Zwavel, totaal [S]

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub> Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28  
2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118  
Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153  
PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)  
Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin  
Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH  
delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7)  
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)  
Heptachloor alfa-Endosulfan

conform NEN-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)  
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)  
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)  
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)  
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode<sup>1)</sup>: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)  
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)  
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)  
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)  
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)  
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)  
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide-azijnzuur (EtPFOSAA)  
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)  
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)  
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)

Eigen methode (meting conform NEN-EN-1948) : 2,3,7,8 Tetra CDD 1,2,3,7,8 PentaCDD 1,2,3,6,7,8 HexaCDD 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD  
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD Octa CDD 1,2,3,7,8 Penta CDF  
2,3,4,7,8-Penta CDF 2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF  
1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF 1,2,3,6,7,8 Hexa CDF 2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF  
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF 1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF Octa CDF  
TE-PCDD/F-NATO/CCMS TE n. WHO TE-PCDD/F-WHO 2005  
TE NATO/CCMS (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)  
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) : Sulfaat

NEN6961/NEN-EN-ISO 54321/NEN-EN-ISO11885 : IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

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 "u".



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1343980 Bodem / Eluaat**

### Extern lab

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025 2018, Accreditatienummer: D-PL-14289-01-00 DAkkS

#### Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

DIN 19747 : 2009-07

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025 2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* " .





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	22.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	08.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1343980		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
531635	A80300334762	B042	20.11.23	21.11.23
531635	A80300335441	B060	20.11.23	21.11.23
531635	A80300335476	B043	20.11.23	21.11.23
531635	A80300335492	B061	20.11.23	21.11.23
531635	A80300335503	B044	20.11.23	21.11.23
531635	A80300446372	B041	20.11.23	21.11.23
531635	A80300446374	B075	20.11.23	21.11.23
531643	A80300252403	B054	20.11.23	21.11.23
531643	A80300253609	B077	20.11.23	21.11.23
531643	A80300334356	B053	20.11.23	21.11.23
531643	A80300445675	B050	20.11.23	21.11.23
531643	A80300445683	B078	20.11.23	21.11.23
531643	A80300446344	B049	20.11.23	21.11.23
531643	A80300446364	B051	20.11.23	21.11.23
531643	A80300446365	B052	20.11.23	21.11.23
531643	A80300446369	B062	20.11.23	21.11.23
531653	A80300335633	B076	20.11.23	21.11.23
531653	A80300446363	B048	20.11.23	21.11.23
531653	A80300446373	B047	20.11.23	21.11.23
531653	A80300446737	B046	20.11.23	21.11.23
531653	A80300446755	B045	20.11.23	21.11.23

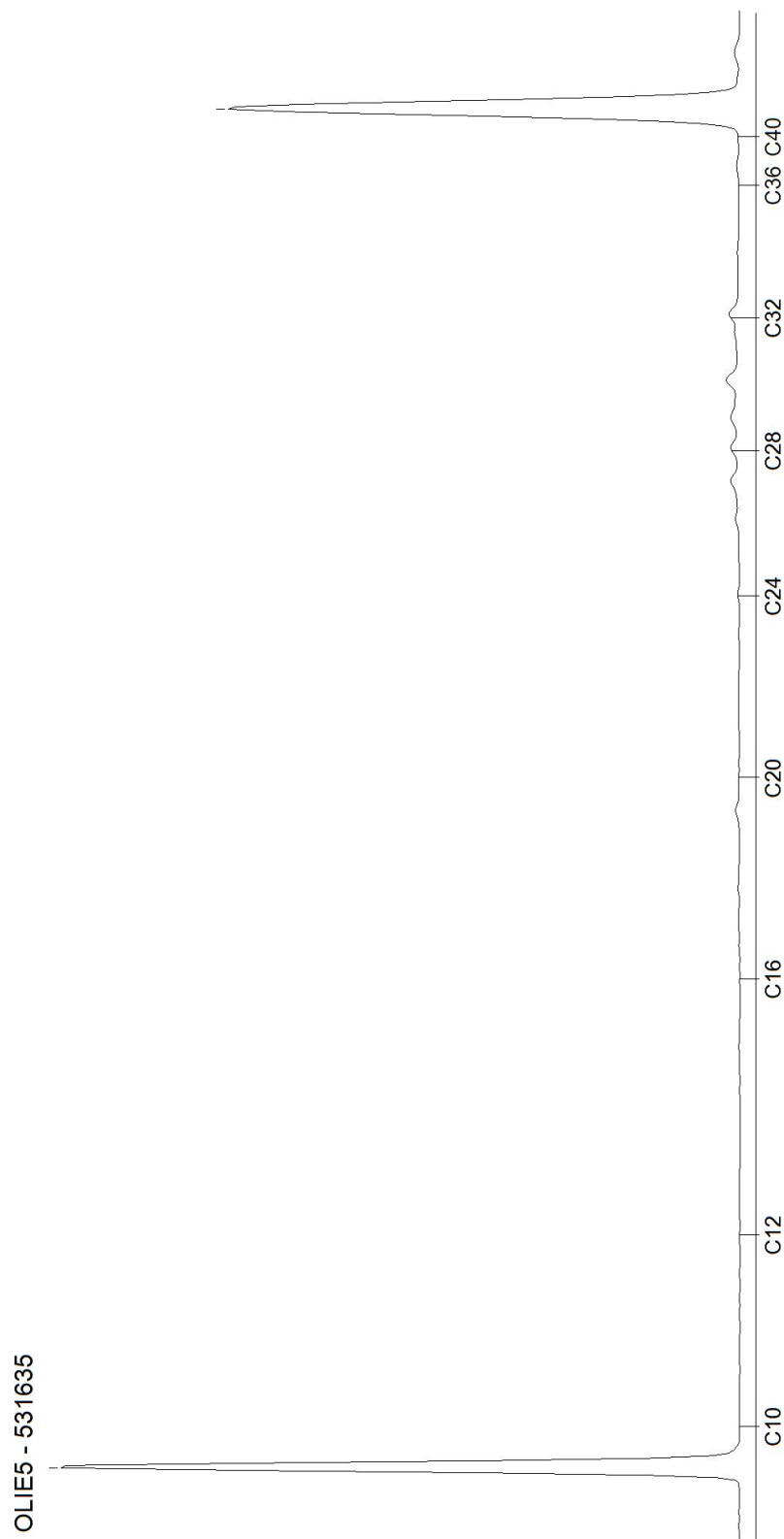


# AL-West B.V.

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. 1343980, Analysis No. 531635, created at 24.11.2023 09:02:19

**Monster beschrijving: O-TL-E (0-10)**

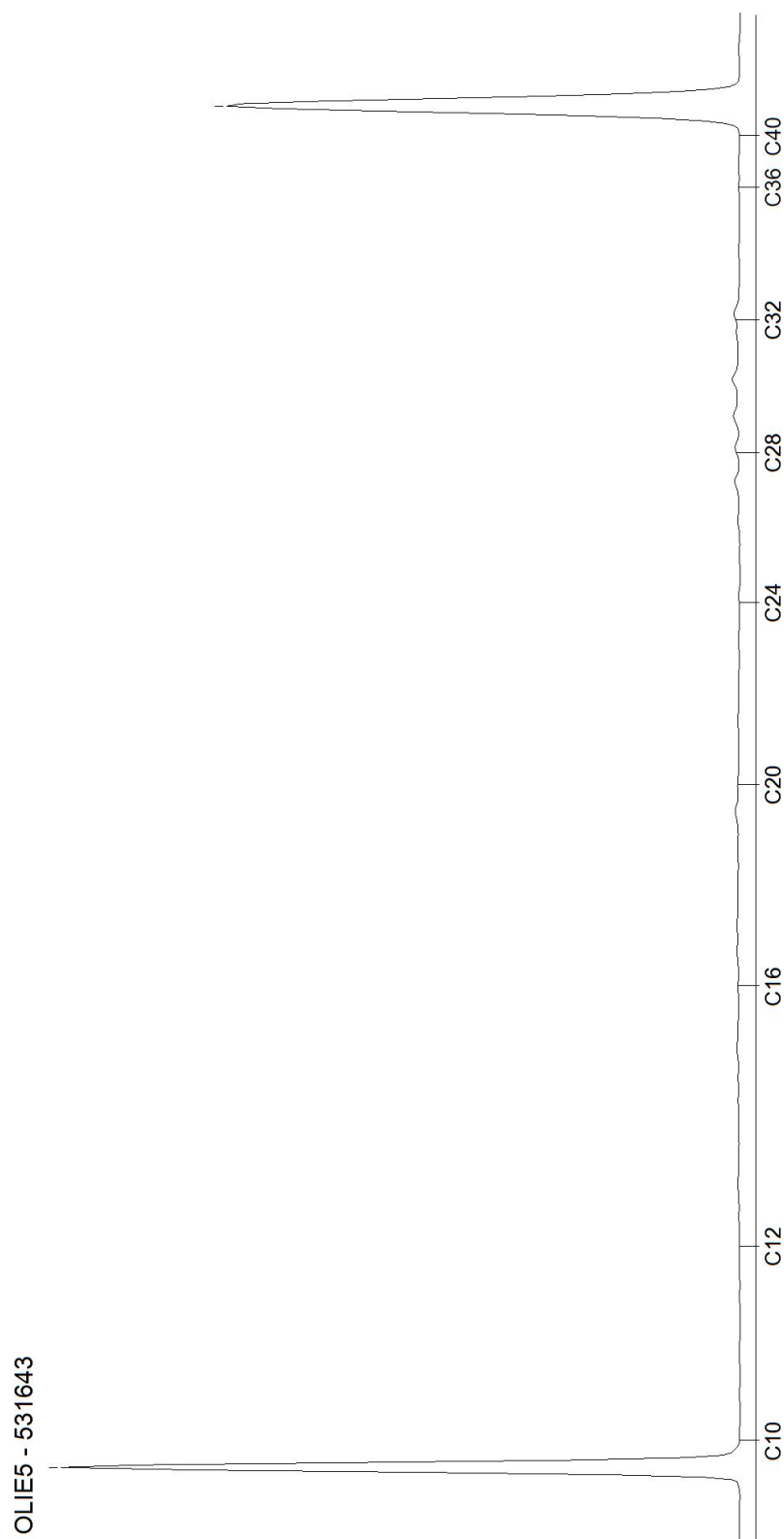


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1343980, Analysis No. 531643, created at 24.11.2023 09:02:19

**Monster beschrijving: O-TL-F (0-10)**



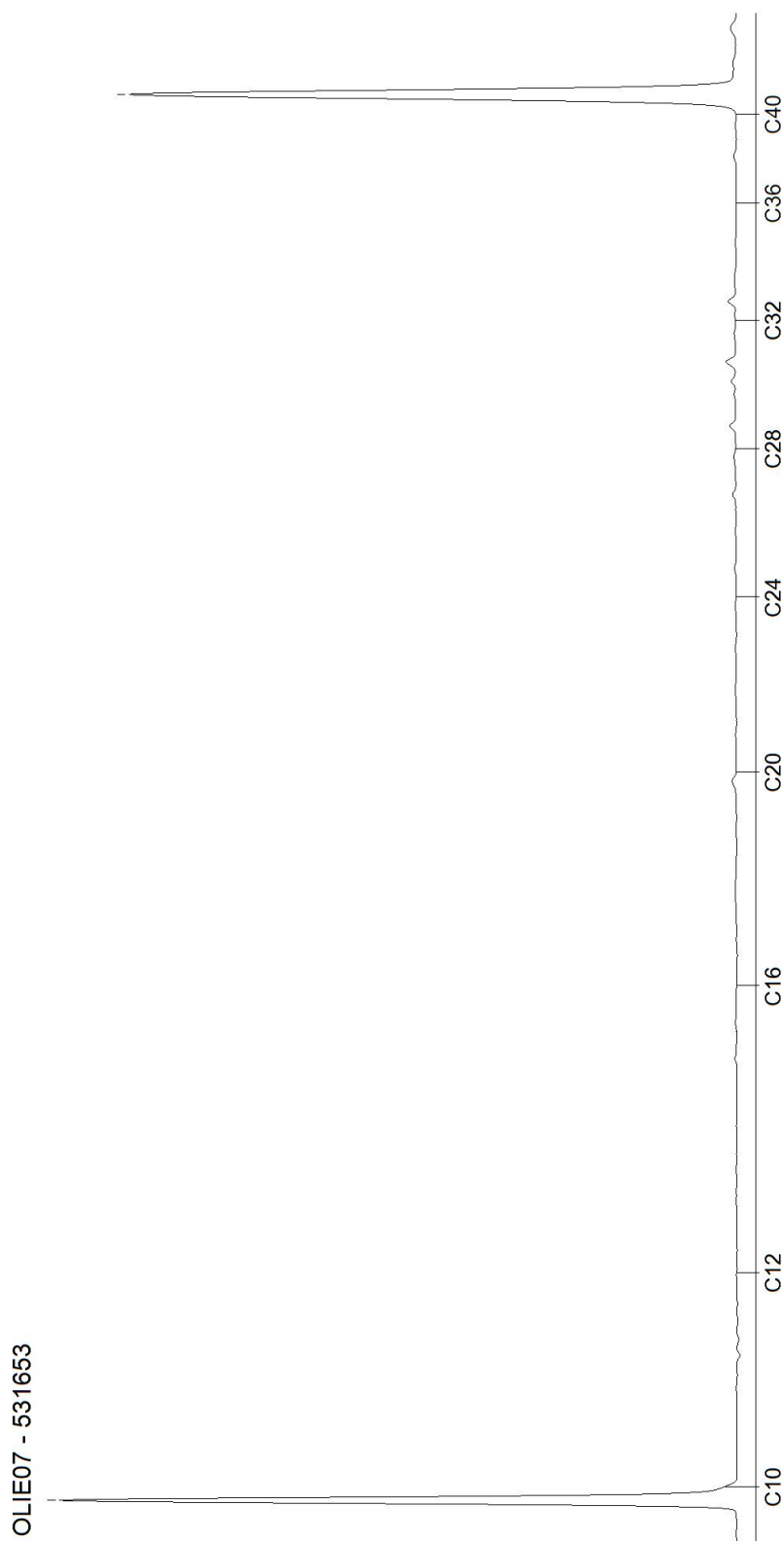
Blad 2 van 3

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1343980, Analysis No. 531653, created at 24.11.2023 09:13:34

**Monster beschrijving: O-TL-K (0-10)**



Blad 3 van 3



## **Bijlage 15:      Overzicht samenstelling en toetsing grond maatwerk**

## Projectgerelateerd

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
B118-8	0,90 - 1,10	B118 (0,90 - 1,10)	-	-	Altijd toepasbaar
B119-6	1,30 - 1,50	B119 (1,30 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
B119-6a	1,30 - 1,50	B119 (1,30 - 1,50)	-	-	
B120-7	1,40 - 1,60	B120 (1,40 - 1,60)	-	-	Altijd toepasbaar
B123_N-9	1,30 - 1,50	T2 (1,30 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
GL-TL-I	0,00 - 0,10	B121 (0,00 - 0,10) T2 (0,00 - 0,10) T3 (0,00 - 0,10) T4 (0,00 - 0,10) T5 (0,00 - 0,10) T6 (0,00 - 0,10) T9 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
GL-TL-II	0,00 - 0,10	B109 (0,00 - 0,10) B110 (0,00 - 0,10) B111 (0,00 - 0,10) B112 (0,00 - 0,10) B120 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
GL-TL-III	0,00 - 0,10	B106 (0,00 - 0,10) B107 (0,00 - 0,10) B108 (0,00 - 0,10) B119 (0,00 - 0,10) B124 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
GL-TL-IV	0,00 - 0,10	B101 (0,00 - 0,10) B102 (0,00 - 0,10) B103 (0,00 - 0,10) B104 (0,00 - 0,10) B105 (0,00 - 0,10) B125 (0,01 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
N-TL	0,00 - 0,10	B201 (0,00 - 0,10) B202 (0,00 - 0,10) B203 (0,00 - 0,10) B204 (0,00 - 0,10) B205 (0,00 - 0,10) B206 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
O-TL-A	0,00 - 0,10	B016 (0,00 - 0,10) B017 (0,00 - 0,10) B018 (0,00 - 0,10) B019 (0,00 - 0,10) B020 (0,00 - 0,10) B057 (0,00 - 0,10) B058 (0,00 - 0,10) B067 (0,00 - 0,10) B068 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
O-TL-B	0,00 - 0,10	B021 (0,00 - 0,10) T1 (0,00 - 0,10) T7 (0,00 - 0,10) T8 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar

## Projectgerelateerd

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
O-TL-C	0,00 - 0,10	B028 (0,00 - 0,10) B029 (0,00 - 0,10) B030 (0,00 - 0,10) B031 (0,00 - 0,10) B059 (0,00 - 0,10) B073 (0,00 - 0,10) T10 (0,00 - 0,10) T11 (0,00 - 0,10) T12 (0,00 - 0,10) T13 (0,00 - 0,10)	PCB (som 7) (0,01)	-	Altijd toepasbaar
O-TL-D	0,00 - 0,10	B032 (0,00 - 0,10) B033 (0,00 - 0,10) B034 (0,00 - 0,10) B035 (0,00 - 0,10) B071 (0,00 - 0,10) B072 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
O-TL-E	0,00 - 0,10	B041 (0,00 - 0,10) B042 (0,00 - 0,10) B043 (0,00 - 0,10) B044 (0,00 - 0,10) B060 (0,00 - 0,10) B061 (0,00 - 0,10) B075 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
O-TL-F	0,00 - 0,10	B049 (0,00 - 0,10) B050 (0,00 - 0,10) B051 (0,00 - 0,10) B052 (0,00 - 0,10) B053 (0,00 - 0,10) B054 (0,00 - 0,10) B062 (0,00 - 0,10) B077 (0,00 - 0,10) B078 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
O-TL-G	0,00 - 0,10	B036 (0,00 - 0,10) B037 (0,00 - 0,10) B038 (0,00 - 0,10) B039 (0,00 - 0,10) B040 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
O-TL-H	0,00 - 0,10	B001 (0,00 - 0,10) B002 (0,00 - 0,10) B003 (0,00 - 0,10) B004 (0,00 - 0,10) B005 (0,00 - 0,10) B006 (0,00 - 0,10) B055 (0,00 - 0,10) B063 (0,00 - 0,10) B064 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
O-TL-I	0,00 - 0,10	B007 (0,00 - 0,10) B008 (0,00 - 0,10) B009 (0,00 - 0,10) B010 (0,00 - 0,10) B011 (0,00 - 0,10) B056 (0,00 - 0,10) B065 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar

## Projectgerelateerd

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
O-TL-J	0,00 - 0,10	B012 (0,00 - 0,10) B013 (0,00 - 0,10) B014 (0,00 - 0,10) B015 (0,00 - 0,10) B066 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar
O-TL-K	0,00 - 0,10	B045 (0,00 - 0,10) B046 (0,00 - 0,10) B047 (0,00 - 0,10) B048 (0,00 - 0,10) B076 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar



## **Bijlage 16: Volledige toetsing grond maatwerk**

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		O-TL-A			O-TL-B			O-TL-C		
Certificaatcode		1342397			1342397			1342893		
Boring(en)		B016, B017, B018, B019, B020, B057, B058, B067, B068			B021, T1, T7, T8			B028, B029, B030, B031, B059, B073, T10, T11, T12, T13		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
Humus	% ds	6,30			4,90			7,30		
Lutum	% ds	39,0			30,0			25,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	69,5	69,5 <sup>(6)</sup>		76,9	76,9 <sup>(6)</sup>		73,4	73,4 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	6,3			4,9			7,3		
Lutum	%	39			30			25		
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	1,9	3,0		<1,0	1,4		1,9	2,6	
BDE 183	µg/kg ds							<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>	
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds							<2,0	1,9 <sup>(6)</sup>	
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,1		<1,0	1,4		<1,0	1,0	
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	1,1		<1,0	1,4		<1,0	1,0	
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,1		<1,0	1,4		<1,0	1,0	
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	0,875			0,221			0,932		
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	3,56			3,14			3,55		
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	0,901			0,234			0,998		
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	4,03			3,62			3,98		
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,1		<1,0	1,4		<1,0	1,0	
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,1		<1,0	1,4		<1,0	1,0	
BDE-028	µg/kg ds							<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>	
BDE-047	µg/kg ds							<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>	
BDE-099	µg/kg ds							<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>	
BDE-153	µg/kg ds							<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>	
BDE-154	µg/kg ds							<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>	
BDE-100	µg/kg ds							<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,1		<1,0	1,4		<1,0	1,0	
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	<1,0	1,1		<1,0	1,4		1,6	2,2	
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	2,0	3,2		<1,0	1,4		1,8	2,5	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,1		<1,0	1,4		<1,0	1,0	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	9,4	14,9		<5,0	7,1		11	15	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	5,6		<5,0	7,1		<5,0	4,8	
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	4,0	6,3		2,2	4,5		2,6	3,6	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,1		<1,0	1,4		<1,0	1,0	
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	29	46		14	29		57	78	
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	<10	11		<10	14		16	22	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	8,3	13,2		<5,0	7,1		12	16	
pH-CaCl2	-	5,8			5,7			6,0		
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0070			0,0068			0,0070	
<b>METALEN</b>										
Aluminium	mg/kg ds	19000	19000 <sup>(6)</sup>		20000	20000 <sup>(6)</sup>		17000	17000 <sup>(6)</sup>	
Arseen	mg/kg ds	17	15	-0,09	16	16	-0,07	13	14	-0,12
Barium	mg/kg ds	55	38 <sup>(6)</sup>		49	42 <sup>(6)</sup>		43	43 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,25	-0,03	0,47	0,52	-0,01	0,39	0,42	-0,01
Chroom	mg/kg ds	43	34	-0,17	39	35	-0,16	32	32	-0,18
IJzer	mg/kg ds	28000	28000 <sup>(6)</sup>		26000	26000 <sup>(6)</sup>		21000	21000 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	mg/kg ds	10	7	-0,05	9,3	8,0	-0,04	7,6	7,6	-0,04
Koper	mg/kg ds	21	18	-0,15	14	14	-0,17	15	16	-0,16
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	-0	0,09	0,09	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	39	35	-0,03	36	36	-0,03	28	29	-0,04
Mangaan	mg/kg ds	1300	1300 <sup>(6)</sup>		1200	1200 <sup>(6)</sup>		1100	1100 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	29	21	-0,22	23	20	-0,23	20	20	-0,23



Grondmonster		O-TL-A	O-TL-B	O-TL-C
Certificaatcode		1342397	1342397	1342893
Boring(en)		B016, B017, B018, B019, B020, B057, B058, B067, B068	B021, T1, T7, T8	B028, B029, B030, B031, B059, B073, T10, T11, T12, T13
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	6,30	4,90	7,30
Lutum	% ds	39,0	30,0	25,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Zink	mg/kg ds	97 77 -0,11	80 76 -0,11	70 72 -0,12
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	55 55 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>
Zwavel	mg/kg ds	480 480 <sup>(6)</sup>	370 370 <sup>(6)</sup>	440 440 <sup>(6)</sup>
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	0,10 0,10
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	0,42 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	0,0019 0,0026
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	0,0079 0,0108
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	0,0059 0,0081
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	0,0072 0,0099
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0078 -0,01	<0,010 -0,01	0,034 0,01
Dioxine	ng/kg	4,65 <sup>(2)</sup> -0,4	5,05 <sup>(2)</sup> -0,4	4,01 <sup>(2)</sup> -0,41
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0022 0	<0,0029 0	<0,0019 -0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	0,057 0,078
DDT (som)	mg/kg ds	<0,0022 -0,13	<0,0029 -0,13	0,079 -0,08
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,058
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	0,0030 0,0041
DDE (som)	mg/kg ds	<0,0022 -0,04	<0,0029 -0,04	0,0051 -0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0037
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	0,0097 0,0133
DDD (som)	mg/kg ds	<0,0022 -0	<0,0029 -0	0,014 -0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,010
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0042	0,072
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Endrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021 <0,0033 -0	0,0021 <0,0043 -0	0,0021 <0,0029 -0
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011 0	<0,0010 <0,0014 0	<0,0010 <0,0010 0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011 0	<0,0010 <0,0014 0	<0,0010 <0,0010 -0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011 -0	<0,0010 <0,0014 -0	<0,0010 <0,0010 -0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011 -0	<0,0010 <0,0014 -0	<0,0010 <0,0010 -0



Grondmonster		O-TL-A	O-TL-B	O-TL-C
Certificaatcode		1342397	1342397	1342893
Boring(en)		B016, B017, B018, B019, B020, B057, B058, B067, B068	B021, T1, T7, T8	B028, B029, B030, B031, B059, B073, T10, T11, T12, T13
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	6,30	4,90	7,30
Lutum	% ds	39,0	30,0	25,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011 <sup>(6)</sup>	<0,0010 <0,0014 <sup>(6)</sup>	<0,0010 <0,0010 <sup>(6)</sup>
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	0,0028
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011 0	<0,0010 <0,0014 0	<0,0010 <0,0010 0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0022 0	<0,0029 0	<0,0019 -0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,022 <sup>(2)</sup>	<0,029 <sup>(2)</sup>	0,11 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 6 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <39 -0,03	<35 <50 -0,03	<35 <34 -0,03
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,2 0,2 <sup>(6)</sup>	0,2 0,2 <sup>(6)</sup>	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaan zuur (lineair)	µg/kg ds	1,19 1,19 <sup>(6)</sup>	1,03 1,03 <sup>(6)</sup>	0,93 0,93 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaan zuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,3 1,3 <sup>(6)</sup>	1,1 1,1 <sup>(6)</sup>	1,0 1,0 <sup>(6)</sup>
Perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaan zuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,35 0,35 <sup>(6)</sup>	0,35 0,35 <sup>(6)</sup>	0,48 0,48 <sup>(6)</sup>



Grondmonster		O-TL-A	O-TL-B	O-TL-C
Certificaatcode		1342397	1342397	1342893
Boring(en)		B016, B017, B018, B019, B020, B057, B058, B067, B068	B021, T1, T7, T8	B028, B029, B030, B031, B059, B073, T10, T11, T12, T13
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	6,30	4,90	7,30
Lutum	% ds	39,0	30,0	25,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,20 0,20 <sup>(6)</sup>	0,20 0,20 <sup>(6)</sup>	0,21 0,21 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,6 0,6 <sup>(6)</sup>	0,6 0,6 <sup>(6)</sup>	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		O-TL-D			O-TL-E			O-TL-F		
Certificaatcode		1342893			1343980			1343980		
Boring(en)		B032, B033, B034, B035, B071, B072			B041, B042, B043, B044, B060, B061, B075			B049, B050, B051, B052, B053, B054, B062, B077, B078		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
Humus	% ds	4,20			14,50			6,50		
Lutum	% ds	26,0			36,0			36,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	73,6	73,6 <sup>(6)</sup>		57,3	57,3 <sup>(6)</sup>		69,5	69,5 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	4,2			14,5			6,5		
Lutum	%	26			36			36		
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	4,5	10,7		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
BDE 183	µg/kg ds							<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>	
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds							<2,0	2,2 <sup>(6)</sup>	
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,7		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	1,7		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	1,5	3,6		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	2,15			0,283			0,105		
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	4,35			3,22			3,12		
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	2,19			0,313			0,157		
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	4,80			3,68			3,56		
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,7		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,7		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
BDE-028	µg/kg ds							<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>	
BDE-047	µg/kg ds							<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>	
BDE-099	µg/kg ds							<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>	
BDE-153	µg/kg ds							<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>	
BDE-154	µg/kg ds							<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>	
BDE-100	µg/kg ds							<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,7		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	<1,0	1,7		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	2,3	5,5		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,7		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	12	29		<5,0	2,4		<5,0	5,4	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	8,3		<5,0	2,4		<5,0	5,4	
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	7,3	17,4		2,8	1,9		<1,0	1,1	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,7		<1,0	0,5		<1,0	1,1	
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	50	119		33	23		58	89	
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	<10	17		<10	5		<10	11	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	8,7	20,7		<5,0	2,4		9,9	15,2	
pH-CaCl2	-	6,0			6,2			6,4		
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0071			0,0075			0,0067	
<b>METALEN</b>										
Aluminium	mg/kg ds	18000	18000 <sup>(6)</sup>		22000	22000 <sup>(6)</sup>		25000	25000 <sup>(6)</sup>	
Arseen	mg/kg ds	16	17	-0,05	15	12	-0,14	19	17	-0,05
Barium	mg/kg ds	48	47 <sup>(6)</sup>		56	41 <sup>(6)</sup>		70	52 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,41	0,48	-0,01	0,28	0,23	-0,03	0,35	0,35	-0,02
Chroom	mg/kg ds	35	34	-0,17	47	39	-0,13	48	39	-0,13
IJzer	mg/kg ds	25000	25000 <sup>(6)</sup>		30000	30000 <sup>(6)</sup>		35000	35000 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	mg/kg ds	8,8	8,5	-0,04	9,6	7,2	-0,04	12	9	-0,03
Koper	mg/kg ds	17	18	-0,14	32	25	-0,1	23	20	-0,13
Kw k	mg/kg ds	0,08	0,08	-0	0,10	0,09	-0	0,12	0,11	-0
Lood	mg/kg ds	31	33	-0,04	38	32	-0,04	43	40	-0,02
Mangaan	mg/kg ds	1200	1200 <sup>(6)</sup>		1000	1000 <sup>(6)</sup>		1500	1500 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	22	21	-0,21	30	23	-0,19	33	25	-0,15



Grondmonster		O-TL-D	O-TL-E	O-TL-F
Certificaatcode		1342893	1343980	1343980
Boring(en)		B032, B033, B034, B035, B071, B072	B041, B042, B043, B044, B060, B061, B075	B049, B050, B051, B052, B053, B054, B062, B077, B078
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	4,20	14,50	6,50
Lutum	% ds	26,0	36,0	36,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Zink	mg/kg ds	73 76 -0,11	120 93 -0,08	110 92 -0,08
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	43 43 <sup>(6)</sup>	<25 18 <sup>(6)</sup>	81 81 <sup>(6)</sup>
Zwavel	mg/kg ds	460 460 <sup>(6)</sup>	1200 1200 <sup>(6)</sup>	530 530 <sup>(6)</sup>
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,024	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,024	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,024	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,024	0,10 0,10
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,024	<0,050 <0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,024	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,28 0,19	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,26 0,18	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,024	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,024	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	0,57 -0,02	0,42 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,012 -0,01	<0,0034 -0,02	<0,0075 -0,01
Dioxine	ng/kg	8,68 <sup>(2)</sup> -0,37	1,75 <sup>(2)</sup> -0,43	3,69 <sup>(2)</sup> -0,41
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0033 0	<0,00097 -0	<0,0022 0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
DDT (som)	mg/kg ds	<0,0033 -0,13	<0,00097 -0,13	<0,0022 -0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
DDE (som)	mg/kg ds	<0,0033 -0,04	<0,00097 -0,05	<0,0022 -0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
DDD (som)	mg/kg ds	<0,0033 -0	<0,00097 -0	<0,0022 -0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0042	0,0042
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
Endrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021 <0,0050 -0	0,0021 <0,0014 -0	0,0021 <0,0032 -0
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017 0	<0,0010 <0,0005 -0	<0,0010 <0,0011 0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017 0	<0,0010 <0,0005 -0	<0,0010 <0,0011 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017 -0	<0,0010 <0,0005 -0	<0,0010 <0,0011 -0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017 -0	<0,0010 <0,0005 -0	<0,0010 <0,0011 -0



Grondmonster		O-TL-D	O-TL-E	O-TL-F
Certificaatcode		1342893	1343980	1343980
Boring(en)		B032, B033, B034, B035, B071, B072	B041, B042, B043, B044, B060, B061, B075	B049, B050, B051, B052, B053, B054, B062, B077, B078
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	4,20	14,50	6,50
Lutum	% ds	26,0	36,0	36,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017 <sup>(6)</sup>	<0,0010 <0,0005 <sup>(6)</sup>	<0,0010 <0,0011 <sup>(6)</sup>
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	0,0028
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017 0	<0,0010 <0,0005 -0	<0,0010 <0,0011 0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0033 0	<0,00097 -0	<0,0022 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,033 <sup>(2)</sup>	<0,0097 <sup>(2)</sup>	<0,022 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 1 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 1 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 7 <sup>(6)</sup>	<4 2 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 2 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 2 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 2 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 2 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 2 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <58 -0,03	<35 <17 -0,04	<35 <38 -0,03
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>	0,6 0,4 <sup>(6)</sup>	0,2 0,2 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	0,6 0,6 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaan zuur (lineair)	µg/kg ds	0,97 0,97 <sup>(6)</sup>	0,85 0,59 <sup>(6)</sup>	1,09 1,09 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaan zuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	0,12 0,08 <sup>(6)</sup>	0,13 0,13 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,0 1,0 <sup>(6)</sup>	1,0 0,7 <sup>(6)</sup>	1,2 1,2 <sup>(6)</sup>
Perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaan zuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,51 0,51 <sup>(6)</sup>	0,53 0,37 <sup>(6)</sup>	0,35 0,35 <sup>(6)</sup>



Grondmonster		O-TL-D	O-TL-E	O-TL-F
Certificaatcode		1342893	1343980	1343980
Boring(en)		B032, B033, B034, B035, B071, B072	B041, B042, B043, B044, B060, B061, B075	B049, B050, B051, B052, B053, B054, B062, B077, B078
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	4,20	14,50	6,50
Lutum	% ds	26,0	36,0	36,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,19 0,19 <sup>(6)</sup>	0,24 0,17 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>	0,8 0,5 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		O-TL-G			O-TL-H			O-TL-I		
Certificaatcode		1343201			1343201			1342893		
Boring(en)		B036, B037, B038, B039, B040			B001, B002, B003, B004, B005, B006, B055, B063, B064			B007, B008, B009, B010, B011, B056, B065		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
Humus	% ds	8,20			7,30			7,30		
Lutum	% ds	40,0			38,0			38,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	66,8	66,8 <sup>(6)</sup>		70,5	70,5 <sup>(6)</sup>		71,2	71,2 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	8,2			7,3			7,3		
Lutum	%	40			38			38		
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	0,162			0,232			0,252		
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	3,09			3,16			3,18		
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	0,181			0,254			0,272		
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	3,56			3,63			3,65		
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	4,3		<5,0	4,8		<5,0	4,8	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	4,3		<5,0	4,8		<5,0	4,8	
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	1,6	2,0		2,3	3,2		2,5	3,4	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	1,0		<1,0	1,0	
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	21	26		24	33		22	30	
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	<10	9		<10	10		<10	10	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	<5,0	4,3		<5,0	4,8		<5,0	4,8	
pH-CaCl2	-	6,2			5,8			5,6		
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0069			0,0066			0,0075	
<b>METALEN</b>										
Aluminium	mg/kg ds	32000	32000 <sup>(6)</sup>		32000	32000 <sup>(6)</sup>		20000	20000 <sup>(6)</sup>	
Arseen	mg/kg ds	20	17	-0,06	20	18	-0,04	17	15	-0,09
Barium	mg/kg ds	65	44 <sup>(6)</sup>		69	49 <sup>(6)</sup>		59	42 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,47	0,43	-0,01	0,53	0,51	-0,01	0,29	0,28	-0,03
Chroom	mg/kg ds	56	43	-0,1	55	44	-0,09	44	35	-0,16
IJzer	mg/kg ds	38000	38000 <sup>(6)</sup>		40000	40000 <sup>(6)</sup>		28000	28000 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	mg/kg ds	12	8	-0,04	13	9	-0,03	11	8	-0,04
Koper	mg/kg ds	25	20	-0,13	22	19	-0,14	22	19	-0,14
Kw k	mg/kg ds	0,10	0,09	-0	0,10	0,09	-0	0,09	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	41	35	-0,03	43	38	-0,02	44	39	-0,02
Mangaan	mg/kg ds	1200	1200 <sup>(6)</sup>		1700	1700 <sup>(6)</sup>		1300	1300 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	34	24	-0,17	34	25	-0,16	28	20	-0,22



Grondmonster		O-TL-G	O-TL-H	O-TL-I
Certificaatcode		1343201	1343201	1342893
Boring(en)		B036, B037, B038, B039, B040	B001, B002, B003, B004, B005, B006, B055, B063, B064	B007, B008, B009, B010, B011, B056, B065
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	8,20	7,30	7,30
Lutum	% ds	40,0	38,0	38,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Zink	mg/kg ds	110 84 -0,1	110 88 -0,09	110 88 -0,09
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	112 112 <sup>(6)</sup>	41 41 <sup>(6)</sup>	88 88 <sup>(6)</sup>
Zwavel	mg/kg ds	670 670 <sup>(6)</sup>	570 570 <sup>(6)</sup>	710 710 <sup>(6)</sup>
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	0,0038 0,0052	<0,0010 <0,0010
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	0,0030 0,0041	<0,0010 <0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	0,0043 0,0059	<0,0010 <0,0010
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0060 -0,01	0,019 -0	<0,0067 -0,01
Dioxine	ng/kg	2,95 <sup>(2)</sup> -0,42	3,41 <sup>(2)</sup> -0,41	3,43 <sup>(2)</sup> -0,41
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0017 -0	<0,0019 -0	<0,0019 -0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
DDT (som)	mg/kg ds	<0,0017 -0,13	<0,0019 -0,13	<0,0019 -0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
DDE (som)	mg/kg ds	<0,0017 -0,04	<0,0019 -0,04	<0,0019 -0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
DDD (som)	mg/kg ds	<0,0017 -0	<0,0019 -0	<0,0019 -0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0042	0,0042
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
Endrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021 <0,0026 -0	0,0021 <0,0029 -0	0,0021 <0,0029 -0
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 -0	<0,0010 <0,0010 0	<0,0010 <0,0010 0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 -0	<0,0010 <0,0010 -0	<0,0010 <0,0010 -0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 -0	<0,0010 <0,0010 -0	<0,0010 <0,0010 -0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 -0	<0,0010 <0,0010 -0	<0,0010 <0,0010 -0



Grondmonster		O-TL-G	O-TL-H	O-TL-I
Certificaatcode		1343201	1343201	1342893
Boring(en)		B036, B037, B038, B039, B040	B001, B002, B003, B004, B005, B006, B055, B063, B064	B007, B008, B009, B010, B011, B056, B065
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	8,20	7,30	7,30
Lutum	% ds	40,0	38,0	38,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 <sup>(6)</sup>	<0,0010 <0,0010 <sup>(6)</sup>	<0,0010 <0,0010 <sup>(6)</sup>
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	0,0028
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 0	<0,0010 <0,0010 0	<0,0010 <0,0010 0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0017 -0	<0,0019 -0	<0,0019 -0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,017 <sup>(2)</sup>	<0,019 <sup>(2)</sup>	<0,019 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 3 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <30 -0,03	<35 <34 -0,03	<35 <34 -0,03
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaan zuur (lineair)	µg/kg ds	0,71 0,71 <sup>(6)</sup>	0,88 0,88 <sup>(6)</sup>	1,22 1,22 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaan zuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	0,12 0,12 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,8 0,8 <sup>(6)</sup>	1,0 1,0 <sup>(6)</sup>	1,3 1,3 <sup>(6)</sup>
Perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaan zuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,36 0,36 <sup>(6)</sup>	0,37 0,37 <sup>(6)</sup>	0,54 0,54 <sup>(6)</sup>



Grondmonster		O-TL-G	O-TL-H	O-TL-I
Certificaatcode		1343201	1343201	1342893
Boring(en)		B036, B037, B038, B039, B040	B001, B002, B003, B004, B005, B006, B055, B063, B064	B007, B008, B009, B010, B011, B056, B065
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	8,20	7,30	7,30
Lutum	% ds	40,0	38,0	38,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,18 0,18 <sup>(6)</sup>	0,13 0,13 <sup>(6)</sup>	0,21 0,21 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,5 0,5 <sup>(6)</sup>	0,5 0,5 <sup>(6)</sup>	0,8 0,8 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds			

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		O-TL-J			O-TL-K			GL-TL-I		
Certificaatcode		1342893			1343980			1342397		
Boring(en)		B012, B013, B014, B015, B066			B045, B046, B047, B048, B076			B121, T2, T3, T4, T5, T6, T9		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
Humus	% ds	7,80			7,40			6,10		
Lutum	% ds	31,0			37,0			27,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	70,3	70,3 <sup>(6)</sup>		65,7	65,7 <sup>(6)</sup>		75,2	75,2 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	7,8			7,4			6,1		
Lutum	%	31			37			27		
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	1,6	2,1		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	0,697			0			0,391		
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	3,44			3,02			3,23		
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	0,728			0			0,415		
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	3,90			3,50			3,69		
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	1,6	2,1		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	8,4	10,8		<5,0	4,7		7,0	11,5	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	4,5		<5,0	4,7		<5,0	5,7	
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	3,7	4,7		<1,0	0,9		2,4	3,9	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9		<1,0	0,9		<1,0	1,1	
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	34	44		<10	9		27	44	
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	<10	9		<10	9		<10	11	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	<5,0	4,5		<5,0	4,7		7,8	12,8	
pH-CaCl2	-	5,8			6,5			6,0		
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0082			0,0070			0,0064	
<b>METALEN</b>										
Aluminium	mg/kg ds	24000	24000 <sup>(6)</sup>		25000	25000 <sup>(6)</sup>		17000	17000 <sup>(6)</sup>	
Arseen	mg/kg ds	17	16	-0,07	19	17	-0,06	15	15	-0,08
Barium	mg/kg ds	60	50 <sup>(6)</sup>		60	43 <sup>(6)</sup>		50	47 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,54	0,54	-0	0,26	0,25	-0,03	0,23	0,25	-0,03
Chroom	mg/kg ds	44	39	-0,13	50	40	-0,12	39	38	-0,14
IJzer	mg/kg ds	31000	31000 <sup>(6)</sup>		34000	34000 <sup>(6)</sup>		25000	25000 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	mg/kg ds	11	9	-0,03	11	8	-0,04	9,3	8,8	-0,04
Koper	mg/kg ds	21	20	-0,14	23	20	-0,13	19	20	-0,14
Kw k	mg/kg ds	0,10	0,09	-0	0,10	0,09	-0	0,08	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	40	38	-0,02	44	40	-0,02	31	32	-0,04
Mangaan	mg/kg ds	1500	1500 <sup>(6)</sup>		1300	1300 <sup>(6)</sup>		1200	1200 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	27	23	-0,18	34	25	-0,15	25	24	-0,17
Zink	mg/kg ds	110	100	-0,07	110	89	-0,09	77	77	-0,11



Grondmonster		O-TL-J		O-TL-K		GL-TL-I	
Certificaatcode		1342893		1343980		1342397	
Boring(en)		B012, B013, B014, B015, B066		B045, B046, B047, B048, B076		B121, T2, T3, T4, T5, T6, T9	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10		0,00 - 0,10		0,00 - 0,10	
Humus	% ds	7,80		7,40		6,10	
Lutum	% ds	31,0		37,0		27,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	40	40 <sup>(6)</sup>	78	78 <sup>(6)</sup>	72	72 <sup>(6)</sup>
Zwavel	mg/kg ds	650	650 <sup>(6)</sup>	630	630 <sup>(6)</sup>	500	500 <sup>(6)</sup>
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35 -0,03		<0,35 -0,03		<0,35 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0063 -0,01		<0,0066 -0,01		<0,0080 -0,01
Dioxine	ng/kg		3,58 <sup>(2)</sup> -0,41		3,14 <sup>(2)</sup> -0,41		4,22 <sup>(2)</sup> -0,41
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0018 -0		<0,0019 -0		<0,0023 0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0018 -0,13		<0,0019 -0,13		<0,0023 -0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0018 -0,04		<0,0019 -0,04		<0,0023 -0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0018 -0		<0,0019 -0		<0,0023 -0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0027 -0	0,0021	<0,0028 -0	0,0021	<0,0034 -0
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009 -0	<0,0010	<0,0009 0	<0,0010	<0,0011 0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009 -0	<0,0010	<0,0009 -0	<0,0010	<0,0011 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009 -0	<0,0010	<0,0009 -0	<0,0010	<0,0011 -0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009 -0	<0,0010	<0,0009 -0	<0,0010	<0,0011 -0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009 <sup>(6)</sup>	<0,0010	<0,0009 <sup>(6)</sup>	<0,0010	<0,0011 <sup>(6)</sup>
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	



Grondmonster		O-TL-J	O-TL-K	GL-TL-I
Certificaatcode		1342893	1343980	1342397
Boring(en)		B012, B013, B014, B015, B066	B045, B046, B047, B048, B076	B121, T2, T3, T4, T5, T6, T9
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	7,80	7,40	6,10
Lutum	% ds	31,0	37,0	27,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 0	<0,0010 <0,0009 0	<0,0010 <0,0011 0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0011
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0011
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0018 -0	<0,0019 -0	<0,0023 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,018 <sup>(2)</sup>	<0,019 <sup>(2)</sup>	<0,023 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <31 -0,03	<35 <33 -0,03	<35 <40 -0,03
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,5 0,5 <sup>(6)</sup>	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,2# 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	1,27 1,27 <sup>(6)</sup>	0,97 0,97 <sup>(6)</sup>	0,75 0,75 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,3 1,3 <sup>(6)</sup>	1,0 1,0 <sup>(6)</sup>	0,8 0,8 <sup>(6)</sup>
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,55 0,55 <sup>(6)</sup>	0,29 0,29 <sup>(6)</sup>	0,37 0,37 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,24 0,24 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,8 0,8 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>



Grondmonster		O-TL-J	O-TL-K	GL-TL-I
Certificaatcode		1342893	1343980	1342397
Boring(en)		B012, B013, B014, B015, B066	B045, B046, B047, B048, B076	B121, T2, T3, T4, T5, T6, T9
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	7,80	7,40	6,10
Lutum	% ds	31,0	37,0	27,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds			

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		GL-TL-II			GL-TL-III			GL-TL-IV		
Certificaatcode		1342893			1343201			1343201		
Boring(en)		B109, B110, B111, B112, B120			B106, B107, B108, B119, B124			B101, B102, B103, B104, B105, B125		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
Humus	% ds	5,70			6,70			4,80		
Lutum	% ds	33,0			33,0			32,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	75,9	75,9 <sup>(6)</sup>		73,4	73,4 <sup>(6)</sup>		72,6	72,6 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	5,7			6,7			4,8		
Lutum	%	33			33			32		
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	0,173			0,430			0,152		
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	3,11			3,33			3,08		
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	0,199			0,466			0,167		
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	3,57			3,78			3,55		
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	6,1		<5,0	5,2		<5,0	7,3	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	6,1		<5,0	5,2		<5,0	7,3	
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	1,7	3,0		3,5	5,2		1,5	3,1	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,2		<1,0	1,0		<1,0	1,5	
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	29	51		40	60		17	35	
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	<10	12		<10	10		<10	15	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	<5,0	6,1		7,6	11,3		<5,0	7,3	
pH-CaCl2	-	6,1			5,8			6,1		
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0059			0,0062			0,0062	
<b>METALEN</b>										
Aluminium	mg/kg ds	24000	24000 <sup>(6)</sup>		28000	28000 <sup>(6)</sup>		23000	23000 <sup>(6)</sup>	
Arseen	mg/kg ds	17	16	-0,07	20	19	-0,02	16	16	-0,08
Barium	mg/kg ds	62	49 <sup>(6)</sup>		69	55 <sup>(6)</sup>		61	50 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,44	0,46	-0,01	0,45	0,46	-0,01	0,39	0,42	-0,01
Chroom	mg/kg ds	43	37	-0,14	53	46	-0,07	43	38	-0,14
IJzer	mg/kg ds	32000	32000 <sup>(6)</sup>		37000	37000 <sup>(6)</sup>		30000	30000 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	mg/kg ds	11	9	-0,04	13	10	-0,03	10	8	-0,04
Koper	mg/kg ds	19	18	-0,15	23	21	-0,12	18	17	-0,15
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	-0	0,10	0,09	-0	0,08	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	32	31	-0,04	40	38	-0,03	31	30	-0,04
Mangaan	mg/kg ds	1600	1600 <sup>(6)</sup>		1600	1600 <sup>(6)</sup>		1500	1500 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	29	24	-0,18	36	29	-0,09	29	24	-0,17



Grondmonster		GL-TL-II			GL-TL-III			GL-TL-IV		
Certificaatcode		1342893			1343201			1343201		
Boring(en)		B109, B110, B111, B112, B120			B106, B107, B108, B119, B124			B101, B102, B103, B104, B105, B125		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
Humus	% ds	5,70			6,70			4,80		
Lutum	% ds	33,0			33,0			32,0		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Zink	mg/kg ds	78	69	-0,12	100	88	-0,09	79	72	-0,12
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	<25	18 <sup>(6)</sup>		42	42 <sup>(6)</sup>		54	54 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	mg/kg ds	500	500 <sup>(6)</sup>		640	640 <sup>(6)</sup>		450	450 <sup>(6)</sup>	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0023		<0,0010	<0,0010		0,0023	0,0048	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		0,0018	0,0038	
PCB 180	mg/kg ds	0,0020	0,0035		<0,0010	<0,0010		0,0023	0,0048	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,012	-0,01		<0,0073	-0,01		0,019	-0
Dioxine	ng/kg		4,26 <sup>(2)</sup>	-0,41		3,96 <sup>(2)</sup>	-0,41		5,01 <sup>(2)</sup>	-0,4
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0025	0		<0,0021	0		<0,0029	0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0025	-0,13		<0,0021	-0,13		<0,0029	-0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0025	-0,04		<0,0021	-0,04		<0,0029	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0025	-0		<0,0021	-0		<0,0029	-0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042			0,0042		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0037	-0	0,0021	<0,0031	-0	0,0021	<0,0044	-0
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0015	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	0	<0,0010	<0,0010	0	<0,0010	<0,0015	0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	0	<0,0010	<0,0010	0	<0,0010	<0,0015	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	-0	<0,0010	<0,0010	-0	<0,0010	<0,0015	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	-0	<0,0010	<0,0010	-0	<0,0010	<0,0015	-0



Grondmonster		GL-TL-II	GL-TL-III	GL-TL-IV
Certificaatcode		1342893	1343201	1343201
Boring(en)		B109, B110, B111, B112, B120	B106, B107, B108, B119, B124	B101, B102, B103, B104, B105, B125
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	5,70	6,70	4,80
Lutum	% ds	33,0	33,0	32,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0012 <sup>(6)</sup>	<0,0010 <0,0010 <sup>(6)</sup>	<0,0010 <0,0015 <sup>(6)</sup>
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	0,0028
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0012 0	<0,0010 <0,0010 0	<0,0010 <0,0015 0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0015
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0015
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0025 0	<0,0021 0	<0,0029 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,025 <sup>(2)</sup>	<0,021 <sup>(2)</sup>	<0,029 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	8 12 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <43 -0,03	<35 <37 -0,03	<35 <51 -0,03
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,2 0,2 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaan zuur (lineair)	µg/kg ds	0,63 0,63 <sup>(6)</sup>	0,65 0,65 <sup>(6)</sup>	0,66 0,66 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaan zuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>
Perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaan zuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,20 0,20 <sup>(6)</sup>	0,27 0,27 <sup>(6)</sup>	0,27 0,27 <sup>(6)</sup>



Grondmonster		GL-TL-II	GL-TL-III	GL-TL-IV
Certificaatcode		1342893	1343201	1343201
Boring(en)		B109, B110, B111, B112, B120	B106, B107, B108, B119, B124	B101, B102, B103, B104, B105, B125
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10
Humus	% ds	5,70	6,70	4,80
Lutum	% ds	33,0	33,0	32,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	0,15 0,15 <sup>(6)</sup>	0,15 0,15 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds			<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		N-TL			B118-8			B119-6		
Certificaatcode		1342893			1343182			1342882		
Boring(en)		B201, B202, B203, B204, B205, B206			B118			B119		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10			0,90 - 1,10			1,30 - 1,50		
Humus	% ds	8,20			6,90			5,00		
Lutum	% ds	40,0			45,0			1,00		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	69,8	69,8 <sup>(6)</sup>		58,8	58,8 <sup>(6)</sup>		71,1	71,1 <sup>(6)</sup>	
Organische stof (humus)	%	8,2			6,9			5,0		
Lutum	%	40			45			<1,0		
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	2,0	2,4							
BDE 183	µg/kg ds									
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds									
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	1,6	2,0							
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9							
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	1,6	2,0							
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	2,24								
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	4,26								
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	2,31								
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	4,69								
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9							
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9							
BDE-028	µg/kg ds									
BDE-047	µg/kg ds									
BDE-099	µg/kg ds									
BDE-153	µg/kg ds									
BDE-154	µg/kg ds									
BDE-100	µg/kg ds									
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9							
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	1,4	1,7							
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	2,4	2,9							
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9							
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	14	17							
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	4,3							
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	5,2	6,3							
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9							
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	60	73							
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	19	23							
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	13	16							
pH-CaCl2	-	5,7								
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0075							
<b>METALEN</b>										
Aluminium	mg/kg ds	29000	29000 <sup>(6)</sup>							
Arseen	mg/kg ds	20	17	-0,06						
Barium	mg/kg ds	68	46 <sup>(6)</sup>							
Cadmium	mg/kg ds	0,61	0,56	-0						
Chroom	mg/kg ds	53	41	-0,11						
IJzer	mg/kg ds	37000	37000 <sup>(6)</sup>							
Kobalt	mg/kg ds	12	8	-0,04						
Koper	mg/kg ds	22	18	-0,15						
Kw k	mg/kg ds	0,12	0,10	-0						
Lood	mg/kg ds	51	44	-0,01						
Mangaan	mg/kg ds	1500	1500 <sup>(6)</sup>							
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
Nikkel	mg/kg ds	32	22	-0,19						

Grondmonster		N-TL	B118-8	B119-6
Certificaatcode		1342893	1343182	1342882
Boring(en)		B201, B202, B203, B204, B205, B206	B118	B119
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,90 - 1,10	1,30 - 1,50
Humus	% ds	8,20	6,90	5,00
Lutum	% ds	40,0	45,0	1,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Zink	mg/kg ds	120 92 -0,08		
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	74 74 <sup>(6)</sup>		
Zwavel	mg/kg ds	660 660 <sup>(6)</sup>		
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035		
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03		
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
PCB 180	mg/kg ds	0,0019 0,0023		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0074 -0,01		
Dioxine	ng/kg	4,43 <sup>(2)</sup> -0,4		
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0017 -0		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
DDT (som)	mg/kg ds	<0,0017 -0,13		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
DDE (som)	mg/kg ds	<0,0017 -0,04		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
DDD (som)	mg/kg ds	<0,0017 -0		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
Endrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021 <0,0026 -0		
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 -0		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 -0		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 -0		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 -0		



Grondmonster		N-TL	B118-8	B119-6
Certificaatcode		1342893	1343182	1342882
Boring(en)		B201, B202, B203, B204, B205, B206	B118	B119
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,90 - 1,10	1,30 - 1,50
Humus	% ds	8,20	6,90	5,00
Lutum	% ds	40,0	45,0	1,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 <sup>(6)</sup>		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009 0		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0017 -0		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,017 <sup>(2)</sup>		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 3 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <30 -0,03		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds		<0,10 0,10 -0,19	<0,10 0,14 -0,19
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>		
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	2,0 2,0 <sup>(6)</sup>		
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
perfluorocetaan zuur (lineair)	µg/kg ds	1,15 1,15 <sup>(6)</sup>		
Perfluorocetaan zuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>		
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,2 1,2 <sup>(6)</sup>		
Perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluorundecaan zuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluorocetansulfon zuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,50 0,50 <sup>(6)</sup>		



Grondmonster		N-TL	B118-8	B119-6
Certificaatcode		1342893	1343182	1342882
Boring(en)		B201, B202, B203, B204, B205, B206	B118	B119
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,90 - 1,10	1,30 - 1,50
Humus	% ds	8,20	6,90	5,00
Lutum	% ds	40,0	45,0	1,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,25 0,25 <sup>(6)</sup>		
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,8 0,8 <sup>(6)</sup>		
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds			

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B119-6a	B120-7	B123 N-9
Certificaatcode		1343182	1342882	1342347
Boring(en)		B119	B120	T2
Traject (m -mv)		1,30 - 1,50	1,40 - 1,60	1,30 - 1,50
Humus	% ds	6,00	91,7	49,4
Lutum	% ds	1,00	1,00	8,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>				
Droge stof	%	73,2	73,2 <sup>(6)</sup>	34,0
Organische stof (humus)	%	6,0	91,7	49,4
Lutum	%	<1,0	<1,0	8,0
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds			
BDE 183	µg/kg ds			
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds			
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds			
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds			
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds			
TEQ volgens WHO	ng/kg ds			
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds			
Uppe				
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds			
TEQ volgens WHO	ng/kg ds			
Upperbound				
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds			
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds			
BDE-028	µg/kg ds			
BDE-047	µg/kg ds			
BDE-099	µg/kg ds			
BDE-153	µg/kg ds			
BDE-154	µg/kg ds			
BDE-100	µg/kg ds			
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds			
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds			
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds			
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds			
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds			
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds			
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds			
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds			
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds			
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds			
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds			
pH-CaCl2	-			6,0
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds			
<b>METALEN</b>				
Aluminium	mg/kg ds			
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Chroom	mg/kg ds			
IJzer	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kw k	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Mangaan	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			

Grondmonster		B119-6a	B120-7	B123 N-9
Certificaatcode		1343182	1342882	1342347
Boring(en)		B119	B120	T2
Traject (m -mv)		1,30 - 1,50	1,40 - 1,60	1,30 - 1,50
Humus	% ds	6,00	91,7	49,4
Lutum	% ds	1,00	1,00	8,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Zwavel	mg/kg ds			
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
Dioxine	ng/kg			
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
cis-Chloordaan	mg/kg ds			
trans-Chloordaan	mg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			
DDT (som)	mg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			
DDE (som)	mg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			
DDD (som)	mg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Aldrin	mg/kg ds			
Dieldrin	mg/kg ds			
Endrin	mg/kg ds			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			
Isodrin	mg/kg ds			
Telodrin	mg/kg ds			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			
alfa-HCH	mg/kg ds			
beta-HCH	mg/kg ds			
gamma-HCH	mg/kg ds			
delta-HCH	mg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			



Grondmonster		B119-6a	B120-7	B123 N-9
Certificaatcode		1343182	1342882	1342347
Boring(en)		B119	B120	T2
Traject (m -mv)		1,30 - 1,50	1,40 - 1,60	1,30 - 1,50
Humus	% ds	6,00	91,7	49,4
Lutum	% ds	1,00	1,00	8,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Heptachloor	mg/kg ds			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds		0,80# 0,19 -0,18	0,60# 0,14 -0,19
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			



Grondmonster		B119-6a	B120-7	B123 N-9
Certificaatcode		1343182	1342882	1342347
Boring(en)		B119	B120	T2
Traject (m -mv)		1,30 - 1,50	1,40 - 1,60	1,30 - 1,50
Humus	% ds	6,00	91,7	49,4
Lutum	% ds	1,00	1,00	8,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds			

ng : niet gemeten  
 – : geen toetsnorm beschikbaar  
 < : kleiner dan detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service  
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kw k	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Dioxine	mg/kg ds	5,5E-05	5,5E-05	5,5E-050,00018	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds	1,5	1,5	8,8	8,8

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-TL-A		O-TL-B		O-TL-C	
Humus (% ds)		6,30		4,90		7,30	
Lutum (% ds)		39,0		30,0		25,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar		Alt jd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	69,5	69,5 <sup>(6)</sup>	76,9	76,9 <sup>(6)</sup>	73,4	73,4 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	6,3		4,9		7,3	
Lutum	%	39		30		25	
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	1,9	3,0	<1,0	1,4	1,9	2,6
BDE 183	µg/kg ds					<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds					<2,0	1,9 <sup>(6)</sup>
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,1	<1,0	1,4	<1,0	1,0
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	1,1	<1,0	1,4	<1,0	1,0
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,1	<1,0	1,4	<1,0	1,0
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	0,875		0,221		0,932	
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	3,56		3,14		3,55	
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	0,901		0,234		0,998	
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	4,03		3,62		3,98	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,1	<1,0	1,4	<1,0	1,0
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,1	<1,0	1,4	<1,0	1,0
BDE-028	µg/kg ds					<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>
BDE-047	µg/kg ds					<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>
BDE-099	µg/kg ds					<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>
BDE-153	µg/kg ds					<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>
BDE-154	µg/kg ds					<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>
BDE-100	µg/kg ds					<0,20	0,19 <sup>(6)</sup>
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,1	<1,0	1,4	<1,0	1,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	<1,0	1,1	<1,0	1,4	1,6	2,2
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	2,0	3,2	<1,0	1,4	1,8	2,5
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,1	<1,0	1,4	<1,0	1,0
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	9,4	14,9	<5,0	7,1	11	15
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	5,6	<5,0	7,1	<5,0	4,8
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	4,0	6,3	2,2	4,5	2,6	3,6
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,1	<1,0	1,4	<1,0	1,0
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	29	46	14	29	57	78
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	<10	11	<10	14	16	22
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	8,3	13,2	<5,0	7,1	12	16
pH-CaCl2	-	5,8		5,7		6,0	
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0070		0,0068		0,0070
<b>METALEN</b>							
Aluminium	mg/kg ds	19000	19000 <sup>(6)</sup>	20000	20000 <sup>(6)</sup>	17000	17000 <sup>(6)</sup>
Arseen	mg/kg ds	17	15	16	16	13	14
Barium	mg/kg ds	55	38 <sup>(6)</sup>	49	42 <sup>(6)</sup>	43	43 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,25	0,47	0,52	0,39	0,42
Chroom	mg/kg ds	43	34	39	35	32	32
IJzer	mg/kg ds	28000	28000 <sup>(6)</sup>	26000	26000 <sup>(6)</sup>	21000	21000 <sup>(6)</sup>
Kobalt	mg/kg ds	10	7	9,3	8,0	7,6	7,6
Koper	mg/kg ds	21	18	14	14	15	16
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	0,09	0,09	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	39	35	36	36	28	29
Mangaan	mg/kg ds	1300	1300 <sup>(6)</sup>	1200	1200 <sup>(6)</sup>	1100	1100 <sup>(6)</sup>
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	29	21	23	20	20	20



Grondmonster		O-TL-A	O-TL-B	O-TL-C
Humus (% ds)		6,30	4,90	7,30
Lutum (% ds)		39,0	30,0	25,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Zink	mg/kg ds	97	77	80
			76	70
				72
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	55	55 <sup>(6)</sup>	<25
			18 <sup>(6)</sup>	<25
Zwavel	mg/kg ds	480	480 <sup>(6)</sup>	370
			370 <sup>(6)</sup>	440
				440 <sup>(6)</sup>
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
			<0,035	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
			<0,035	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
			<0,035	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,10
			<0,035	0,10
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
			<0,035	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
			<0,035	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
			<0,035	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
			<0,035	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
			<0,035	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
			<0,035	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	<0,35
				0,42
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	0,0019
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	0,0079
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	0,0059
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	0,0072
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0078	<0,010
				0,034
Dioxine	ng/kg		4,65 <sup>(2)</sup>	5,05 <sup>(2)</sup>
				4,01 <sup>(2)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0022	<0,0029
				<0,0019
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	0,057
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0022	<0,0029
				0,079
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014
				0,058
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	0,0030
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0022	<0,0029
				0,0051
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014
				0,0037
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	0,0097
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0022	<0,0029
				0,014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014
				0,010
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042
				0,072
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0033	0,0021
			<0,0043	<0,0029
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010
			<0,0014	<0,0010
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 <sup>(6)</sup>	<0,0010
			<0,0014 <sup>(6)</sup>	<0,0010 <sup>(6)</sup>
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		0,0028
				0,0028



Grondmonster		O-TL-A	O-TL-B	O-TL-C
Humus (% ds)		6,30	4,90	7,30
Lutum (% ds)		39,0	30,0	25,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0022	<0,0029	<0,0019
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,022 <sup>(2)</sup>	<0,029 <sup>(2)</sup>	0,11 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 6 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <39	<35 <50	<35 <34
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,2 0,2 <sup>(6)</sup>	0,2 0,2 <sup>(6)</sup>	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	1,19 1,19 <sup>(6)</sup>	1,03 1,03 <sup>(6)</sup>	0,93 0,93 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,3 1,3 <sup>(6)</sup>	1,1 1,1 <sup>(6)</sup>	1,0 1,0 <sup>(6)</sup>
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,35 0,35 <sup>(6)</sup>	0,35 0,35 <sup>(6)</sup>	0,48 0,48 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,20 0,20 <sup>(6)</sup>	0,20 0,20 <sup>(6)</sup>	0,21 0,21 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,6 0,6 <sup>(6)</sup>	0,6 0,6 <sup>(6)</sup>	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>

Grondmonster		O-TL-A	O-TL-B	O-TL-C
Humus (% ds)		6,30	4,90	7,30
Lutum (% ds)		39,0	30,0	25,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		



Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-TL-D		O-TL-E		O-TL-F	
Humus (% ds)		4,20		14,50		6,50	
Lutum (% ds)		26,0		36,0		36,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar		Alt jd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	73,6	73,6 <sup>(6)</sup>	57,3	57,3 <sup>(6)</sup>	69,5	69,5 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	4,2		14,5		6,5	
Lutum	%	26		36		36	
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	4,5	10,7	<1,0	0,5	<1,0	1,1
BDE 183	µg/kg ds					<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds					<2,0	2,2 <sup>(6)</sup>
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,7	<1,0	0,5	<1,0	1,1
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	1,7	<1,0	0,5	<1,0	1,1
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	1,5	3,6	<1,0	0,5	<1,0	1,1
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	2,15		0,283		0,105	
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	4,35		3,22		3,12	
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	2,19		0,313		0,157	
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	4,80		3,68		3,56	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,7	<1,0	0,5	<1,0	1,1
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,7	<1,0	0,5	<1,0	1,1
BDE-028	µg/kg ds					<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>
BDE-047	µg/kg ds					<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>
BDE-099	µg/kg ds					<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>
BDE-153	µg/kg ds					<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>
BDE-154	µg/kg ds					<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>
BDE-100	µg/kg ds					<0,20	0,22 <sup>(6)</sup>
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,7	<1,0	0,5	<1,0	1,1
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	<1,0	1,7	<1,0	0,5	<1,0	1,1
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	2,3	5,5	<1,0	0,5	<1,0	1,1
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,7	<1,0	0,5	<1,0	1,1
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	12	29	<5,0	2,4	<5,0	5,4
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	8,3	<5,0	2,4	<5,0	5,4
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	7,3	17,4	2,8	1,9	<1,0	1,1
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,7	<1,0	0,5	<1,0	1,1
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	50	119	33	23	58	89
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	<10	17	<10	5	<10	11
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	8,7	20,7	<5,0	2,4	9,9	15,2
pH-CaCl2	-	6,0		6,2		6,4	
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0071		0,0075		0,0067
<b>METALEN</b>							
Aluminium	mg/kg ds	18000	18000 <sup>(6)</sup>	22000	22000 <sup>(6)</sup>	25000	25000 <sup>(6)</sup>
Arseen	mg/kg ds	16	17	15	12	19	17
Barium	mg/kg ds	48	47 <sup>(6)</sup>	56	41 <sup>(6)</sup>	70	52 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,41	0,48	0,28	0,23	0,35	0,35
Chroom	mg/kg ds	35	34	47	39	48	39
IJzer	mg/kg ds	25000	25000 <sup>(6)</sup>	30000	30000 <sup>(6)</sup>	35000	35000 <sup>(6)</sup>
Kobalt	mg/kg ds	8,8	8,5	9,6	7,2	12	9
Koper	mg/kg ds	17	18	32	25	23	20
Kw k	mg/kg ds	0,08	0,08	0,10	0,09	0,12	0,11
Lood	mg/kg ds	31	33	38	32	43	40
Mangaan	mg/kg ds	1200	1200 <sup>(6)</sup>	1000	1000 <sup>(6)</sup>	1500	1500 <sup>(6)</sup>
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	22	21	30	23	33	25

Grondmonster		O-TL-D		O-TL-E		O-TL-F	
Humus (% ds)		4,20		14,50		6,50	
Lutum (% ds)		26,0		36,0		36,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar		Alt jd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zink	mg/kg ds	73	76	120	93	110	92
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	43	43 <sup>(6)</sup>	<25	18 <sup>(6)</sup>	81	81 <sup>(6)</sup>
Zwavel	mg/kg ds	460	460 <sup>(6)</sup>	1200	1200 <sup>(6)</sup>	530	530 <sup>(6)</sup>
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,024	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,024	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,024	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,024	0,10	0,10
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,024	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,024	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,28	0,19	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,26	0,18	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,024	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,024	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,57		0,42
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012		<0,0034		<0,0075
Dioxine	ng/kg		8,68 <sup>(2)</sup>		1,75 <sup>(2)</sup>		3,69 <sup>(2)</sup>
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0033		<0,00097		<0,0022
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0033		<0,00097		<0,0022
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0033		<0,00097		<0,0022
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0033		<0,00097		<0,0022
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0050	0,0021	<0,0014	0,0021	<0,0032
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0011
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017 <sup>(6)</sup>	<0,0010	<0,0005 <sup>(6)</sup>	<0,0010	<0,0011 <sup>(6)</sup>
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	



Grondmonster		O-TL-D	O-TL-E	O-TL-F
Humus (% ds)		4,20	14,50	6,50
Lutum (% ds)		26,0	36,0	36,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0017	<0,0010 <0,0005	<0,0010 <0,0011
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0033	<0,00097	<0,0022
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,033 <sup>(2)</sup>	<0,0097 <sup>(2)</sup>	<0,022 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 1 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 <sup>(6)</sup>	<3 1 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 7 <sup>(6)</sup>	<4 2 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 2 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 2 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 2 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 2 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 8 <sup>(6)</sup>	<5 2 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <58	<35 <17	<35 <38
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>	0,6 0,4 <sup>(6)</sup>	0,2 0,2 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	0,6 0,6 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaan zuur (lineair)	µg/kg ds	0,97 0,97 <sup>(6)</sup>	0,85 0,59 <sup>(6)</sup>	1,09 1,09 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaan zuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	0,12 0,08 <sup>(6)</sup>	0,13 0,13 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,0 1,0 <sup>(6)</sup>	1,0 0,7 <sup>(6)</sup>	1,2 1,2 <sup>(6)</sup>
Perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaan zuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,51 0,51 <sup>(6)</sup>	0,53 0,37 <sup>(6)</sup>	0,35 0,35 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,19 0,19 <sup>(6)</sup>	0,24 0,17 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>	0,8 0,5 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>

Grondmonster		O-TL-D	O-TL-E	O-TL-F
Humus (% ds)		4,20	14,50	6,50
Lutum (% ds)		26,0	36,0	36,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,0 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>		



Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-TL-G		O-TL-H		O-TL-I	
Humus (% ds)		8,20		7,30		7,30	
Lutum (% ds)		40,0		38,0		38,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar		Alt jd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	66,8	66,8 <sup>(6)</sup>	70,5	70,5 <sup>(6)</sup>	71,2	71,2 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	8,2		7,3		7,3	
Lutum	%	40		38		38	
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	0,162		0,232		0,252	
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	3,09		3,16		3,18	
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	0,181		0,254		0,272	
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	3,56		3,63		3,65	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	4,3	<5,0	4,8	<5,0	4,8
1,2,3,4,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	4,3	<5,0	4,8	<5,0	4,8
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	1,6	2,0	2,3	3,2	2,5	3,4
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	1,0	<1,0	1,0
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	21	26	24	33	22	30
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	<10	9	<10	10	<10	10
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	<5,0	4,3	<5,0	4,8	<5,0	4,8
pH-CaCl2	-	6,2		5,8		5,6	
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0069		0,0066		0,0075
<b>METALEN</b>							
Aluminium	mg/kg ds	32000	32000 <sup>(6)</sup>	32000	32000 <sup>(6)</sup>	20000	20000 <sup>(6)</sup>
Arseen	mg/kg ds	20	17	20	18	17	15
Barium	mg/kg ds	65	44 <sup>(6)</sup>	69	49 <sup>(6)</sup>	59	42 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,47	0,43	0,53	0,51	0,29	0,28
Chroom	mg/kg ds	56	43	55	44	44	35
IJzer	mg/kg ds	38000	38000 <sup>(6)</sup>	40000	40000 <sup>(6)</sup>	28000	28000 <sup>(6)</sup>
Kobalt	mg/kg ds	12	8	13	9	11	8
Koper	mg/kg ds	25	20	22	19	22	19
Kw k	mg/kg ds	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,08
Lood	mg/kg ds	41	35	43	38	44	39
Mangaan	mg/kg ds	1200	1200 <sup>(6)</sup>	1700	1700 <sup>(6)</sup>	1300	1300 <sup>(6)</sup>
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	34	24	34	25	28	20

Grondmonster		O-TL-G	O-TL-H	O-TL-I
Humus (% ds)		8,20	7,30	7,30
Lutum (% ds)		40,0	38,0	38,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Zink	mg/kg ds	110	88	110
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	112	112 <sup>(6)</sup>	88
Zwavel	mg/kg ds	670	670 <sup>(6)</sup>	710
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	<0,35
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0038	<0,0010
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0030	<0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0043	<0,0010
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,019	<0,0067
Dioxine	ng/kg	2,95 <sup>(2)</sup>	3,41 <sup>(2)</sup>	3,43 <sup>(2)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0017	<0,0019
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0017	<0,0019
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0017	<0,0019
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0017	<0,0019
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0042	0,0042
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0026	0,0021
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009 <sup>(6)</sup>	<0,0010 <sup>(6)</sup>
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	0,0028



Grondmonster		O-TL-G	O-TL-H	O-TL-I
Humus (% ds)		8,20	7,30	7,30
Lutum (% ds)		40,0	38,0	38,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0010
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0017	<0,0019	<0,0019
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,017 <sup>(2)</sup>	<0,019 <sup>(2)</sup>	<0,019 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 3 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <30	<35 <34	<35 <34
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,71 0,71 <sup>(6)</sup>	0,88 0,88 <sup>(6)</sup>	1,22 1,22 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	0,12 0,12 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,8 0,8 <sup>(6)</sup>	1,0 1,0 <sup>(6)</sup>	1,3 1,3 <sup>(6)</sup>
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,36 0,36 <sup>(6)</sup>	0,37 0,37 <sup>(6)</sup>	0,54 0,54 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,18 0,18 <sup>(6)</sup>	0,13 0,13 <sup>(6)</sup>	0,21 0,21 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,5 0,5 <sup>(6)</sup>	0,5 0,5 <sup>(6)</sup>	0,8 0,8 <sup>(6)</sup>

Grondmonster		O-TL-G	O-TL-H	O-TL-I
Humus (% ds)		8,20	7,30	7,30
Lutum (% ds)		40,0	38,0	38,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds			

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		O-TL-J		O-TL-K		GL-TL-I	
Humus (% ds)		7,80		7,40		6,10	
Lutum (% ds)		31,0		37,0		27,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar		Alt jd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	70,3	70,3 <sup>(6)</sup>	65,7	65,7 <sup>(6)</sup>	75,2	75,2 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	7,8		7,4		6,1	
Lutum	%	31		37		27	
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	1,6	2,1	<1,0	0,9	<1,0	1,1
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	0,9	<1,0	1,1
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	0,9	<1,0	1,1
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	0,9	<1,0	1,1
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	0,697		0		0,391	
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	3,44		3,02		3,23	
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	0,728		0		0,415	
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	3,90		3,50		3,69	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	0,9	<1,0	1,1
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	0,9	<1,0	1,1
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	0,9	<1,0	1,1
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	0,9	<1,0	1,1
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	1,6	2,1	<1,0	0,9	<1,0	1,1
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	0,9	<1,0	1,1
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	8,4	10,8	<5,0	4,7	7,0	11,5
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	4,5	<5,0	4,7	<5,0	5,7
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	3,7	4,7	<1,0	0,9	2,4	3,9
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9	<1,0	0,9	<1,0	1,1
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	34	44	<10	9	27	44
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	<10	9	<10	9	<10	11
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	<5,0	4,5	<5,0	4,7	7,8	12,8
pH-CaCl2	-	5,8		6,5		6,0	
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0082		0,0070		0,0064
<b>METALEN</b>							
Aluminium	mg/kg ds	24000	24000 <sup>(6)</sup>	25000	25000 <sup>(6)</sup>	17000	17000 <sup>(6)</sup>
Arseen	mg/kg ds	17	16	19	17	15	15
Barium	mg/kg ds	60	50 <sup>(6)</sup>	60	43 <sup>(6)</sup>	50	47 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,54	0,54	0,26	0,25	0,23	0,25
Chroom	mg/kg ds	44	39	50	40	39	38
IJzer	mg/kg ds	31000	31000 <sup>(6)</sup>	34000	34000 <sup>(6)</sup>	25000	25000 <sup>(6)</sup>
Kobalt	mg/kg ds	11	9	11	8	9,3	8,8
Koper	mg/kg ds	21	20	23	20	19	20
Kw k	mg/kg ds	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08
Lood	mg/kg ds	40	38	44	40	31	32
Mangaan	mg/kg ds	1500	1500 <sup>(6)</sup>	1300	1300 <sup>(6)</sup>	1200	1200 <sup>(6)</sup>
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	27	23	34	25	25	24



Grondmonster		O-TL-J		O-TL-K		GL-TL-I	
Humus (% ds)		7,80		7,40		6,10	
Lutum (% ds)		31,0		37,0		27,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar		Alt jd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zink	mg/kg ds	110	100	110	89	77	77
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	40	40 <sup>(6)</sup>	78	78 <sup>(6)</sup>	72	72 <sup>(6)</sup>
Zwavel	mg/kg ds	650	650 <sup>(6)</sup>	630	630 <sup>(6)</sup>	500	500 <sup>(6)</sup>
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0063		<0,0066		<0,0080
Dioxine	ng/kg		3,58 <sup>(2)</sup>		3,14 <sup>(2)</sup>		4,22 <sup>(2)</sup>
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0018		<0,0019		<0,0023
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0018		<0,0019		<0,0023
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0018		<0,0019		<0,0023
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0018		<0,0019		<0,0023
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0027	0,0021	<0,0028	0,0021	<0,0034
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0011
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009 <sup>(6)</sup>	<0,0010	<0,0009 <sup>(6)</sup>	<0,0010	<0,0011 <sup>(6)</sup>
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	



Grondmonster		O-TL-J	O-TL-K	GL-TL-I
Humus (% ds)		7,80	7,40	6,10
Lutum (% ds)		31,0	37,0	27,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0011
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0011
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0009	<0,0010 <0,0011
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0018	<0,0019	<0,0023
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,018 <sup>(2)</sup>	<0,019 <sup>(2)</sup>	<0,023 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 4 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <31	<35 <33	<35 <40
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,5 0,5 <sup>(6)</sup>	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,2# 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaan zuur (lineair)	µg/kg ds	1,27 1,27 <sup>(6)</sup>	0,97 0,97 <sup>(6)</sup>	0,75 0,75 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaan zuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,3 1,3 <sup>(6)</sup>	1,0 1,0 <sup>(6)</sup>	0,8 0,8 <sup>(6)</sup>
Perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaan zuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,55 0,55 <sup>(6)</sup>	0,29 0,29 <sup>(6)</sup>	0,37 0,37 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,24 0,24 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,8 0,8 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>

Grondmonster		O-TL-J	O-TL-K	GL-TL-I
Humus (% ds)		7,80	7,40	6,10
Lutum (% ds)		31,0	37,0	27,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds			

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		GL-TL-II		GL-TL-III		GL-TL-IV	
Humus (% ds)		5,70		6,70		4,80	
Lutum (% ds)		33,0		33,0		32,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar		Alt jd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	75,9	75,9 <sup>(6)</sup>	73,4	73,4 <sup>(6)</sup>	72,6	72,6 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	5,7		6,7		4,8	
Lutum	%	33		33		32	
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	0,173		0,430		0,152	
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	3,11		3,33		3,08	
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	0,199		0,466		0,167	
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	3,57		3,78		3,55	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	6,1	<5,0	5,2	<5,0	7,3
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	6,1	<5,0	5,2	<5,0	7,3
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	1,7	3,0	3,5	5,2	1,5	3,1
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	1,2	<1,0	1,0	<1,0	1,5
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	29	51	40	60	17	35
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	<10	12	<10	10	<10	15
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	<5,0	6,1	7,6	11,3	<5,0	7,3
pH-CaCl2	-	6,1		5,8		6,1	
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0059		0,0062		0,0062
<b>METALEN</b>							
Aluminium	mg/kg ds	24000	24000 <sup>(6)</sup>	28000	28000 <sup>(6)</sup>	23000	23000 <sup>(6)</sup>
Arseen	mg/kg ds	17	16	20	19	16	16
Barium	mg/kg ds	62	49 <sup>(6)</sup>	69	55 <sup>(6)</sup>	61	50 <sup>(6)</sup>
Cadmium	mg/kg ds	0,44	0,46	0,45	0,46	0,39	0,42
Chroom	mg/kg ds	43	37	53	46	43	38
IJzer	mg/kg ds	32000	32000 <sup>(6)</sup>	37000	37000 <sup>(6)</sup>	30000	30000 <sup>(6)</sup>
Kobalt	mg/kg ds	11	9	13	10	10	8
Koper	mg/kg ds	19	18	23	21	18	17
Kw k	mg/kg ds	0,09	0,08	0,10	0,09	0,08	0,08
Lood	mg/kg ds	32	31	40	38	31	30
Mangaan	mg/kg ds	1600	1600 <sup>(6)</sup>	1600	1600 <sup>(6)</sup>	1500	1500 <sup>(6)</sup>
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	29	24	36	29	29	24



Grondmonster		GL-TL-II		GL-TL-III		GL-TL-IV	
Humus (% ds)		5,70		6,70		4,80	
Lutum (% ds)		33,0		33,0		32,0	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar		Alt jd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zink	mg/kg ds	78	69	100	88	79	72
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	<25	18 <sup>(6)</sup>	42	42 <sup>(6)</sup>	54	54 <sup>(6)</sup>
Zwavel	mg/kg ds	500	500 <sup>(6)</sup>	640	640 <sup>(6)</sup>	450	450 <sup>(6)</sup>
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0023	<0,0010	<0,0010	0,0023	0,0048
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	0,0018	0,0038
PCB 180	mg/kg ds	0,0020	0,0035	<0,0010	<0,0010	0,0023	0,0048
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,012		<0,0073		0,019
Dioxine	ng/kg		4,26 <sup>(2)</sup>		3,96 <sup>(2)</sup>		5,01 <sup>(2)</sup>
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0025		<0,0021		<0,0029
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0025		<0,0021		<0,0029
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0025		<0,0021		<0,0029
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0025		<0,0021		<0,0029
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0037	0,0021	<0,0031	0,0021	<0,0044
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0015
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012 <sup>(6)</sup>	<0,0010	<0,0010 <sup>(6)</sup>	<0,0010	<0,0015 <sup>(6)</sup>
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	



Grondmonster		GL-TL-II	GL-TL-III	GL-TL-IV
Humus (% ds)		5,70	6,70	4,80
Lutum (% ds)		33,0	33,0	32,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0015
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0015
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0012	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0015
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0025	<0,0021	<0,0029
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,025 <sup>(2)</sup>	<0,021 <sup>(2)</sup>	<0,029 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 4 <sup>(6)</sup>	<3 3 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 5 <sup>(6)</sup>	<4 4 <sup>(6)</sup>	<4 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	8 12 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 <sup>(6)</sup>	<5 5 <sup>(6)</sup>	<5 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <43	<35 <37	<35 <51
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds			
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,2 0,2 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,63 0,63 <sup>(6)</sup>	0,65 0,65 <sup>(6)</sup>	0,66 0,66 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>	0,7 0,7 <sup>(6)</sup>
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorocatacetaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1 0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,20 0,20 <sup>(6)</sup>	0,27 0,27 <sup>(6)</sup>	0,27 0,27 <sup>(6)</sup>
Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10 0,07 <sup>(6)</sup>	0,15 0,15 <sup>(6)</sup>	0,15 0,15 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,3 0,3 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>	0,4 0,4 <sup>(6)</sup>

Grondmonster		GL-TL-II	GL-TL-III	GL-TL-IV
Humus (% ds)		5,70	6,70	4,80
Lutum (% ds)		33,0	33,0	32,0
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>	<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds			<0,1      0,1 <sup>(6)</sup>

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		N-TL		B118-8		B119-6	
Humus (% ds)		8,20		6,90		5,00	
Lutum (% ds)		40,0		45,0		1,00	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar		Alt jd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Veen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	69,8	69,8 <sup>(6)</sup>	58,8	58,8 <sup>(6)</sup>	71,1	71,1 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	8,2		6,9		5,0	
Lutum	%	40		45		<1,0	
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	2,0	2,4				
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	1,6	2,0				
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9				
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds	1,6	2,0				
TEQ volgens WHO	ng/kg ds	2,24					
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds	4,26					
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds	2,31					
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds	4,69					
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9				
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds	<1,0	0,9				
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9				
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds	1,4	1,7				
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	2,4	2,9				
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9				
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds	14	17				
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds	<5,0	4,3				
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds	5,2	6,3				
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds	<1,0	0,9				
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds	60	73				
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds	19	23				
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds	13	16				
pH-CaCl2	-	5,7					
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds		0,0075				
<b>METALEN</b>							
Aluminium	mg/kg ds	29000	29000 <sup>(6)</sup>				
Arseen	mg/kg ds	20	17				
Barium	mg/kg ds	68	46 <sup>(6)</sup>				
Cadmium	mg/kg ds	0,61	0,56				
Chroom	mg/kg ds	53	41				
IJzer	mg/kg ds	37000	37000 <sup>(6)</sup>				
Kobalt	mg/kg ds	12	8				
Koper	mg/kg ds	22	18				
Kw k	mg/kg ds	0,12	0,10				
Lood	mg/kg ds	51	44				
Mangaan	mg/kg ds	1500	1500 <sup>(6)</sup>				
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1				
Nikkel	mg/kg ds	32	22				



Grondmonster		N-TL	B118-8	B119-6
Humus (% ds)		8,20	6,90	5,00
Lutum (% ds)		40,0	45,0	1,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Zink	mg/kg ds	120	92	
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	74	74 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	mg/kg ds	660	660 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0023	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0074	
Dioxine	ng/kg		4,43 <sup>(2)</sup>	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0017	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0017	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0017	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0017	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0026	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009 <sup>(6)</sup>	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		



Grondmonster		N-TL	B118-8	B119-6
Humus (% ds)		8,20	6,90	5,00
Lutum (% ds)		40,0	45,0	1,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0017	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,017 <sup>(2)</sup>	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<30	
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds		<0,10	0,10
				<0,10
				0,14
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3	0,3 <sup>(6)</sup>	
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	2,0	2,0 <sup>(6)</sup>	
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
perfluorocetaan zuur (lineair)	µg/kg ds	1,15	1,15 <sup>(6)</sup>	
Perfluorocetaan zuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 <sup>(6)</sup>	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,2	1,2 <sup>(6)</sup>	
Perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluorundecaan zuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluorocetansulfon zuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,50	0,50 <sup>(6)</sup>	
Perfluorocetansulfon zuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,25	0,25 <sup>(6)</sup>	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,8	0,8 <sup>(6)</sup>	

Grondmonster		N-TL	B118-8	B119-6
Humus (% ds)		8,20	6,90	5,00
Lutum (% ds)		40,0	45,0	1,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Alt jd toepasbaar	Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>	
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds			

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B119-6a		B120-7		B123 N-9	
Humus (% ds)		6,00		91,7		49,4	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		8,00	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster				Alt jd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie			
Grondsoort		Veen		Veen		Veen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	73,2	73,2 <sup>(6)</sup>	16,0	16,0 <sup>(6)</sup>	34,0	34,0 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	%	6,0		91,7		49,4	
Lutum	%	<1,0		<1,0		8,0	
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg ds						
BDE 183	µg/kg ds						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	µg/kg ds						
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds						
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg ds						
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg ds						
TEQ volgens WHO	ng/kg ds						
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	ng/kg ds						
TEQ volgens NATO/CCMS	ng/kg ds						
TEQ volgens WHO Upperbound	ng/kg ds						
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg ds						
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg ds						
BDE-028	µg/kg ds						
BDE-047	µg/kg ds						
BDE-099	µg/kg ds						
BDE-153	µg/kg ds						
BDE-154	µg/kg ds						
BDE-100	µg/kg ds						
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg ds						
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg ds						
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg ds						
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg ds						
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg ds						
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg ds						
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg ds						
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg ds						
Octachloord benzodioxine	ng/kg ds						
Octachloord benzofuraan	ng/kg ds						
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg ds						
pH-CaCl2	-					6,0	
PEQ Sommatie PFAS	mg/kg ds						
METALEN							
Aluminium	mg/kg ds						
Arseen	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds						
IJzer	mg/kg ds						
Kobalt	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Kw k	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
Mangaan	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	ma/ka ds						



Grondmonster		B119-6a	B120-7	B123 N-9
Humus (% ds)		6,00	91,7	49,4
Lutum (% ds)		1,00	1,00	8,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Zink	mg/kg ds			
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds			
Zwavel	mg/kg ds			
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
Dioxine	ng/kg			
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
cis-Chloordaan	mg/kg ds			
trans-Chloordaan	mg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			
DDT (som)	mg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			
DDE (som)	mg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			
DDD (som)	mg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Aldrin	mg/kg ds			
Dieldrin	mg/kg ds			
Endrin	mg/kg ds			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			
Isodrin	mg/kg ds			
Telodrin	mg/kg ds			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			
alfa-HCH	mg/kg ds			
beta-HCH	mg/kg ds			
gamma-HCH	mg/kg ds			
delta-HCH	mg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			



Grondmonster		B119-6a	B120-7	B123 N-9
Humus (% ds)		6,00	91,7	49,4
Lutum (% ds)		1,00	1,00	8,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Heptachloor	mg/kg ds			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds		0,80# 0,19	0,60# 0,14
<b>PFAS</b>				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			

Grondmonster		B119-6a	B120-7	B123 N-9
Humus (% ds)		6,00	91,7	49,4
Lutum (% ds)		1,00	1,00	8,00
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			
HFPO-DA / FRD-903 ("GenX")	µg/kg ds			

ng : niet gemeten  
 – : geen toetsnorm beschikbaar  
 < : kleiner dan detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : <= Maximale waarde Wonen  
 8,88 : <= Maximale waarde Industrie  
 8,88 : Niet toepasbaar / <= Interventiewaarde  
 8,88 : Niet toepasbaar / > Interventiewaarde  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service  
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 16: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kw k	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Dioxine	mg/kg ds	5,5E-05	5,5E-05	5,5E-050,00018	
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
Tetrahydrothiofeen	mg/kg ds	1,5	1,5	8,8	8,8

## **Bijlage 17:   Analysecertificaten waterbodem**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 29.11.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1339315

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1339315 Waterbodem**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 10.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

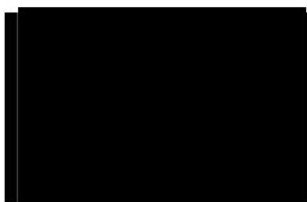
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V., Tel. +31/ [redacted]  
Klantenservice

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339315 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
506856	08.11.2023	Sloot 1 M1 (0-70)
506867	08.11.2023	Sloot 1 M2 (10-40)
506877	08.11.2023	Sloot 1 M3 (30-90)

### Eenheid

506856 506867 506877  
Sloot 1 M1 (0-70) Sloot 1 M2 (10-40) Sloot 1 M3 (30-90)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	32,9	21,2	22,4

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	9,5	29	1,0
------------------	------	-----	----	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	29,3	18,0	42,9
pH-CaCl <sub>2</sub>	Ds	5,3	7,1	6,2
Sulfaat	mg/kg Ds	--	830	--

### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	++	--

### Metalen

Aluminium (Al)	mg/kg Ds	--	20000 <sup>*)</sup>	--
Ijzer (Fe)	mg/kg Ds	--	33000	--
Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	--	910	--
Zwavel, totaal [S]	mg/kg Ds	--	9300 <sup>*)</sup>	--

### Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	22	20	7,2
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	67	78	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,4	0,5	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	42	44	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	14	12	8,4
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	23	29	5,4
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	38	32	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	36	37	9,1
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	89	88	<20

### PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,36	<0,50 <sup>ts)</sup>	<0,50 <sup>ts)</sup>
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,76	<0,50 <sup>ts)</sup>	1,3
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,36	<0,50 <sup>ts)</sup>	<0,50 <sup>ts)</sup>
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,50 <sup>ts)</sup>	<0,50 <sup>ts)</sup>

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 2 van 8



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339315 Waterbodembodem

Eenheid	506856	506867	506877
	Sloot 1 M1 (0-70)	Sloot 1 M2 (10-40)	Sloot 1 M3 (30-90)

### PAK (AS3200)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,20	<0,50 ts)	0,23
S Chryseen	mg/kg Ds	0,52	<0,50 ts)	<0,50 ts)
S Fenanthreen	mg/kg Ds	1,5	<0,50 ts)	<0,50 ts)
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,4	<0,50 ts)	<0,50 ts)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,23	<0,50 ts)	<0,50 ts)
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	<0,50 ts)	<0,50 ts)
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	5,6 #)	3,5 #)	4,3 #)

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	130	<180 ts)	200
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<9 ts) *)	<15 ts) *)	<15 ts) *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<9 ts) *)	<15 ts) *)	<15 ts) *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<12 ts) *)	<20 ts) *)	<20 ts) *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<15 ts) *)	<25 ts) *)	<25 ts) *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<15 ts) *)	<25 ts) *)	<25 ts) *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	70 *)	31 *)	150 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<15 ts) *)	<25 ts) *)	<25 ts) *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<15 ts) *)	<25 ts) *)	<25 ts) *)

### Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,010 ts)
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,010 ts)
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,010 ts)
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,010 ts)
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,010 ts)
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,010 ts)
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,010 ts)
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,020 #)	0,049 #)	0,049 #)

### Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	<0,005 ts)	--
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	--	<0,0050 ts)	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	<0,005 ts)	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--	<0,005 ts)	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	<0,005 ts)	--
S Endrin	mg/kg Ds	--	<0,005 ts)	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--	<0,005 ts)	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--	<0,005 ts)	--
Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,011 #)	--
S Som Chloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0070 #)	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	<0,0050 ts)	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	<0,0050 ts)	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	<0,005 ts)	--

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



Blad 3 van 8





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1339315 Waterbodem

Eenheid	506856	506867	506877
	Sloot 1 M1 (0-70)	Sloot 1 M2 (10-40)	Sloot 1 M3 (30-90)

## Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0070	#)	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0070	#)	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	<0,0050	ts)	--
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,014	#)	--
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0070	#)	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0070	#)	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0070	#)	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,021	#)	--
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	--	<0,005	ts)	--

## Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	--	<0,0050	ts)	--
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	--	<0,0050	ts)	--

## Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	--	<1,0		--
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	--	<1,0		--
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	--	<1,0		--
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	--	<1,0		--
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	--	<1,0		--
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	--	<10	ts)	--
Octa CDD	ng/kg Ds	--	<10		--
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	--	<1,0		--
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	--	<1,0		--
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	--	<2,0	ts)	--
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	--	<2,0	ts)	--
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	ng/kg Ds	--	<1,0		--
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	--	<1,0		--
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	ng/kg Ds	--	<1,0		--
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	--	<5,0		--
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	--	<5,0		--
Octa CDF	ng/kg Ds	--	<10		--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ) ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 4 van 8





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339315 Waterbodem

Eenheid	506856	506867	506877
	Sloot 1 M1 (0-70)	Sloot 1 M2 (10-40)	Sloot 1 M3 (30-90)

### Dioxinen en Dibenzofuranen

TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	--	n.a.	--
TE n. WHO	ng TE/kg D	--	n.a.	--
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	--	n.a.	--
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	--	3,27 <sub>xx)</sub>	--
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	--	3,75 <sub>xx)</sub>	--
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	--	3,54 <sub>xx)</sub>	--

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	0,2	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	0,1	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	0,1	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	<0,1	--
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	0,15	--
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	<0,10	--
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	0,2 <sup>#)</sup>	--
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,46	--
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,18	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 5 van 8



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339315 Waterbodem

Eenheid	506856	506867	506877
	Sloot 1 M1 (0-70)	Sloot 1 M2 (10-40)	Sloot 1 M3 (30-90)

### Perfluorverbindingen

Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) $\mu\text{g/kg Ds}$	--	0,6	--
0,7F			

xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

### Opmerking monster(s)

506856: Sloot 1 M1 (0-70)

506867: Sloot 1 M2 (10-40)

506877: Sloot 1 M3 (30-90)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

### Opmerking monster(s)

506856: Sloot 1 M1 (0-70)

506867: Sloot 1 M2 (10-40)

506877: Sloot 1 M3 (30-90)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 10.11.2023

Einde van de analyses: 29.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V. [redacted], Tel. +31 [redacted]  
Klantenservice

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 6 van 8





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Opdracht 1339315 Waterbodembodem

### Toegepaste methoden

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966 : Aluminium (Al) Zwavel, totaal [S]

conform Protocolen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub>

conform Protocolen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodembodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 Som Chloorbenzenen (Factor 0,7) cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadien

conform NEN-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) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA) Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode : Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

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) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

Eigen methode (meting conform NEN-EN-1948) : 2,3,7,8 Tetra CDD 1,2,3,7,8 PentaCDD 1,2,3,6,7,8 HexaCDD 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD 1,2,3,7,8,9-Hexa CDD 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD Octa CDD 1,2,3,7,8 Penta CDF 2,3,4,7,8-Penta CDF 2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF 1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF 1,2,3,6,7,8 Hexa CDF 2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF 1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF 1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF Octa CDF TE-PCDD/F-NATO/CCMS TE n. WHO TE-PCDD/F-WHO 2005 TE NATO/CCMS (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) : Sulfaat

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885 : Ijzer (Fe)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1339315 Waterbodem**

**NEN6961/NEN-EN-ISO 54321/NEN-EN-ISO11885 : Mangaan (Mn)**

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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 " \* " .





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	10.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	29.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1339315		

## Monstergegevens

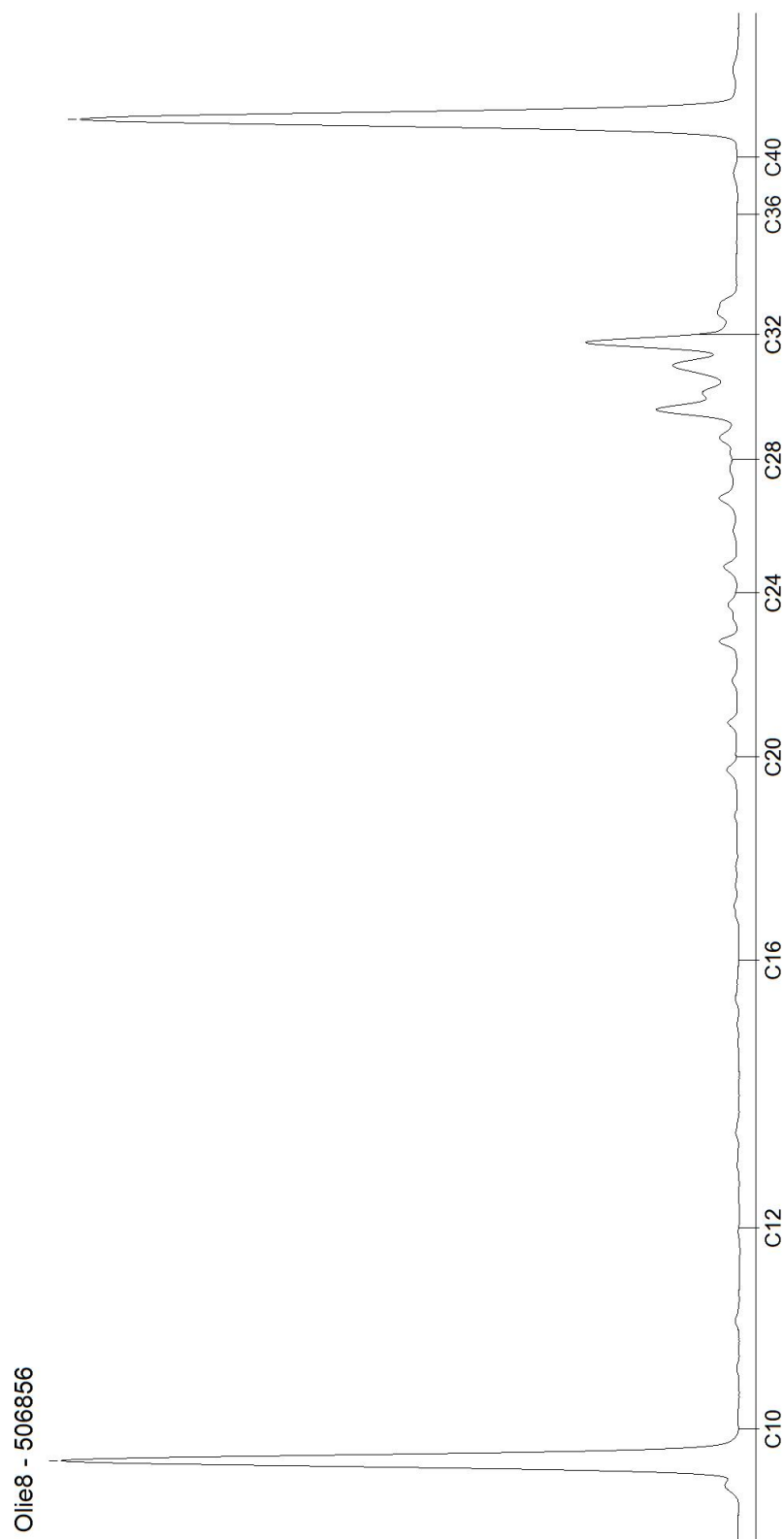
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
506856	A80300335442	S-03	08.11.23	09.11.23
506856	A80300335472	S-08	08.11.23	09.11.23
506856	A80300335473	S-05	08.11.23	09.11.23
506856	A80300335551	S-07	08.11.23	09.11.23
506856	A80300335556	S-02	08.11.23	09.11.23
506856	A80300335557	S-06	08.11.23	09.11.23
506856	A80300335559	S-10	08.11.23	09.11.23
506856	A80300335577	S-09	08.11.23	09.11.23
506856	A80300335581	S-04	08.11.23	09.11.23
506856	A80300335586	S-01	08.11.23	09.11.23
506867	A80600025161	S14	08.11.23	09.11.23
506867	A80600025162	S13	08.11.23	09.11.23
506867	A80600025163	S12	08.11.23	09.11.23
506867	A80600025165	S15	08.11.23	09.11.23
506867	A80600025166	S16	08.11.23	09.11.23
506867	A80600025167	S17	08.11.23	09.11.23
506867	A80600025168	S18	08.11.23	09.11.23
506867	A80600025171	S20	08.11.23	09.11.23
506867	A80600025172	S19	08.11.23	09.11.23
506877	A80300335573	S17	08.11.23	09.11.23
506877	A80300335576	S19	08.11.23	09.11.23
506877	A80300335578	S18	08.11.23	09.11.23
506877	A80300335579	S20	08.11.23	09.11.23
506877	A80300335580	S16	08.11.23	09.11.23
506877	A80300335582	S14	08.11.23	09.11.23
506877	A80300335583	S15	08.11.23	09.11.23
506877	A80300335584	S13	08.11.23	09.11.23
506877	A80300335585	S12	08.11.23	09.11.23

# AL-West 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. 1339315, Analysis No. 506856, created at 15.11.2023 08:10:39

**Monster beschrijving: Sloot 1 M1 (0-70)**

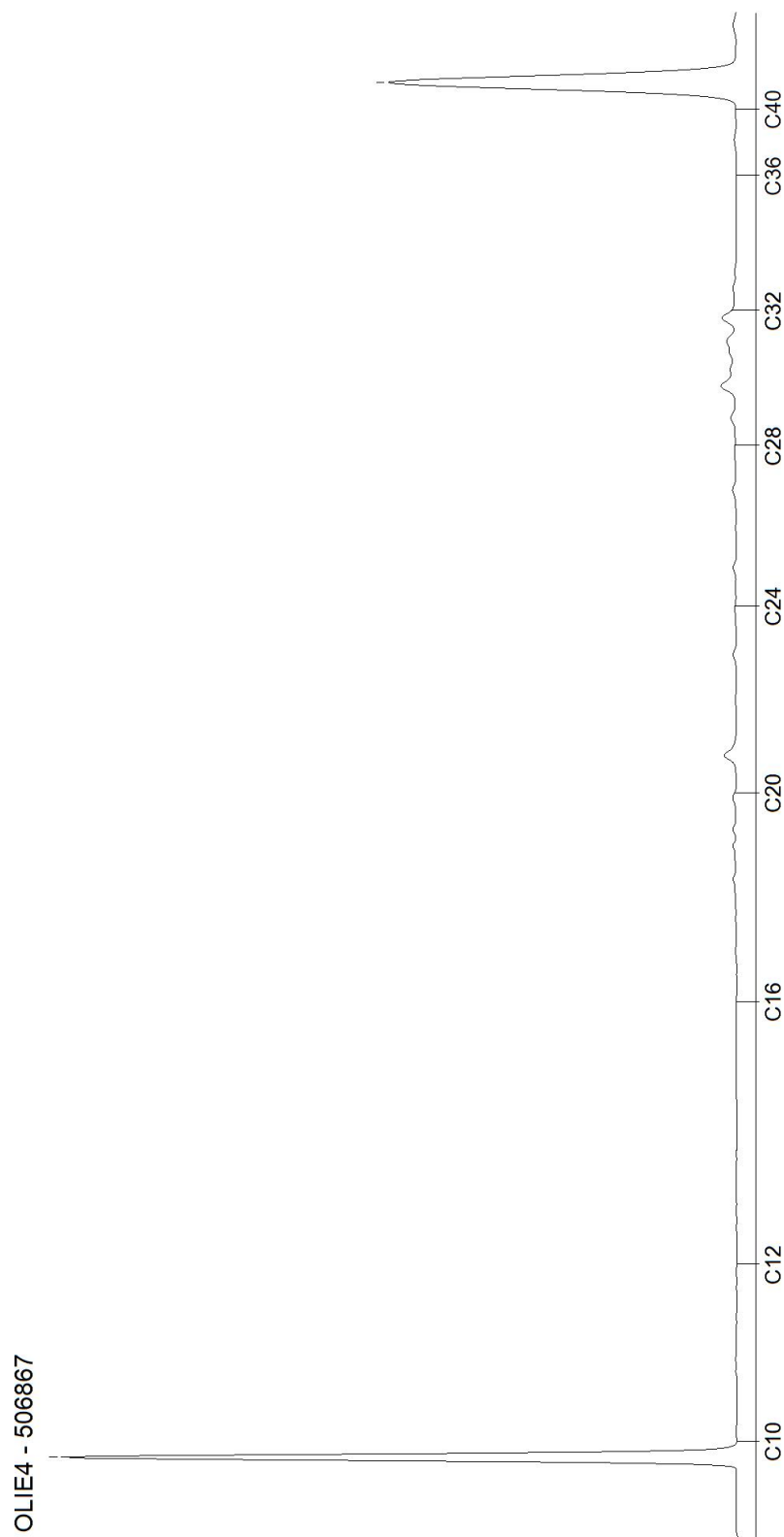


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1339315, Analysis No. 506867, created at 14.11.2023 13:40:43

**Monster beschrijving: Sloop 1 M2 (10-40)**



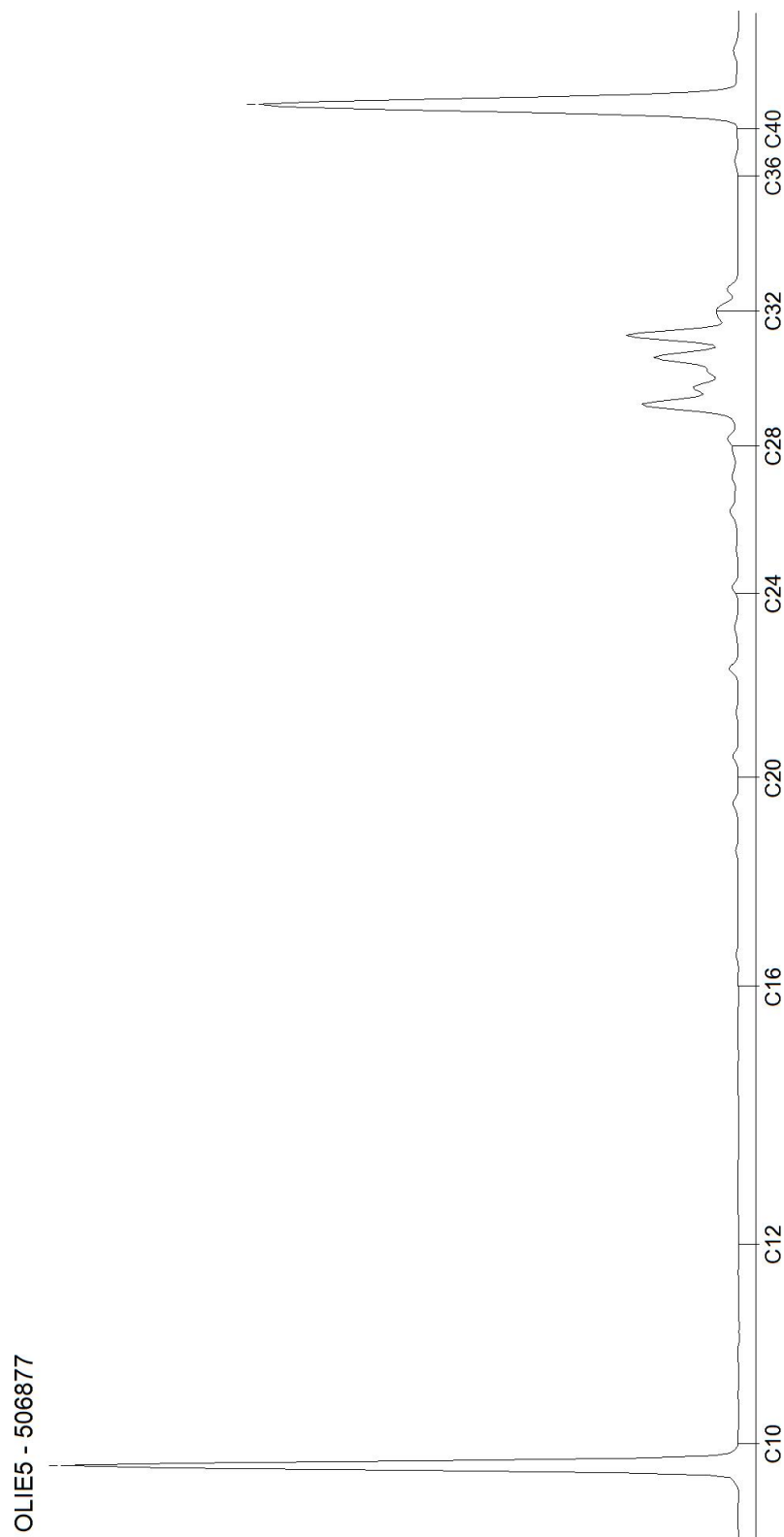
Blad 2 van 3

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1339315, Analysis No. 506877, created at 14.11.2023 10:17:45

**Monster beschrijving: Sloop 1 M3 (30-90)**





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 01.12.2023

Relatienr 35004764

Opdrachtnr. 1339888

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1339888 Waterbodem**

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.

*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld

*Opdrachtacceptatie* 11.11.23

*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

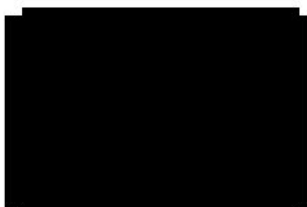
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V.**, Tel. +31/ [redacted]  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339888 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
510017	09.11.2023	Sloot 2 M1 (15-30)
510026	08.11.2023	Sloot 2 M2 (15-30)
510032	08.11.2023	Sloot 2 M3 (15-35)
510038	09.11.2023	Sloot 2 M4 (20-80)
510048	08.11.2023	Sloot 2 M5 (30-85)

### Eenheid

510017 510026 510032 510038 510048  
Sloot 2 M1 (15-30) Sloot 2 M2 (15-30) Sloot 2 M3 (15-35) Sloot 2 M4 (20-80) Sloot 2 M5 (30-85)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	47,1	29,2	25,8	27,0	47,1

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	13	28	31	<1,0	<1,0
------------------	------	----	----	----	------	------

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	11,1	18,0	15,8	47,0 <sup>x)</sup>	5,0 <sup>x)</sup>
pH-CaCl <sub>2</sub>	Ds	5,2	3,6	6,6	5,0	5,4
Sulfaat	mg/kg Ds	1660	4250	2330	--	--

### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	--	--

### Metalen

Aluminium (Al)	mg/kg Ds	24000 <sup>*)</sup>	28000 <sup>*)</sup>	27000 <sup>*)</sup>	--	--
Ijzer (Fe)	mg/kg Ds	29000	35000	33000	--	--
Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	330	230	510	--	--
Zwavel, totaal [S]	mg/kg Ds	2300 <sup>*)</sup>	4900 <sup>*)</sup>	8700 <sup>*)</sup>	--	--

### Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	13	22	17	13	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	61	84	90	24	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,4	0,4	0,7	0,2	<0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	43	57	56	<10	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11	11	14	8,4	3,5
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	24	37	33	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	34	45	41	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	32	32	38	11	5,5
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	100	94	110	20	<20

### PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,11	0,23	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,18	0,45	<0,20 <sup>ts)</sup>	0,26	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,13	0,33	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	2,5	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339888 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
510059	09.11.2023	Sloot 2 M6 (15-65)
510060	09.11.2023	Sloot 2 M7 (15-35)
510061	09.11.2023	Sloot 3 M1 (20-90)
510072	09.11.2023	Sloot 3 M2 (30-90)
510075	09.11.2023	Sloot 4 M1 (10-35)

### Eenheid

510059 Sloot 2 M6 (15-65) 510060 Sloot 2 M7 (15-35) 510061 Sloot 3 M1 (20-90) 510072 Sloot 3 M2 (30-90) 510075 Sloot 4 M1 (10-35)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	--	++	++	++
S Droge stof	%	62,4	76,3	52,8	52,6	28,4

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	24	--	11	<1,0	25
------------------	------	----	----	----	------	----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	40,3	--	9,2	17,0 <sup>x)</sup>	12,3
pH-CaCl <sub>2</sub>	Ds	5,1	4,7	6,2	6,0	7,4
Sulfaat	mg/kg Ds	548	--	1010	--	2940

### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	--	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	--	++	--	++

### Metalen

Aluminium (Al)	mg/kg Ds	19000 <sup>*)</sup>	--	12000 <sup>*)</sup>	--	22000 <sup>*)</sup>
Ijzer (Fe)	mg/kg Ds	22000	--	16000	--	32000
Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	240	--	480	--	990
Zwavel, totaal [S]	mg/kg Ds	1000 <sup>*)</sup>	--	1900 <sup>*)</sup>	--	12000 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	11	--	9,9	5,4	20
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	53	--	35	<20	58
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,5	--	0,3	<0,2	0,5
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	39	--	24	<10	43
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11	--	6,6	4,4	11
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	--	14	<5,0	27
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	--	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	--	17	<10	28
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	27	--	18	5,4	35
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	71	--	49	<20	72

### PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,20 <sup>ts)</sup>	--	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,20 <sup>ts)</sup>	--	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,20 <sup>ts)</sup>	--	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,20 <sup>ts)</sup>	--	<0,050	<0,050	<0,20 <sup>ts)</sup>

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "\*)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339888 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
510085	09.11.2023	Sloot 4 M2 (20-85)
510096	09.11.2023	Sloot 4 M3 (20-60)
510107	09.11.2023	Sloot 4 M4 (40-110)
510118	09.11.2023	Sloot 5 M1 (15-35)
510129	09.11.2023	Sloot 5 M2 (30-85)

### Eenheid

510085 510096 510107 510118 510129  
Sloot 4 M2 (20-85) Sloot 4 M3 (20-60) Sloot 4 M4 (40-110) Sloot 5 M1 (15-35) Sloot 5 M2 (30-85)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	36,2	33,4	18,2	32,3	29,9

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	24	38	<1,0	26	17
------------------	------	----	----	------	----	----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	19,3	13,3	62,0 <sup>x)</sup>	13,2	34,8
pH-CaCl <sub>2</sub>	Ds	7,1	6,9	6,3	6,6	6,2
Sulfaat	mg/kg Ds	--	2330	--	885	--

### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	++	--	++	--

### Metalen

Aluminium (Al)	mg/kg Ds	--	28000 <sup>*)</sup>	--	25000 <sup>*)</sup>	--
Ijzer (Fe)	mg/kg Ds	--	39000	--	33000	--
Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	--	1300	--	850	--
Zwavel, totaal [S]	mg/kg Ds	--	12000 <sup>*)</sup>	--	6700 <sup>*)</sup>	--

### Metalen (AS3200)

S Arseen (As)	mg/kg Ds	20	24	10	20	18
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	58	82	38	65	59
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,3	0,6	<0,2	0,6	0,4
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	47	55	14	49	41
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	14	15	6,8	12	14
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	27	30	8,0	29	24
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	37	10	35	27
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	38	45	12	39	36
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	74	93	37	97	79

### PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,50 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,50 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,50 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,50 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>	<0,20 <sup>ts)</sup>

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1339888 Waterbodem

Eenheid	510017 Sloot 2 M1 (15-30)	510026 Sloot 2 M2 (15-30)	510032 Sloot 2 M3 (15-35)	510038 Sloot 2 M4 (20-80)	510048 Sloot 2 M5 (30-85)
---------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

#### PAK (AS3200)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,17	<0,20 ts)	<0,20 ts)	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,15	0,51	<0,20 ts)	<0,20 ts)	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,74	1,0	<0,20 ts)	<0,20 ts)	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,30	1,1	0,32	<0,20 ts)	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,19	<0,20 ts)	<0,20 ts)	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,18	<0,20 ts)	<0,20 ts)	<0,20 ts)	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,9 #)	4,3 #)	1,6 #)	3,9 #)	0,35 #)

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	93	<140 ts)	<140 ts)	160	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<12 ts) *)	<12 ts) *)	<12 ts) *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	18 *)	<12 ts) *)	<12 ts) *)	<12 ts) *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	14 *)	15 *)	16 *)	<16 ts) *)	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	12 *)	19 *)	<20 ts) *)	<20 ts) *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	<20 ts) *)	<20 ts) *)	<20 ts) *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	30 *)	38 *)	47 *)	120 *)	34 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<20 ts) *)	<20 ts) *)	<20 ts) *)	14 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<20 ts) *)	<20 ts) *)	<20 ts) *)	<5 *)

#### Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,020 #)	0,020 #)	0,020 #)	0,0049 #)

#### Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	--	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0084 #)	0,0084 #)	--	--
S Som Chloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0056 #)	0,0056 #)	--	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	--	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	--	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--

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



Blad 5 van 19



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1339888 Waterbodem

Eenheid	510059	510060	510061	510072	510075
	Sloot 2 M6 (15-65)	Sloot 2 M7 (15-35)	Sloot 3 M1 (20-90)	Sloot 3 M2 (30-90)	Sloot 4 M1 (10-35)

#### PAK (AS3200)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	--	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	--	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	--	0,11	<0,050	<0,20 ts)
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	--	0,18	<0,050	<0,20 ts)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	--	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	--	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,4 #)	--	0,57 #)	0,35 #)	1,4 #)

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	--	91	95	<140 ts)
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	--	<3 *)	<3 *)	<12 ts) *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	--	<3 *)	<3 *)	<12 ts) *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	--	<4 *)	<4 *)	<16 ts) *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	--	12 *)	<5 *)	<20 ts) *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	--	21 *)	12 *)	<20 ts) *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	9 *)	--	30 *)	55 *)	<20 ts) *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	--	16 *)	16 *)	<20 ts) *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	<5 *)	<20 ts) *)

#### Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	--	0,0049 #)	0,0049 #)	0,020 #)

#### Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0040 ts)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	--	0,0084 #)
S Som Chloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	--	0,0056 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0040 ts)
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0040 ts)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)

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





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1339888 Waterbodem

Eenheid	510085	510096	510107	510118	510129
	Sloot 4 M2 (20-85)	Sloot 4 M3 (20-60)	Sloot 4 M4 (40-110)	Sloot 5 M1 (15-35)	Sloot 5 M2 (30-85)

#### PAK (AS3200)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	<0,20 ts)	<0,50 ts)	<0,20 ts)	<0,20 ts)
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	<0,20 ts)	<0,50 ts)	<0,20 ts)	<0,20 ts)
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,24	<0,20 ts)	<0,50 ts)	<0,20 ts)	<0,20 ts)
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,36	<0,20 ts)	<0,50 ts)	<0,20 ts)	<0,20 ts)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	<0,20 ts)	<0,50 ts)	<0,20 ts)	<0,20 ts)
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,20 ts)	<0,20 ts)	<0,50 ts)	<0,20 ts)	<0,20 ts)
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,7 #)	1,4 #)	3,5 #)	1,4 #)	1,4 #)

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<110 ts)	<140 ts)	210	<140 ts)	<110 ts)
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<9 ts) *)	<12 ts) *)	<15 ts) *)	<12 ts) *)	<9 ts) *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<9 ts) *)	<12 ts) *)	<15 ts) *)	<12 ts) *)	<9 ts) *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<12 ts) *)	<16 ts) *)	<20 ts) *)	<16 ts) *)	<12 ts) *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<15 ts) *)	<20 ts) *)	<25 ts) *)	<20 ts) *)	<15 ts) *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<15 ts) *)	<20 ts) *)	<25 ts) *)	<20 ts) *)	<15 ts) *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	33 *)	42 *)	150 *)	24 *)	74 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<15 ts) *)	<20 ts) *)	<25 ts) *)	<20 ts) *)	<15 ts) *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<15 ts) *)	<20 ts) *)	<25 ts) *)	<20 ts) *)	<15 ts) *)

#### Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	<0,010 ts)	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,020 #)	0,020 #)	0,049 #)	0,020 #)	0,020 #)

#### Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	--	<0,0030 ts)	--	<0,0040 ts)	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S Endrin	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0063 #)	--	0,0084 #)	--
S Som Chloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0056 #)	--	0,0056 #)	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	<0,0030 ts)	--	<0,0040 ts)	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	<0,0030 ts)	--	<0,0040 ts)	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--

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



Blad 7 van 19



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339888 Waterbodem

Eenheid	510017	510026	510032	510038	510048
	Sloot 2 M1 (15-30)	Sloot 2 M2 (15-30)	Sloot 2 M3 (15-35)	Sloot 2 M4 (20-80)	Sloot 2 M5 (30-85)

### Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0056 #)	0,0056 #)	--	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0056 #)	0,0056 #)	--	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	--	--
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,011 #)	0,011 #)	--	--
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0056 #)	0,0056 #)	--	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0056 #)	0,0056 #)	--	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0056 #)	0,0056 #)	--	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,017 #)	0,017 #)	--	--
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,004 ts)	<0,004 ts)	--	--

### Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	--	--
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0040 ts)	--	--

### Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	--	--
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<2,0 ts)	--	--
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<2,0 ts)	--	--
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<2,0 ts)	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<2,0 ts)	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	<5,0	<10 ts)	<20 ts)	--	--
Octa CDD	ng/kg Ds	40	<35 ts)	89	--	--
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	<2,0 ts)	<2,0 ts)	--	--
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	<2,0 ts)	<2,0 ts)	--	--
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	<1,0	<3,0 ts)	<4,0 ts)	--	--
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	2,5	<2,0 ts)	<3,0 ts)	--	--
1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<2,0 ts)	<3,0 ts)	--	--
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<2,0 ts)	<3,0 ts)	--	--
2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<2,0 ts)	<3,0 ts)	--	--
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<10 ts)	--	--
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<10 ts)	<15 ts)	--	--
Octa CDF	ng/kg Ds	<10	<10	<20 ts)	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " # ) ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 8 van 19





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1339888 Waterbodem

Eenheid	510059	510060	510061	510072	510075
	Sloot 2 M6 (15-65)	Sloot 2 M7 (15-35)	Sloot 3 M1 (20-90)	Sloot 3 M2 (30-90)	Sloot 4 M1 (10-35)

#### Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	--	0,0056 #)
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	--	0,0056 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0040 ts)
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	--	0,011 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	--	0,0056 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	--	0,0056 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	--	0,0056 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0042 #)	--	0,017 #)
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	--	<0,004 ts)

#### Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0040 ts)
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0040 ts)

#### Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<2,0 ts)
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<2,0 ts)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	<5,0	--	80	--	<10 ts)
Octa CDD	ng/kg Ds	21	--	300	--	<30 ts)
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<1,0
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<1,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<2,0 ts)
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<1,0
1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<1,0
2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	--	<1,0	--	<1,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	--	<5,0	--	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	--	<5,0	--	<5,0
Octa CDF	ng/kg Ds	<10	--	<10	--	<10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " # ) " .



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339888 Waterbodem

Eenheid	510085	510096	510107	510118	510129
	Sloot 4 M2 (20-85)	Sloot 4 M3 (20-60)	Sloot 4 M4 (40-110)	Sloot 5 M1 (15-35)	Sloot 5 M2 (30-85)

### Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0042 #)	--	0,0056 #)	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0042 #)	--	0,0056 #)	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	<0,0030 ts)	--	<0,0040 ts)	--
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0084 #)	--	0,011 #)	--
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0042 #)	--	0,0056 #)	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0042 #)	--	0,0056 #)	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	<0,003 ts)	--	<0,004 ts)	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0042 #)	--	0,0056 #)	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,013 #)	--	0,017 #)	--
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	--	<0,004 ts)	--	<0,004 ts)	--

### Chloorbenzenen (AS3200)

S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	--	<0,0040 ts)	--	<0,0040 ts)	--
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	--	<0,0040 ts)	--	<0,0040 ts)	--

### Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	--	<1,0	--	<1,0	--
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	--	<1,0	--	<1,0	--
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	--	<1,0	--	<1,0	--
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	--	<1,0	--	<1,0	--
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	--	<1,0	--	<1,0	--
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	--	<10 ts)	--	<5,0	--
Octa CDD	ng/kg Ds	--	<30 ts)	--	34	--
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	--	<1,0	--	<1,0	--
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	--	<1,0	--	<1,0	--
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	--	<2,0 ts)	--	<1,0	--
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	--	<2,0 ts)	--	<1,0	--
1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF	ng/kg Ds	--	<1,0	--	<1,0	--
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	--	<1,0	--	<1,0	--
2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	--	<1,0	--	<1,0	--
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	--	<5,0	--	<5,0	--
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	--	<5,0	--	<5,0	--
Octa CDF	ng/kg Ds	--	<10	--	<10	--

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





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1339888 Waterbodemb

Eenheid	510017	510026	510032	510038	510048
	Sloot 2 M1 (15-30)	Sloot 2 M2 (15-30)	Sloot 2 M3 (15-35)	Sloot 2 M4 (20-80)	Sloot 2 M5 (30-85)

#### Dioxinen en Dibenzofuranen

TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	0,290 <sup>x)</sup>	n.a.	0,0890 <sup>x)</sup>	--	--
TE n. WHO	ng TE/kg D	0,254 <sup>x)</sup>	n.a.	0,00890 <sup>x)</sup>	--	--
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	0,262 <sup>x)</sup>	n.a.	0,0267 <sup>x)</sup>	--	--
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	3,20 <sup>xx)</sup>	4,30 <sup>xx)</sup>	5,86 <sup>xx)</sup>	--	--
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	3,66 <sup>xx)</sup>	4,75 <sup>xx)</sup>	6,76 <sup>xx)</sup>	--	--
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	3,45 <sup>xx)</sup>	4,32 <sup>xx)</sup>	6,34 <sup>xx)</sup>	--	--

#### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2	0,3	0,2	--	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	0,2	<0,1	--	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	--	--
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,18	0,23	<0,10	--	--
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	--	--
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,3 <sup>#)</sup>	0,3 <sup>#)</sup>	0,1 <sup>#)</sup>	--	--
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,58	0,59	0,43	--	--
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,20	0,32	0,13	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 11 van 19



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339888 Waterbodem

Eenheid	510059	510060	510061	510072	510075
	Sloot 2 M6 (15-65)	Sloot 2 M7 (15-35)	Sloot 3 M1 (20-90)	Sloot 3 M2 (30-90)	Sloot 4 M1 (10-35)

### Dioxinen en Dibenzofuranen

TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	0,0210 <sup>x)</sup>	--	1,10 <sup>x)</sup>	--	n.a.
TE n. WHO	ng TE/kg D	0,00210 <sup>x)</sup>	--	0,830 <sup>x)</sup>	--	n.a.
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	0,00630 <sup>x)</sup>	--	0,890 <sup>x)</sup>	--	n.a.
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	3,03 <sup>xx)</sup>	--	4,06 <sup>xx)</sup>	--	3,39 <sup>xx)</sup>
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	3,50 <sup>xx)</sup>	--	4,28 <sup>xx)</sup>	--	3,85 <sup>xx)</sup>
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	3,29 <sup>xx)</sup>	--	4,12 <sup>xx)</sup>	--	3,64 <sup>xx)</sup>

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	0,2
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	--	<0,10	--	<0,10
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	--	<0,10	--	<0,10
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,1 <sup>#)</sup>	--	0,1 <sup>#)</sup>	--	0,1 <sup>#)</sup>
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,15	--	0,20	--	0,11
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	--	<0,10	--	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 12 van 19





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339888 Waterbodem

Eenheid	510085	510096	510107	510118	510129
	Sloot 4 M2 (20-85)	Sloot 4 M3 (20-60)	Sloot 4 M4 (40-110)	Sloot 5 M1 (15-35)	Sloot 5 M2 (30-85)

### Dioxinen en Dibenzofuranen

TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	--	n.a.	--	0,0340 <sup>x)</sup>	--
TE n. WHO	ng TE/kg D	--	n.a.	--	0,00340 <sup>x)</sup>	--
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	--	n.a.	--	0,0102 <sup>x)</sup>	--
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	--	3,29 <sup>xx)</sup>	--	3,04 <sup>xx)</sup>	--
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	--	3,75 <sup>xx)</sup>	--	3,50 <sup>xx)</sup>	--
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	--	3,54 <sup>xx)</sup>	--	3,29 <sup>xx)</sup>	--

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	0,2	--	0,1	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	<0,1	--	<0,1	--
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	<0,10	--	0,20	--
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	<0,10	--	<0,10	--
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	0,1 <sup>#)</sup>	--	0,3 <sup>#)</sup>	--
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,18	--	0,27	--
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,11	--	0,16	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1339888 Waterbodem**

Eenheid	510017 Sloot 2 M1 (15-30)	510026 Sloot 2 M2 (15-30)	510032 Sloot 2 M3 (15-35)	510038 Sloot 2 M4 (20-80)	510048 Sloot 2 M5 (30-85)
<b>Perfluorverbindingen</b>					
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F $\mu\text{g/kg Ds}$	0,8	0,9	0,6	--	--
<b>Overig onderzoek</b>					
Formaldehyde $\text{mg/kg Ds}$	4,5 <sup>*)</sup>	<0,50 <sup>*)</sup>	3,9 <sup>*)</sup>	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 14 van 19



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1339888 Waterbodem**

Eenheid	510059	510060	510061	510072	510075
	Sloot 2 M6 (15-65)	Sloot 2 M7 (15-35)	Sloot 3 M1 (20-90)	Sloot 3 M2 (30-90)	Sloot 4 M1 (10-35)
<b>Perfluorverbindingen</b>					
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F $\mu\text{g/kg Ds}$	0,2 #)	--	0,3 #)	--	0,2 #)
<b>Overig onderzoek</b>					
Formaldehyde $\text{mg/kg Ds}$	43 *)	--	1,0 *)	--	4,6 *)

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



Blad 15 van 19





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339888 Waterbodemb

Eenheid	510085	510096	510107	510118	510129
	Sloot 4 M2 (20-85)	Sloot 4 M3 (20-60)	Sloot 4 M4 (40-110)	Sloot 5 M1 (15-35)	Sloot 5 M2 (30-85)

### Perfluorverbindingen

Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) $\mu\text{g/kg Ds}$	--	0,3	--	0,4	--
0,7F					

### Overig onderzoek

Formaldehyde	mg/kg Ds	--	16 <sup>*)</sup>	--	8,4 <sup>*)</sup>	--
--------------	----------	----	------------------	----	-------------------	----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

### Opmerking monster(s)

510017: Sloot 2 M1 (15-30)

510026: Sloot 2 M2 (15-30)

510032: Sloot 2 M3 (15-35)

510038: Sloot 2 M4 (20-80)

510048: Sloot 2 M5 (30-85)

510059: Sloot 2 M6 (15-65)

510061: Sloot 3 M1 (20-90)

510072: Sloot 3 M2 (30-90)

510075: Sloot 4 M1 (10-35)

510085: Sloot 4 M2 (20-85)

510096: Sloot 4 M3 (20-60)

510107: Sloot 4 M4 (40-110)

510118: Sloot 5 M1 (15-35)

510129: Sloot 5 M2 (30-85)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

### Opmerking monster(s)

510017: Sloot 2 M1 (15-30)

510026: Sloot 2 M2 (15-30)

510032: Sloot 2 M3 (15-35)

510038: Sloot 2 M4 (20-80)

510048: Sloot 2 M5 (30-85)

510059: Sloot 2 M6 (15-65)

510061: Sloot 3 M1 (20-90)

510072: Sloot 3 M2 (30-90)

510075: Sloot 4 M1 (10-35)

510085: Sloot 4 M2 (20-85)

510096: Sloot 4 M3 (20-60)

510107: Sloot 4 M4 (40-110)

510118: Sloot 5 M1 (15-35)

510129: Sloot 5 M2 (30-85)

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 jzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 11.11.2023

Einde van de analyses: 30.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1339888 Waterbodem**



AL-West B.V. [redacted], Tel. +31/[redacted]  
Klantenservice [redacted]

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



Blad 17 van 19



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1339888 Waterbodembodem

### Toegepaste methoden

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966 : Aluminium (Al) Zwavel, totaal [S]

conform Protocolen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl<sub>2</sub>

conform Protocolen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodembodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 Som Chloorbenzenen (Factor 0,7) cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadien

conform NEN-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) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA) Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode : Formaldehyde Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

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) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

Eigen methode (meting conform NEN-EN-1948) : 2,3,7,8 Tetra CDD 1,2,3,7,8 PentaCDD 1,2,3,6,7,8 HexaCDD 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD 1,2,3,7,8,9-Hexa CDD 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD Octa CDD 1,2,3,7,8 Penta CDF 2,3,4,7,8-Penta CDF 2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF 1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF 1,2,3,6,7,8 Hexa CDF 2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF 1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF 1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF Octa CDF TE-PCDD/F-NATO/CCMS TE n. WHO TE-PCDD/F-WHO 2005 TE NATO/CCMS (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) : Sulfaat

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885 : Ijzer (Fe)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ".



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**Opdracht 1339888 Waterbodem**

**NEN6961/NEN-EN-ISO 54321/NEN-EN-ISO11885 : Mangaan (Mn)**

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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 " \* " .



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	11.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	30.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1339888		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
510017	A80300335797	S25	09.11.23	10.11.23
510017	A80300335802	S29	09.11.23	10.11.23
510017	A80300335803	S24	09.11.23	10.11.23
510017	A80300335805	S26	09.11.23	10.11.23
510017	A80300335806	s27	09.11.23	10.11.23
510017	A80300335811	S22	09.11.23	10.11.23
510017	A80300335812	S23	09.11.23	10.11.23
510017	A80300335815	S21	09.11.23	10.11.23
510026	A80300335648	S34	08.11.23	10.11.23
510026	A80300335649	S33	08.11.23	10.11.23
510026	A80300335652	S32	08.11.23	10.11.23
510026	A80300335653	S31	08.11.23	10.11.23
510026	A80300335660	S35	08.11.23	10.11.23
510032	A80600025293	S37	08.11.23	10.11.23
510032	A80600025294	S40	08.11.23	10.11.23
510032	A80600025295	S39	08.11.23	10.11.23
510032	A80600025296	S38	08.11.23	10.11.23
510032	A80600025297	S36	08.11.23	10.11.23
510038	A80300335785	S26	09.11.23	10.11.23
510038	A80300335800	S29	09.11.23	10.11.23
510038	A80300335807	S24	09.11.23	10.11.23
510038	A80300335808	s27	09.11.23	10.11.23
510038	A80300335810	S25	09.11.23	10.11.23
510038	A80300335813	S30	09.11.23	10.11.23
510038	A80300335814	S23	09.11.23	10.11.23
510038	A80300335817	S22	09.11.23	10.11.23
510038	A80300335820	S21	09.11.23	10.11.23
510048	A80300335609	S39	08.11.23	10.11.23
510048	A80300335636	S38	08.11.23	10.11.23
510048	A80300335647	S40	08.11.23	10.11.23
510048	A80300335650	S37	08.11.23	10.11.23
510048	A80300335654	S31	08.11.23	10.11.23
510048	A80300335655	S34	08.11.23	10.11.23
510048	A80300335656	S33	08.11.23	10.11.23
510048	A80300335657	S32	08.11.23	10.11.23
510048	A80300335661	S36	08.11.23	10.11.23
510048	A80300335665	S35	08.11.23	10.11.23
510059	A80300335794	S28	09.11.23	10.11.23



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	11.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	30.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1339888		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
510060	A92000019152	S34	09.11.23	10.11.23
510061	A80300335818	S50	09.11.23	10.11.23
510061	A80300335819	S46	09.11.23	10.11.23
510061	A80300335825	S49	09.11.23	10.11.23
510061	A80300335829	S41	09.11.23	10.11.23
510061	A80300335830	S42	09.11.23	10.11.23
510061	A80300335834	S48	09.11.23	10.11.23
510061	A80300335836	S44	09.11.23	10.11.23
510061	A80300335837	S47	09.11.23	10.11.23
510061	A80300335838	S45	09.11.23	10.11.23
510061	A80300335841	S43	09.11.23	10.11.23
510072	A80300335831	S42	09.11.23	10.11.23
510072	A80300335844	S44	09.11.23	10.11.23
510075	A80600025115	S60	09.11.23	10.11.23
510075	A80600025116	S59	09.11.23	10.11.23
510075	A80600025118	S57	09.11.23	10.11.23
510075	A80600025119	S56	09.11.23	10.11.23
510075	A80600025120	S52	09.11.23	10.11.23
510075	A80600025121	S58	09.11.23	10.11.23
510075	A80600025122	S55	09.11.23	10.11.23
510075	A80600025123	S54	09.11.23	10.11.23



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	11.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	30.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1339888		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
510075	A80600025124	S53	09.11.23	10.11.23
510085	A80300335738	S59	09.11.23	10.11.23
510085	A80300335739	S58	09.11.23	10.11.23
510085	A80300335740	S55	09.11.23	10.11.23
510085	A80300335742	S56	09.11.23	10.11.23
510085	A80300335743	S54	09.11.23	10.11.23
510085	A80300335744	S57	09.11.23	10.11.23
510085	A80300335747	S53	09.11.23	10.11.23
510085	A80300335748	S60	09.11.23	10.11.23
510085	A80300335750	S52	09.11.23	10.11.23
510085	A80300335753	S51	09.11.23	10.11.23
510096	A80600025113	S63	09.11.23	10.11.23
510096	A80600025114	S62	09.11.23	10.11.23
510096	A80600025117	S61	09.11.23	10.11.23
510096	A80600025125	S67	09.11.23	10.11.23
510096	A80600025126	S66	09.11.23	10.11.23
510096	A80600025127	S65	09.11.23	10.11.23
510096	A80600025128	S64	09.11.23	10.11.23
510096	A80600025129	S68	09.11.23	10.11.23
510096	A80600025130	S69	09.11.23	10.11.23
510096	A80600025131	S70	09.11.23	10.11.23



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	11.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	30.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1339888		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
510107	A80300335613	S69	09.11.23	10.11.23
510107	A80300335618	S70	09.11.23	10.11.23
510107	A80300335737	S63	09.11.23	10.11.23
510107	A80300335741	S67	09.11.23	10.11.23
510107	A80300335745	S68	09.11.23	10.11.23
510107	A80300335746	S62	09.11.23	10.11.23
510107	A80300335749	S65	09.11.23	10.11.23
510107	A80300335751	S61	09.11.23	10.11.23
510107	A80300335752	S64	09.11.23	10.11.23
510107	A80300335755	S66	09.11.23	10.11.23
510118	A80600025134	S71	09.11.23	10.11.23
510118	A80600025169	S78	09.11.23	10.11.23
510118	A80600025170	S74	09.11.23	10.11.23
510118	A80600025298	S76	09.11.23	10.11.23
510118	A80600025299	S73	09.11.23	10.11.23
510118	A80600025300	S72	09.11.23	10.11.23
510118	A80600025301	S75	09.11.23	10.11.23
510118	A80600025302	S77	09.11.23	10.11.23
510118	A80600025303	S80	09.11.23	10.11.23
510118	A80600025304	S79	09.11.23	10.11.23
510129	A80300335612	S75	09.11.23	10.11.23



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	11.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	30.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1339888		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
510129	A80300335616	S73	09.11.23	10.11.23
510129	A80300335620	S78	09.11.23	10.11.23
510129	A80300335621	S72	09.11.23	10.11.23
510129	A80300335623	S71	09.11.23	10.11.23
510129	A80300335624	S77	09.11.23	10.11.23
510129	A80300335625	S74	09.11.23	10.11.23
510129	A80300335626	S80	09.11.23	10.11.23
510129	A80300335628	S76	09.11.23	10.11.23
510129	A80300335629	S79	09.11.23	10.11.23



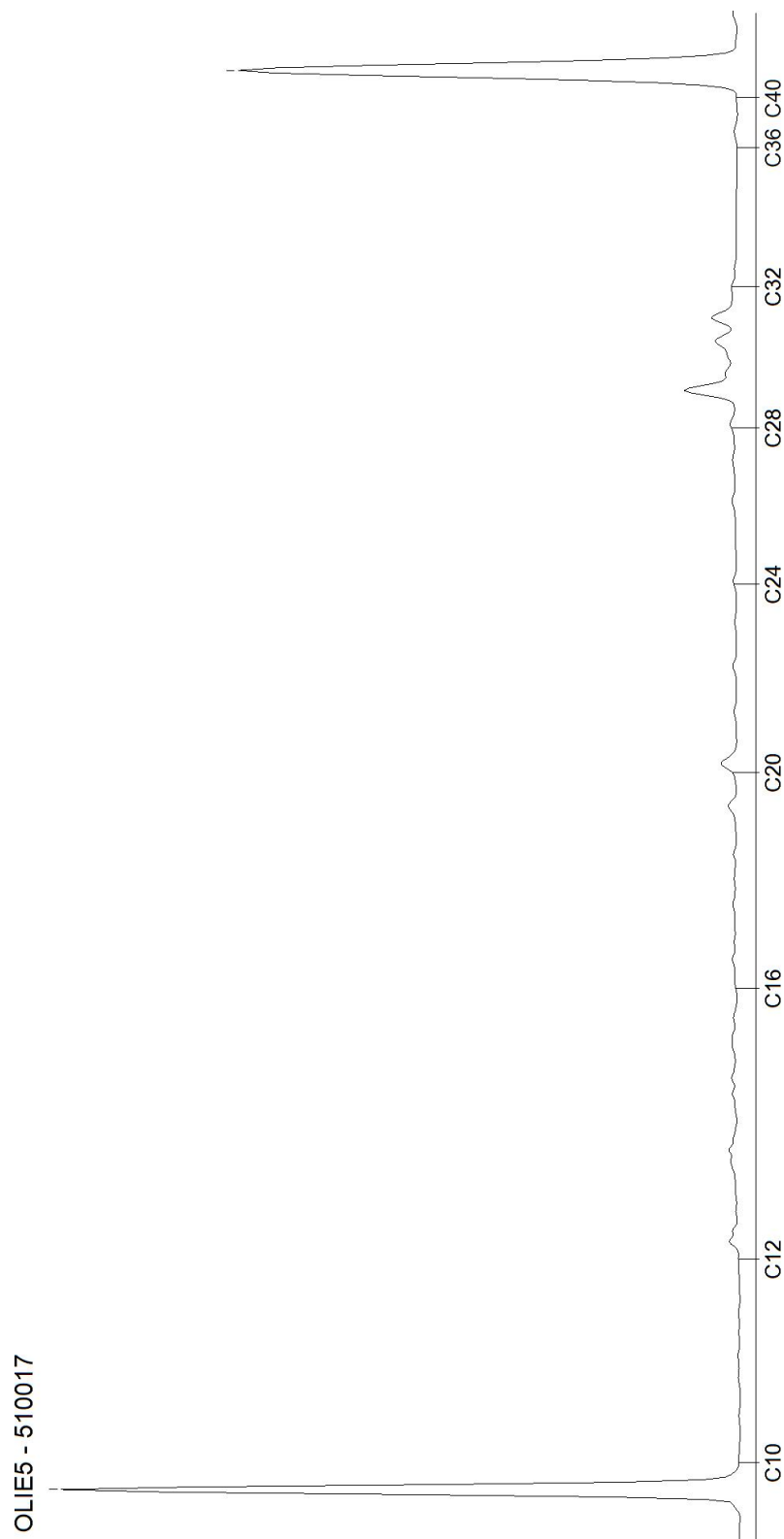


# AL-West B.V.

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. 1339888, Analysis No. 510017, created at 16.11.2023 11:17:12

**Monster beschrijving: Sloop 2 M1 (15-30)**

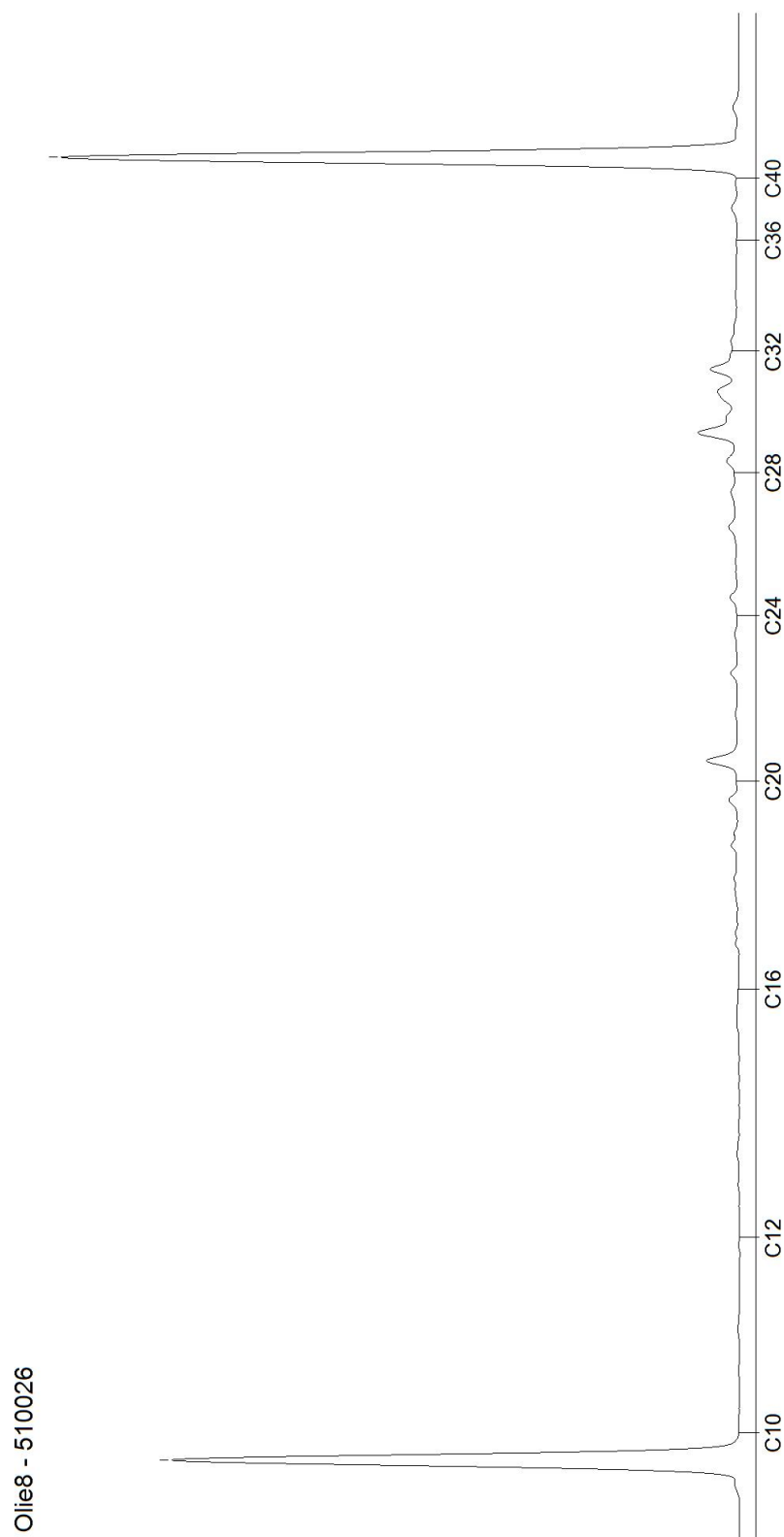


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1339888, Analysis No. 510026, created at 16.11.2023 10:53:29

**Monster beschrijving: Sloot 2 M2 (15-30)**

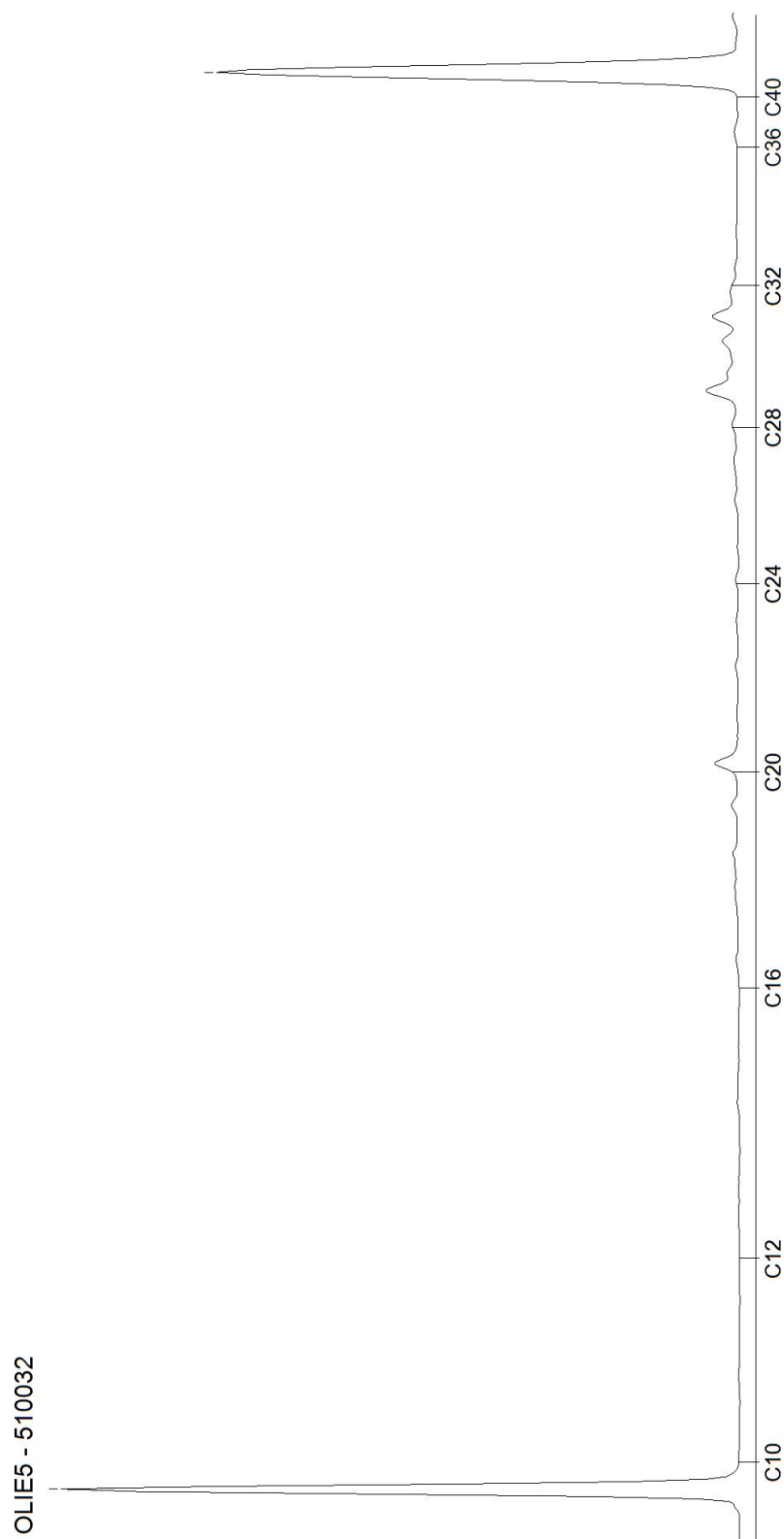


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1339888, Analysis No. 510032, created at 16.11.2023 15:23:49

**Monster beschrijving: Sloop 2 M3 (15-35)**

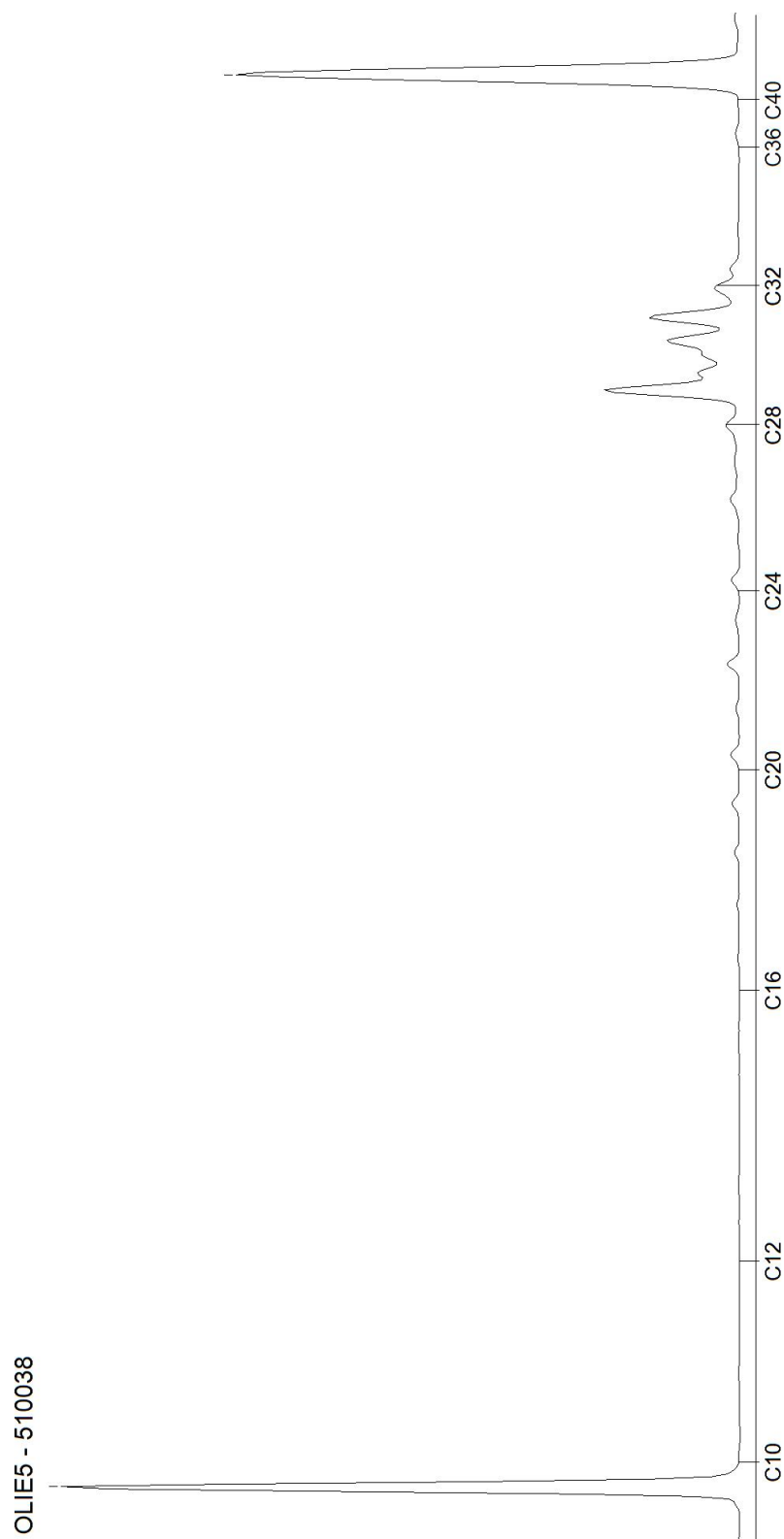


# AL-West B.V.

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. 1339888, Analysis No. 510038, created at 14.11.2023 08:51:12

**Monster beschrijving: Sloop 2 M4 (20-80)**



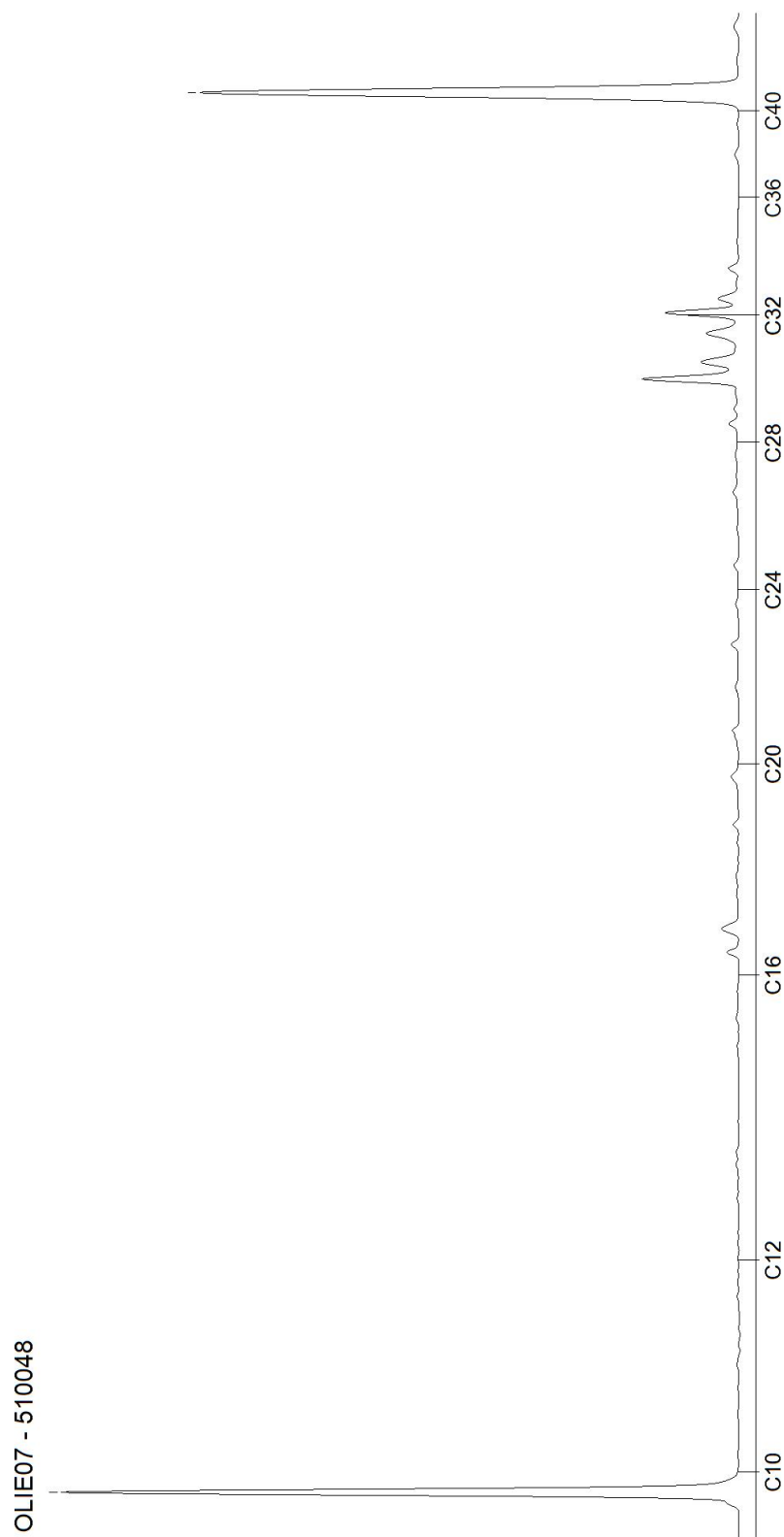


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1339888, Analysis No. 510048, created at 14.11.2023 10:09:41

**Monster beschrijving: Sloop 2 M5 (30-85)**

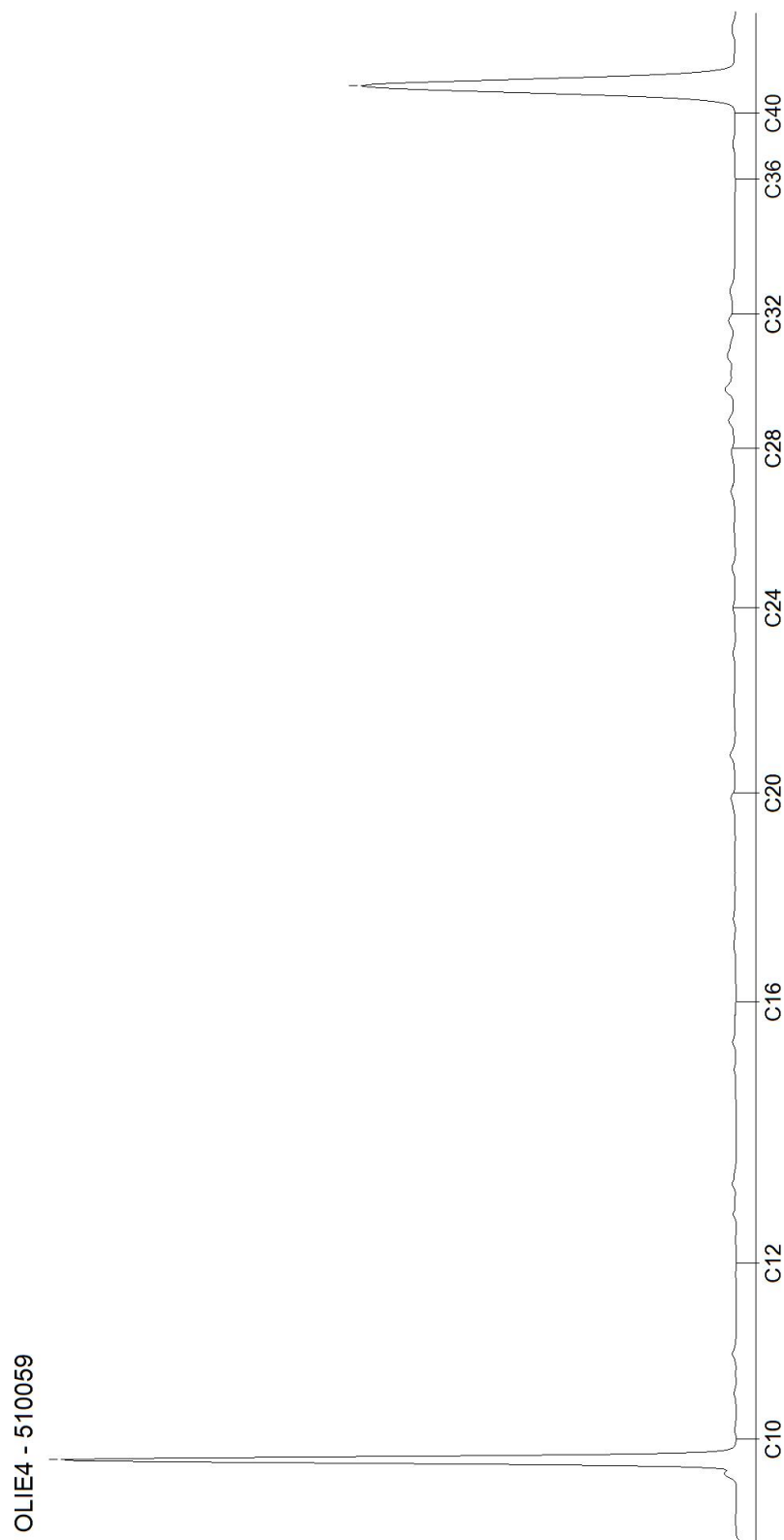


# AL-West B.V.

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. 1339888, Analysis No. 510059, created at 14.11.2023 13:40:44

**Monster beschrijving: Sloop 2 M6 (15-65)**

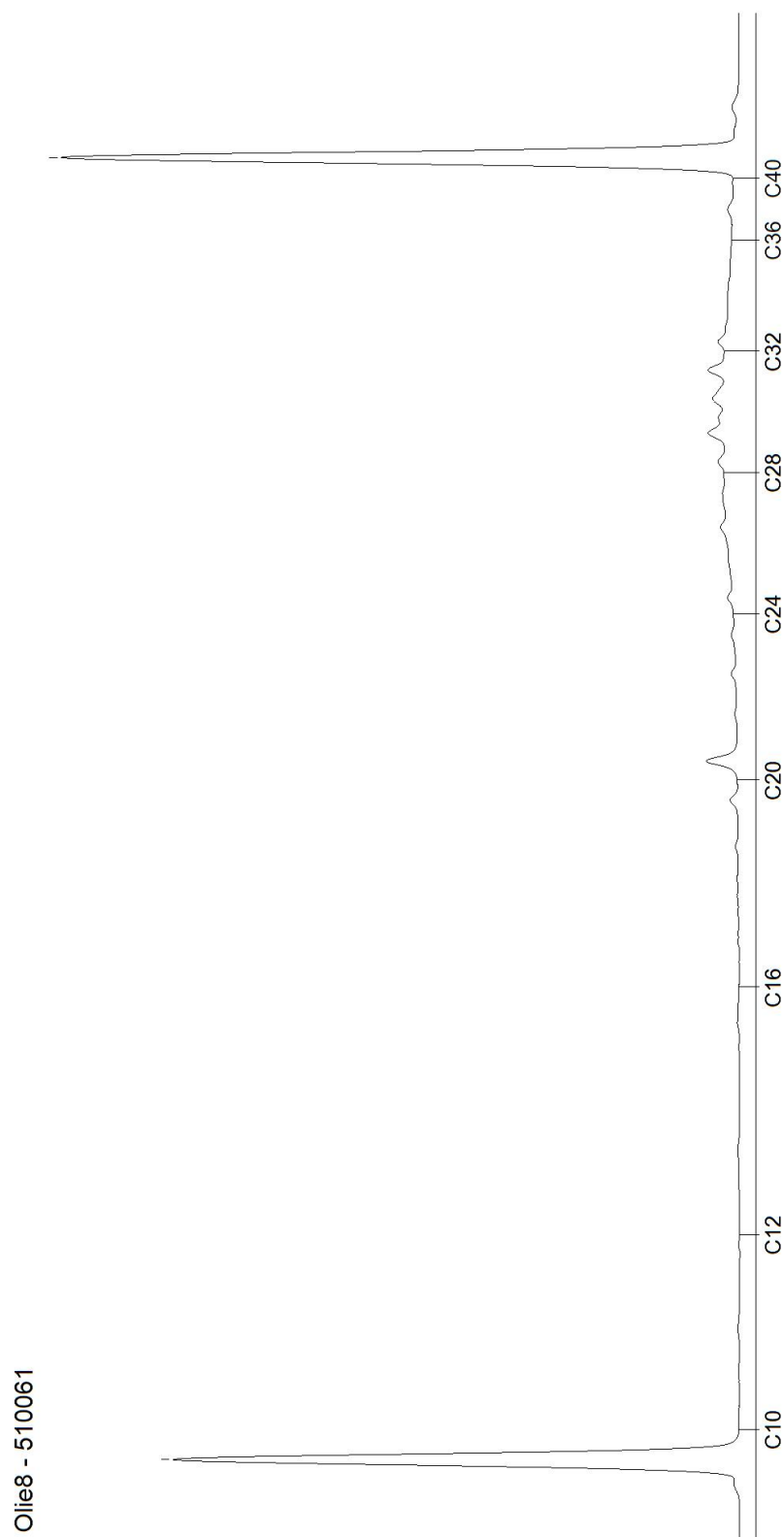


# AL-West B.V.

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. 1339888, Analysis No. 510061, created at 16.11.2023 10:53:29

**Monster beschrijving: Sloop 3 M1 (20-90)**

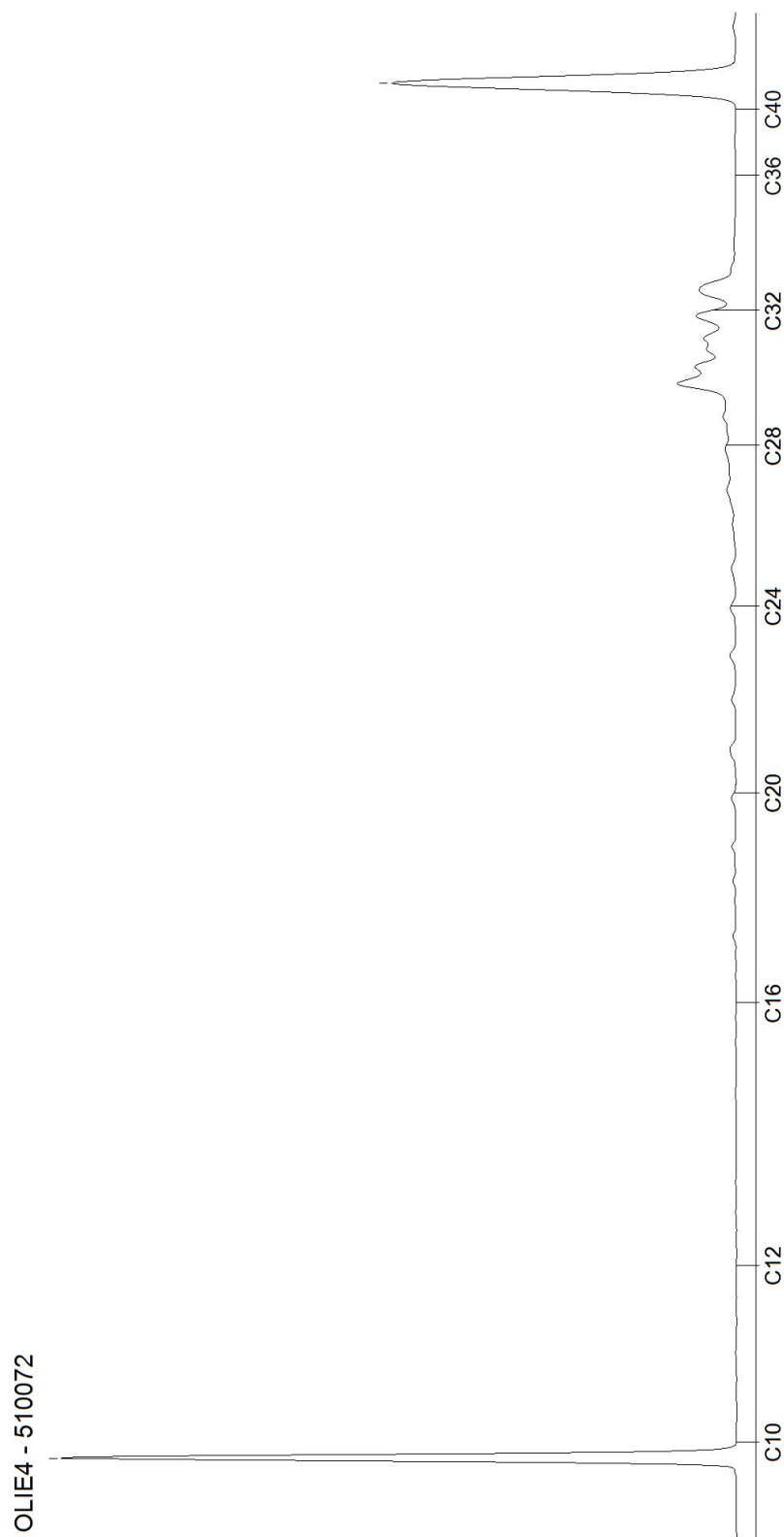


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1339888, Analysis No. 510072, created at 14.11.2023 13:40:44

**Monster beschrijving: Sloot 3 M2 (30-90)**



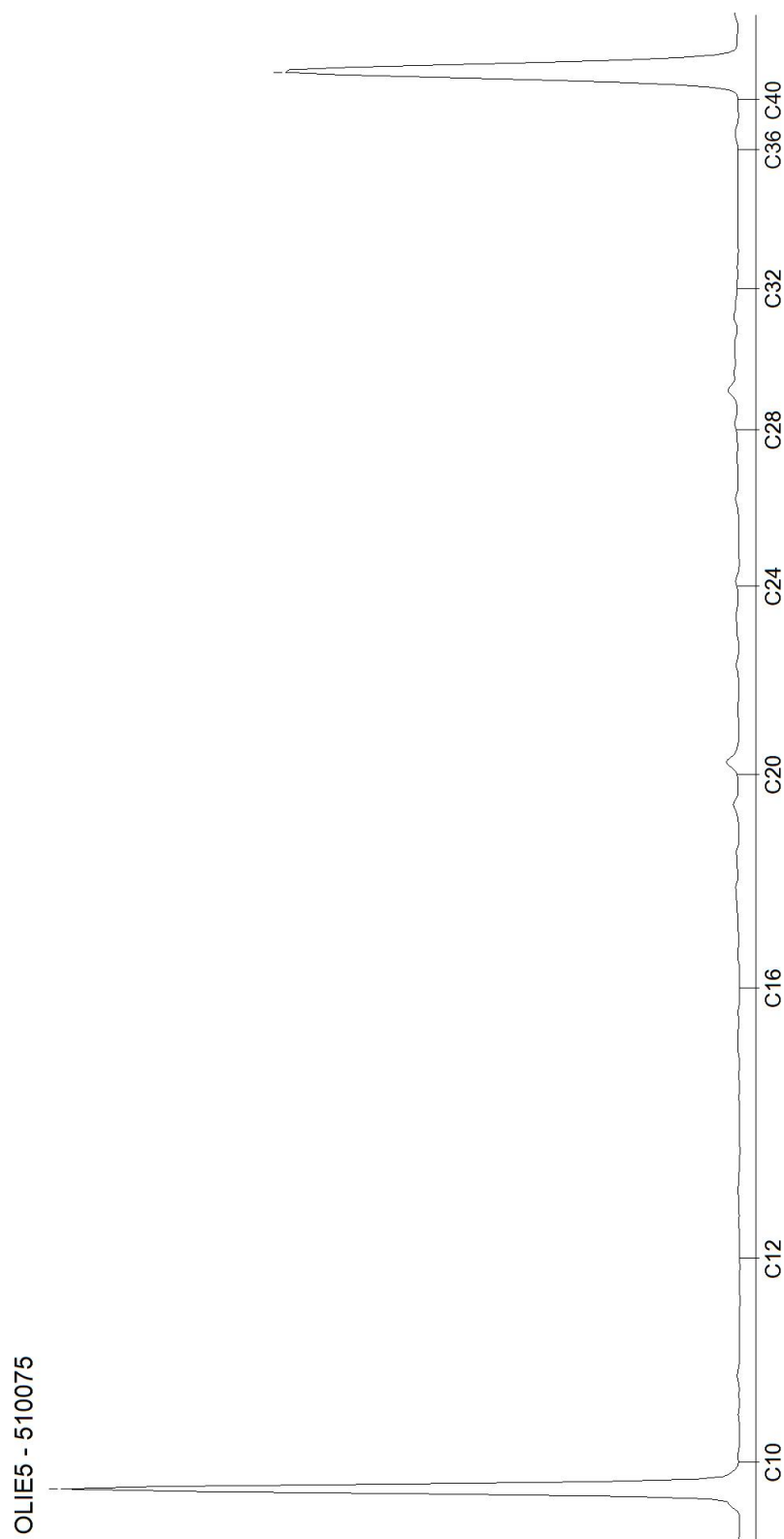


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1339888, Analysis No. 510075, created at 16.11.2023 11:17:13

**Monster beschrijving: Sloot 4 M1 (10-35)**

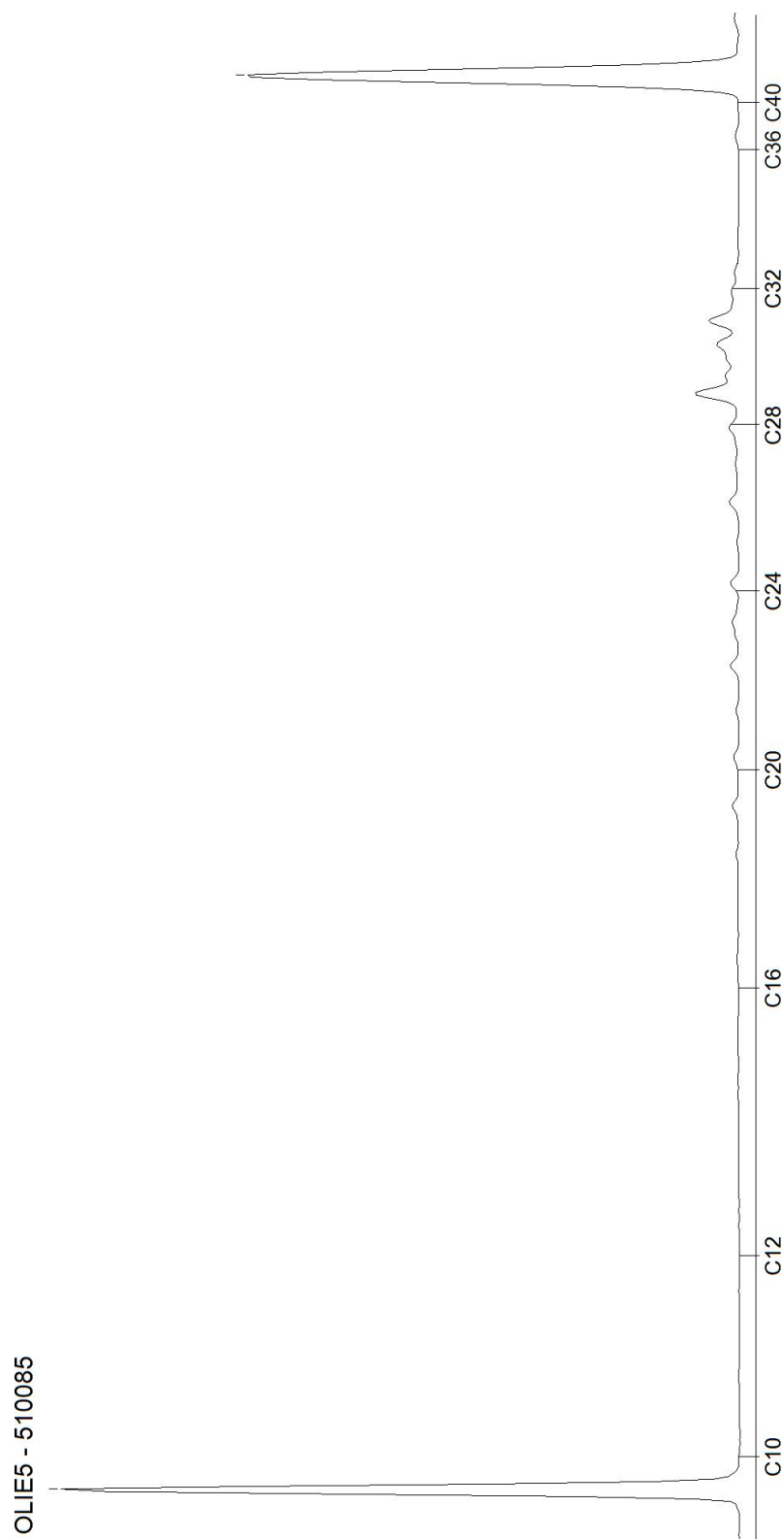


# AL-West B.V.

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. 1339888, Analysis No. 510085, created at 14.11.2023 08:51:12

**Monster beschrijving: Sloop 4 M2 (20-85)**

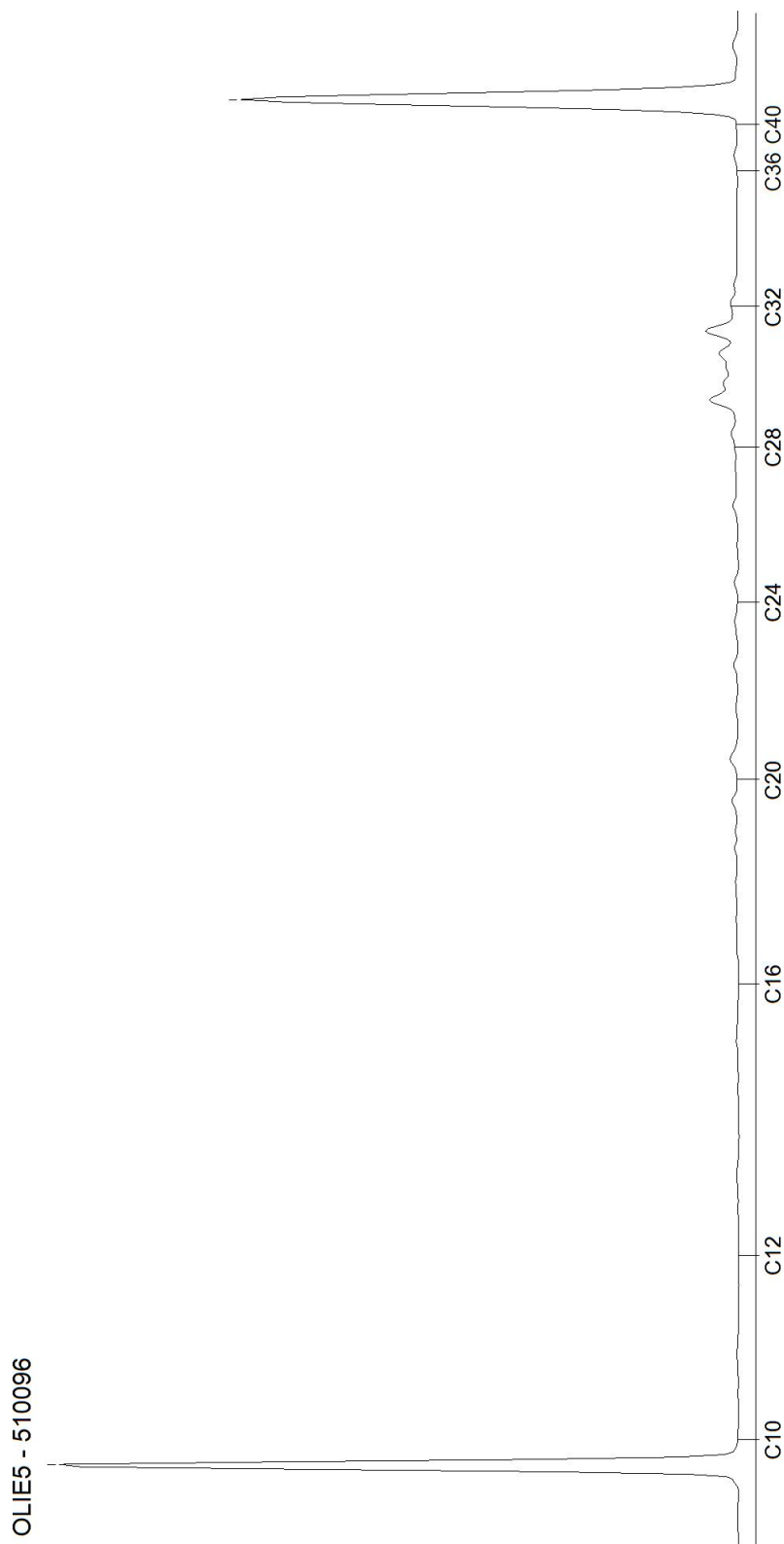


# AL-West B.V.

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. 1339888, Analysis No. 510096, created at 16.11.2023 11:09:57

**Monster beschrijving: Sloop 4 M3 (20-60)**

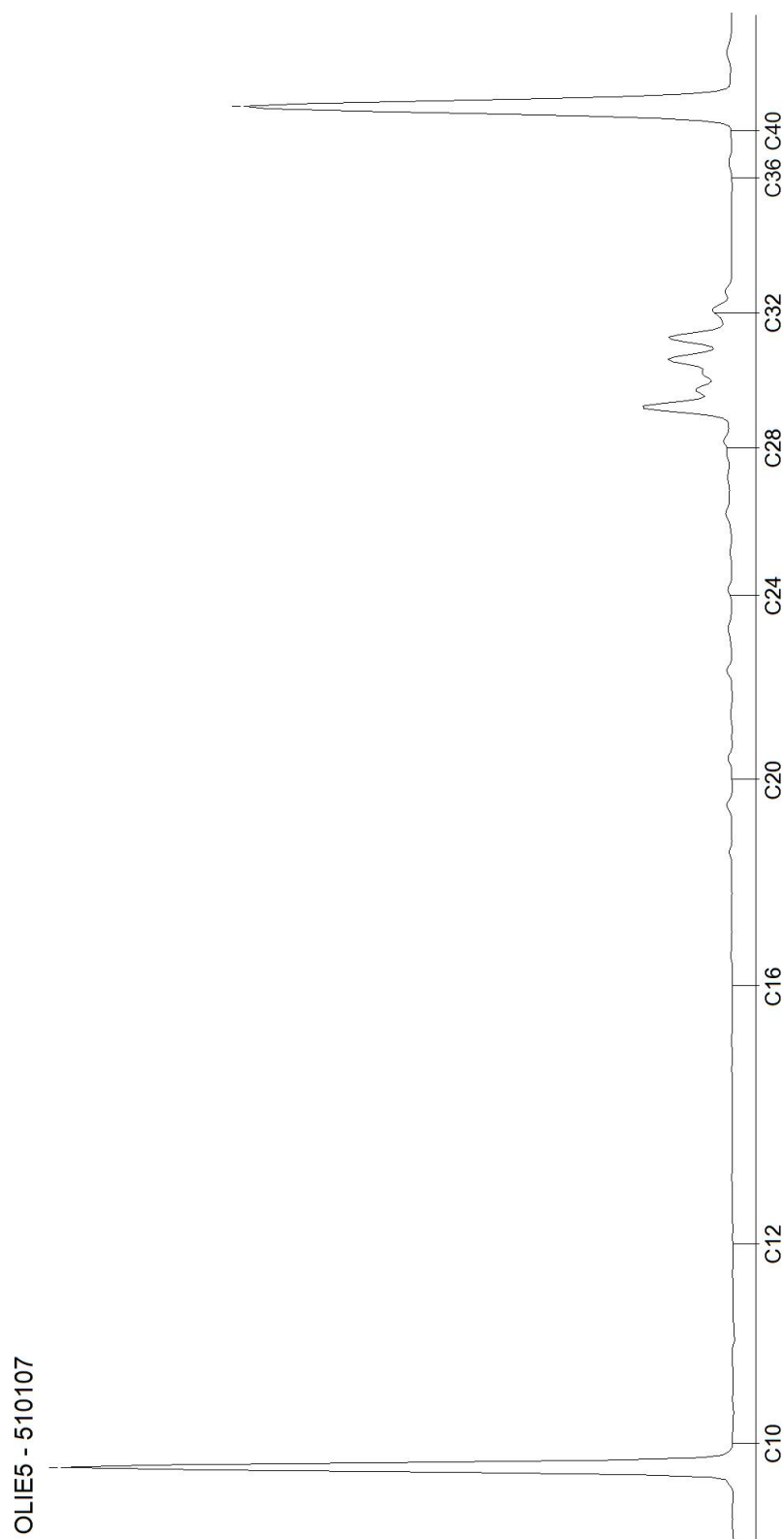


# AL-West B.V.

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. 1339888, Analysis No. 510107, created at 14.11.2023 08:51:12

**Monster beschrijving: Sloop 4 M4 (40-110)**



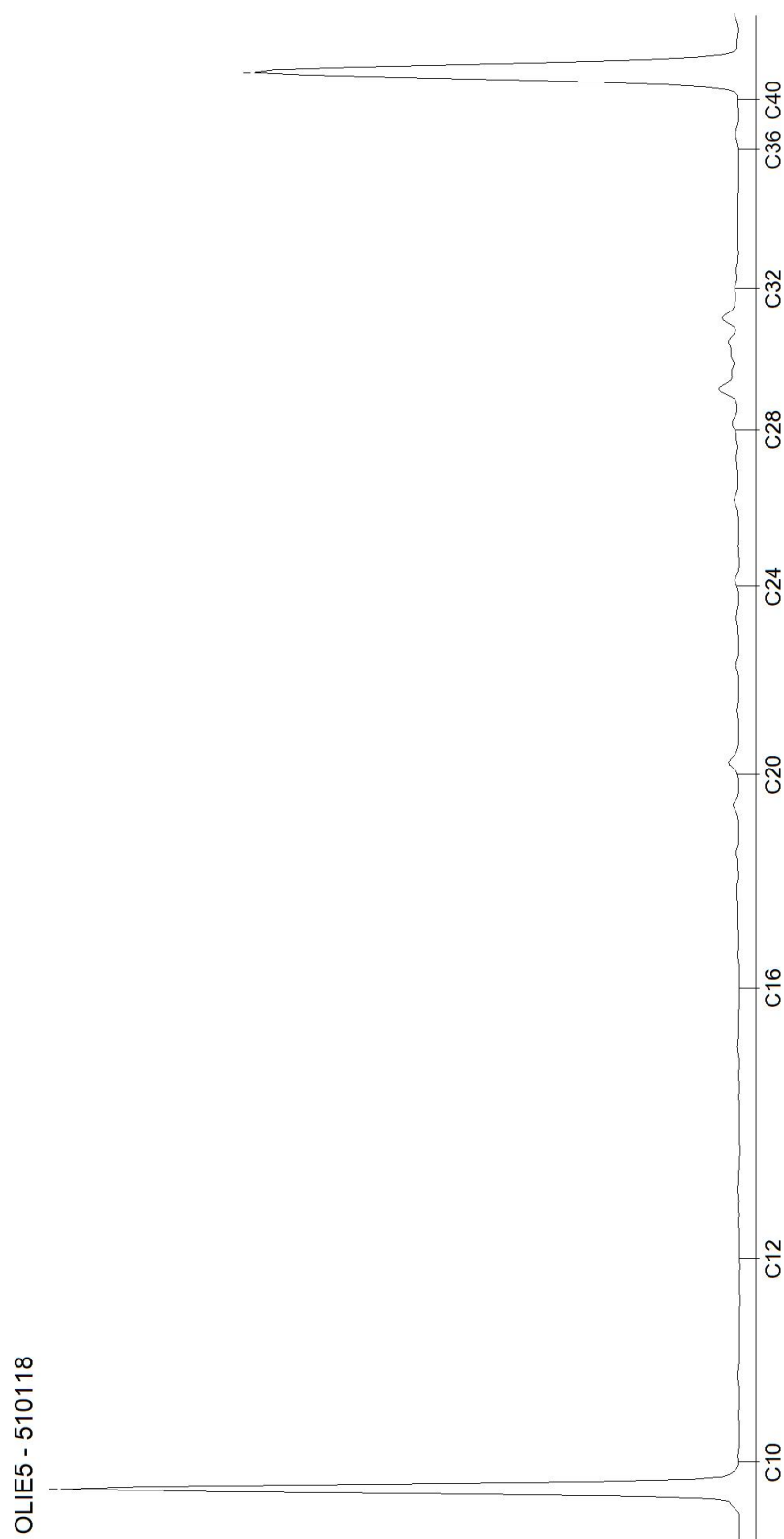


# AL-West B.V.

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. 1339888, Analysis No. 510118, created at 16.11.2023 11:17:13

**Monster beschrijving: Sloot 5 M1 (15-35)**



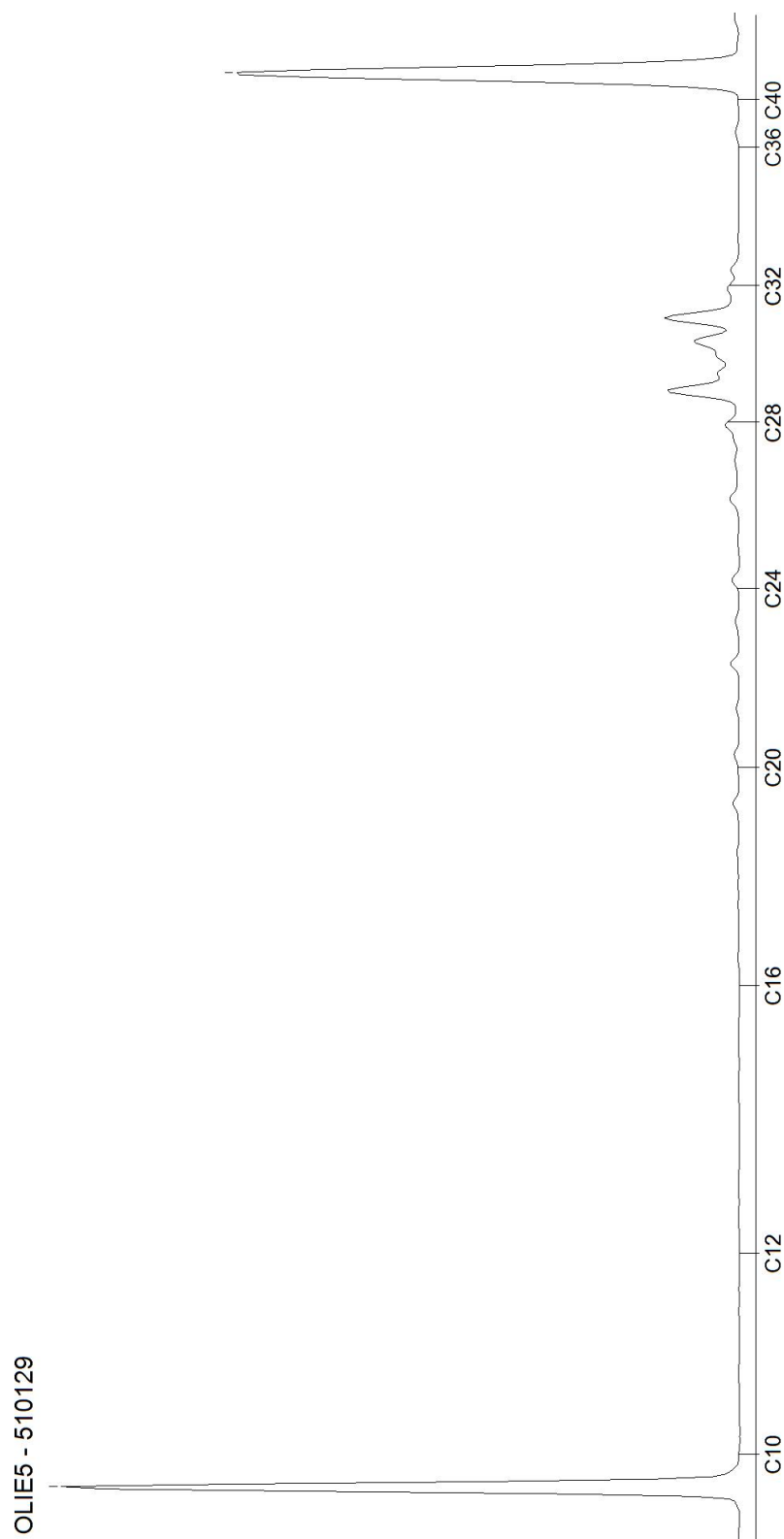
Blad 13 van 14

# AL-West 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. 1339888, Analysis No. 510129, created at 14.11.2023 08:51:12

**Monster beschrijving: Sloop 5 M2 (30-85)**



## AL-West 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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 04.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1340845

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1340845 Waterbodem**

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 14.11.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

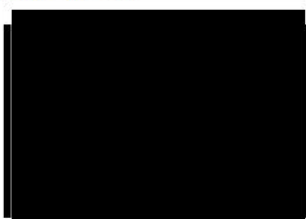
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. +31/ [Redacted]  
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ".



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1340845 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
515008	09.11.2023	Sloot 3 M1 (20-90)
515047	09.11.2023	Sloot 4 M3 (20-60)
515058	09.11.2023	Sloot 5 M1 (15-35)

### Eenheid

515008 515047 515058  
Sloot 3 M1 (20-90) Sloot 4 M3 (20-60) Sloot 5 M1 (15-35)

### Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
Droge stof	%	58,7	29,4	28,7

### Uitbesteding

Analyse in het originele monster	Ds	++ <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	++ <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	++ <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>
----------------------------------	----	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

### Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>
BDE-183	µg/kg Ds	<0,40 <sup>m)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,40 <sup>m)</sup> <sup>*)</sup>
BDE-209	µg/kg Ds	<2,0 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<2,0 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<2,0 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>	<0,20 <sup>u)</sup> <sup>*)</sup>

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 14.11.2023

Einde van de analyses: 01.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V. [REDACTED], Tel. +31 [REDACTED]  
Klantenservice

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 1340845 Waterbodem**

### Toegepaste methoden

**DIN EN ISO 22032 : 2009-07** (OB) u \*) : BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

**DIN 19747 : 2009-07** (OB) u \*) : Analyse in het originele monster

**conform Protocollen AS 3200** : Voorbehandeling waterbodem

**conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** : Droge stof

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

### Extern lab

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025 2018, Accreditatienummer: D-PL-14289-01-00 DAkkS

#### Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

DIN 19747 : 2009-07

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 "u".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	14.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	01.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1340845		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
515008	A80300335818	S50	09.11.23	10.11.23
515008	A80300335819	S46	09.11.23	10.11.23
515008	A80300335825	S49	09.11.23	10.11.23
515008	A80300335829	S41	09.11.23	10.11.23
515008	A80300335830	S42	09.11.23	10.11.23
515008	A80300335834	S48	09.11.23	10.11.23
515008	A80300335836	S44	09.11.23	10.11.23
515008	A80300335837	S47	09.11.23	10.11.23
515008	A80300335838	S45	09.11.23	10.11.23
515008	A80300335841	S43	09.11.23	10.11.23
515047	A80600025113	S63	09.11.23	10.11.23
515047	A80600025114	S62	09.11.23	10.11.23
515047	A80600025117	S61	09.11.23	10.11.23
515047	A80600025125	S67	09.11.23	10.11.23
515047	A80600025126	S66	09.11.23	10.11.23
515047	A80600025127	S65	09.11.23	10.11.23
515047	A80600025128	S64	09.11.23	10.11.23
515047	A80600025129	S68	09.11.23	10.11.23
515047	A80600025130	S69	09.11.23	10.11.23
515047	A80600025131	S70	09.11.23	10.11.23
515058	A80600025134	S71	09.11.23	10.11.23
515058	A80600025169	S78	09.11.23	10.11.23
515058	A80600025170	S74	09.11.23	10.11.23
515058	A80600025298	S76	09.11.23	10.11.23
515058	A80600025299	S73	09.11.23	10.11.23
515058	A80600025300	S72	09.11.23	10.11.23
515058	A80600025301	S75	09.11.23	10.11.23
515058	A80600025302	S77	09.11.23	10.11.23
515058	A80600025303	S80	09.11.23	10.11.23
515058	A80600025304	S79	09.11.23	10.11.23

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 01.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1347214

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1347214 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
*Uw referentie* BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
*Opdrachtacceptatie* 29.11.23  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

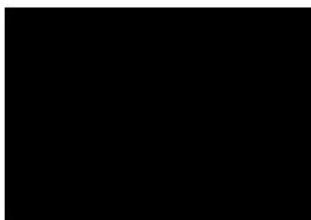
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V.**, Tel. +31/[Redacted]  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1347214 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
549576	22.11.2023	Sloot 6 M1 (15-65)

Eenheid 549576  
Sloot 6 M1 (15-65)

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem	++
S Droge stof	% 40,3

### Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds 31
----------------	---------

### Klassiek Chemische Analyses

Organische stof, na lutum correctie	% Ds 19,8
-------------------------------------	-----------

### Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++
----------------------------	----

### Metalen (AS3200)

Arseen (As)	mg/kg Ds 23
Barium (Ba)	mg/kg Ds 83
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,8
Chroom (Cr)	mg/kg Ds 48
Kobalt (Co)	mg/kg Ds 10
Koper (Cu)	mg/kg Ds 38
Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds 53
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 37
Zink (Zn)	mg/kg Ds 210

### PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds 0,15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds <0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds <0,050
S Chryseen	mg/kg Ds 0,21
S Fenanthreen	mg/kg Ds <0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds 0,25
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds <0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,86 #)

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds 420
--------------------------------	--------------

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " # )".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 2 van 5





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1347214 Bodem / Eluaat

Eenheid 549576  
Sloot 6 M1 (15-65)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	12 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	37 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	100 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	130 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	94 <sup>*)</sup>
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	30 <sup>*)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>

## Pesticiden (OCB's) (AS3200)

alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001
Aldrin	mg/kg Ds	<0,001
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001
Endrin	mg/kg Ds	<0,001
Isodrin	mg/kg Ds	<0,001
Telodrin	mg/kg Ds	<0,001
Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 <sup>#)</sup>
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 <sup>#)</sup>
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001
Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 <sup>#)</sup>
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 <sup>#)</sup>
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 <sup>#)</sup>

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 3 van 5



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1347214 Bodem / Eluaat

Eenheid 549576  
Sloot 6 M1 (15-65)

## Pesticiden (OCB's) (AS3200)

S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

## Opmerking monster(s)

549576: Sloot 6 M1 (15-65)

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

## Opmerking monster(s)

549576: Sloot 6 M1 (15-65)

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 jzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 29.11.2023

Einde van de analyses: 30.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V. , Tel. +31  
Klantenservice

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



Blad 4 van 5



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Opdracht 1347214 Bodem / Eluaat**

## Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3200 :** Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Arseen (As) Barium (Ba)  
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)  
Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen  
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm alfa-Endosulfan  
Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101  
Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide  
PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180  
Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)  
gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD)  
Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7)  
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)  
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)

**conform NEN-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 :** 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 " ) ".





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	29.11.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	30.11.2023
AL-West Opdrachtnummer	1347214		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
549576	A80300446331	s82	22.11.23	23.11.23
549576	A80300446360	S83	22.11.23	23.11.23
549576	A80300446368	S87	22.11.23	23.11.23
549576	A80300446736	S89	22.11.23	23.11.23
549576	A80300446741	S84	22.11.23	23.11.23
549576	A80300446746	S90	22.11.23	23.11.23
549576	A80300446747	S88	22.11.23	23.11.23
549576	A80300446748	S86	22.11.23	23.11.23
549576	A80300446753	S85	22.11.23	23.11.23
549576	A80300446756	S81	22.11.23	29.11.23

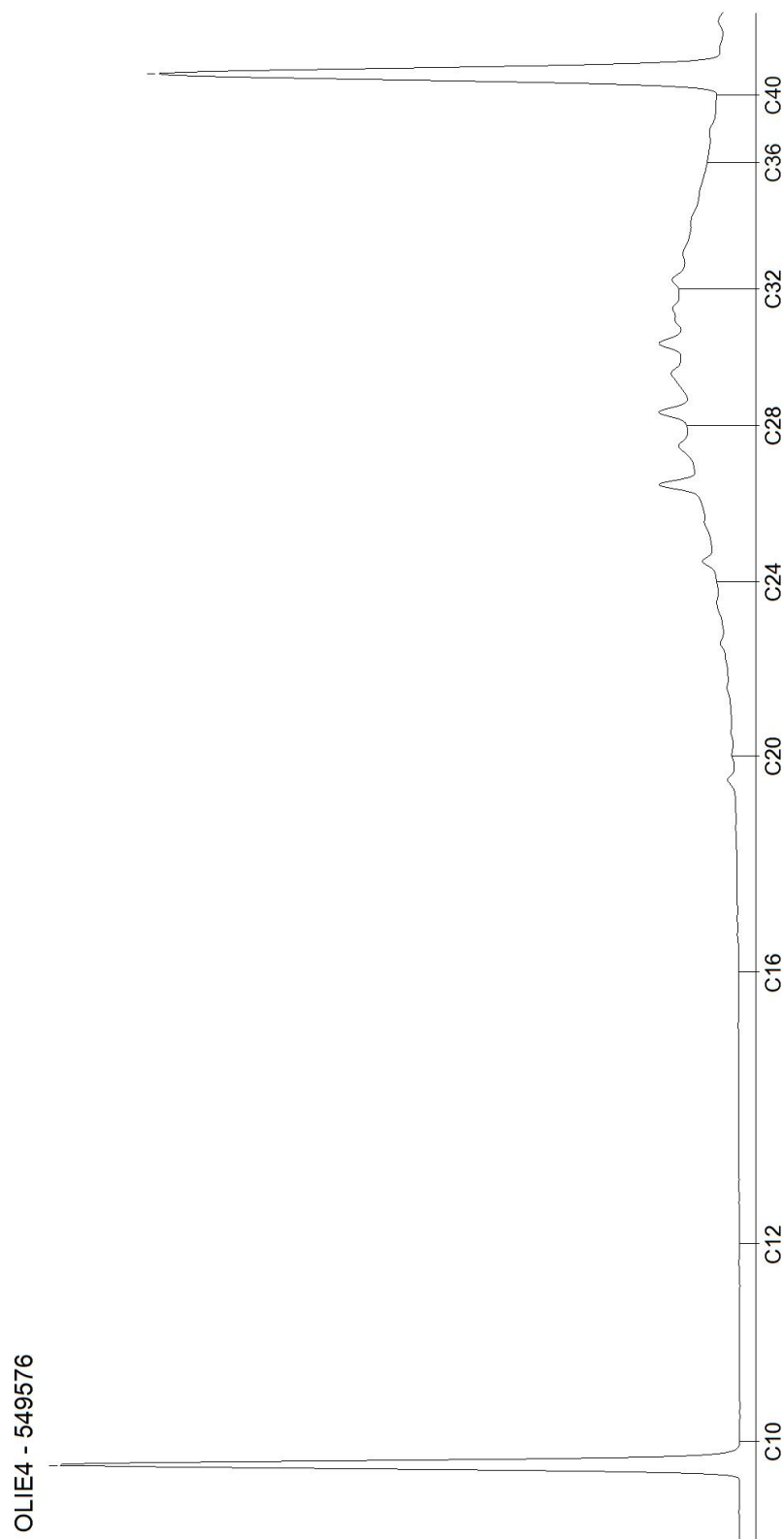


# AL-West B.V.

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. 1347214, Analysis No. 549576, created at 30.11.2023 06:49:47

**Monster beschrijving: Sloop 6 M1 (15-65)**



## **Bijlage 18:    Samenvattend overzicht waterbodem**

## Projectgerelateerd

Monster-naam	Bodem-type	T1 (toepassing landbodem)	T3 (toepassing waterbodem)	T5 (aangrenzende oever)	T6 (verspreiding zoet water)	T7 (verspreiding zout water)
Sloot 1 M1	Veen	Klasse Industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 1 M2	Slib	Klasse Industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Sloot 1 M3	Veen	Altijd toepasbaar	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 2 M1	Klei	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 2 M2	Klei	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 2 M3	Slib	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 2 M4	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 2 M5	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 2 M6	Klei	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 2 M7*	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Geen toetsoordeel mogelijk	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 3 M1	Klei	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 3 M2	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 4 M1	Slib	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 4 M2	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 4 M3	Slib	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 4 M4	Veen	Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 5 M1	Slib	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 5 M2	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Sloot 6 M1	Zand	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

\* Individueel monster (steekbus) geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen op basis van passieve geurwaarneming

## **Bijlage 19: Volledige toetsing waterbodem**



Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 1 M1						
Certificaatcode	1339315						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	0-70						
Humus (% ds)	29,3						
Lutum (% ds)	9,5						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	32,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	29,3	%					
Lutum	9,5	%					
pH-CaCl2	5,3	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
<b>METALEN</b>							
Arseen	22	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	67	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	42	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	14	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
Koper	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	36	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	<=MW_AW
Zink	89	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,36	mg/kg ds					
Fenanthreen	1,5	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,4	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,76	mg/kg ds					
Chryseen	0,52	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,36	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	5,6	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	70	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 1 M2						
Certificaatcode	1339315						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	10-40						
Humus (% ds)	18						
Lutum (% ds)	29						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	21,2	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	18,0	%					
Lutum	29	%					
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-TetraCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO	0	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	3,27	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS	0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO Upperbound	3,75	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
Octachloord benzodioxine	< 10	ng/kg ds					
Octachloord benzofuraan	< 10	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	10	ng/kg ds					
pH-CaCl2	7,1	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PEQ Sommatie PFAS		mg/kg ds					
<b>METALEN</b>							
Aluminium	20000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Arseen	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	78	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	44	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
IJzer	33000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Mangaan	910	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	88	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	830	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Zwavel	9300	mg/kg ds	--	--	--	--	--
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,50	mg/kg ds					
Anthraceen	0,50	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,50	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,50	mg/kg ds					



Analysemonster	Sloot 1 M2						
Certificaatcode	1339315						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	10-40						
Humus (% ds)	18						
Lutum (% ds)	29						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Chryseen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,50	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,50	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	3,5	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds	<=AW			<=MW_AW	
PCB 28	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 52	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 101	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Dioxine		ng/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	—
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	0,0050	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	0,0050	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,005	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,005	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0070	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,005	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,005	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0070	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,005	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,005	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0070	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	>MW_AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,021	mg/kg ds					
Aldrin	0,005	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
Dieldrin	0,005	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	0,005	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,011	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Isodrin	0,005	mg/kg ds		<B		>MW_AW	—
Telodrin	0,005	mg/kg ds		<B		>MW_AW	—
Endosulfansulfaat	0,0050	mg/kg ds	—				—
alfa-Endosulfan	0,005	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	
alfa-HCH	0,005	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	
beta-HCH	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	0,0050	mg/kg ds	—				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	0,005	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	
trans-Heptachloorepoxide	0,005	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	0,005	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0070	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	—
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				

Analysemonster	Sloot 1 M2						
Certificaatcode	1339315						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	10-40						
Humus (% ds)	18						
Lutum (% ds)	29						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	31	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	0,2	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoropentaa zuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaa zuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaa zuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
perfluorocetaan zuur (lineair)	0,15	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorocetaan zuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,2	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluormonaa zuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecanaa zuur (PFDA)	0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecanaa zuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecanaa zuur (PFDoA)	0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecanaa zuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecanaa zuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecanaa zuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorocetadecanaa zuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS-lin)	0,46	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS-ver)	0,18	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,6	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecansulfon zuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--



Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 1 M3						
Certificaatcode	1339315						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	30-90						
Humus (% ds)	42,9						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Alt jd toepasbaar	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	22,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	42,9	%					
Lutum	1,0	%					
pH-CaCl2	6,2	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
<b>METALEN</b>							
Arseen	7,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,4	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
Koper	5,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	9,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,50	mg/kg ds					
Anthraceen	0,50	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,50	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,3	mg/kg ds					
Chryseen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,50	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	4,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 52	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 101	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	0,010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	150	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	200	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 2 M1						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-30						
Humus (% ds)	11,1						
Lutum (% ds)	13						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	47,1	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	11,1	%					
Lutum	13	%					
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-TetraCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO	0,254	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	3,20	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS	0,290	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO Upperbound	3,66	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2,5	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
Octachloord benzodioxine	40	ng/kg ds					
Octachloord benzofuraan	< 10	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 5,0	ng/kg ds					
pH-CaCl2	5,2	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PEQ Sommatie PFAS		mg/kg ds					
<b>METALEN</b>							
Aluminium	24000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	61	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	43	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
IJzer	29000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Kobalt	11	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Koper	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	0,11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Mangaan	330	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	32	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	1660	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Zwavel	2300	mg/kg ds	--	--	--	--	--
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,18	mg/kg ds					
Anthraceen	0,11	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,74	mg/kg ds					
Fluoranthreen	0,30	mg/kg ds					



Analysemonster	Sloot 2 M1						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-30						
Humus (% ds)	11,1						
Lutum (% ds)	13						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg ds					
Chryseen	0,15	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,13	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	1,9	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW AW	<=MW AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Dioxine		ng/kg	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	--
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	<=MW AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Diendrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	--

Analysemonster	Sloot 2 M1						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-30						
Humus (% ds)	11,1						
Lutum (% ds)	13						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	18	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	14	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Formaldehyde	4,5	mg/kg ds	<=I	<B	>MW AW	>MW AW	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	93	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,2	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,18	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,3	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoronaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorodecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,58	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,8	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--



Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 2 M2						
Certificaatcode	1339888						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-30						
Humus (% ds)	18						
Lutum (% ds)	28						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	29,2	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	18,0	%					
Lutum	28	%					
1,2,3,7,8-PentaCDF	2,0	ng/kg ds					
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	2,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-TetraCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,7,8-PentaCDF	2,0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO	0	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	4,30	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS	0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO Upperbound	4,75	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	3,0	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	10	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
Octachloord benzodioxine	35	ng/kg ds					
Octachloord benzofuraan	< 10	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	10	ng/kg ds					
pH-CaCl2	3,6	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PEQ Sommatie PFAS		mg/kg ds					
<b>METALEN</b>							
Aluminium	28000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Arseen	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	84	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	57	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
IJzer	35000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Mangaan	230	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	94	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	4250	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Zwavel	4900	mg/kg ds	--	--	--	--	--
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,23	mg/kg ds					
Fenanthreen	1,0	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,1	mg/kg ds					

Analysemonster	Sloot 2 M2						
Certificaatcode	1339888						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-30						
Humus (% ds)	18						
Lutum (% ds)	28						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(a)anthraceen	0,45	mg/kg ds					
Chryseen	0,51	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,33	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	4,3	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW AW	<=MW AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 28	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 52	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 101	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 138	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 153	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 180	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Dioxine		ng/kg	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	--
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,004	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	<=MW AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
Aldrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	
Diendrin	0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Endrin	0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Isodrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	--
Telodrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	--
Endosulfansulfaat	0,0040	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
alfa-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
beta-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
delta-HCH	0,0040	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Heptachloor	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
trans-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	--



Analysemonster	Sloot 2 M2						
Certificaatcode	1339888						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-30						
Humus (% ds)	18						
Lutum (% ds)	28						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	19	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	38	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Formaldehyde	< 0,50	mg/kg ds	<=I	<B	>MW AW	>MW AW	--
Minerale olie C36 - C40	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,3	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	0,2	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,23	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,3	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoronaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorodecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,59	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	0,32	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,9	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 2 M3						
Certificaatcode	1339888						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-35						
Humus (% ds)	15,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	25,8	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	15,8	%					
Lutum	31	%					
1,2,3,7,8-PentaCDF	2,0	ng/kg ds					
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	3,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-TetraCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,7,8-PentaCDF	2,0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO	0,00890	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	5,86	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS	0,0890	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO Upperbound	6,76	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	3,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8-PentaCDD	2,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	4,0	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	3,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	15	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	10	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	3,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	2,0	ng/kg ds					
Octachloord benzodioxine	89	ng/kg ds					
Octachloord benzofuraan	20	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	20	ng/kg ds					
pH-CaCl2	6,6	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PEQ Sommatie PFAS		mg/kg ds					
<b>METALEN</b>							
Aluminium	27000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Arseen	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	90	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	56	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
IJzer	33000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Kobalt	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Mangaan	510	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	2330	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Zwavel	8700	mg/kg ds	--	--	--	--	--
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,32	mg/kg ds					



Analysemonster	Sloot 2 M3						
Certificaatcode	1339888						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-35						
Humus (% ds)	15,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Chryseen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 28	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 52	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 101	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 138	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 153	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 180	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Dioxine		ng/kg	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	--
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,004	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	<=MW AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
Aldrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	
Diendrin	0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Endrin	0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Isodrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	--
Telodrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	--
Endosulfansulfaat	0,0040	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
alfa-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
beta-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
delta-HCH	0,0040	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Heptachloor	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
trans-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	--

Analysemonster	Sloot 2 M3						
Certificaatcode	1339888						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-35						
Humus (% ds)	15,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	47	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Formaldehyde	3,9	mg/kg ds	<=I	<B	>MW AW	>MW AW	--
Minerale olie C36 - C40	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,2	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoronaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,43	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	0,13	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,6	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--



Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 2 M4						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	20-80						
Humus (% ds)	47						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	27,0	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	47,0	%					
Lutum	< 1,0	%					
pH-CaCl2	5,0	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
<b>METALEN</b>							
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	24	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,4	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,26	mg/kg ds					
Chryseen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	2,5	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	3,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	120	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	160	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 2 M5						
Certificaatcode	1339888						
Datum	8-11-2023						
Traject (cm-mv)	30-85						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	47,1	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	5,0	%					
Lutum	< 1,0	%					
pH-CaCl2	5,4	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
<b>METALEN</b>							
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	34	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	14	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW



Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 2 M6						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-65						
Humus (% ds)	40,3						
Lutum (% ds)	24						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	62,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	40,3	%					
Lutum	24	%					
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-TetraCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO	0,00210	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	3,03	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS	0,0210	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO Upperbound	3,50	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
Octachloord benzodioxine	21	ng/kg ds					
Octachloord benzofuraan	< 10	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 5,0	ng/kg ds					
pH-CaCl2	5,1	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PEQ Sommatie PFAS		mg/kg ds					
<b>METALEN</b>							
Aluminium	19000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	53	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
IJzer	22000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	0,08	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Mangaan	240	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	71	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	548	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Zwavel	1000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds					

Analysemonster	Sloot 2 M6						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-65						
Humus (% ds)	40,3						
Lutum (% ds)	24						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Chryseen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Dioxine		ng/kg	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	--
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	<=MW AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Diendrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	--



Analysemonster	Sloot 2 M6						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-65						
Humus (% ds)	40,3						
Lutum (% ds)	24						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Formaldehyde	43	mg/kg ds	<=I	<B	>MW AW	>MW AW	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoronaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,15	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,2	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 3 M1						
Certificaatcode	1339888, 1340845						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	20-90						
Humus (% ds)	9,2						
Lutum (% ds)	11						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	58,7	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	9,2	%					
Lutum	11	%					
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
BDE 183	0,40	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	< 2,0	µg/kg ds	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-TetraCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO	0,830	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	4,06	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS	1,10	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO Upperbound	4,28	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
BDE-028	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-047	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-099	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-153	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-154	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-100	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
Octachloord benzodioxine	300	ng/kg ds					
Octachloord benzofuraan	< 10	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	80	ng/kg ds					
pH-CaCl2	6,2	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PEQ Sommatie PFAS		mg/kg ds					
<b>METALEN</b>							
Aluminium	12000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Arseen	9,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	35	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
IJzer	16000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Kobalt	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Mangaan	480	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	49	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							



Analysemonster	Sloot 3 M1						
Certificaatcode	1339888, 1340845						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	20-90						
Humus (% ds)	9,2						
Lutum (% ds)	11						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sulfaat (als SO4)	1010	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Zwavel	1900	mg/kg ds	--	--	--	--	--
<b>PAK</b>							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,11	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,18	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,57	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Dioxine		ng/kg	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	--
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	<=MW AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	--
Endosulfansulfaat	< 0,0010	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	

Analysemonster	Sloot 3 M1						
Certificaatcode	1339888, 1340845						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	20-90						
Humus (% ds)	9,2						
Lutum (% ds)	11						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	--
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	21	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Formaldehyde	1,0	mg/kg ds	<=I	<B	>MW AW	>MW AW	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	91	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
perfluorootaanzuur (lineair)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoromonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootadecaanzuur (PFOdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaansulfonzuur (PFOS-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,3	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--



Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 3 M2						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	30-90						
Humus (% ds)	17						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	52,6	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	17,0	%					
Lutum	< 1,0	%					
pH-CaCl2	6,0	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
<b>METALEN</b>							
Arseen	5,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,4	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	5,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	55	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	95	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 4 M1						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	10-35						
Humus (% ds)	12,3						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	28,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	12,3	%					
Lutum	25	%					
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-TetraCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO	0	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	3,39	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS	0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO Upperbound	3,85	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
Octachloord benzodioxine	30	ng/kg ds					
Octachloord benzofuraan	< 10	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	10	ng/kg ds					
pH-CaCl2	7,4	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PEQ Sommatie PFAS		mg/kg ds					
<b>METALEN</b>							
Aluminium	22000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Arseen	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	58	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	43	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
IJzer	32000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Mangaan	990	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	72	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	2940	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Zwavel	12000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds					



Analysemonster	Sloot 4 M1						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	10-35						
Humus (% ds)	12,3						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Chryseen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 28	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 52	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 101	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 138	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 153	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 180	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Dioxine		ng/kg	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	--
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,004	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	<=MW AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
Aldrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	
Diendrin	0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Endrin	0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Isodrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	--
Telodrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	--
Endosulfansulfaat	0,0040	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
alfa-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
beta-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
delta-HCH	0,0040	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Heptachloor	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
trans-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	--

Analysemonster	Sloot 4 M1						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	10-35						
Humus (% ds)	12,3						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Formaldehyde	4,6	mg/kg ds	<=I	<B	>MW AW	>MW AW	--
Minerale olie C36 - C40	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,2	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoronaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorodecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,11	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,2	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--



Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 4 M2						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	20-85						
Humus (% ds)	19,3						
Lutum (% ds)	24						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	36,2	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	19,3	%					
Lutum	24	%					
pH-CaCl2	7,1	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
<b>METALEN</b>							
Arseen	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	58	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	47	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	38	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	74	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,24	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,36	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Chryseen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	1,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	33	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 4 M3						
Certificaatcode	1339888, 1340845						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	20-60						
Humus (% ds)	13,3						
Lutum (% ds)	38						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	29,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	13,3	%					
Lutum	38	%					
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
BDE 183	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	< 2,0	µg/kg ds	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-TetraCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO	0	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	3,29	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS	0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO Upperbound	3,75	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
BDE-028	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-047	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-099	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-153	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-154	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-100	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
Octachloord benzodioxine	30	ng/kg ds					
Octachloord benzofuraan	< 10	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	10	ng/kg ds					
pH-CaCl2	6,9	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PEQ Sommatie PFAS		mg/kg ds					
<b>METALEN</b>							
Aluminium	28000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Arseen	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	82	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	55	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
IJzer	39000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Kobalt	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Mangaan	1300	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	93	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							



Analysemonster	Sloot 4 M3						
Certificaatcode	1339888, 1340845						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	20-60						
Humus (% ds)	13,3						
Lutum (% ds)	38						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sulfaat (als SO4)	2330	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Zwavel	12000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Chryseen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 28	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 52	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 101	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 138	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 153	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 180	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Dioxine		ng/kg	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	--
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	0,0030	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	0,0030	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,003	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,003	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,003	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,003	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,003	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,003	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	<=MW AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,013	mg/kg ds					
Aldrin	0,003	mg/kg ds		<B		>MW AW	
Dieldrin	0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Endrin	0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0063	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Isodrin	0,003	mg/kg ds		<B		>MW AW	--
Telodrin	0,003	mg/kg ds		<B		>MW AW	--
Endosulfansulfaat	0,0030	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	0,003	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
alfa-HCH	0,003	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
beta-HCH	0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
gamma-HCH	0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	

Analysemonster	Sloot 4 M3						
Certificaatcode	1339888, 1340845						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	20-60						
Humus (% ds)	13,3						
Lutum (% ds)	38						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
delta-HCH	0,0030	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Heptachloor	0,003	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
trans-Heptachloorepoxide	0,003	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	0,003	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0042	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	--
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	42	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Formaldehyde	16	mg/kg ds	<=I	<B	>MW AW	>MW AW	--
Minerale olie C36 - C40	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,2	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
perfluorootaanzuur (lineair)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoromonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,18	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaansulfonzuur (PFOS-ver)	0,11	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,3	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--



Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 4 M4						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	40-110						
Humus (% ds)	62						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Alt jd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	18,2	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	62,0	%					
Lutum	< 1,0	%					
pH-CaCl2	6,3	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
<b>METALEN</b>							
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	38	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,8	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Koper	8,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,50	mg/kg ds					
Anthraceen	0,50	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,50	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,50	mg/kg ds					
Chryseen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,50	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,50	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 52	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 101	0,010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	0,010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	150	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	25	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	210	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 5 M1						
Certificaatcode	1339888, 1340845						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-35						
Humus (% ds)	13,2						
Lutum (% ds)	26						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	28,7	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	13,2	%					
Lutum	26	%					
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
BDE 183	0,40	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	< 2,0	µg/kg ds	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-TetraCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO	0,00340	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS Uppe	3,04	ng/kg ds					
TEQ volgens NATO/CCMS	0,0340	ng/kg ds					
TEQ volgens WHO Upperbound	3,50	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
BDE-028	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-047	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-099	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-153	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-154	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
BDE-100	< 0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 5,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1,0	ng/kg ds					
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1,0	ng/kg ds					
Octachloord benzodioxine	34	ng/kg ds					
Octachloord benzofuraan	< 10	ng/kg ds					
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 5,0	ng/kg ds					
pH-CaCl2	6,6	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
PEQ Sommatie PFAS		mg/kg ds					
<b>METALEN</b>							
Aluminium	25000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Arseen	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	65	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	49	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
IJzer	33000	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Mangaan	850	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	39	mg/kg ds	<=WQ	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	97	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							



Analysemonster	Sloot 5 M1						
Certificaatcode	1339888, 1340845						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-35						
Humus (% ds)	13,2						
Lutum (% ds)	26						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Sulfaat (als SO4)	885	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Zwavel	6700	mg/kg ds	--	--	--	--	--
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Chryseen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)perylene	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0040	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 28	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 52	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 101	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 138	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 153	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB 180	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	<=MW AW
Dioxine		ng/kg	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	--
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	0,0040	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,004	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	<=MW AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
Aldrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	
Dieldrin	0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Endrin	0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Isodrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	--
Telodrin	0,004	mg/kg ds		<B		>MW AW	--
Endosulfansulfaat	0,0040	mg/kg ds	--				--
alfa-Endosulfan	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
alfa-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
beta-HCH	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
gamma-HCH	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	

Analysemonster	Sloot 5 M1						
Certificaatcode	1339888, 1340845						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-35						
Humus (% ds)	13,2						
Lutum (% ds)	26						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
delta-HCH	0,0040	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Heptachloor	0,004	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW AW	
trans-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	0,004	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
Hexachloorbutadien	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	--
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	24	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Formaldehyde	8,4	mg/kg ds	<=I	<B	>MW AW	>MW AW	--
Minerale olie C36 - C40	20	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
perfluorootaanzuur (lineair)	0,20	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,3	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoromonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootadecaanzuur (PFOdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,27	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaansulfonzuur (PFOS-ver)	0,16	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,4	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorootaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--



Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 5 M2						
Certificaatcode	1339888						
Datum	9-11-2023						
Traject (cm-mv)	30-85						
Humus (% ds)	34,8						
Lutum (% ds)	17						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Alt jd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	29,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	34,8	%					
Lutum	17	%					
pH-CaCl2	6,2	-					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
<b>METALEN</b>							
Arseen	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	59	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	14	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Koper	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	36	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	79	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Chryseen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	74	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	Sloot 6 M1						
Certificaatcode	1347214						
Datum	22-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-65						
Humus (% ds)	19,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	40,3	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	19,8	%					
Lutum	31	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
<b>METALEN</b>							
Arseen	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	83	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,8	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	48	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kw k	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	53	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	210	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>PAK</b>							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,25	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	0,21	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,15	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM	0,86	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds					
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					



Analysemonster	Sloot 6 M1						
Certificaatcode	1347214						
Datum	22-11-2023						
Traject (cm-mv)	15-65						
Humus (% ds)	19,8						
Lutum (% ds)	31						
Datum van toetsing	22-1-2024						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	<=MW AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Diendrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	--
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	--
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	--				
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds					
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	37	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	100	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	130	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	94	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	420	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW AW	<=MW AW	<=MW AW

ng : niet gemeten  
 -- : geen toetsnorm beschikbaar  
 < : kleiner dan detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : A  
 8,88 : B  
 8,88 : Nooit toepasbaar  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 9 : Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing  
 # @ verhoogde rapportagegrens  
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 19: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kw k	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Dioxine	mg/kg ds	5,5E-05	5,5E-05	5,5E-05	0,00018
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Formaldehyde	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 20: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
<b>METALEN</b>					
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Formaldehyde	mg/kg ds		0,1		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000



Tabel 21: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
<b>METALEN</b>				
Arseen	mg/kg ds	20		76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kw k	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
<b>PAK</b>				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
Aldrin	mg/kg ds			0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Formaldehyde	mg/kg ds	0,1		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000



Tabel 22: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
<b>METALEN</b>				
Arseen	mg/kg ds	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kw k	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
<b>PAK</b>				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,044	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2		30
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	4
Aldrin	mg/kg ds	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	0,0035	0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,015	4
Isodrin	mg/kg ds	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Formaldehyde	mg/kg ds	0,1		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000

Tabel 23: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
<b>METALEN</b>			
Arseen	mg/kg ds	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Chroom	mg/kg ds	120	380
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kw k	mg/kg ds	1,2	10
Lood	mg/kg ds	110	580
Molybdeen	mg/kg ds		200
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Zink	mg/kg ds	365	2000
<b>PAK</b>			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,02	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		30
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,02	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		2
Heptachloor	mg/kg ds		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		4
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000

## **Bijlage 20:   Analysecertificaten oppervlaktewater**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HaskoningDHV Nederland B.V.  
[Redacted]

Datum 07.12.2023  
Relatienr 35004764  
Opdrachtnr. 1348849

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1348849 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.  
Uw referentie BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtacceptatie 02.12.23  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

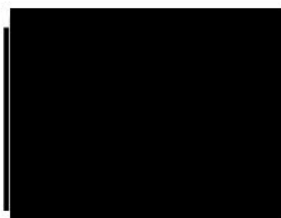
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted], Tel. 31/ [Redacted]  
Klantenservice



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348849 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
558388	OW-02-1-1	01.12.2023	
558389	OW-03-1-1	01.12.2023	
558390	OW-04-1-1	01.12.2023	
558392	Ow-1-1-1	01.12.2023	

Eenheid	558388 OW-02-1-1	558389 OW-03-1-1	558390 OW-04-1-1	558392 Ow-1-1-1
---------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------

### Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	<0,05 <sup>*)</sup>	0,10 <sup>*)</sup>	<0,05 <sup>*)</sup>	<0,05 <sup>*)</sup>
Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	180	110	110	130

### Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	50	530	<10	170
IJzer (Fe)	µg/l	1400	4100	5100	860
Mangaan (Mn)	µg/l	2000	480	810	160
Zwavel, totaal [S]	µg/l	62000 <sup>*)</sup>	36000 <sup>*)</sup>	39000 <sup>*)</sup>	43000 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

Arseen (As)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Barium (Ba)	µg/l	36	22	21	<20
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Kobalt (Co)	µg/l	5,1	2,2	4,5	<2,0
Koper (Cu)	µg/l	<2,0	5,7	<2,0	3,1
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Lood (Pb)	µg/l	<2,0	3,4	<2,0	<2,0
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Nikkel (Ni)	µg/l	6,4	7,6	4,3	6,1
Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	<10

### Aromaten (AS3000)

Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "\*)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Blad 2 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348849 Water

Eenheid	558388 OW-02-1-1	558389 OW-03-1-1	558390 OW-04-1-1	558392 OW-1-1-1
<b>Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)</b>				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)
<b>Broomhoudende koolwaterstoffen</b>				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
<b>Minerale olie (AS3000)</b>				
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	9,9 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
<b>Pesticiden (OCB's)</b>				
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0090	<0,0090
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)	0,025 #)	0,025 #)
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Endrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)	0,021 #)	0,021 #)
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " # )".



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348849 Water

	Eenheid	558388 OW-02-1-1	558389 OW-03-1-1	558390 OW-04-1-1	558392 OW-1-1-1
<b>Pesticiden (OCB's)</b>					
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 #)	0,042 #)	0,042 #)	0,042 #)
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 #)	0,014 #)	0,014 #)	0,014 #)
Telodrin	µg/l	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)
Isodrin	µg/l	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)	<0,030 *)
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Perfluorverbindingen</b>					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10

Parameters uitgeoefend 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

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1348849 Water

Eenheid	558388 OW-02-1-1	558389 OW-03-1-1	558390 OW-04-1-1	558392 Ow-1-1-1
---------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------

#### Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)	14,0 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 02.12.2023

Einde van de analyses: 07.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31/ [redacted]  
Klantenservice

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]  
NL 811132559 B01

Blad 5 van 6





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1348849 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316 \*) : Formaldehyde

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*) : Zwavel, totaal [S]

eigen methode \*) : Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Telodrin Isodrin

Eigen methode (analyse conform NEN-ISO 21675) : Perfluoropentaan-1-sulfonzuur (PFPeS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)  
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)

NEN-ISO 21675 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluoropentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)  
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluormonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)  
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)  
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFBS) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHS)  
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)  
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA) 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)  
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (L\_PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)  
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3100 : Sulfaat (SO<sub>4</sub>) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg)  
Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen  
Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan  
m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen  
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen  
trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7)  
Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan  
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH  
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)  
4,4-DDE (para, para-DDE) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)  
4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan  
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan  
trans-Chloordaan

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* " .

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	02.12.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	07.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1348849		

## Monstergegevens

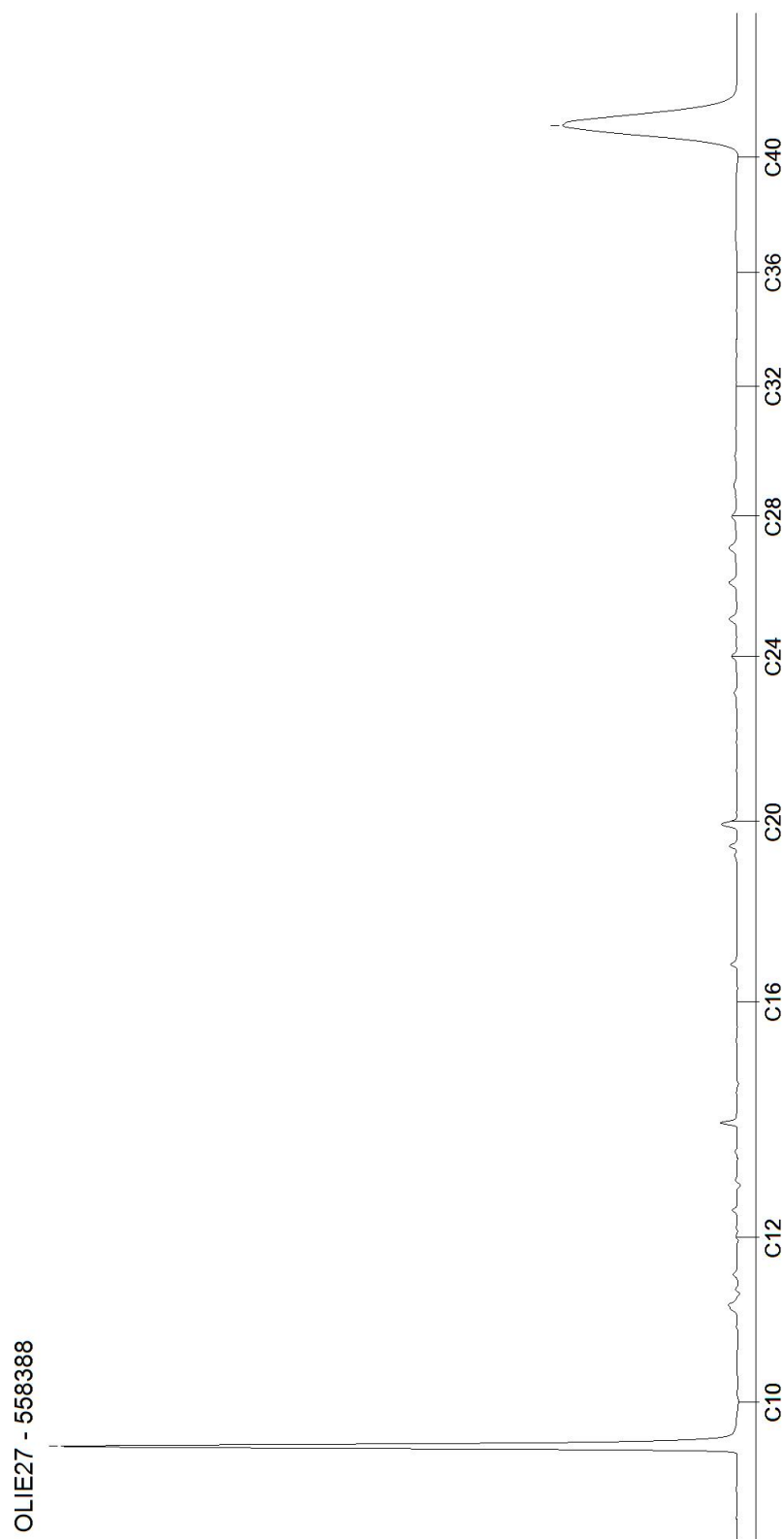
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
558388	A00401227542	OW-02	01.12.23	02.12.23
558388	A00402047113	OW-02	01.12.23	02.12.23
558388	A10201196598	OW-02	01.12.23	02.12.23
558388	A10201196612	OW-02	01.12.23	02.12.23
558388	A11300339412	OW-02	01.12.23	02.12.23
558388	A11500025149	OW-02	01.12.23	02.12.23
558388	A20500177837	OW-02	01.12.23	02.12.23
558388	A20500177852	OW-02	01.12.23	02.12.23
558388	A20500177859	OW-02	01.12.23	02.12.23
558389	A00401227576	OW-03	01.12.23	02.12.23
558389	A00401227724	OW-03	01.12.23	02.12.23
558389	A10201196594	OW-03	01.12.23	02.12.23
558389	A10201196604	OW-03	01.12.23	02.12.23
558389	A11300339422	OW-03	01.12.23	02.12.23
558389	A11500025139	OW-03	01.12.23	02.12.23
558389	A20500177834	OW-03	01.12.23	02.12.23
558389	A20500177841	OW-03	01.12.23	02.12.23
558389	A20500177862	OW-03	01.12.23	02.12.23
558390	A00401227544	OW-04	01.12.23	02.12.23
558390	A00402047127	OW-04	01.12.23	02.12.23
558390	A10201196600	OW-04	01.12.23	02.12.23
558390	A10201196613	OW-04	01.12.23	02.12.23
558390	A11300339414	OW-04	01.12.23	02.12.23
558390	A11500025132	OW-04	01.12.23	02.12.23
558390	A20500177827	OW-04	01.12.23	02.12.23
558390	A20500177847	OW-04	01.12.23	02.12.23
558390	A20500177854	OW-04	01.12.23	02.12.23
558392	A00401227714	Ow-01	01.12.23	02.12.23
558392	A00401227721	Ow-01	01.12.23	02.12.23
558392	A10201196605	Ow-01	01.12.23	02.12.23
558392	A10201196622	Ow-01	01.12.23	02.12.23
558392	A11300339428	Ow-01	01.12.23	02.12.23
558392	A11500025131	Ow-01	01.12.23	02.12.23
558392	A20500177836	Ow-01	01.12.23	02.12.23
558392	A20500177867	Ow-01	01.12.23	02.12.23
558392	A20500177870	Ow-01	01.12.23	02.12.23

# AL-West 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. 1348849, Analysis No. 558388, created at 05.12.2023 07:06:04

**Monster beschrijving: OW-02-1-1**

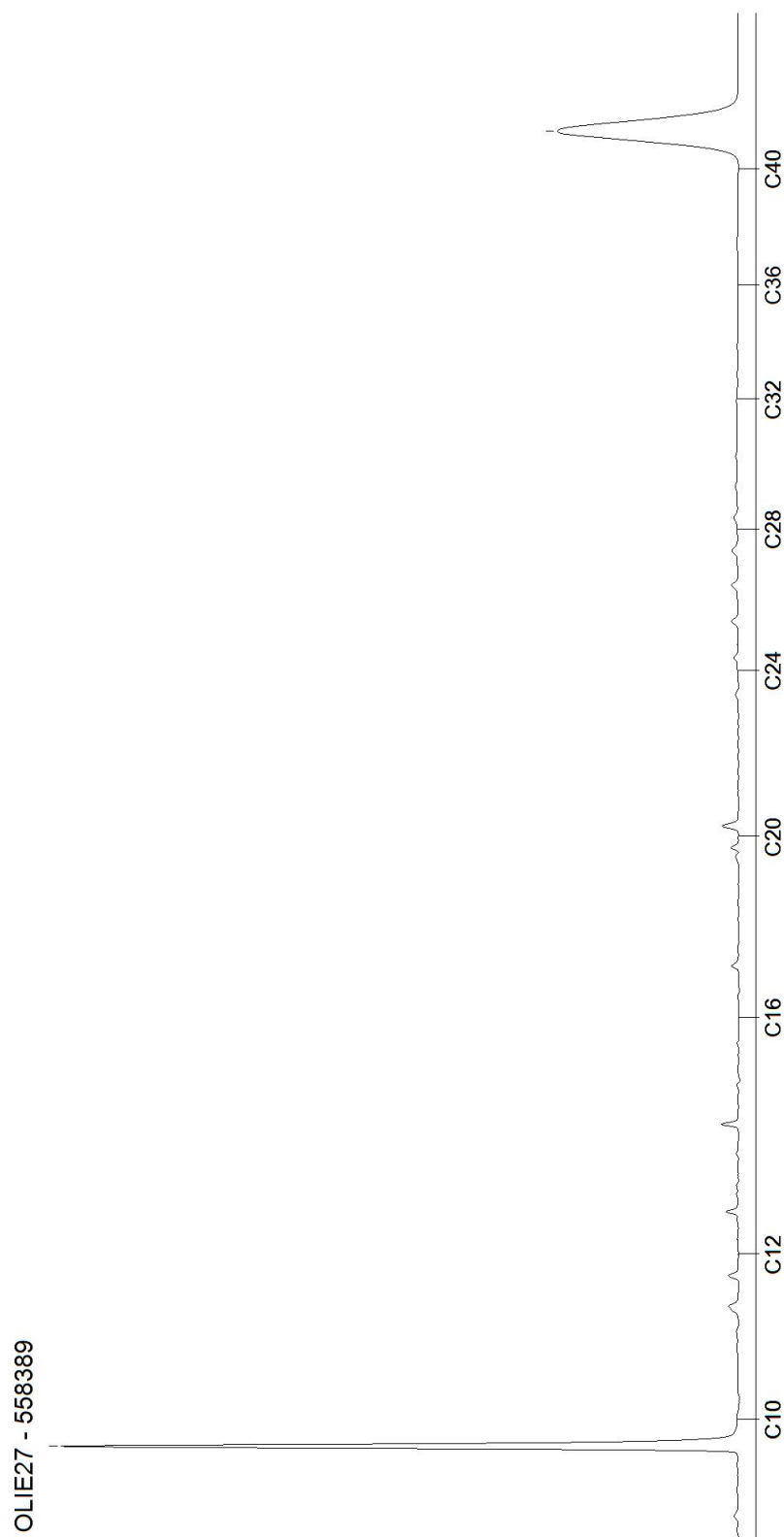


# AL-West B.V.

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. 1348849, Analysis No. 558389, created at 05.12.2023 07:06:04

**Monster beschrijving: OW-03-1-1**



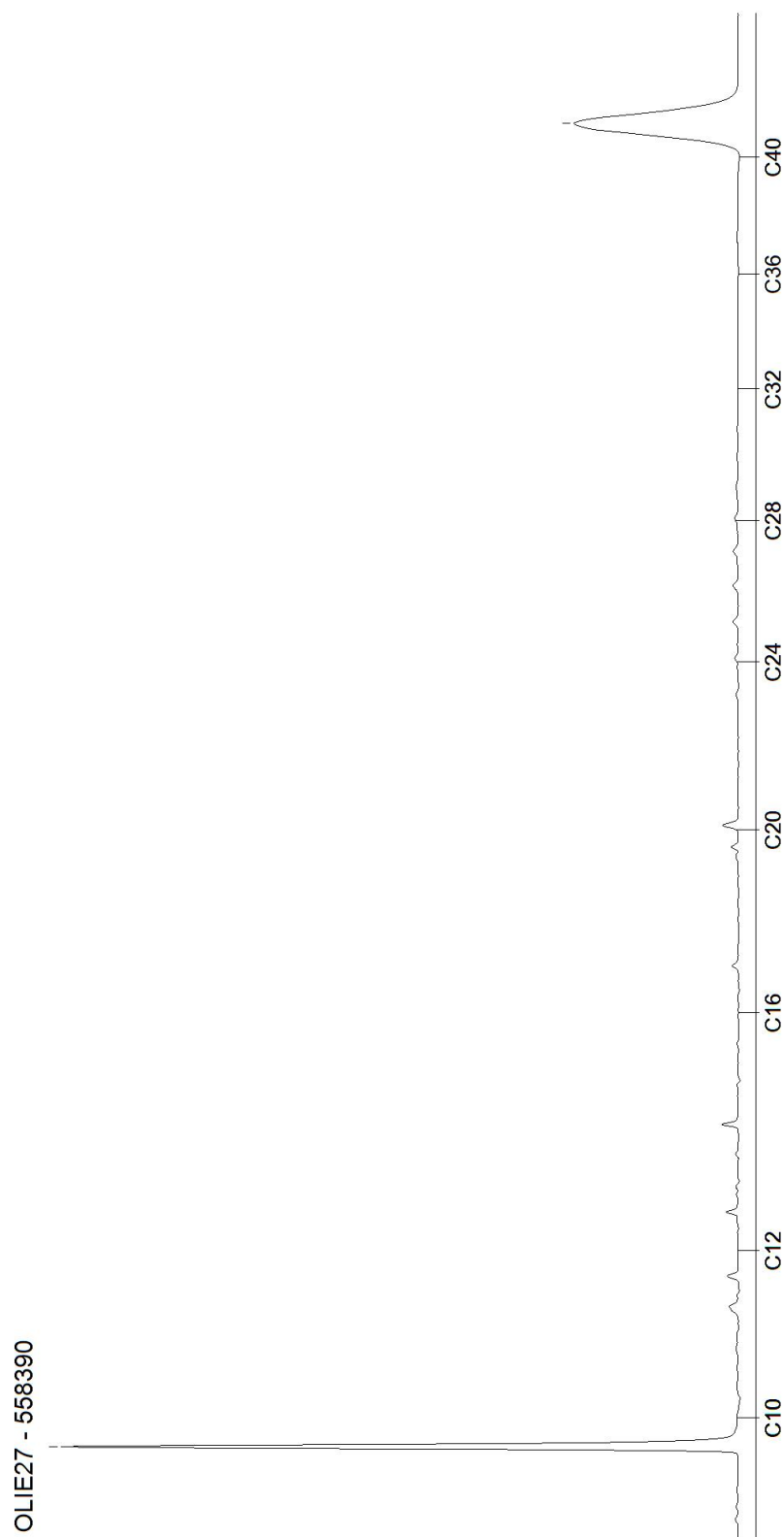


# AL-West B.V.

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. 1348849, Analysis No. 558390, created at 05.12.2023 07:15:39

**Monster beschrijving: OW-04-1-1**



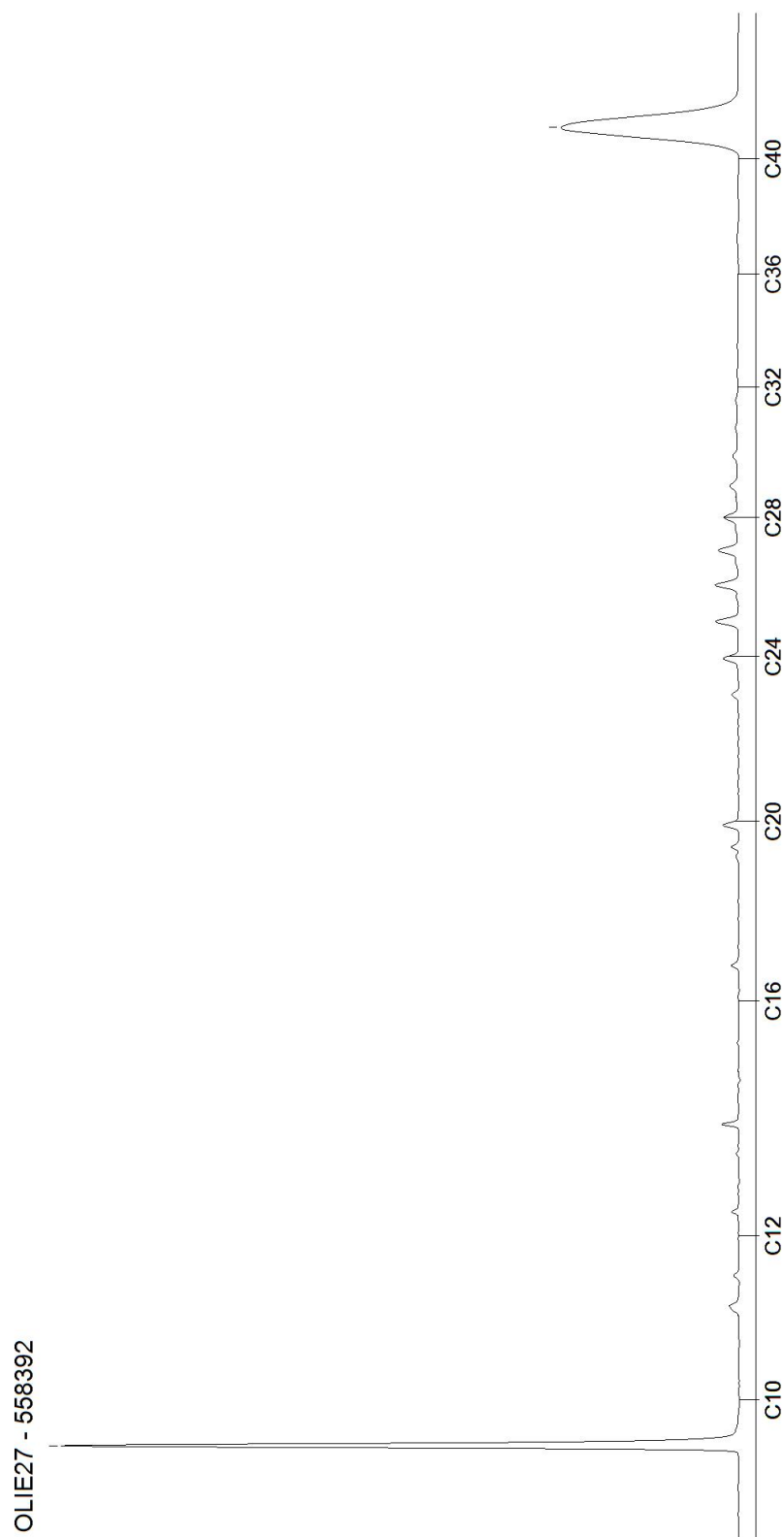
Blad 3 van 4

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1348849, Analysis No. 558392, created at 05.12.2023 07:06:04

**Monster beschrijving: Ow-1-1-1**



Blad 4 van 4

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum	12.12.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1349676

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1349676 Water**

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ6316-101-100 Buitendijks 4 te Noordeinde Gld
Opdrachtacceptatie	05.12.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

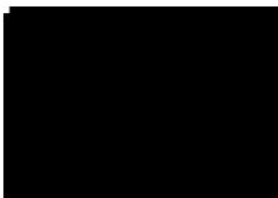
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V.**, Tel. 31/ [redacted]  
**Klantenservice**

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349676 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
562083	OW-05-1-1	04.12.2023	
562084	OW-07-1-1	04.12.2023	

### Eenheid

562083

OW-05-1-1

562084

OW-07-1-1

## Klassiek Chemische Analyses

Formaldehyde	mg/l	0,07 <sup>*)</sup>	0,06 <sup>*)</sup>
Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	140	220

### Metalen

Aluminium (Al)	µg/l	82	86
IJzer (Fe)	µg/l	1400	620
Mangaan (Mn)	µg/l	1200	440
Zwavel, totaal [S]	µg/l	44000 <sup>*)</sup>	76000 <sup>*)</sup>

### Metalen (AS3000)

Arseen (As)	µg/l	<5,0	<5,0
Barium (Ba)	µg/l	<20	<20
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0
Kobalt (Co)	µg/l	4,7	<2,0
Koper (Cu)	µg/l	4,9	3,7
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050
Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
Nikkel (Ni)	µg/l	13	10
Zink (Zn)	µg/l	14	<10

### Aromaten (AS3000)

Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349676 Water

Eenheid	562083 OW-05-1-1	562084 OW-07-1-1
---------	---------------------	---------------------

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)

### Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20
-----------------------------	------	-------	-------

### Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	6,9 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	6,8 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	11 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	8,9 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	5,2 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)

### Pesticiden (OCB's)

alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,010
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0090
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0080
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 #)	0,025 #)
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010
Endrin	µg/l	<0,010	<0,010
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 #)	0,021 #)
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1349676 Water

Eenheid	562083 OW-05-1-1	562084 OW-07-1-1
---------	---------------------	---------------------

### Pesticiden (OCB's)

4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 <sup>#)</sup>	0,042 <sup>#)</sup>
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 <sup>#)</sup>	0,014 <sup>#)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030 <sup>*)</sup>	<0,030 <sup>*)</sup>
Isodrin	µg/l	<0,030 <sup>*)</sup>	<0,030 <sup>*)</sup>
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010

### Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	<10
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	<10	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10	<10
Perfluorpentaan-1-sulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10	<10
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L PFHpS)	ng/l	<10	<10
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	<10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ng/l	<10	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10	<10
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10	<10

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

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1349676 Water

Eenheid	562083 OW-05-1-1	562084 OW-07-1-1
---------	---------------------	---------------------

#### Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10	<10
8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	<10	<10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (L PFOS)	ng/l	<10	<10
Perfluorooctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	<10	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	14,0 #)	14,0 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 05.12.2023

Einde van de analyses: 12.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V. [redacted], Tel. 31/[redacted]  
Klantenservice

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Blad 5 van 6





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Opdracht 1349676 Water

### Toegepaste methoden

conform EPA 316 \*) : Formaldehyde

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Aluminium (Al) IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO11885 \*) : Zwavel, totaal [S]

eigen methode \*) : Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Telodrin Isodrin

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) Perfluormonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)  
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)  
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFBS) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHS)  
Perfluor-1-Heptaansulfonzuur (Lineair) (L\_PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)  
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluoroctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA) 8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)  
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (L\_PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)  
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3100 : Sulfaat (SO<sub>4</sub>) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg)  
Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen  
Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan  
m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen  
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen  
trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7)  
Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan  
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH  
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)  
4,4-DDE (para, para-DDE) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)  
4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan  
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan  
trans-Chloordaan

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* " .



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BJ6316-101-100	Begin van de analyses:	05.12.2023
Projectnaam	Buitendijks 4 te Noordeinde Gld	Einde van de analyses:	12.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1349676		

## Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
562083	A00402047107	OW-05	04.12.23	05.12.23
562083	A00402047110	OW-05	04.12.23	05.12.23
562083	A10201196603	OW-05	04.12.23	05.12.23
562083	A10201196615	OW-05	04.12.23	05.12.23
562083	A11300339443	OW-05	04.12.23	05.12.23
562083	A11500025169	OW-05	04.12.23	05.12.23
562083	A20500177828	OW-05	04.12.23	05.12.23
562083	A20500177831	OW-05	04.12.23	05.12.23
562083	A20500177832	OW-05	04.12.23	05.12.23
562084	A00402047069	OW-07	04.12.23	05.12.23
562084	A00402047085	OW-07	04.12.23	05.12.23
562084	A10201196648	OW-07	04.12.23	05.12.23
562084	A10201196650	OW-07	04.12.23	05.12.23
562084	A11300339435	OW-07	04.12.23	05.12.23
562084	A11500025181	OW-07	04.12.23	05.12.23
562084	A20500177829	OW-07	04.12.23	05.12.23
562084	A20500177830	OW-07	04.12.23	05.12.23
562084	A20500177844	OW-07	04.12.23	05.12.23

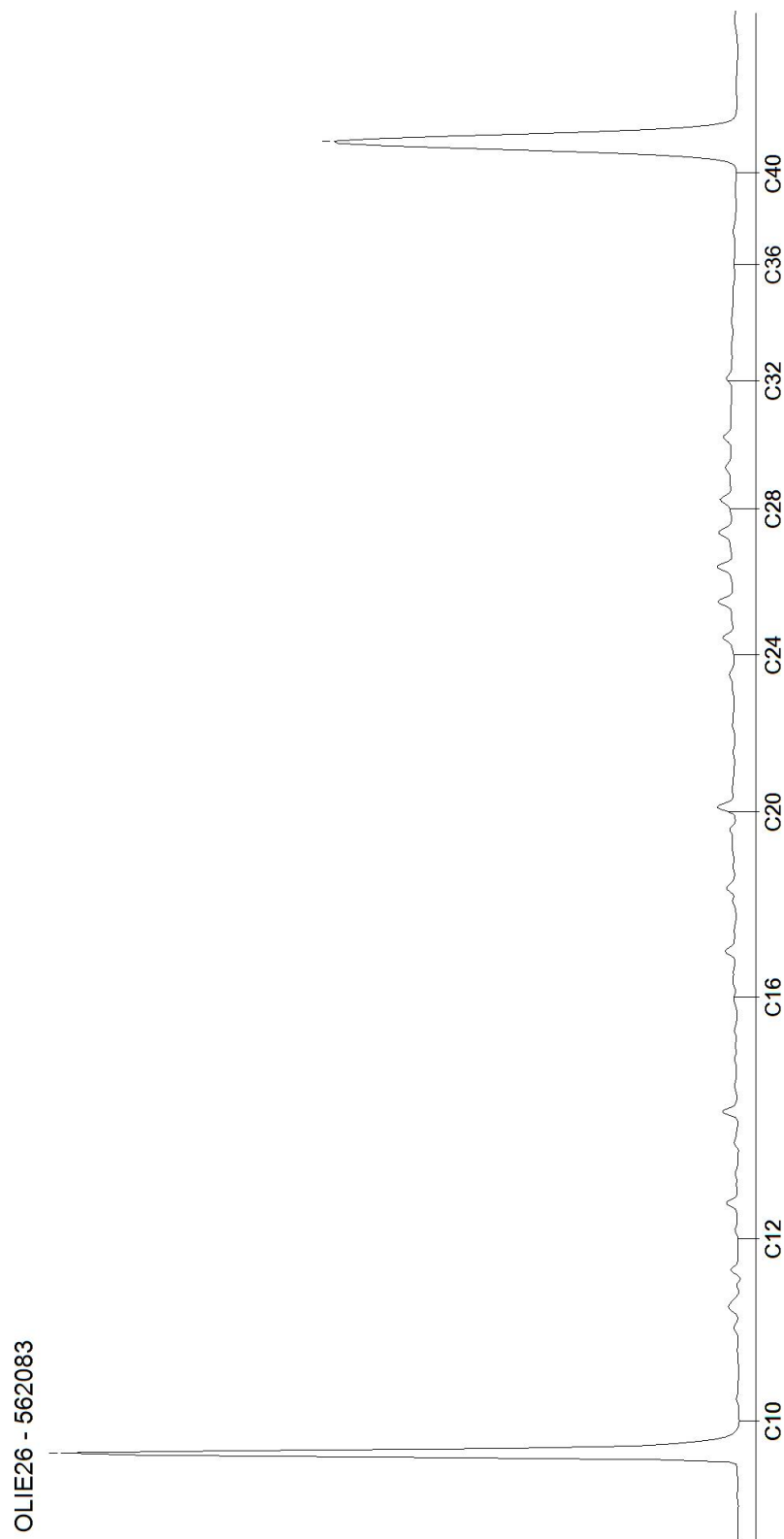


# AL-West B.V.

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. 1349676, Analysis No. 562083, created at 08.12.2023 07:40:42

**Monster beschrijving: OW-05-1-1**

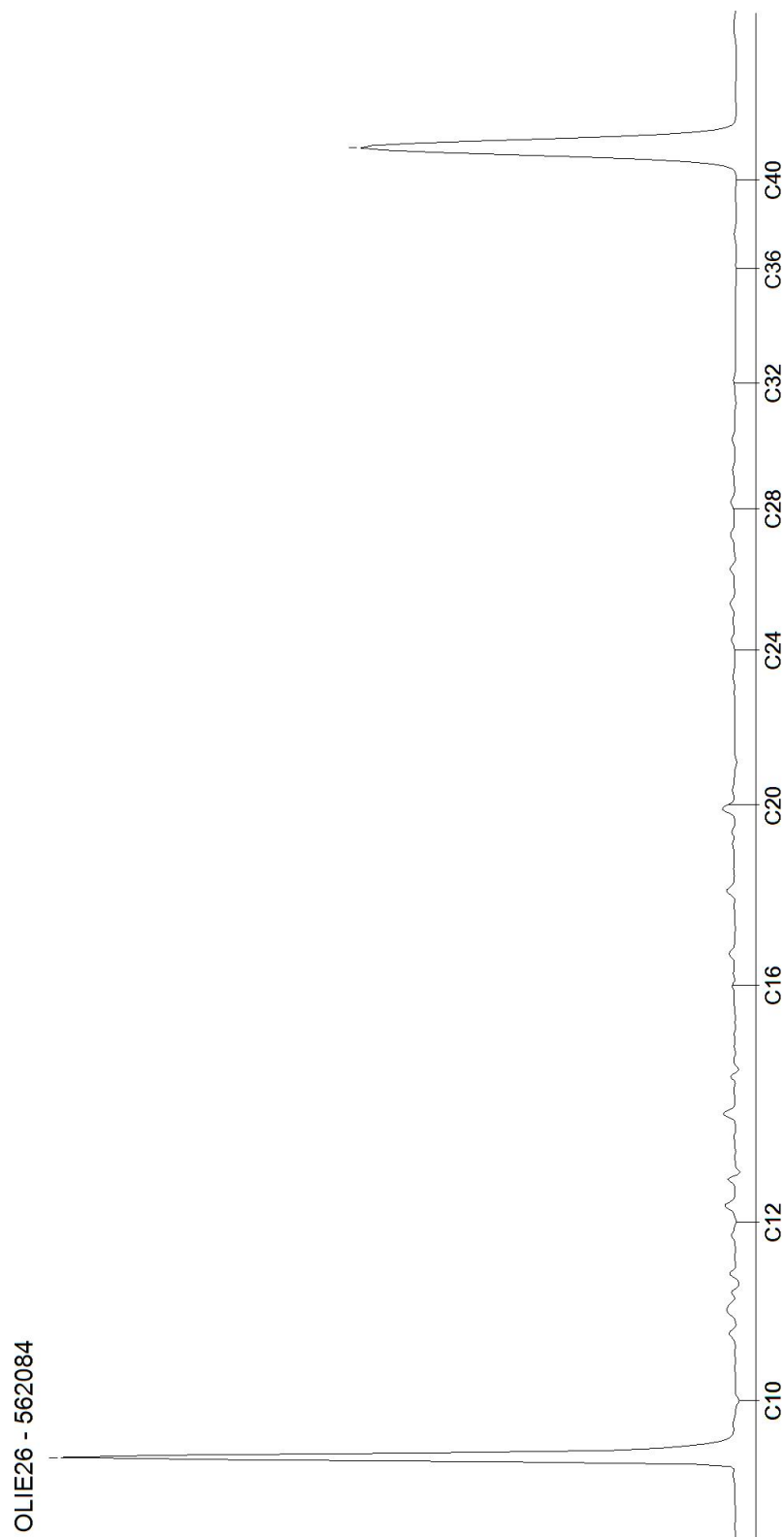


# AL-West B.V.

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. 1349676, Analysis No. 562084, created at 08.12.2023 07:40:42

**Monster beschrijving: OW-07-1-1**



Blad 2 van 2

## **Bijlage 21: Toetsing Wbb-oppervlaktewater**



Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		OW-1-1-1			OW-02-1-1			OW-03-1-1		
Datum		1-12-2023			1-12-2023			1-12-2023		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l		0,51			0,51			0,51	
<b>METALEN</b>										
Aluminium	µg/l	170	170 <sup>(6)</sup>		50	50 <sup>(6)</sup>		530	530 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	36	36 <sup>(6)</sup>	-0,02	22	22	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	0,14 <sup>(6)</sup>	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	0,7 <sup>(6)</sup>	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
IJzer	µg/l	860	860 <sup>(6)</sup>		1400	1400 <sup>(6)</sup>		4100	4100 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	5,1	5,1 <sup>(6)</sup>	-0,19	2,2	2,2	-0,22
Koper	µg/l	3,1	3,1	-0,2	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,23	5,7	5,7	-0,16
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	0,035 <sup>(6)</sup>	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,23	3,4	3,4	-0,19
Mangaan	µg/l	160	160 <sup>(6)</sup>		2000	2000 <sup>(6)</sup>		480	480 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	6,1	6,1	-0,15	6,4	6,4 <sup>(6)</sup>	-0,14	7,6	7,6	-0,12
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	7 <sup>(6)</sup>	-0,08	<10	<7	-0,08
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>										
Sulfaat (als SO4)	mg/l	130	130 <sup>(6)</sup>		180	180 <sup>(6)</sup>		110	110 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	43000	43000 <sup>(6)</sup>		62000	62000 <sup>(6)</sup>		36000	36000 <sup>(6)</sup>	
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>PAK</b>										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03

Watermonster		Ow-1-1-1		OW-02-1-1		OW-03-1-1	
Datum		1-12-2023		1-12-2023		1-12-2023	
Filterdiepte (m -mv)		-		-		-	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0		<0,42 -0		<0,42 -0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42		0,42	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07		<0,014 0,07		<0,014 0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2		<0,042 4,2		<0,042 4,2
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042		0,042		0,042	
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021 0,021		<0,021 0,021		<0,021 0,021
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025		0,025		0,025	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0		<0,014 0		<0,014 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014		0,014	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	9,9	9,9 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	5,0	5,0 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	0,10	0,10 <sup>(13)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03
PFAS							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
perfluorocataanzuur (lineair)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>



Watermonster		Ow-1-1-1	OW-02-1-1	OW-03-1-1
Datum		1-12-2023	1-12-2023	1-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Perfluorooctaan-1-ol (PFOA-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluoronaan-1-ol (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaan-1-ol (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaan-1-ol (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaan-1-ol (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaan-1-ol (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaan-1-ol (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaan-1-ol (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctadecaan-1-ol (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		OW-04-1-1			OW-05-1-1			OW-06-1-1		
Datum		1-12-2023			4-12-2023			5-12-2023		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
PEQ Sommatie PFAS	µg/l		0,51			0,51			0,51	
<b>METALEN</b>										
Aluminium	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		82	82 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	-0,13
Barium	µg/l	21	21	-0,05	<20	<14	-0,06	<20	14 <sup>(6)</sup>	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	0,14 <sup>(6)</sup>	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	0,7 <sup>(6)</sup>	-0,01
IJzer	µg/l	5100	5100 <sup>(6)</sup>		1400	1400 <sup>(6)</sup>		1600	1600 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	4,5	4,5	-0,19	4,7	4,7	-0,19	2,2	2,2 <sup>(6)</sup>	-0,22
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	4,9	4,9	-0,17	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,23
Kw k	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	0,035 <sup>(6)</sup>	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,23
Mangaan	µg/l	810	810 <sup>(6)</sup>		1200	1200 <sup>(6)</sup>		2000	2000 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,01
Nikkel	µg/l	4,3	4,3	-0,18	13	13	-0,03	3,1	3,1 <sup>(6)</sup>	-0,2
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	14	14	-0,07	<10	7 <sup>(6)</sup>	-0,08
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>										
Sulfaat (als SO4)	mg/l	110	110 <sup>(6)</sup>		140	140 <sup>(6)</sup>		<30	21 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	39000	39000 <sup>(6)</sup>		44000	44000 <sup>(6)</sup>		3400	3400 <sup>(6)</sup>	
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>PAK</b>										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03



Watermonster		OW-04-1-1		OW-05-1-1		OW-06-1-1	
Datum		1-12-2023		4-12-2023		5-12-2023	
Filterdiepte (m -mv)		-		-		-	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42		<0,42		<0,42
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42		0,42	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014		<0,014		<0,014
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042		<0,042		<0,042
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042		0,042		0,042	
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021		<0,021		<0,021
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025		<0,025		<0,025
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025		0,025		0,025	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014		<0,014		<0,014
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014		0,014	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	6,9	6,9 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	6,8	6,8 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	11	11 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	8,9	8,9 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	5,2	5,2 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>	0,07	0,07 <sup>(13)</sup>	0,07	0,07 <sup>(13)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	<50	<35	<50	<35
<b>PFAS</b>							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
perfluorocataanzuur (lineair)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>

Watermonster		OW-04-1-1	OW-05-1-1	OW-06-1-1
Datum		1-12-2023	4-12-2023	5-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Perfluorooctaan zuur (PFOA-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluoronaan zuur (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaan zuur (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaan zuur (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>



Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		OW-07-1-1			OW-08-1-1		
Datum		4-12-2023			5-12-2023		
Filterdiepte (m -mv)		-			-		
Datum van toetsing		22-1-2024			22-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>							
PEQ Sommatie PFAS	µg/l		0,51			0,51	
<b>METALEN</b>							
Aluminium	µg/l	86	86 <sup>(6)</sup>		47	47 <sup>(6)</sup>	
Arseen	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	-0,13	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	-0,13
Barium	µg/l	<20	14 <sup>(6)</sup>	-0,06	30	30 <sup>(6)</sup>	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,20	0,14 <sup>(6)</sup>	-0,05	<0,20	0,14 <sup>(6)</sup>	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	0,7 <sup>(6)</sup>	-0,01	<1,0	0,7 <sup>(6)</sup>	-0,01
IJzer	µg/l	620	620 <sup>(6)</sup>		2900	2900 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	µg/l	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,23	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,23
Koper	µg/l	3,7	3,7 <sup>(6)</sup>	-0,19	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,23
Kw k	µg/l	<0,050	0,035 <sup>(6)</sup>	-0,06	<0,050	0,035 <sup>(6)</sup>	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,23	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,23
Mangaan	µg/l	440	440 <sup>(6)</sup>		1600	1600 <sup>(6)</sup>	
Molybdeen	µg/l	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,01	<2,0	1,4 <sup>(6)</sup>	-0,01
Nikkel	µg/l	10	10 <sup>(6)</sup>	-0,08	3,4	3,4 <sup>(6)</sup>	-0,19
Zink	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	-0,08	<10	7 <sup>(6)</sup>	-0,08
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
Sulfaat (als SO4)	mg/l	220	220 <sup>(6)</sup>		380	380 <sup>(6)</sup>	
Zwavel	µg/l	76000	76000 <sup>(6)</sup>		130000	130000 <sup>(6)</sup>	
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>PAK</b>							
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03

Watermonster		OW-07-1-1		OW-08-1-1	
Datum		4-12-2023		5-12-2023	
Filterdiepte (m -mv)		-		-	
Datum van toetsing		22-1-2024		22-1-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20	<0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0		<0,42 -0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42		0,42	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>	<0,20	<0,14 <sup>(14)</sup>
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07		<0,014 0,07
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2		<0,042 4,2
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042		0,042	
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021 0,021		<0,021 0,021
Isodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
Telodrin	µg/l	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>	<0,030	0,021 <sup>(6)</sup>
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,0080	<0,0056
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,025		0,025	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007 0,02	<0,010	<0,007 0,02
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0		<0,014 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Formaldehyde	mg/l	0,06	0,06 <sup>(13)</sup>	<0,05	0,04 <sup>(14)</sup>
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>	<5,0	3,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03
<b>PFAS</b>					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	<10	7 <sup>(6)</sup>



Watermonster		OW-07-1-1	OW-08-1-1
Datum		4-12-2023	5-12-2023
Filterdiepte (m -mv)		-	-
Datum van toetsing		22-1-2024	22-1-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Perfluorooctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluoronaan- (PFNA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordecaan- (PFDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorundecaan- (PFUdA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluordodecaan- (PFDoA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortridecaan- (PFTrDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluortetradecaan- (PFTeDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexadecaan- (PFHxDA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctadecaan- (PFODA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorbutaansulfon- (PFBS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluoropentaansulfon- (PFPeS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorhexaansulfon- (PFHxS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorheptaansulfon- (PFHpS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfon- (PFOS-lin)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfon- (PFOS-ver)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFOS-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0	14,00 <sup>(6)</sup> 14,0
Perfluordecaansulfon- (PFDS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	ng/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>

ng : niet gemeten  
 – : geen toetsnorm beschikbaar  
 < : kleiner dan detectielimiet  
 8,88 : <= Streefwaarde  
 8,88 : > Streefwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie  
 13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden  
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>METALEN</b>					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Chroom	µg/l	1	2,5		30
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kw k	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06			0,01
Aldrin	µg/l	9E-06			

		S	S Diep	Indicatief	I
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Endrin	µg/l	4E-05			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Heptachloor	µg/l	5E-06			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06			3
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Formaldehyde	µg/l			50	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

## **Bijlage 22:   Analysecertificaat drinkwater**





## UITSLAG SPOEL- EN KOELWATERONDERZOEK VOLGENS KKM-EISEN

Blad 1 van 3

Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd)  
Postbus 593  
8000 AN Zwolle  
Nederland

Deventer, 5 december 2023

Inzendnummer : WA2023-03926

Op uw bedrijf heeft onderzoek van bronwater in het kader van KKM plaatsgevonden.  
Hierbij ontvangt u de onderzoeksresultaten.

Tanknummer :  
Datum monsternamen : 30/11/2023 Datum ontvangst : 30/11/2023  
Monsternemer :

Parameter	Resultaat	Max. toelaatbare conc. TANK- & MELKINSTALLATIE*	Ten behoeve van VOORKOELER*
IJzergehalte (mg/ l)	: <0,05	0,5	2,0
Mangaangehalte (mg/ l)	: <0,02	0,1	1,0
Nitraatgehalte (mg/ l)	: < 5	50	50
Nitrietgehalte (mg/ l)	: <0,02	0,1	0,1
Chloridegehalte (mg/ l)	: 13	150	250
Totale hardheid (°D)	: 4,3	25	25
pH (zuurgraad)	: 8,3	6,0 – 10,0	6,0 – 10,0
Kiemgetal bij 22 °C (KVE/ ml)	: <10	< 100	< 100.000
E.Coli (KVE/ ml)	: <1	–	< 1
E.Coli (KVE/ 100 ml)	: <1	< 1	–

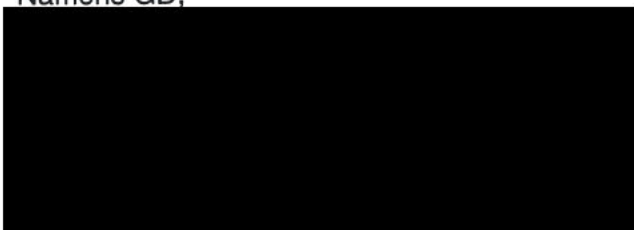
\*) Op basis van drinkwaternormen voor menselijke consumptie inclusief toleranties waarvan het de bedoeling is dat uw zuivelonderneming ze in KKM-verband (Keten Kwaliteit Melk) zal gaan hanteren. Bij afwijkende resultaten wordt een \* afgedrukt achter de maximaal toelaatbare concentratie.

### Beoordeling:

- A. Reiniging tank- en melkinstallatie:  
Dit water voldoet wel aan alle normen
- B. Gebruik ten behoeve van voorcoeler:  
Dit water voldoet wel aan alle normen

Vertrouwend u voldoende te hebben geïnformeerd.

Namens GD,







Bijlage : Datum inzet onderzoek

Blad 3 van 3

Inzendnummer : WA2023-03926  
Volgnummer : 1, EINDUITSLAG  
Datum uitslag : 05/12/2023  
Datum monstername : 30/11/2023

Nr	Onderzoek	Methode	Datum inzet onderzoek
001	Q E.coli	Filtratie/Telling	30/11/2023
001	Q Kiemgetal	Gietplaat	30/11/2023

Verzonden aan:

eigenaar : Rel. Nr. 3518632 Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd) Zwolle  
rekening naar : Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd)

Deze uitslag mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanbevelingen en interpretaties vallen buiten de accreditatie door de RvA. Het door GD geaccepteerde materiaal is getoetst aan de geldende acceptatievoorwaarden. Toetsing vindt plaats aan de hand van metingen bij ontvangst en/of op de door de inzender aangeleverde inzendgegevens. De resultaten hebben alleen betrekking op het geanalyseerde monster.

Q: Betreft door de GD uitgevoerd en door de RvA geaccrediteerd onderzoek (L120 testen)

Zie onze Producten/Diensten Catalogus voor de toelichting op de conformiteit/gelijkwaardigheid van de methode.







## UITSLAG LABORATORIUMONDERZOEK

Inzendnummer : WA2023-03926  
Volgnummer uitslag : 1, EINDUITSLAG  
Datum ingeschreven : 30/11/2023  
Datum uitslag : 05/12/2023  
Inzender : Rel. Nr. 3518632  
Voor informatie : 0900-1770  
Behandeld door : [REDACTED]

Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd)  
Postbus 593  
8000 AN Zwolle  
Nederland

### Betreft:

resultaat onderzoek op monsters van eigenaar/bedrijf

Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd)  
Postbus 593  
8000 AN Zwolle  
Nederland

### UITSLAG:

DW-01 Stal Buitendijks / BJ6316101100  
Zacht water.

### CONCLUSIE:

DW-01 Stal Buitendijks / BJ6316101100  
Geschikt als drinkwater voor rundvee.

Verzonden aan:

eigenaar : Rel. Nr. 3518632

rekening naar : Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd)

Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd)

Zwolle

Deze uitslag mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanbevelingen en interpretaties vallen buiten de accreditatie door de RvA. Het door GD geaccepteerde materiaal is getoetst aan de geldende acceptatievoorwaarden. Toetsing vindt plaats aan de hand van metingen bij ontvangst en/of op de door de inzender aangeleverde inzendgegevens. De resultaten hebben alleen betrekking op het geanalyseerde monster.

Q: Betreft door de GD uitgevoerd en door de RvA geaccrediteerd onderzoek (L120 testen)

Zie onze Producten en Diensten Catalogus voor een beschrijving op de (conformiteit/gelijkwaardigheid van de) methode.

Inzendnummer :

WA2023-03926

Blad 2 van 3

**Monstergegevens:**

Monsternummer	Monstername	Pakket	Monsteridentificatie	Monsternemer
WA2023-03926-001	30/11/2023	KKM/Focus	DW-01 Stal Buitendijks / BJ6316101100	

Monsternummer	Reden Inzending	Soort monster	Diepte	Grondsoort	Afst. tot vervuiling
WA2023-03926-001		Veedrinkwater			

Monsternummer	Bestemd voor
WA2023-03926-001	Rundvee

**Bacteriologisch onderzoek:**

Monsternummer	Onderzoek	Methode	Resultaat	Eenheid
WA2023-03926-001	Q E.coli	Filtratie/Telling	<1	KVE/ml
	Q E.coli	Filtratie/Telling	<1	KVE/100 ml
	Q Kiemgetal	Gietplaat	<10	KVE/ml

**Chemisch onderzoek (organoleptisch):**

Monsternummer	Geur	Kleur	Helderheid	Bezinksel	IJzerbezinksel	Waterstofsulfide	Conc.
WA2023-03926-001							

**Chemisch onderzoek:**

Monsternummer	Onderzoek	Methode	Resultaat	Eenheid	R	V	P	T
WA2023-03926-001	Q Calcium	ICP-MS	26,9	mg/L	-	-	-	-
	Q Magnesium	ICP-MS	2,3	mg/L	-	-	-	-
	Hardheid	Berekening	4,3	°D	-	-	-	-
	Q Ammonium	Analyzer-UV/VIS	< 0,50	mg/L	-	-	-	-
	Q Nitriet	Analyzer-UV/VIS	<0,02	mg/L	-	-	-	-
	Q Nitraat	IC-Geleidbaarheid	< 5	mg/L	-	-	-	-
	Q IJzer	ICP-MS	<0,05	mg/L	-	-	-	-
	Q Mangaan	ICP-MS	<0,02	mg/L	-	-	-	-
	Q Natrium	ICP-MS	18	mg/L	-	-	-	-
	Q Chloride	IC-Geleidbaarheid	13	mg/L	-	-	-	-
	Q Sulfaat	IC-Geleidbaarheid	13	mg/L	-	-	-	-
	Q pH	Potentiometrie	8,3		-	-	-	-

Verklaring van gebruikte afkortingen:

R = Rundvee, V = Varkens, P = Pluimvee, T = schoonmaken stal en gereedschap  
- = goed, 1 = licht afwijkend, 2 = afwijkend.

Namens GD.

Verzonden aan:

eigenaar : Rel. Nr. 3518632

rekening naar : Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd)

Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd)

Zwolle

Deze uitslag mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanbevelingen en interpretaties vallen buiten de accreditatie door de RvA. Het door GD geaccepteerde materiaal is getoetst aan de geldende acceptatievoorwaarden. Toetsing vindt plaats aan de hand van metingen bij ontvangst en/of op de door de inzender aangeleverde inzendinggegevens. De resultaten hebben alleen betrekking op het geanalyseerde monster.

Q: Betreft door de GD uitgevoerd en door de RvA geaccrediteerd onderzoek (L120 testen)

Zie onze ProductenDienstenCatalogus voor een toelichting op de (conformiteit/gelijkwaardigheid van de) methode.



Bijlage : **Datum inzet onderzoek**

Blad 3 van 3

Inzendnummer : WA2023-03926  
Volgnummer : 1, EINDUITSLAG  
Datum uitslag : 05/12/2023  
Datum monstername : 30/11/2023

Nr	Onderzoek	Methode	Datum inzet onderzoek
001	Q E.coli	Filtratie/Telling	30/11/2023
001	Q Kiemgetal	Gietplaat	30/11/2023

Verzonden aan:

eigenaar : Rel. Nr. 3518632 Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd) Zwolle  
rekening naar : Royal Haskoning DHV (N. Voogsgeerd)

Deze uitslag mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanbevelingen en interpretaties vallen buiten de accreditatie door de RvA. Het door GD geaccepteerde materiaal is getoetst aan de geldende acceptatievoorwaarden. Toetsing vindt plaats aan de hand van metingen bij ontvangst en/of op de door de inzender aangeleverde inzendgegevens. De resultaten hebben alleen betrekking op het geanalyseerde monster.

Q: Betreft door de GD uitgevoerd en door de RvA geaccrediteerd onderzoek (L120 testen)

Zie onze Producten-Diensten Catalogus voor de toelichting op de (conformiteit/gelijkwaardigheid van de) methode.





## **Bijlage 23:   Analysecertificaat drugsparameters waterbodem**

HaskoningDHV Nederland B.V. FA  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 24  
6500 AA NIJMEGEN

Uw kenmerk : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Ons kenmerk : Project 1646059  
Validatieref. : 1646059\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: GWNA-ADDO-GXPS-RIMJ  
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 b ijlage(n)  
B ijlage uitbesteding alcoholen in 1646059\_uitbesteding\_alcoholen.pdf

Amsterdam, 1 december 2023

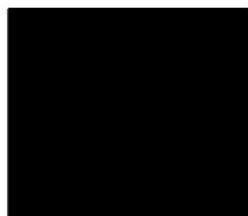
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

# ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1646059  
**Uw project omschrijving** : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
**Opdrachtgever** : HaskoningDHV Nederland B.V. FA

## Uw Monsterreferenties

7987723 = S34D  
7987724 = Sloot 3 M1D  
7987725 = Sloot 5 M1D

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	15/11/2023	15/11/2023	15/11/2023
<b>Startdatum</b> :	15/11/2023	15/11/2023	15/11/2023
<b>Monstercode</b> :	7987723	7987724	7987725
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

## Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

## Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	37,7	47,7	28,6
S zuurgraad (pH-CaCl2)		4,6	5,9	6,4

## Organische parameters - overig

### Ketonen:

dimethylketon (aceton)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
methylethylketon (MEK)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
methyilisobutylketon (MIBK)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cyclohexanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-heptanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-hexanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-pentanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
3-heptanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
3-hexanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
3-methyl-2-butanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
3-pentanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-heptanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

### Aldehydes:

formaldehyde	mg/kg ds	0,08	0,07	0,11
acetaldehyde	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
n-butyraldehyde	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
propionaldehyde	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05

# ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1646059  
**Uw project omschrijving** : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
**Opdrachtgever** : HaskoningDHV Nederland B.V. FA

## Uw Monsterreferenties

7987723 = S34D  
 7987724 = Sloot 3 M1D  
 7987725 = Sloot 5 M1D

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	15/11/2023	15/11/2023	15/11/2023
<b>Startdatum</b> :	15/11/2023	15/11/2023	15/11/2023
<b>Monstercode</b> :	7987723	7987724	7987725
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

## Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

MDA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5	< 5	< 5
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5	< 5	< 5
amfetamine		afwezig	afwezig	afwezig
cocaïne		afwezig	afwezig	afwezig
methamfetamine		afwezig	afwezig	afwezig
N-acetyl-amfetamine		afwezig	afwezig	afwezig
N-acetyl-MDA		afwezig	afwezig	afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig	afwezig	afwezig



# ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1646059  
**Uw project omschrijving** : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
**Opdrachtgever** : HaskoningDHV Nederland B.V. FA

## Uw Monsterreferenties

7987723 = S34D  
7987724 = Sloot 3 M1D  
7987725 = Sloot 5 M1D

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	15/11/2023	15/11/2023	15/11/2023
<b>Startdatum</b> :	15/11/2023	15/11/2023	15/11/2023
<b>Monstercode</b> :	7987723	7987724	7987725
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

## Uitbestede analyses

uitbesteding alcoholen	bijlage	bijlage	bijlage
------------------------	---------	---------	---------

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

<b>Projectcode</b>	<b>:</b>	<b>1646059</b>
<b>Uw project omschrijving</b>	<b>:</b>	<b>BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>:</b>	<b>HaskoningDHV Nederland B.V. FA</b>

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

<b>Projectcode</b>	<b>: 1646059</b>
<b>Uw project omschrijving</b>	<b>: BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>: HaskoningDHV Nederland B.V. FA</b>

## Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

<b>Uw referentie</b>	<b>: Sloot 3 M1D</b>
<b>Monstercode</b>	<b>: 7987724</b>

### Opmerking(en) by analyse(s):

acetaldehyde:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
cyclohexanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
dimethylketon (aceton):	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
formaldehyde:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
methylethylketon (MEK):	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
methylisobutylketon (MIBK):	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
n-butylaldehyde:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
propionaldehyde:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
2-heptanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
2-hexanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
2-pentanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
3-heptanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
3-hexanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
3-methyl-2-butanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
3-pentanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
4-heptanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

<b>Uw referentie</b>	<b>: Sloot 5 M1D</b>
<b>Monstercode</b>	<b>: 7987725</b>

### Opmerking(en) by analyse(s):

acetaldehyde:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
cyclohexanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
dimethylketon (aceton):	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
formaldehyde:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
methylethylketon (MEK):	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
methylisobutylketon (MIBK):	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
n-butylaldehyde:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
propionaldehyde:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
2-heptanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
2-hexanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
2-pentanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
3-heptanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
3-hexanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
3-methyl-2-butanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
3-pentanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
4-heptanon:	- Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1646059  
**Uw project omschrijving** : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
**Opdrachtgever** : HaskoningDHV Nederland B.V. FA

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

**Droge stof** : Conform AS3010 prestatieblad 2  
**Zuurgraad (pH-CaCl2)** : Conform AS3010 prestatieblad 1 en conform NEN-ISO 10390

---



## Eurofins Omegam BV

## Results

H.J.E. Wenckebachweg 120  
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
NETHERLANDS

Sample code	750-2023-00093508 750-2023-00093509 750-2023-00093510		
Client sample code	7987723	7987724	7987725
Sample reference	S34D	Sloot 3 M1D	Sloot 5 M1d
Matrix	Soil	Soil	Soil
Sample description	Maaperä	Maaperä	Maaperä
Reception date	17.11.2023	17.11.2023	17.11.2023
Sampling date	13.11.2023	13.11.2023	13.11.2023
Analysis	Unit	Result	Result
<b>Analysis from solid samples</b>			
Dry matter *	RZDRY %	40	46
<b>C5-C10 Gasoline fractions</b>			
TPH C5-C10 *	RZP99 mg/kg dry matter	<1,5	<1,0
<b>VOC 2 Aliphatic hydrocarbons</b>			
2-Methylpentane *	RZPQ2 mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
3-Methylpentane *	RZPQ2 mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
Cyclohexane *	RZPQ2 mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
Heptane *	RZPQ2 mg/kg dry matter	<0,60	<0,40
Methylcyclopentane *	RZPQ2 mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
n Hexane *	RZPQ2 mg/kg dry matter	3,0	<2,0
<b>VOC 2 Alcohols</b>			
Ethanol *	RZPQ4 mg/kg dry matter	<230	<150
1-Propanol *	RZPQ4 mg/kg dry matter	<60	40
Isopropanol *	RZPQ4 mg/kg dry matter	<60	<40
1-Butanol *	RZPQ4 mg/kg dry matter	<30	<20
2-Butanol (sec-Butanol) *	RZPQ4 mg/kg dry matter	<30	<20
Isobutanol *	RZPQ4 mg/kg dry matter	<60	<40
tertiar-Butanol *	RZPQ4 mg/kg dry matter	<1,8	<1,2
Pentanol-1 *	RZPQ4 mg/kg dry matter	<30	<20
Pentanol-2 *	RZPQ4 mg/kg dry matter	<30	<20

Sample code		750-2023-00093508	750-2023-00093509	750-2023-00093510
Client sample code		7987723	7987724	7987725
Sample reference		S34D	Sloot 3 M1D	Sloot 5 M1d
Matrix		Soil	Soil	Soil
Sample description		Maaperä	Maaperä	Maaperä
Reception date		17.11.2023	17.11.2023	17.11.2023
Analysis	Unit	Result	Result	Result
<b>VOC 2 Alcohols</b>				
3-Pentanol *	RZPQ4	mg/kg dry matter <30	<20	<50
1-Ethoxy-2-propanol *	RZPQ4	mg/kg dry matter <300	<200	<500
3-Ethoxy-1-propanol *	RZPQ4	mg/kg dry matter <300	<200	<500
1-Methoxy-2-propanol *	RZPQ4	mg/kg dry matter <1500	<1000	<2500
2-Ethyl hexanol *	RZPQ4	mg/kg dry matter <6,0	<4,0	<10
2-Butoxyethanol *	RZPQ4	mg/kg dry matter <600	<400	<1000
<b>VOC 2 Aromatic hydrocarbons</b>				
Benzene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,03	<0,02	<0,05
Toluene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
Ethyl benzene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,03	<0,02	<0,05
m-/p-Xylene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,03	<0,02	<0,05
Xylene (ortho-) *	RZP14	mg/kg dry matter <0,03	<0,02	<0,05
Styrene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
1,2-Diethylbenzene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,06	<0,04	<0,10
1,3-Diethylbenzene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,06	<0,04	<0,10
1,4-Diethylbenzene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,06	0,04	<0,10
n-Propyl benzene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
iso-Propylbenzene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
n-Butyl benzene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
sec-Butyl benzene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
tert-Butylbenzene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
2-Ethyltoluene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,06	<0,04	<0,10
3-Ethyltoluene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,06	<0,04	<0,10
4-Ethyltoluene *	RZP14	mg/kg dry matter <0,06	<0,04	<0,10

Sample code	750-2023-00093508	750-2023-00093509	750-2023-00093510
Client sample code	7987723	7987724	7987725
Sample reference	S34D	Sloot 3 M1D	Sloot 5 M1d
Matrix	Soil	Soil	Soil
Sample description	Maaperä	Maaperä	Maaperä
Reception date	17.11.2023	17.11.2023	17.11.2023
Analysis	Unit	Result	Result
<b>VOC 2 Aromatic hydrocarbons</b>			
p-Isopropyltoluene * RZP14	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
1,2,3-Trimethylbenz RZP14 ene *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
1,2,4-Trimethylbenz RZP14 ene *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
1,3,5-Trimethylbenz RZP14 ene (Mesitylene) *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
1,2,3,5-Tetramethyl RZP14 benzene *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
1,2,4,5-Tetramethyl RZP14 benzene *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
Naphthalene * RZP14	mg/kg dry matter	<0,30	<0,20
Bromobenzene * RZP14	mg/kg dry matter	<0,30	<0,20
Chlorobenzene * RZP14	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
1,2-Dichlorobenz RZP14 e (o-) *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
1,3-Dichlorobenz RZP14 e (m-dichlorobenzene) *	mg/kg dry matter	<0,15	0,25
1,4-Dichlorobenz RZP14 e (p-) *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
1,2,3-Trichlorobenz RZP14 ene *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
1,2,4-Trichlorobenz RZP14 ene *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
1,3,5-Trichlorobenz RZP14 ene *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
2-Chlorotoluene * RZP14	mg/kg dry matter	<0,30	<0,20
4-Chlorotoluene * RZP14	mg/kg dry matter	<0,30	<0,20
Nitrobenzene * RZP14	mg/kg dry matter	<1,5	<1,0
<b>VOC 2 Ethers</b>			
2-Methoxy-2-methyl RZPH0 butane *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
Butyl ethyl ether * RZPH0	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
Diethylether * RZPH0	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10
Di-isopropylether * RZPH0	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10



Sample code		750-2023-00093508	750-2023-00093509	750-2023-00093510
Client sample code		7987723	7987724	7987725
Sample reference		S34D	Sloot 3 M1D	Sloot 5 M1d
Matrix		Soil	Soil	Soil
Sample description		Maaperä	Maaperä	Maaperä
Reception date		17.11.2023	17.11.2023	17.11.2023
Analysis	Unit	Result	Result	Result
<b>VOC 2 Ethers</b>				
Ethyl-tert-butylether RZPH0 (ETBE) *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10	<0,25
Methyl-tert-butylether (MTBE) *	mg/kg dry matter	<0,15	<0,10	<0,25
TAAE (tert-amyl ethyl ether) *	RZPH0 mg/kg dry matter	<0,15	<0,10	<0,25
<b>VOC 2 Esters</b>				
Methyl acetate *	RZPQ5 mg/kg dry matter	<3,0	<2,0	5,0
Vinyl acetate *	RZPQ5 mg/kg dry matter	<3,0	<2,0	<5,0
Ethyl Acetate *	RZPQ5 mg/kg dry matter	3,0	<2,0	<5,0
Propyl acetate *	RZPQ5 mg/kg dry matter	<3,0	<2,0	<5,0
Isopropyl acetate *	RZPQ5 mg/kg dry matter	<3,0	<2,0	<5,0
Butyl acetate *	RZPQ5 mg/kg dry matter	<3,0	<2,0	<5,0
Isobutyl acetate *	RZPQ5 mg/kg dry matter	<3,0	<2,0	<5,0
Amyl acetate *	RZPQ5 mg/kg dry matter	<3,0	<2,0	<5,0
iso-Amylacetate *	RZPQ5 mg/kg dry matter	<3,0	<2,0	<5,0
<b>VOC 2 Ketones</b>				
2-cyclohexen-1-one *	RZPQ3 mg/kg dry matter	<30	<20	<50
Acetone *	RZPQ3 mg/kg dry matter	<15	<10	<25
Cyclohexanone *	RZPQ3 mg/kg dry matter	<30	<20	<50
Methyl Iso Butyl Ketone *	RZPQ3 mg/kg dry matter	<3,0	<2,0	<5,0
methylethylketone *	RZPQ3 mg/kg dry matter	<30	<20	<50
Methyl-iso-amylketone *	RZPQ3 mg/kg dry matter	<7,5	<5,0	<13
<b>VOC 2 Sulfuric compounds</b>				
Carbondisulphide (CS2) *	RZPQ7 mg/kg dry matter	<1,5	<1,0	<2,5
Dimethyl sulfide *	RZPQ7 mg/kg dry matter	<0,60	<0,40	<1,0
Dimethyldisulfure (CH3SSCH3) *	RZPQ7 mg/kg dry matter	<0,60	<0,40	<1,0
Tetrahydrothiophene *	RZPQ7 mg/kg dry matter	<0,60	<0,40	<1,0



<b>Sample code</b>		<b>750-2023-00093508</b>	<b>750-2023-00093509</b>	<b>750-2023-00093510</b>
<b>Client sample code</b>		7987723	7987724	7987725
<b>Sample reference</b>		S34D	Sloot 3 M1D	Sloot 5 M1d
<b>Matrix</b>		Soil	Soil	Soil
<b>Sample description</b>		Maaperä	Maaperä	Maaperä
<b>Reception date</b>		17.11.2023	17.11.2023	17.11.2023
<b>Analysis</b>	<b>Unit</b>	<b>Result</b>	<b>Result</b>	<b>Result</b>
<b>VOC 2 Terpenes</b>				
alpha-Pinene *	RZPQ6	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
beta-Pinene *	RZPQ6	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
delta-3-Carene *	RZPQ6	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
Limonene *	RZPQ6	mg/kg dry matter <0,15	<0,10	<0,25
<b>VOC 2 Others</b>				
1-Hexene *	RZPQ8	mg/kg dry matter <1,5	<1,0	<2,5
1-Octene *	RZPQ8	mg/kg dry matter <1,5	<1,0	<2,5
Acrylonitrile *	RZPQ8	mg/kg dry matter 0,75	<0,50	<1,3
Furfural *	RZPQ8	mg/kg dry matter <9,0	<6,0	<15
Tetrahydrofuran *	RZPQ8	mg/kg dry matter <9,0	<6,0	<15

\*Method is accredited.

## CONTACT PERSON



Report is electronically validated.

## Method information

Testcode	Parameter name, CAS	Default MU	Default LOQ	Accredited	Method	Laboratory
<b>Analysis from solid samples</b>						
RZDRY	Dry matter	5%(<30%) 1,5%(>30%)	3 %	Yes	SFS 3008:1990; SFS-EN 15934:2012; SFS-ISO 11465:2007	RZ
<b>C5-C10 Gasoline fractions</b>						
RZP99	TPH C5-C10	40%	0,5 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.	RZ
<b>VOC 2 Aliphatic hydrocarbons</b>						
RZPQ2	2-Methylpentane, 107-83-5	42%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ2	3-Methylpentane, 96-14-0	40%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ2	Cyclohexane, 110-82-7	44%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ2	Heptane, 142-82-5	49%	0,2 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ2	Methylcyclopentane, 96-37-7	42%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ2	n-Hexane, 110-54-3	40%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
<b>VOC 2 Alcohols</b>						
RZPQ4	Ethanol, 64-17-5	40%	75 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	1-Propanol, 71-23-8	40%	20 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	Isopropanol, 67-63-0	40%	20 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	1-Butanol, 71-36-3	40%	10 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	2-Butanol (sec-Butanol), 78-92-2	33%	10 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	Isobutanol, 78-83-1	40%	20 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	tertial-Butanol, 75-65-0	40%	0,6 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	Pentanol-1, 71-41-0	40%	10 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	Pentanol-2, 6032-29-7	40%	10 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	3-Pentanol, 584-02-1	40%	10 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	1-Ethoxy-2-propanol, 1569-02-4	40%	100 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	3-Ethoxy-1-propanol, 111-35-3	40%	100 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	1-Methoxy-2-propanol, 107-98-2	40%	500 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	2-Ethyl hexanol, 104-76-7	37%	2 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ4	2-Butoxyethanol, 111-76-2	40%	200 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ

VOC 2 Aromatic hydrocarbons						
RZP14	Benzene, -	36%	0,01 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	Toluene, -	31%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	Ethylbenzene, 100-41-4	35%	0,01 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	m-/p-Xylene, 179601-23-1	35%	0,01 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	Xylene (ortho-), 95-47-6	38%	0,01 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	Styrene, 100-42-5	36%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,2-Diethylbenzene, 135-01-3	40%	0,02 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,3-Diethylbenzene, 141-93-5	40%	0,02 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,4-Diethylbenzene, 105-05-5	40%	0,02 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	n-Propylbenzene, 103-65-1	31%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	iso-Propylbenzene, 98-82-8	30%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	n-Butylbenzene, 104-51-8	24%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	sec-Butylbenzene, 135-98-8	30%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	tert-Butylbenzene, 98-06-6	30%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	2-Ethyltoluene, 611-14-3	40%	0,02 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	3-Ethyltoluene, 620-14-4	40%	0,02 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	4-Ethyltoluene, 622-96-8	40%	0,02 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	p-Isopropyltoluene, 99-87-6	31%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,2,3-Trimethylbenzene, 526-73-8	40%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,2,4-Trimethylbenzene, 95-63-6	32%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene), 108-67-8	36%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,2,3,5-Tetramethylbenzene, 527-53-7	42%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene, 95-93-2	38%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	Naphthalene, 91-20-3	41%	0,1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	Bromobenzene, 108-86-1	39%	0,1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	Chlorobenzene, 108-90-7	33%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,2-Dichlorobenzene (o-), 95-50-1	32%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,3-Dichlorobenzene (m-dichlorobenzene), 541-73-1	30%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ

VOC 2 Aromatic hydrocarbons						
RZP14	1,4-Dichlorobenzene (p-), 106-46-7	29%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,2,3-Trichlorobenzene, 87-61-6	33%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,2,4-Trichlorobenzene, 120-82-1	44%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	1,3,5-Trichlorobenzene, 108-70-3	31%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	2-Chlorotoluene, 95-49-8	35%	0,1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	4-Chlorotoluene, 106-43-4	40%	0,1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZP14	Nitrobenzene, 98-95-3	40%	0,5 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
VOC 2 Ethers						
RZPH0	2-Methoxy-2-methylbutane, 994-05-8	39%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPH0	Butyl ethyl ether, 628-81-9	42%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPH0	Diethylether, 60-29-7	40%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPH0	Di-isopropylether, 108-20-3	37%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPH0	Ethyl-tert-butylether (ETBE), 637-92-3	36%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPH0	Methyl-tert-butylether (MTBE), 1634-04-4	31%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPH0	TAE (tert-amyl ethyl ether), 919-94-8	38%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
VOC 2 Esters						
RZPQ5	Methyl acetate, 79-20-9	40%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ5	Vinyl acetate, 108-05-4	40%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ5	Ethyl Acetate, 141-78-6	33%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ5	Propyl acetate, 109-60-4	40%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ5	Isopropyl acetate, 108-21-4	40%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ5	Butyl acetate, 123-86-4	40%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ5	Isobutyl acetate, 110-19-0	40%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ5	Amyl acetate, 628-63-7	40%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ5	iso-Amylacetate, 123-92-2	40%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
VOC 2 Ketones						
RZPQ3	2-cyclohexen-1-one, 930-68-7	29%	10 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ3	Acetone, 67-64-1	31%	5 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ



VOC 2 Ketones						
RZPQ3	Cyclohexanone, 108-94-1	35%	10 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ3	Methyl Iso Butyl Ketone, 108-10-1	40%	1 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ3	methylethyl ketone, 78-93-3	40%	10 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ3	Methyl-iso-amylketone, 110-12-3	40%	2,5 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
VOC 2 Sulfuric compounds						
RZPQ7	Carbondisulphide (CS <sub>2</sub> ), 75-15-0	43%	0,5 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ7	Dimethyl sulfide, 75-18-3	40%	0,2 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ7	Dimethyldisulfure (CH <sub>3</sub> SSCH <sub>3</sub> ), 624-92-0	40%	0,2 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ7	Tetrahydrothiophene, 110-01-0	40%	0,2 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
VOC 2 Terpenes						
RZPQ6	alpha-Pinene, 80-56-8	32%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ6	beta-Pinene, 127-91-3	27%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ6	delta-3-Carene, 13466-78-9	32%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ6	Limonene, 138-86-3	37%	0,05 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
VOC 2 Others						
RZPQ8	1-Hexene, 592-41-6	40%	0,5 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ8	1-Octene, 111-66-0	40%	0,5 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ8	Acrylonitrile, 107-13-1	40%	0,25 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ8	Furfural, 98-01-1	40%	3 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ
RZPQ8	Tetrahydrofuran, 109-99-9	40%	3 mg/kg dry matter	Yes	ISO 22155 mod.; ISO 16558-1 mod.	RZ

Laboratory		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Analytical report recipients: [REDACTED] eurofins.com

#### Explanatory note

Partial copying of the report is permitted only with the written permission of the laboratory. Results are only valid for received and tested samples. The samples have been delivered to the laboratory by the customer, unless stated otherwise in the analytical report.

## **Bijlage 24:   Analysecertificaat drugsparameters oppervlaktewater**

HaskoningDHV Nederland B.V. FA  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 24  
6500 AA NIJMEGEN

Uw kenmerk : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Ons kenmerk : Project 1655872  
Validatieref. : 1655872\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: ALNZ-TVEB-RCVV-MRTB  
Bijlage(n) : 3 tabel(len)

Amsterdam, 13 december 2023

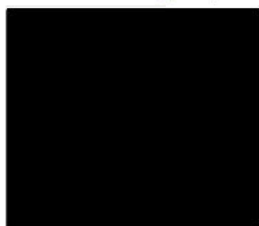
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1655872  
Uw project omschrijving : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtgever : HaskoningDHV Nederland B.V. FA

Uw Monsterreferenties  
8014739 = OW-03-1-2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2023  
Ontvangstdatum opdracht : 01/12/2023  
Startdatum : 01/12/2023  
Monstercode : 8014739  
Uw Matrix : Opperv.water

## Organische parameters - overig

## Ketonen:

dimethylketon (aceton)	mg/l	< 0,1
methylethylketon (MEK)	mg/l	< 0,05
methyilisobutylketon (MIBK)	mg/l	< 0,05
cyclohexanon	mg/l	< 0,05
2-heptanon	mg/l	< 0,05
2-hexanon	mg/l	< 0,05
2-pentanon	mg/l	< 0,05
3-heptanon	mg/l	< 0,05
3-hexanon	mg/l	< 0,05
3-methyl-2-butanon	mg/l	< 0,05
3-pentanon	mg/l	< 0,05
4-heptanon	mg/l	< 0,05

## Alcoholen:

1-butanol	mg/l	< 0,1
1-pentanol	mg/l	< 0,1
1-propanol	mg/l	< 0,16
2-butanol	mg/l	< 0,1
2-octanol	mg/l	< 0,1
2-propanol	mg/l	< 0,1
ethanol	mg/l	< 0,2
iso-butanol	mg/l	< 0,1
methanol	mg/l	< 0,5
t-butanol	mg/l	< 0,1

## Aldehydes:

formaldehyde	µg/l	< 1
acetaldehyde	µg/l	< 1
n-butyraldehyde	µg/l	< 1
propionaldehyde	µg/l	< 1



## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1655872  
**Uw project omschrijving** : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
**Opdrachtgever** : HaskoningDHV Nederland B.V. FA

**Uw Monsterreferenties**  
 8014739 = OW-03-1-2

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 01/12/2023  
**Ontvangstdatum opdracht** : 01/12/2023  
**Startdatum** : 01/12/2023  
**Monstercode** : 8014739  
**Uw Matrix** : Opperv.water

### Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

MDA (semi-kwantitatief)	µg/l	< 0,01
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/l	< 0,01
amfetamine		afwezig
cocaïne		afwezig
methamfetamine		afwezig
N-acetyl-amfetamine		afwezig
N-acetyl-MDA		afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig

## ANALYSECERTIFICAAT

<b>Projectcode</b>	: 1655872
<b>Uw project omschrijving</b>	: BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld
<b>Opdrachtgever</b>	: HaskoningDHV Nederland B.V. FA

## Opmerkingen m.b.t. analyses

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode),  
 Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op  
 de geldigheid van de resultaten.

<b>Uw referentie</b>	: OW-03-1-2
<b>Monstercode</b>	: 8014739

Opmerking(en) bij resultaten:

1-propanol:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
-------------	--

HaskoningDHV Nederland B.V. FA  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 24  
6500 AA NIJMEGEN

Uw kenmerk : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Ons kenmerk : Project 1657517  
Validatieref. : 1657517\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: KGEV-NXHN-NFAH-DPDU  
Bijlage(n) : 3 tabel(len)

Amsterdam, 13 december 2023

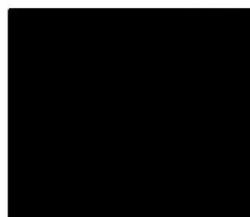
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1657517  
Uw project omschrijving : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
Opdrachtgever : HaskoningDHV Nederland B.V. FA

Uw Monsterreferenties  
8019427 = OW-06-1-2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2023  
Ontvangstdatum opdracht : 05/12/2023  
Startdatum : 05/12/2023  
Monstercode : 8019427  
Uw Matrix : Opperv.water

## Organische parameters - overig

## Ketonen:

dimethylketon (aceton)	mg/l	< 0,1
methylethylketon (MEK)	mg/l	< 0,05
methyilisobutylketon (MIBK)	mg/l	< 0,05
cyclohexanon	mg/l	< 0,05
2-heptanon	mg/l	< 0,05
2-hexanon	mg/l	< 0,05
2-pentanon	mg/l	< 0,05
3-heptanon	mg/l	< 0,05
3-hexanon	mg/l	< 0,05
3-methyl-2-butanon	mg/l	< 0,05
3-pentanon	mg/l	< 0,05
4-heptanon	mg/l	< 0,05

## Alcoholen:

1-butanol	mg/l	< 0,1
1-pentanol	mg/l	< 0,1
1-propanol	mg/l	< 0,14
2-butanol	mg/l	< 0,1
2-octanol	mg/l	< 0,1
2-propanol	mg/l	< 0,1
ethanol	mg/l	< 0,2
iso-butanol	mg/l	< 0,1
methanol	mg/l	< 0,5
t-butanol	mg/l	< 0,1

## Aldehydes:

formaldehyde	µg/l	< 1
acetaldehyde	µg/l	< 1
n-butyraldehyde	µg/l	< 1
propionaldehyde	µg/l	< 1



---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1657517  
**Uw project omschrijving** : BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld  
**Opdrachtgever** : HaskoningDHV Nederland B.V. FA

---

**Uw Monsterreferenties**  
 8019427 = OW-06-1-2

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 05/12/2023  
**Ontvangstdatum opdracht** : 05/12/2023  
**Startdatum** : 05/12/2023  
**Monstercode** : 8019427  
**Uw Matrix** : Opperv.water

---

**Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan**

MDA (semi-kwantitatief)	µg/l	< 0,01
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/l	< 0,01
amfetamine		afwezig
cocaïne		afwezig
methamfetamine		afwezig
N-acetyl-amfetamine		afwezig
N-acetyl-MDA		afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

<b>Projectcode</b>	<b>: 1657517</b>
<b>Uw project omschrijving</b>	<b>: BJ6316-101-100-Buitendijks 4 te Noordeinde Gld</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>: HaskoningDHV Nederland B.V. FA</b>

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

**Opmerking(en) algemeen**

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode),  
 Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op  
 de geldigheid van de resultaten.

---

<b>Uw referentie</b>	<b>: OW-06-1-2</b>
<b>Monstercode</b>	<b>: 8019427</b>

---

Opmerking(en) bij resultaten:

1-propanol:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
-------------	--

---

## **Bijlage 25:   Analysecertificaat drugsparementers mest**

Eurofins Agro Testing Wageningen B  
Binnenhaven 5  
6709 PD Wageningen  
NEDERLAND  
Contact: [REDACTED]  
[REDACTED]@eurofins.com

Brugge, 12 december 2023

Geachte,  
Gelieve hierbij de resultaten van de door U aangevraagde analyses te willen vinden.

Uw referentie: zie detail analyseresultaten  
Onze referentie: F.1646.23  
Staalname door: klant  
Stalen ontvangen op: 05/12/2023 – transport door klant  
Aanvang analyse: 11/12/2023  
Analysemethode: UPLC-MS/MS  
Pagina: 1/1

### **BEPROEVINGSVERSLAG**

#### **Analyse :**

Analyse op de aanwezigheid van amfetamine, methamfetamine, N-acetylamfetmine, MDA, MDMA en MDEA met behulp van vloeistofchromatografie tandem massaspectrometrie UPLC-MS/MS (FX039)

<b>Uw referentie klant:</b>	Royal Haskoning		
<b>Ons subnummer:</b>	F.1646.23		
<b>Matrix product:</b>	/		
<b>Onderzoeksnummer:</b>	940790		
<b>Component</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Rapporteringsgrens</b>	<b>Eenheid</b>
Amfetamine	niet gedetecteerd	circa 0,02	mg/kg
Methamfetamine	niet gedetecteerd	circa 0,02	mg/kg
N-acetylamfetamine	niet gedetecteerd	circa 0,02	mg/kg
MDA	niet gedetecteerd	circa 0,02	mg/kg
MDMA	niet gedetecteerd	circa 0,02	mg/kg
MDEA	niet gedetecteerd	circa 0,02	mg/kg

De toevoeging circa benadrukt dat er altijd een onzekerheid in de kwantitatieve meetwaarde is.  
De resultaat is van toepassing op het staal zoals ontvangen. Een drogestofgehalte werd niet bepaald.

Eurofins Forensics Belgium is niet aansprakelijk voor de staalname en de representativiteit van het staal.

Het resultaat van de analyse werd vrijgegeven door Vera Coopman/Lisa Delahaye op 12 december 2023.

De analyses worden uitgevoerd door Eurofins Forensics Belgium NV, Lieven Bauwensstraat 6, 8200 Brugge. De op het verslag voorkomende resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten zoals ontvangen. Eurofins Forensics Belgium NV is niet verantwoordelijk voor kwaliteitsbeïnvloeding ten gevolge van wijze bewaring voor ontvangst. Gedeeltelijke reproductie van dit beproevingsverslag is slechts toegelaten na schriftelijke toestemming van Eurofins Forensics Belgium NV. Eurofins Forensics Belgium NV garandeert hierbij dat bovenstaande resultaten na analyse volgens een methode, gelijk of evenwaardig aan een officieel erkende methode, bekomen worden. Gegevens i.v.m. de meetonzekerheden van de geaccrediteerde proeven (waar van toepassing) zijn beschikbaar in het labo. Wanneer de bemonstering niet door het laboratorium werd uitgevoerd, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals het monster ontvangen werd. <https://www.eurofins.be>.



## **Bijlage 26: Excelbestanden resultaten**

[illegible]



<



		Watermonster	OW-1-1-1	OW-02-1-1	OW-03-1-1	OW-04-1-1	OW-05-1-1	OW-06-1-1	OW-07-1-1	OW-08-1-1	Opmerking
	Datum	1-12-2023	1-12-2023	1-12-2023	1-12-2023	4-12-2023	5-12-2023	4-12-2023	5-12-2023		
	Meetpuntnaam	Ow-01	OW-02	OW-03	OW-04	OW-05	OW-06	OW-07	OW-08		
	Diepte boring (m -mv)	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Filterdiepte (m -mv)	-	-	-	-	-	-	-	-		
Parameteromschrijving	Eenheid										
pH (veldmeting)		6,9	6,7	6,7	6,6	6,8	7,3	7,1	7,1		
Overige verbindingen											
Formaldehyde	mg/l	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,07	0,07	0,06	< 0,05		Geen streefwaarde, I-waarde is 0,05
Tetrahydrothiofeen	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-		
Metalen											
Aluminium (Al)	µg/l	170	50	530	< 10	82	< 10	86	47		Getoetst aan drinkwater norm van 200 µg/l
Arseen (As)	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		
Barium (Ba)	µg/l	< 20	36	22	21	< 20	< 20	< 20	30		
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Chroom (Cr)	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		
Izer (Fe)	µg/l	860	1400	4100	5100	1400	1600	620	2900		Getoetst aan drinkwater norm van 200 µg/l
Kobalt (Co)	µg/l	< 2,0	5,1	2,2	4,5	4,7	2,2	< 2,0	< 2,0		
Koper (Cu)	µg/l	3,1	< 2,0	5,7	< 2,0	4,9	< 2,0	3,7	< 2,0		
Kwik (Hg)	µg/l	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050		
Lood (Pb)	µg/l	< 2,0	< 2,0	3,4	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0		
Mangaan (Mn)	µg/l	160	2000	480	810	1200	2000	440	1600		Getoetst aan drinkwater norm van 50 µg/l
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0		
Nikkel (Ni)	µg/l	6,1	6,4	7,6	4,3	13	3,1	10	3,4		
Sulfaat (SO4)	mg/l	130	180	110	110	140	< 30	220	380		Getoetst aan drinkwater norm van 150 mg/l
Zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	14	< 10	< 10	< 10		
Zwavel, totaal [S]	µg/l	43000	62000	36000	39000	44000	3400	76000	130000		Geen streefwaarde of drinkwaternorm
Aromaten											
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
m,p-Xyleen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21		
Naftaleen	µg/l	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		
Styreen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Chloorhoudende koolwaterstoffen											
Dichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14		
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21		
Vinylchloride	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
1,1-Dichloorpropan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
1,2-Dichloorpropan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42		
Broomhoudende koolwaterstoffen											
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Minerale Olie											
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,9	< 5,0	< 5,0	< 5,0		
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0		
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	9,9	< 5,0	< 5,0	< 5,0	11	< 5,0	< 5,0	< 5,0		
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	8,9	< 5,0	< 5,0	< 5,0		
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0		
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		
Bestrijdingsmiddelen (OCB's)											
alfa-HCH	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
beta-HCH	µg/l	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080		
gamma-HCH	µg/l	< 0,0090	< 0,0090	< 0,0090	< 0,0090	< 0,0090	< 0,0090	< 0,0090	< 0,0090		
delta-HCH	µg/l	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080	< 0,0080		
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025		
Aldrin	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
Dieldrin	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
Endrin	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042		
Heptachloor	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
alfa-Endosulfan	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014		
Telodrin	µg/l	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030		
Isodrin	µg/l	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030		
cis-Chloordaan	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
trans-Chloordaan	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
Peffluorverbindingen (PFAS)											
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
perfluoroctaanzuur (lineair)	ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
PFOA-som (lineair en vertakt)	ng/l	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0		
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	<		

		Sloot 1 M1	Sloot 1 M2	Sloot 1 M3	Sloot 2 M1	Sloot 2 M2	Sloot 2 M3	Sloot 2 M4	Sloot 2 M5	Sloot 2 M6	Sloot 2 M7	Sloot 3 M1	Sloot 3 M2	Sloot 4 M1	Sloot 4 M2	Sloot 4 M3	Sloot 4 M4	Sloot 5 M1	Sloot 5 M2	Sloot 6 M1
Datum	Traject (m -mv)	8-11-2023	8-11-2023	8-11-2023	9-11-2023	8-11-2023	8-11-2023	9-11-2023	8-11-2023	9-11-2023	9-11-2023	9-11-2023	9-11-2023	9-11-2023	9-11-2023	9-11-2023	9-11-2023	9-11-2023	9-11-2023	22-11-2023
		0,0-0,7	0,1-0,4	0,3-0,9	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,4	0,2-0,8	0,3-0,9	0,2-0,7	0,2-0,4	0,2-0,9	0,3-0,9	0,1-0,4	0,2-0,9	0,2-0,6	0,4-1,1	0,2-0,4	0,3-0,9	0,2-0,7
Parameterschrijving	Eenheid																			
Bodemkundige parameters																				
Droge stof	%	32,9	21,2	22,4	47,1	29,2	25,8	27,0	47,1	62,4	76,3	58,7	52,6	28,4	36,2	29,4	18,2	28,7	29,9	40,3
Lutum	%	29,3	18,0	42,9	11,1	18,0	15,8	47,0	5,0	40,3	-	9,2	17,0	12,3	19,3	13,3	62,0	13,2	34,8	19,8
Organische stof	%	9,5	29	1,0	13	28	31	< 1,0	< 1,0	24	-	11	< 1,0	25	24	38	< 1,0	26	17	31
pH	-	5,3	7,1	6,2	5,2	3,6	6,6	5,0	5,4	5,1	4,7	6,2	6,0	7,4	7,1	6,9	6,3	6,6	6,2	-
Overige verbindingen																				
Formaldehyde	mg/kg	-	-	-	8,5	< 0,50	3,9	-	-	43	-	1,0	-	4,6	-	16	-	8,4	-	-
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metalen																				
Aluminium (Al)	mg/kg	-	20000	-	24000	28000	27000	-	-	19000	-	12000	-	22000	-	28000	-	25000	-	-
Arseen (As)	mg/kg	22	20	7,2	13	22	17	13	< 4,0	11	-	9,9	5,4	20	20	24	10	20	18	23
Barium (Ba)	mg/kg	67	78	20	61	84	90	24	< 20	53	-	35	< 20	58	58	82	38	65	59	83
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	0,5	< 0,2	0,4	0,4	0,7	0,2	< 0,2	0,5	-	0,3	< 0,2	0,5	0,3	0,6	< 0,2	0,6	0,4	0,8
Chroom (Cr)	mg/kg	42	44	< 10	43	57	56	< 10	< 10	39	-	24	< 10	43	47	55	14	49	41	48
Ijzer (Fe)	mg/kg	-	33000	-	29000	35000	33000	-	-	22000	-	16000	-	32000	-	39000	-	33000	-	-
Kobalt (Co)	mg/kg	14	12	8,4	11	11	14	8,4	3,5	11	-	6,6	4,4	11	14	15	6,8	12	14	10
Koper (Cu)	mg/kg	23	29	5,4	24	37	33	< 5,0	< 5,0	19	-	14	< 5,0	27	27	30	8,0	29	24	38
Kwik (Hg)	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Lood (Pb)	mg/kg	38	32	< 10	34	45	41	< 10	< 10	31	-	17	< 10	28	29	37	10	35	27	53
Mangaan (Mn)	mg/kg	-	910	-	330	230	510	-	-	240	-	480	-	990	-	1300	-	850	-	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	-	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg	36	37	9,1	32	32	38	11	5,5	27	-	18	5,4	35	38	45	12	39	36	37
Sulfaat (SO4)	mg/kg	-	830	-	1660	1250	2330	-	-	548	-	1010	-	2940	-	2330	-	885	-	-
Zink (Zn)	mg/kg	89	88	< 20	100	94	110	20	< 20	71	-	49	< 20	72	74	93	37	97	79	210
Zwavel, totaal [S]	mg/kg	-	9300	-	2300	4900	8700	-	-	1000	-	1900	-	12000	-	12000	-	6700	-	-
PAK																				
Naftaleen	mg/kg	0,20	0,50	0,50	0,18	0,20	0,20	0,20	< 0,050	0,20	-	< 0,050	< 0,050	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	< 0,050
Anthracen	mg/kg	0,36	0,50	0,50	0,11	0,23	0,20	0,20	< 0,050	0,20	-	< 0,050	< 0,050	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	< 0,050
Fenanthreen	mg/kg	1,5	0,50	0,50	0,74	1,0	0,20	0,20	< 0,050	0,20	-	0,11	< 0,050	0,20	0,24	0,20	0,50	0,20	0,20	< 0,050
Fluorantheen	mg/kg	1,4	0,50	0,50	0,30	1,1	0,32	0,20	< 0,050	0,20	-	0,18	< 0,050	0,20	0,36	0,20	0,50	0,20	0,20	0,25
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,76	0,50	1,3	0,18	0,45	0,20	0,26	< 0,050	0,20	-	< 0,050	< 0,050	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	< 0,050
Chryseen	mg/kg	0,52	0,50	0,50	0,15	0,51	0,20	0,20	< 0,050	0,20	-	< 0,050	< 0,050	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,21
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,36	0,50	0,50	0,13	0,33	0,20	0,20	< 0,050	0,20	-	< 0,050	< 0,050	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,15
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	0,20	0,50	0,50	< 0,050	0,20	0,20	2,5	< 0,050	0,20	-	< 0,050	< 0,050	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	< 0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,20	0,50	0,23	< 0,050	0,17	0,20	0,20	< 0,050	0,20	-	< 0,050	< 0,050	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	< 0,050
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	0,23	0,50	0,50	< 0,050	0,19	0,20	0,20	< 0,050	0,20	-	< 0,050	< 0,050	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	< 0,050
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg	-	5,6	3,5	4,3	1,9	4,3	1,6	3,9	0,35	1,4	0,57	0,35	1,4	1,7	1,4	3,5	1,4	1,4	0,86
Minerale Olie																				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	130	180	200	93	140	140	160	< 35	< 35	-	91	95	140	110	140	210	140	110	420
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	9	15	15	< 3	12	12	12	< 3	< 3	-	< 3	< 3	12	9	12	15	12	9	< 3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	9	15	15	18	12	12	12	< 3	< 3	-	< 3	< 3	12	9	12	15	12	9	< 3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	12	20	20	14	15	16	16	< 4	< 4	-	< 4	< 4	16	12	16	20	16	12	12
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	15	25	25	12	19	20	20	< 5	< 5	-	12	< 5	20	15	20	25	20	15	37
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	15	25	25	< 5	20	20	20	< 5	< 5	-	21	12	20	15	20	25	20	15	100
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	70	31	150	30	38	47	120	34	9	-	30	55	20	33	42	150	24	74	130
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	15	25	25	< 5	20	20	20	14	< 5	-	16	16	20	15	20	25	20	15	94
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	15	25	25	< 5	20	20	20	< 5	< 5	-	< 5	< 5	20	15	20	25	20	15	30
PCB																				
PCB 28	mg/kg	0,0040	0,010	0,010	< 0,0010	0,0040	0,0040	0,0040	< 0,0010	< 0,0010	-	< 0,0010	< 0,0010	0,0040	0,0040	0,0040	0,010	0,0040	0,0040	< 0,0010
PCB 52	mg/kg	0,0040	0,010	0,010	< 0,0010	0,0040	0,0040	0,0040	< 0,0010	< 0,0010	-	< 0,0010	< 0,0010	0,0040	0,0040	0,0040	0,010	0,0040	0,0040	< 0,0010
PCB 101	mg/kg	0,0040	0,010	0,010	< 0,0010	0,0040	0,0040	0,0040	< 0,0010	< 0,0010	-	< 0,0010	< 0,0010	0,0040	0,0040	0,0040	0,010	0,0040	0,0040	< 0,0010
PCB 118	mg/kg	0,0040	0,010	0,010	< 0,0010	0,0040	0,0040													

	Acceptatiedatum monster matrix	13-11-2023 S34D Waterbodem	13-11-2023 Sloot 3 M1D Waterbodem	13-11-2023 Sloot 5 M1D Waterbodem
droge stof	%	37,7	47,7	28,6
zuurgraad (pH-CaCl2)		4,6	5,9	6,4

#### Ketonen

dimethylketon (aceton)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
methylethylketon (MEK)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
methyilisobutylketon (MIBK)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cyclohexanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-heptanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-hexanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-pentanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
3-heptanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
3-hexanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
3-methyl-2-butanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
3-pentanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-heptanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

#### Alcoholen

1-butanol	mg/kg ds	< d	< d	< d
1-pentanol	mg/kg ds	< d	< d	< d
1-propanol	mg/kg ds	< d	< d	< d
2-butanol	mg/kg ds	< d	< d	< d
2-octanol	mg/kg ds	< d	< d	< d
2-propanol	mg/kg ds	< d	< d	< d
ethanol	mg/kg ds	< d	< d	< d
iso-butanol	mg/kg ds	< d	< d	< d
methanol	mg/kg ds	< d	< d	< d
t-butanol	mg/kg ds	< d	< d	< d

#### Aldehydes

formaldehyde	mg/kg ds	0,08	0,07	0,11
acetaldehyde	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
n-butyraldehyde	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
propionaldehyde	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05

#### Drugspakket

MDA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5	< 5	< 5
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5	< 5	< 5
amfetamine		afwezig	afwezig	afwezig
cocaïne		afwezig	afwezig	afwezig
methamfetamine		afwezig	afwezig	afwezig
N-acetyl-amfetamine		afwezig	afwezig	afwezig
N-acetyl-MDA		afwezig	afwezig	afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig	afwezig	afwezig

	Acceptatiedatum	01/12/2023	01/12/2023
	monster	OW-03-1-1	OW-06-1-2
	matrix	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater
zuurgraad (pH-CaCl2)		6,7	7,3

#### Ketonen

dimethylketon (aceton)	µg/l	< 0,1	< 0,1
methylethylketon (MEK)	µg/l	< 0,05	< 0,05
methyilisobutylketon (MIBK)	µg/l	< 0,05	< 0,05
cyclohexanon	µg/l	< 0,05	< 0,05
2-heptanon	µg/l	< 0,05	< 0,05
2-hexanon	µg/l	< 0,05	< 0,05
2-pentanon	µg/l	< 0,05	< 0,05
3-heptanon	µg/l	< 0,05	< 0,05
3-hexanon	µg/l	< 0,05	< 0,05
3-methyl-2-butanon	µg/l	< 0,05	< 0,05
3-pentanon	µg/l	< 0,05	< 0,05
4-heptanon	µg/l	< 0,05	< 0,05

#### Alcoholen

1-butanol	µg/l	< 0,1	< 0,1
1-pentanol	µg/l	< 0,1	< 0,1
1-propanol	µg/l	< 0,16	< 0,14
2-butanol	µg/l	< 0,1	< 0,1
2-octanol	µg/l	< 0,1	< 0,1
2-propanol	µg/l	< 0,1	< 0,1
ethanol	µg/l	< 0,2	< 0,2
iso-butanol	µg/l	< 0,1	< 0,1
methanol	µg/l	< 0,5	< 0,5
t-butanol	µg/l	< 0,1	< 0,1

#### Aldehydes

formaldehyde	µg/l	< 1	< 1
acetaldehyde	µg/l	< 1	< 1
n-butyraldehyde	µg/l	< 1	< 1
propionaldehyde	µg/l	< 1	< 1

#### Drugspakket

MDA (semi-kwantitatief)	µg/l	< 0,01	< 5
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/l	< 0,01	< 5
amfetamine		afwezig	afwezig
cocaïne		afwezig	afwezig
methamfetamine		afwezig	afwezig
N-acetyl-amfetamine		afwezig	afwezig
N-acetyl-MDA		afwezig	afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig	afwezig



	Acceptatiedatum	28/11/2023
	monster	Mest 1
	matrix	Mest
zuurgraad (pH-CaCl2)		-

#### Ketonen

dimethylketon (aceton)	mg/kg	-
methylethylketon (MEK)	mg/kg	-
methyilisobutylketon (MIBK)	mg/kg	-
cyclohexanon	mg/kg	-
2-heptanon	mg/kg	-
2-hexanon	mg/kg	-
2-pentanon	mg/kg	-
3-heptanon	mg/kg	-
3-hexanon	mg/kg	-
3-methyl-2-butanon	mg/kg	-
3-pentanon	mg/kg	-
4-heptanon	mg/kg	-

#### Alcoholen

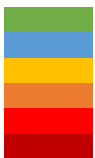
1-butanol	mg/kg	-
1-pentanol	mg/kg	-
1-propanol	mg/kg	-
2-butanol	mg/kg	-
2-octanol	mg/kg	-
2-propanol	mg/kg	-
ethanol	mg/kg	-
iso-butanol	mg/kg	-
methanol	mg/kg	-
t-butanol	mg/kg	-

#### Aldehydes

formaldehyde	mg/kg	-
acetaldehyde	mg/kg	-
n-butyraldehyde	mg/kg	-
propionaldehyde	mg/kg	-

#### Drugspakket

MDA	mg/kg	< 0,02
MDMA	mg/kg	< 0,02
amfetamine	mg/kg	< 0,02
cocaïne	mg/kg	-
methamfetamine	mg/kg	< 0,02
N-acetyl-amfetamine	mg/kg	< 0,02
N-acetyl-MDA	mg/kg	-
tetrahydrocannabinol	mg/kg	-



#### Grond

Waarde kleiner dan detectiegrens

Waarde groter dan detectiegrens, kleiner dan waarde Landbouw/Natuur

Waarde groter dan Landbouw/Natuur, kleiner dan Wonen -> Klasse Wonen

Waarde groter dan Wonen, kleiner dan Industrie -> Klasse Industrie

Waarde groter dan Industrie, kleiner dan Interventiewaarde -> Mattig verontreinigd

Waarde groter dan Interventiewaarde -> Sterk verontreinigd



Opvallend hoge waarde

-

Niet gemeten / bepaald

#### Grondwater

Waarde kleiner dan detectiegrens

Waarde groter dan detectiegrens, kleiner dan streefwaarde cq. Drinkwaternorm (bij geen streefwaarde)

Waarde groter dan streefwaarde cq. Drinkwaternorm, kleiner dan 0,5 x Index cq. 2x Drinkwater norm (bij geen S&I)

-

Waarde groter dan 0,5 x Index, kleiner dan interventiewaarde / tussen 2 en 5 x drinkwaternorm

Waarde groter dan interventiewaarde cq. 5 x Drinkwaternorm

Hoogste gemeten concentratie