

RAPPORT

Verkennend bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten

VO Vletgaarsmaten

Klant: Gemeente Rijssen-Holten

Referentie: BI4370-RHD-XX-XX-RP-X-0001

Status: Definitief/01

Datum: 15 juni 2023

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Koggelaan 21
8017 JN Zwolle
Netherlands
Mobility & Infrastructure

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

Titel document: Verkennend bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten

Sub titel: VO Vletgaarsmaten
Referentie: BI4370-RHD-XX-XX-RP-X-0001
Uw kenmerk
Status: 01/Definitief
Datum: 15 juni 2023
Projectnaam:
Projectnummer: BI4370
Auteur(s): TVR

Opgesteld door: TVR

Gecontroleerd door: NV

Datum:

Goedgekeurd door: JWG

Datum:

Classificatie

Projectgerelateerd

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel	3
1.3	Kwaliteitsborging	4
1.4	Opbouw rapport	4
2	Locatiegegevens	5
3	Onderzoeksopzet	6
4	Resultaten	7
4.1	Veldwerkzaamheden	7
4.1.1	Grond	7
4.1.2	Grondwater	7
4.2	Laboratoriumresultaten	8
4.2.1	Grond	8
4.2.2	Grondwater	12
5	Conclusies en advies	14
5.1	Advies	14

Bijlagen

1. Situatietekening met boorpunten
2. Veldwerkrapportageformulier
3. Boorprofielen
4. Analysecertificaat en toetsing grond
5. Analysecertificaten en toetsing grondwater

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.

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Rijssen-Holten heeft HaskoningDHV Nederland B.V. (hierna te noemen Royal HaskoningDHV) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd naar de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plekke van het gebied Vletgaarsmaten 2C te Holten. De ligging van het gebied is weergegeven in figuur 1.

Figuur 1: Situering Vletgaarsmaten 2C



1.1 Aanleiding

De gemeente Rijssen-Holten is voornemens het bestaande bedrijventerrein Vletgaarsmaten uit te breiden. In het kader van het omgevingsplan op basis van de Crisis- en herstelwet realisatie van het bedrijfsterrein is inzicht in de bodemkwaliteit noodzakelijk.

1.2 Doel

Het doel van het onderhavige onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de milieukundige kwaliteit van de grond en het grondwater in verband met de voorgenomen ontwikkeling van het gebied.

1.3 Kwaliteitsborging

HaskoningDHV Nederland B.V. (hierna te noemen Royal HaskoningDHV) is erkend voor de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek), protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 en tevens erkend voor de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen), protocollen 6001, 6002, en 6003 en lid van de VKB (Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek).



Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd door de heer H. Keizer, werkzaam bij Koops Grondmechanica BV. Het uitvoeren van het veldwerk is verricht onder het certificaat van de BRL SIKB 2000¹, protocollen 2001, 2002 en 2003. De heer H. Keizer is geregistreerd en Koops Grondmechanica BV is erkend door Bodemplus voor de uitvoering van deze werkzaamheden. Een onafhankelijkheidsverklaring is opgenomen in bijlage 2. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn tijdens de veldwerkzaamheden zijn in hoofdstuk 4 vermeld.

De analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van AL-West B.V. te Deventer, dat geaccrediteerd is conform de ISO/IEC 17025 en de Kwalibo vereiste AS3000.

Royal HaskoningDHV treedt op als onafhankelijk adviesbureau ten opzichte van de opdrachtgever en heeft geen belangen, in welke zin dan ook, ten aanzien van het onderzochte terrein.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd onder het Royal HaskoningDHV kwaliteitssysteem dat ISO 9001, ISO 14001 en OHSAS 18001 gecertificeerd is. Het veiligheidssysteem voor de veldwerkwerkzaamheden is tevens VCA* gecertificeerd.

1.4 Opbouw rapport

Voorliggende rapportage is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2: Locatiegegevens
- Hoofdstuk 3: Onderzoeksopzet
- Hoofdstuk 4: Resultaten veldwerkzaamheden en laboratoriumanalyses
- Hoofdstuk 5: Conclusies en advies

¹ In het geval van een klacht over de uitvoering van de activiteiten binnen de reikwijdte van dit certificatieschema zal de opdrachtgever zich in eerste instantie wenden tot Royal HaskoningDHV en zo nodig in tweede instantie tot de certificatie-instelling.

2 Locatiegegevens

Het bedrijventerrein Vletgaarsmaten 2C betreft een uitbreiding van het bestaande bedrijventerrein Vletgaarsmaten. De uitbreiding is gelegen ten westen van Holten, ten zuiden van de spoorlijn Almelo-Deventer en ten westen van de provinciale weg N332. De locatie wordt aan de zuidkant begrensd door de Dorperdijk. Aan de noord- en oostkant wordt de locatie begrensd door eerdere fasen van het bedrijventerrein Vletgaarsmaten. De oppervlakte van de uitbreiding bedraagt circa 16,3 hectare. Het huidige gebruik van het gebied is agrarisch.

Voor de locatie is een vooronderzoek bodem uitgevoerd (Rapport Vletgaarsmaten 2C, vooronderzoek bodemkwaliteit volgens NEN5725, Royal HaskoningDHV, kenmerk BI4370-MI-RP-220411-1135), d.d. 11 april 2022).

Samengevat is het volgende geconcludeerd:

- Het plangebied heeft altijd een agrarisch gebruik gehad.
- Er is geen sprake van bodembedreigende activiteiten in het plangebied. Er bevinden zich mogelijk wel enkele gedempte watergangen, welke voor 1976 zijn gedempt.
- Voor het onderzoeksgebied is een Bodemkwaliteitskaart opgesteld welke van toepassing is.
- Het onderzoeksgebied is ingedeeld in Landbouw/natuur, de te verwachten kwaliteit is Achtergrondwaarde.
- Voor het gebied is een Nota Bodembeheer opgesteld, welke van toepassing is.
- Grondverzet is mogelijk op basis van de Nota Bodembeheer voor werkzaamheden in het plangebied.
- In de omgeving zijn in eerdere onderzoeken hooguit licht verhoogde waarden aangetoond, veelal van natuurlijke oorsprong.
- De verwachte bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen bestemmingswijziging.

Hoewel er voor de bestemmingswijziging geen onderzoeksverplichting is, wil de gemeente Rijssen-Holten een onderzoek uitvoeren op de locatie, zodat bij uitgifte van kavels en ontwikkeling inzicht aanwezig is in de actuele bodemkwaliteit.

3 Onderzoeksopzet

Op basis van de beschikbare informatie is uitgegaan van de onderzoeksmethodiek voor een grootschalig onverdachte niet lijnvormige locatie (ONV-GR-NL) uit de NEN 5740+A1. Indien de zintuiglijke waarnemingen (aantreffen asbestverdachtmateriaal / puin) hiertoe aanleiding geven is ter plaatse opgeschaald naar een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707+C1/C2.

Met betrekking tot de voormalige watergangen is door middel van het uitvoeren van boringen geverifieerd of sprake is van een verdachte locatie. Indien geen sprake is van een afwijkende bodemopbouw en/of bijmengingen is deze afgeschaald naar onverdacht. Wanneer een afwijkende bodemopbouw en/of bodemvreemde materialen is aangetroffen, is de kwaliteit analytisch vastgesteld.

De voormalige watergangen zijn onderzocht door verspreid over de locatie raaien van 3 boringen tot 1,5 m-mv te plaatsen, haaks op de voormalige watergang. Er zijn 10 raaien uitgevoerd. Eén van de boringen uit de raai valt samen met een peilbuis van het verkennend onderzoek en maakt als zodanig ook onderdeel uit van de mengmonsters voor het verkennend bodemonderzoek.

Voor PFAS is een bodemkwaliteitskaart opgesteld, echter deze is nog niet formeel vastgesteld binnen de gemeente Rijssen-Holtten. Derhalve is ter verificatie een representatief aantal mengmonsters van de bovengrond onderzocht op PFAS.

De uitgevoerde werkzaamheden voor het bodemonderzoek zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Werkzaamheden bodemonderzoek

Onderdeel	Veldwerk	Analyses
Verkennend bodemonderzoek 16,3 ha (ONV-GR-NL)	61 boringen tot 0,5 m-mv 9 boringen tot 2 m-mv 17 x boring met peilbuis	9 x standaardpakket bovengrond 5 x PFAS bovengrond 9 x standaardpakket ondergrond 17 x standaardpakket grondwater 2 x barium in grondwater
Voormalige watergangen	10 raaien van 3 boringen tot 1,5 m-mv, waarvan 10 boringen samenvallen met de peilbuizen uit het verkennend onderzoek	13 x standaardpakket grond

Analysepakket grond: Zware metalen, PAK, PCB, minerale olie

Analysepakket grondwater: Zware metalen, BTEXN, VOCl, minerale olie

Naar aanleiding van de resultaten is het grondwater uit twee peilbuizen herbemonsterd en geanalyseerd op barium.

4 Resultaten

4.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden voor het verkennend bodemonderzoek hebben plaatsgevonden op 20 t/m 23 februari 2023. De werkzaamheden voor de grondwatermonsternamen hebben plaatsgevonden op 1 maart 2023. Op 17 maart heeft herbemonstering plaatsgevonden van het grondwater uit twee peilbuizen. In bijlage 1 is de tekening opgenomen waarop de positie van de boringen en peilbuizen zijn aangegeven.

4.1.1 Grond

Het opgeboorde materiaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgelegd in hoeverre de opgeboorde grond mogelijk aanwijzingen geeft voor de aanwezigheid van verontreiniging (bijvoorbeeld olieglans, onnatuurlijke glans, bodemvreemde materialen). Van elke relevante bodemlaag is een representatief grondmonster samengesteld. De gegevens van de bodemopbouw, mogelijke verontreinigingskenmerken en monsternamen zijn verwerkt in de boorbeschrijvingen die zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat:

- de bodem in het plangebied voornamelijk bestaat uit matig fijn zand tot einde boordiepte. De bovenste halve meter is veelal zwak humeus;
- in de opgeboorde grond plaatselijk bijmengingen met slib zijn aangetroffen, veelal gerelateerd aan het aan voormalige slotenpatroon (zie hoofdstuk 2). Verder zijn in de grond geen zintuiglijk afwijkende waarnemingen gedaan;
- er visueel geen asbestverdacht materiaal aan het maaiveld van het plangebied en in de opgeboorde grond is waargenomen. Wel zijn rond PB011 aan het maaiveld enkele stukjes dakpan en baksteen aangetroffen. Dit betreft een laagte in het terrein die mogelijk met grond is aangevuld. Deze aanvulling is meegenomen in het analytisch onderzoek (zie hoofdstuk 4).

4.1.2 Grondwater

Tijdens de grondwatermonsternamen is de grondwaterstand, zuurgraad het geleidingsvermogen en de troebelheid gemeten. De resultaten zijn opgenomen in tabel 2. De resultaten zijn niet afwijkend van hetgeen op basis van de ligging van de locatie mag worden verwacht. Opvallend is wel het verschil in gemeten grondwaterstanden. Mogelijk is dit te relateren aan verschillen in maaiveldhoogte.

Tabel 2: Resultaten veldmetingen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
PB002	1,50 - 2,50	0,70	6,7	131	8,5
PB005	1,70 - 2,70	0,01	6,7	260	8,1
PB008	1,50 - 2,50	0,71	6,8	470	9
PB011	1,50 - 2,50	0,76	6,7	660	8,7
PB014	1,50 - 2,50	0,69	6,8	1150	8,6
PB017	1,50 - 2,50	0,99	6,7	700	8,8
PB020	1,50 - 2,50	0,64	6,7	640	8,5

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
PB023	1,50 - 2,50	1,17	6,6	560	8,8
PB026	1,50 - 2,50	0,74	6,7	590	9,1
PB029	1,50 - 2,50	1,05	6,5	460	9,1
PB031	1,50 - 2,50	0,69	6,7	189	8,4
PB032	1,50 - 2,50	0,86	6,1	660	8,9
PB033	1,50 - 2,50	0,78	6,5	510	8,7
PB034	1,50 - 2,50	0,76	7,1	760	8,6
PB035	1,50 - 2,50	0,85	6,6	680	9,2
PB036	2,50 - 3,50	1,15	7,4	270	8,5
PB037	1,50 - 2,50	0,72	6,6	680	9

4.2 Laboratoriumresultaten

De analysecertificaten voor grond en grondwater zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 4 en 5. Op de analysecertificaten is, naast de gemeten concentraties, tevens aangegeven hoe de veldcodering met de laboratoriumcodering correspondeert en van welke accreditatie sprake is.

4.2.1 Grond

De getoetste analyseresultaten van de grond met beoordeling conform de Circulaire Bodemsanering 2013 zijn samengevat weergegeven in tabel 3 en in zijn geheel opgenomen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn ook getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (BBK). Opgemerkt wordt dat het geen AP04-onderzoek/partijkeuring betreft. De toetsing van de grond aan het Besluit bodemkwaliteit dient als indicatief te worden beschouwd. De uitgevoerde analyses op PFAS zijn getoetst aan het Handelingskader PFAS (december 2021).

Tabel 3: Toetsingstabel grond

Analysemonster	Deelmonsters (traject)	> AW (+index)	> I (+index)	Toetsing BBK	PFAS
Voormalige watergangen / bijmengingen met slib					
M-GW1	D001 (0,55 - 0,90) PB002 (1,40 - 1,90)	Cadmium (0,02) Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW2	D001 (0,30 - 0,55) PB002 (1,00 - 1,40)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW3	D007 (0,45 - 0,60) D009 (0,50 - 0,80)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW4	D007 (0,25 - 0,45) D009 (0,25 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW5	D010 (0,50 - 0,60) D012A (0,50 - 0,55) PB011 (0,55 - 0,70)	Cadmium (0,01) Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar	n.a.

Projectgerelateerd

Analysemonster	Deelmonsters (traject)	> AW (+index)	> I (+index)	Toetsing BBK	PFAS
M-GW6	D010 (0,25 - 0,50) D012A (0,30 - 0,50) PB011 (0,30 - 0,55)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW7	D013 (0,45 - 0,75) D015 (0,45 - 0,60) PB014 (0,50 - 0,75)	Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW8	D013 (0,00 - 0,45) D015 (0,00 - 0,45) PB014 (0,25 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW9	D019 (0,50 - 0,55) D021 (0,30 - 0,60) PB020 (0,30 - 0,60)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW10	D019 (0,25 - 0,50) D021 (0,00 - 0,30) PB020 (0,00 - 0,30)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW11	D025 (0,30 - 0,60) D027 (0,40 - 0,60) PB026 (0,25 - 0,55)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW12	D025 (0,00 - 0,30) D027 (0,00 - 0,40) PB026 (0,00 - 0,25)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M-GW13 ²	D010 (0,00 - 0,25) D012 (0,00 - 0,30) D012A (0,00 - 0,30) PB011 (0,00 - 0,30)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
<i>Mengmonsters boven- en ondergrond (onverdacht)</i>					
M1	B038 (0,00 - 0,30) B043 (0,00 - 0,30) B045 (0,00 - 0,25) B054 (0,00 - 0,30) B055 (0,00 - 0,30) B056 (0,00 - 0,30) B057 (0,00 - 0,30) B058 (0,00 - 0,25) B078 (0,00 - 0,30) PB032 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan achtergrondwaarden
M2	B043 (0,70 - 1,00) B078 (0,60 - 1,10) PB002 (0,55 - 1,00) PB032 (0,50 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.

² Na het beschikbaar komen van de analyseresultaten van de grond is deze analyse alsnog ingezet ter verificatie van de mogelijke aanvulling van de ter plaatse aanwezige laagte (zie ook par. 4.1.1). Hoewel de conserveringstermijn voor diverse parameters is overschreden worden de resultaten voldoende betrouwbaar geacht voor de vastgestelde kwaliteit.

Projectgerelateerd

Analysemonster	Deelmonsters (traject)	> AW (+index)	> I (+index)	Toetsing BBK	PFAS
M3	B044 (0,00 - 0,25) B059 (0,00 - 0,50) B060 (0,00 - 0,30) B061 (0,00 - 0,30) B063 (0,00 - 0,50) B066 (0,00 - 0,50) B067 (0,00 - 0,25) B070 (0,00 - 0,30) PB033 (0,30 - 0,55) PB036 (0,10 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M4	B044 (0,60 - 0,90) PB033 (0,80 - 1,00) PB036 (1,00 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M5	B039 (0,00 - 0,50) B068 (0,00 - 0,30) B069 (0,00 - 0,50) B079 (0,00 - 0,30) B079A (0,00 - 0,30) B080 (0,00 - 0,25) B082 (0,00 - 0,30) PB017 (0,00 - 0,50) PB034 (0,00 - 0,30)	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan achtergrondwaarde
M6	B046 (0,50 - 1,00) B082 (0,50 - 1,00) PB017 (0,60 - 1,00) PB034 (0,50 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M7	PB008 (0,70 - 1,10) PB033 (0,55 - 0,80)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M8	B076 (0,40 - 0,60)	Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M9	B042 (0,00 - 0,40) B051 (0,00 - 0,30) B052 (0,00 - 0,30) B053 (0,00 - 0,20) B071 (0,00 - 0,30) B072 (0,00 - 0,30) B073 (0,00 - 0,25) B074 (0,00 - 0,25) B076 (0,00 - 0,25) PB005 (0,00 - 0,25)	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan achtergrondwaarde
M10	B042 (0,80 - 1,00) B076 (0,60 - 1,00) PB005 (0,50 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.

Projectgerelateerd

Analysemonster	Deelmonsters (traject)	> AW (+index)	> I (+index)	Toetsing BBK	PFAS
M11	B047 (0,00 - 0,30) B077 (0,00 - 0,50) B081 (0,00 - 0,30) B083 (0,00 - 0,30) B084 (0,00 - 0,30) B086 (0,00 - 0,30) B087 (0,00 - 0,50) PB037 (0,00 - 0,35)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M12	PB014 (0,75 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M13	B050 (0,50 - 1,00) B105 (0,55 - 1,00) PB037 (0,60 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M14	B040 (0,00 - 0,50) B050 (0,00 - 0,50) B085 (0,00 - 0,30) B088 (0,00 - 0,50) B089 (0,00 - 0,30) B101 (0,00 - 0,30) B102 (0,00 - 0,40) B105 (0,00 - 0,40) B107 (0,00 - 0,50) PB029 (0,00 - 0,35)	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan achtergrondwaarde
M15	B049 (0,00 - 0,30) B090 (0,00 - 0,30) B091 (0,00 - 0,30) B093 (0,00 - 0,30) B095 (0,00 - 0,30) B099 (0,00 - 0,30) B100 (0,00 - 0,30) B103 (0,00 - 0,50) PB023 (0,00 - 0,25)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M16	B048 (0,00 - 0,25) B092 (0,00 - 0,30) B096 (0,00 - 0,30) B097 (0,00 - 0,40) B098 (0,00 - 0,30) B104 (0,00 - 0,30) B106 (0,00 - 0,30) PB035 (0,00 - 0,25)	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan achtergrondwaarde
M17	B048 (0,70 - 1,10) PB035 (0,60 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.
M18	B106 (0,50 - 1,00) PB020 (0,60 - 1,00) PB023 (0,70 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar	n.a.

Analysemonster	Deelmonsters (traject)	> AW (+index)	> I (+index)	Toetsing BBK	PFAS
Legenda: AW = achtergrondwaarde I = interventiewaarde BBK = besluit bodemkwaliteit - = geen overschrijding gemeten n.a. = niet geanalyseerd Index = Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt voor grond en grondwater een indexwaarde berekend ($\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$). Is deze indexwaarde voor een parameter groter dan 1,0 is sprake van een ernstig bodemverontreiniging. Als de waarde groter is dan 0,5 dan bestaat er een vermoeden dat er een ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. Nader onderzoek is in deze situatie vaak wenselijk/noodzakelijk. Met spreekt dan van matig verontreinigd (voormalige tussenwaarde)					

In de grond zijn enkele geringe overschrijdingen gemeten van de achtergrondwaarde voor cadmium en kwik. Verder zijn in de grond geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten. Ook in de mengmonsters die zijn onderzocht op PFAS zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten. Er zijn geen aanwijzingen verkregen dat de kwaliteit ter plaatse van de voormalige watergangen afwijkt van de kwaliteit in het overig deel van het plangebied.

Bij toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit zijn alle mengmonsters beoordeeld als 'altijd toepasbaar'.

4.2.2 Grondwater

De getoetste analyseresultaten van het grondwater aan de Wet bodembescherming zijn samengevat weergegeven in tabel 4 en in zijn geheel opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4: Toetsingstabel grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	> S (+index)	> I (+index)
PB002	1,50 - 2,50	Barium (0,26)	-
PB005	1,70 - 2,70	Nikkel (0,37) Barium (0,14)	-
PB008	1,50 - 2,50	Barium (0,05)	-
PB011	1,50 - 2,50	Barium (0,52)	-
PB014	1,50 - 2,50	Barium (0,99)	-
PB017	1,50 - 2,50	Barium (0,33)	-
PB020	1,50 - 2,50	Barium (0,45)	-
PB023	1,50 - 2,50	Nikkel (0,23) Koper (0,07) Barium (0,1)	-
PB026	1,50 - 2,50	Barium (0,06) Naftaleen (-)	-
PB029	1,50 - 2,50	Nikkel (0,25) Barium (0,31)	-
PB031	1,50 - 2,50	Barium (0,1)	-
PB032	1,50 - 2,50	Barium (0,17)	-
PB033	1,50 - 2,50	Barium (0,21)	-

Projectgerelateerd

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	> S (+index)	> I (+index)
PB034	1,50 - 2,50	Barium (0,42)	-
PB035	1,50 - 2,50	Barium (0,17)	-
PB036	2,50 - 3,50	-	-
PB037	1,50 - 2,50	Barium (0,21)	-
Legenda: S = streefwaarde I = interventiewaarde - = geen overschrijding gemeten Index = Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt voor grond en grondwater een indexwaarde berekend ($\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$). Is deze indexwaarde voor een parameter groter dan 1,0 is sprake van een ernstig bodemverontreiniging. Als de waarde groter is dan 0,5 dan bestaat er een vermoeden dat er een ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. Nader onderzoek is in deze situatie vaak wenselijk/noodzakelijk. Met spreekt dan van matig verontreinigd (voormalige tussenwaarde).			

Uit de resultaten blijkt dat in het grondwater overschrijdingen van de streefwaarde zijn gemeten voor barium, nikkel, koper en naftaleen. Voor barium bedraagt de overschrijding in de peilbuizen PB011 en PB014 meer dan 0,5 maal de index. Beide peilbuizen zijn herbemonsterd en nogmaals geanalyseerd op barium. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel 5. Hieruit blijkt dat de gemeten waarden vergelijkbaar zijn aan de eerste bemonsteringsronde. Het gehalte aan barium in peilbuis 14 is bij de herbemonstering net boven de interventiewaarde gemeten.

Tabel 5: Toetsingstabel herbemonstering grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	> S (+index)	> I (+index)
PB011	1,50 - 2,50	Barium (0,52)	-
PB014	1,50 - 2,50	-	Barium (1,08)-
Legenda: S = streefwaarde I = interventiewaarde - = geen overschrijding gemeten Index = Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt voor grond en grondwater een indexwaarde berekend ($\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$). Is deze indexwaarde voor een parameter groter dan 1,0 is sprake van een ernstig bodemverontreiniging. Als de waarde groter is dan 0,5 dan bestaat er een vermoeden dat er een ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. Nader onderzoek is in deze situatie vaak wenselijk/noodzakelijk. Met spreekt dan van matig verontreinigd (voormalige tussenwaarde).			

Bekend is dat verhoogde gehalten aan barium van nature in de Nederlandse bodem kunnen voorkomen. Zeer waarschijnlijk is dat ook de op de onderhavige locatie het geval, aangezien de verhoogde gehalten op de gehele onderzoekslocatie zijn aangetroffen en er geen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een antropogene bron. Dit geldt ook voor de plaatselijk hogere concentraties tot rond de interventiewaarde. Natuurlijke processen in de bodem kunnen de oorzaak zijn van een dergelijke variatie in concentraties. Derhalve wordt ervan uitgegaan dat de verhoogde concentraties van natuurlijke oorsprong zijn.

De aangetroffen concentraties brengen geen risico's met zich mee en zijn geen beperking voor het beoogde gebruik en hoeven derhalve niet nader onderzocht te worden.

5 Conclusies en advies

In opdracht van de gemeente Rijssen-Holten is door Royal HaskoningDHV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plekke van het gebied Vletgaarsmaten 2C te Holten. De gemeente Rijssen-Holten is voornemens het bestaande bedrijventerrein Vletgaarsmaten uit te breiden. In het kader van het omgevingsplan op basis van de Crisis- en herstelwet en realisatie van het bedrijfsterrein is inzicht in de bodemkwaliteit noodzakelijk. Het onderzoek heeft de volgende resultaten opgeleverd:

Grond

- De bodem op de locatie bestaat uit matig fijn zand. Plaatselijk zijn bijmengingen met slib aangetroffen gerelateerd aan het voormalige slotenpatroon. In de opgeboorde grond zijn geen olie-water reacties waargenomen en er is visueel geen asbestverdacht materiaal aan het maaiveld en in de opgeboorde grond aangetroffen.
- In de grond zijn enkele overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten voor cadmium en kwik. Bij toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is de grond beoordeeld als altijd toepasbaar.

Grondwater

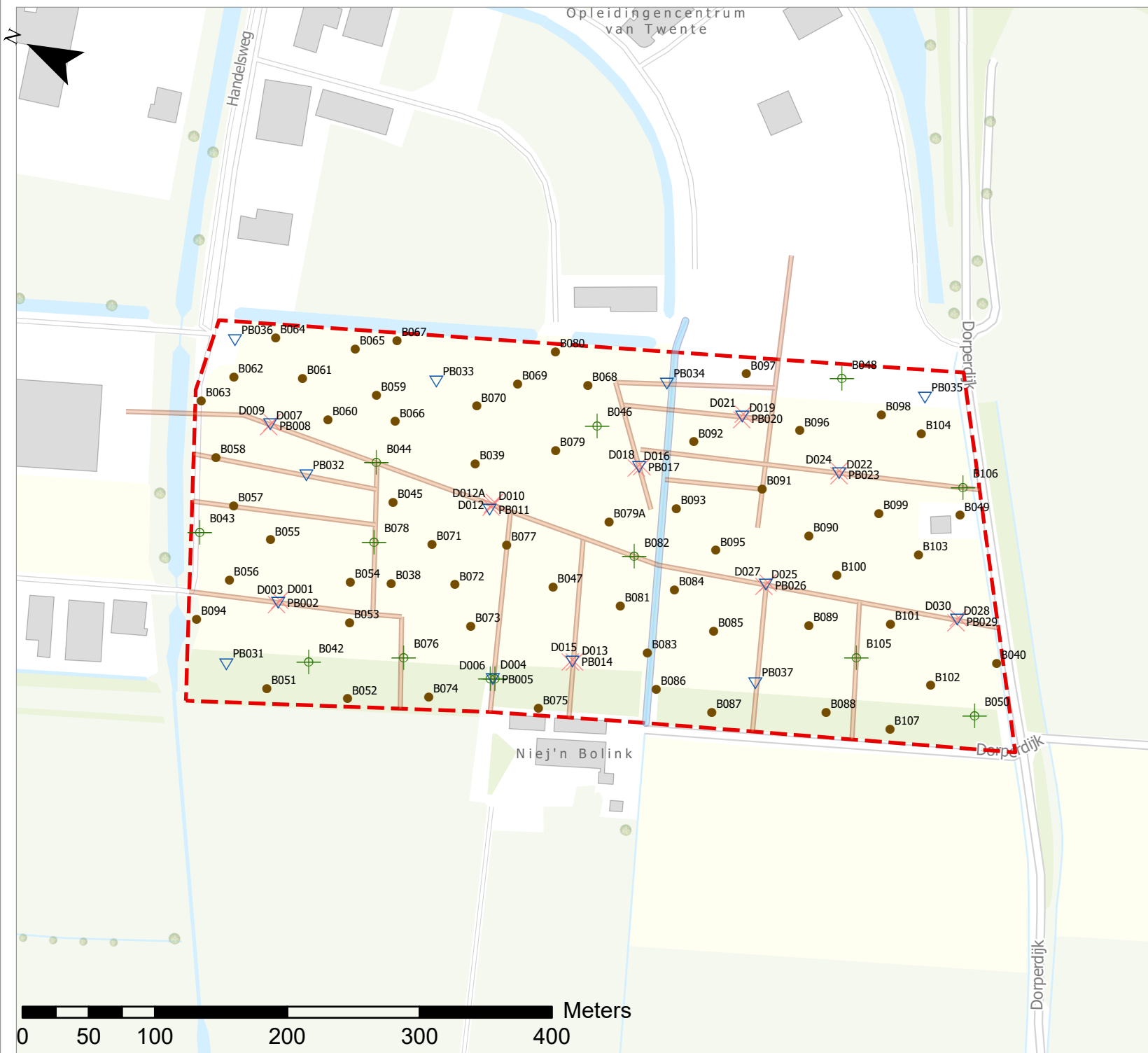
- In het grondwater zijn overschrijdingen van de streefwaarde gemeten voor barium, nikkel, koper en naftaleen. Met name barium wordt op de gehele locatie aangetroffen, plaatselijk tot rond de interventiewaarde.
- Er wordt vanuit gegaan dat de verhoogde concentraties aan barium van natuurlijke oorsprong zijn. De aangetroffen concentraties brengen geen risico's met zich mee en zijn geen beperking voor het beoogde gebruik en hoeven derhalve niet nader onderzocht te worden.

5.1 Advies

De resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering ten aanzien van de voorgenomen ontwikkeling. De gemeten waarden in het grondwater vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

Bijlage

1. Situatietekening met boorpunten



Meetpunten

- ✕ boring tot 1,5
- ⊕ boring tot 2,0
- ondiep
- ▽ peilbuis

Titel

Verkennd bodemonderzoek
Vletgaarsmaten 2C te Holten

Project

BI4370-108-100

Opdrachtgever

Gemeente Rijssen-Holten

Datum

13-3-2023

Versie

1

Schaal

1:4.000

Formaat

A4

Bijlage

2

Bijlage

2. Veldwerkrapportageformulier

Omschrijving: Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Projectnummer (intern):	5829
Projectnummer (extern): BI4370-108-100	Projectleider (intern):	H. Keizer

Protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen

Checklist vastlegging gegevens (in Veldapps i.c.m. rapportageformulier veldwerk (2001))

- ☒ naam van veldwerker (s), veldwerker (s) in opleiding en assistent(en).
☒ datum uitvoering
☒ projectidentificatie/ nummer boring
☒ Inmeting met RTK GPS
☒ toegepast boorsysteem en monsternemingstoestellen
☒ afwijkend of bijzonder boorsysteem is toegepast.
☐ wel ☒ geen werkwater toegepast. Hoeveel werkwater is gebruikt; EC meting.
☐ werkwater ☐ voor ☐ na het aanbrengen van de peilbuis is verwijderd.
☐ wel ☒ geen verloren casing toegepast.
☒ diepte van de boring t.o.v. maaiveld
☒ diepte van de peilbuis t.o.v. maaiveld
☒ filterlengte van de peilbuis
☒ lengte van de trajecten filtergrind en bentoniet/ mikolite
☒ per boorprofiel en per boorprofiel: ☒ textuur ☒ kleur ☒ hydromorfe kenmerken ☒ geschatte g.w.s. t.o.v. maaiveld
☒ antropogene kenmerken ☒ passief waargenomen geur
☒ gegevens gasdetectie, olie- water proef en andere hulpmiddelen indien gebruikt.
☒ overige bijzonderheden
☐ inmeten van de boorpunten (veldschets), op de veldschets dienen de volgende punten te worden gerapporteerd:
☐ projectnummer, datum veldwerk, naam uitvoerder, ingemeten boorpunten/ tussenmetingen
☐ vaste locatie punten
☐ noordpijl
☒ waterpassing ☒ nee ☐ ja, dan dienen de volgende punten te worden gerapporteerd:
☐ projectnummer, datum veldwerk, naam uitvoerder, ingemeten boorpunten/ tussenmetingen
☐ gebruikte NAP bout of vast punt
☐ meetpuntnummer
☐ aflezing onderdraad, middendraad, bovendraad.
☐ berekende afstand

Opmerkingen veldwerker:

Werkzaamheden uitgevoerd op:	Datum:	Tijd aanvang:	Tijd vertrek:
	20, 21 en 23 februari 2023	7.30 uur	17.00 uur

Kwaliteitscontrole:

Indien van toepassing omschrijving afwijking t.o.v. BRL2000 protocol 2001 incl. controle veldwerkplan/formulier en benodigde apparatuur en hulpmiddelen:

Funcitiescheiding:

Koops grondmechanica is een onafhankelijk bedrijf en is geen eigenaar van het terrein waarop de werkzaamheden betrekking hebben. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Uitvoerenden:

De opdracht is door de uitvoerenden gecontroleerd op volledigheid en duidelijkheid. Gebruikte en benodigde apparatuur, materialen en hulpmiddelen zijn gecontroleerd op functioneren

De werkzaamheden:

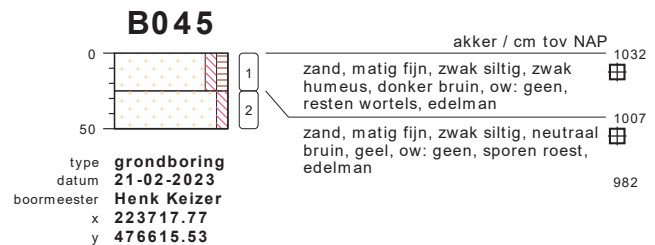
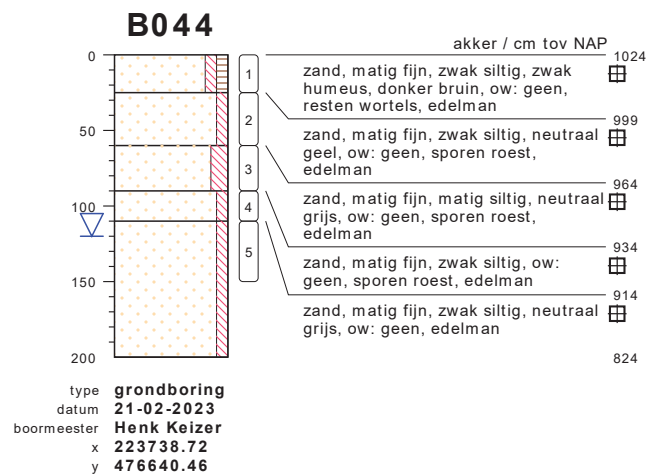
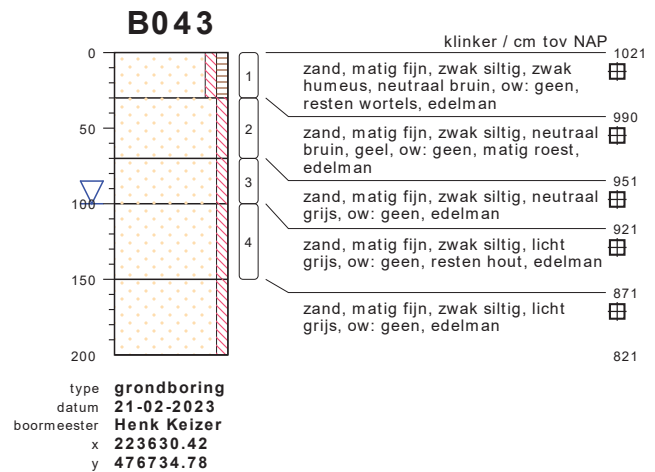
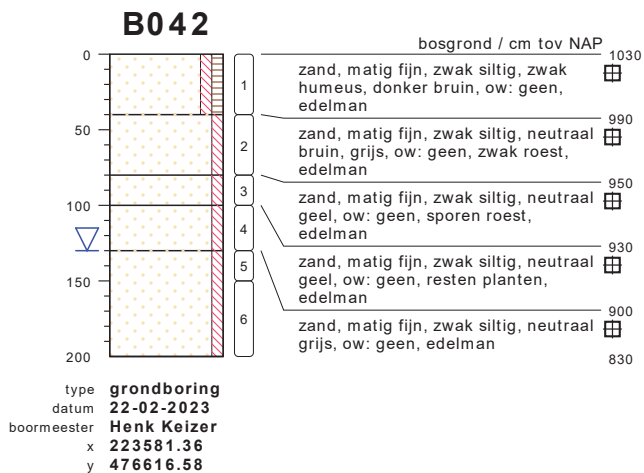
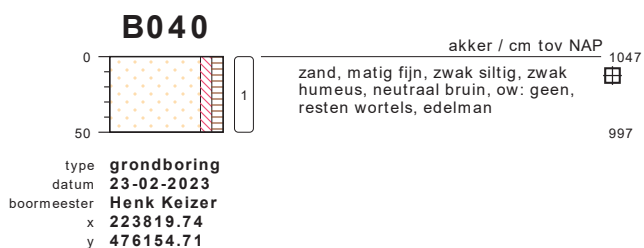
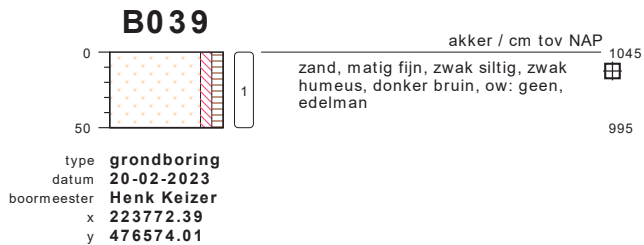
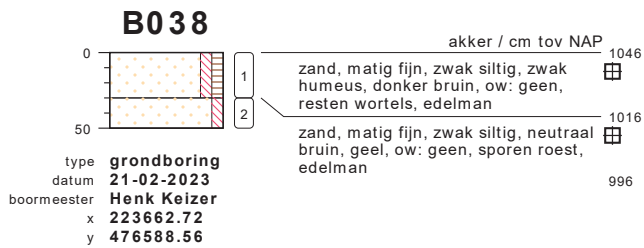
De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek protocol 2001

	Naam	Datum	Paraaf
Projectleider (intern)	H. Keizer	20-03-2023	
Ervaren veldwerker	H. Keizer	20-03-2023	

Omschrijving: Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten		Projectnummer (intern):	5829
Projectnummer (extern): BI4370-108-100		Projectleider (intern):	H. Keizer
Protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters			
Checklist vastlegging gegevens (in Veldapps i.c.m. rapportageformulier veldwerk (2002))			
☒ Grondwaterstand t.o.v. bovenkant peilbuis voor voerpompen			
☒ Voerpomptijd en volume (max. 500 ml/minuut .en min. 100 ml/minuut)			
☒ Ph/ EC- meting			
☒ Zintuigelijke waarnemingen			
☒ Slechtlopend (waterniveau > 50 cm i.c.m. debiet 100 ml/ minuut)			
☒ Wel of niet belucht			
☒ Aanwezigheid van drijf/ zaklagen			
☒ Wel/ geen filtratie			
☒ EC (en O2) na stabilisatie			
☒ Troebelheid in NTU, na EC (en O2) zijn gestabiliseerd			
☒ Monsteroverdracht formulier			
☒ de waarden die in het grondwatermonster zijn gemeten			
☒ controlemetingen, vastgelegd in het logboek/ controlekaart			
☐ Opmerkingen:			
Werkzaamheden uitgevoerd op:	Datum:	Tijd aanvang:	Tijd vertrek:
	01 maart 2023	7:.30 uur	16.00 uur
	17 maart 2023	7: 30 uur	8.30 uur
Indien veldwerk niet volgens veldwerkopdracht kan worden uitgevoerd dan dient er direct contact worden opgenomen met de projectleider van de opdrachtgever. In overleg het veldwerk-plan/ opdracht aanpassen.			
Kwaliteitscontrole:			
Indien van toepassing omschrijving afwijking t.o.v. BRL2000 protocol 2002 incl. controle veldwerkplan/formulier en benodigde apparatuur en hulpmiddelen:			
Funciescheiding:			
Koops grondmechanica is een onafhankelijk bedrijf en is geen eigenaar van het terrein waarop de werkzaamheden betrekking hebben. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.			
Uitvoerenden:			
De opdracht is door de uitvoerenden gecontroleerd op volledigheid en duidelijkheid. Gebruikte en benodigde apparatuur, De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.			
De werkzaamheden:			
De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek protocol 2002			
	Naam	Datum	Paraaf
Projectleider (intern)	H. Keizer	20-03-2023	
Ervaren veldwerker	H. Keizer	20-03.-2023	

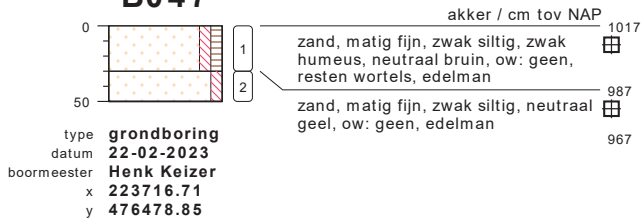
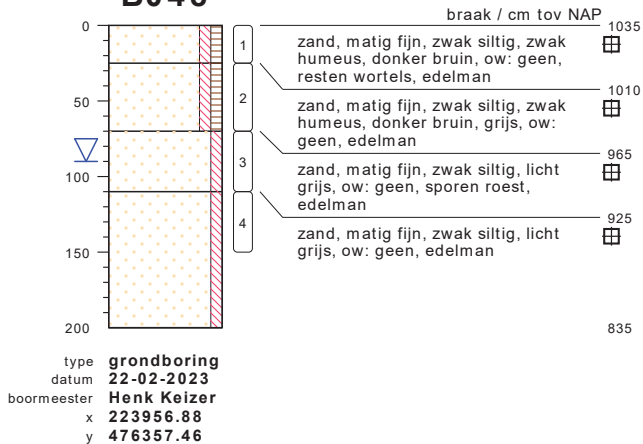
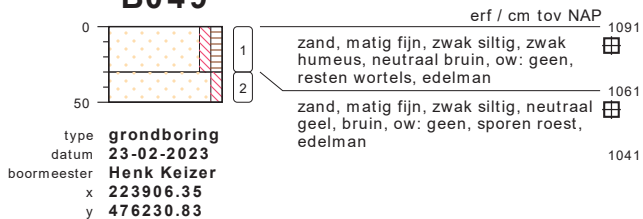
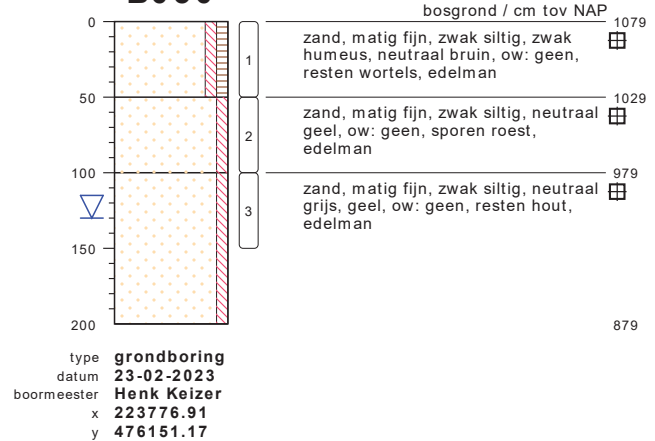
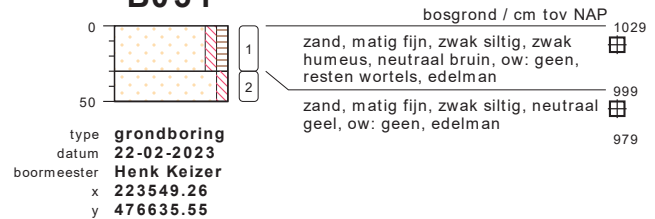
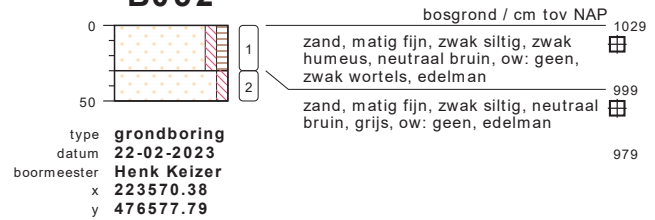
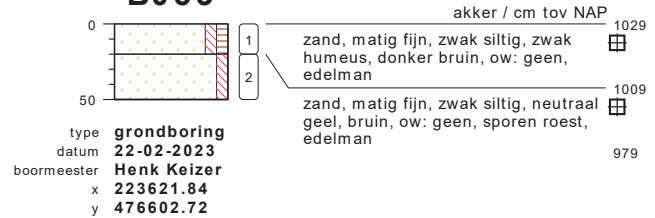
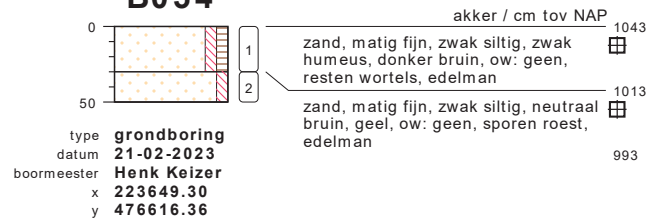
Bijlage

3. Boorprofielen

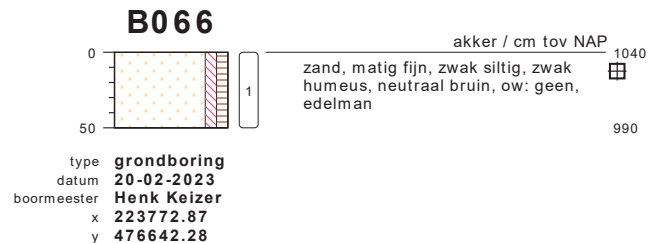
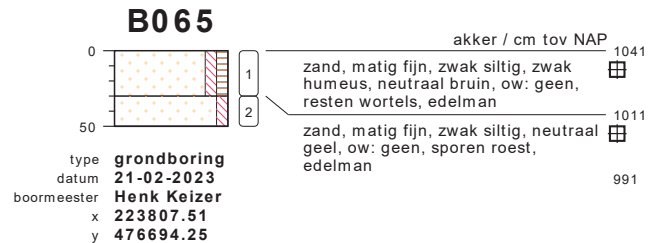
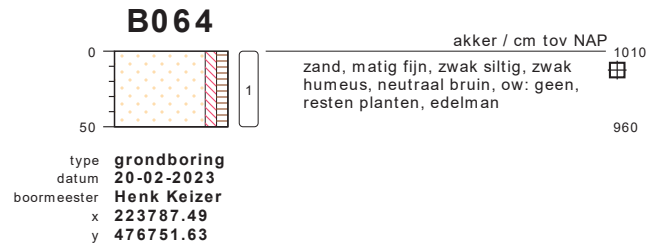
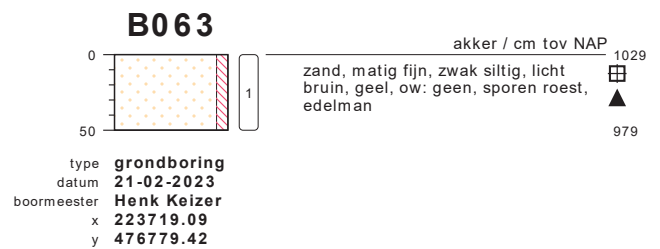
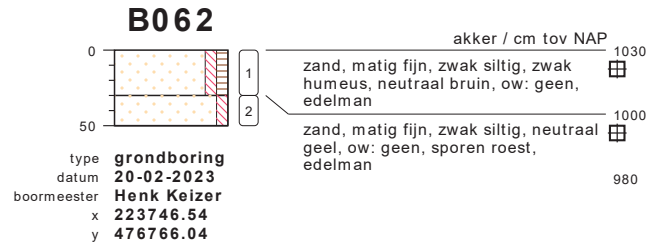
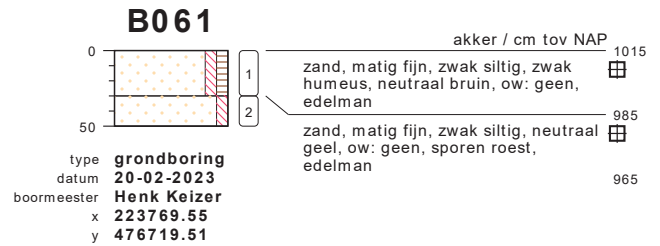
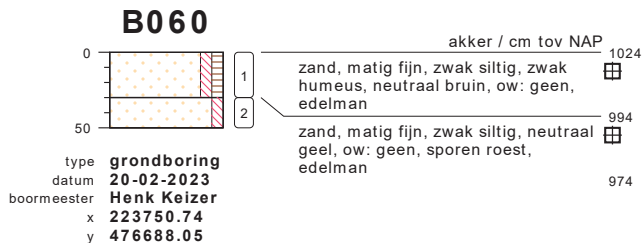
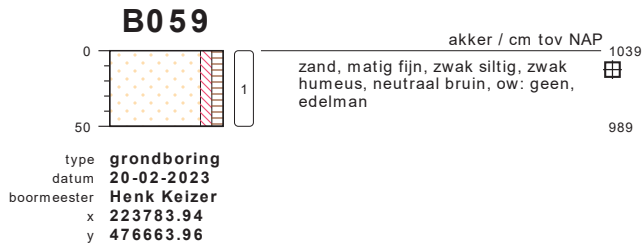
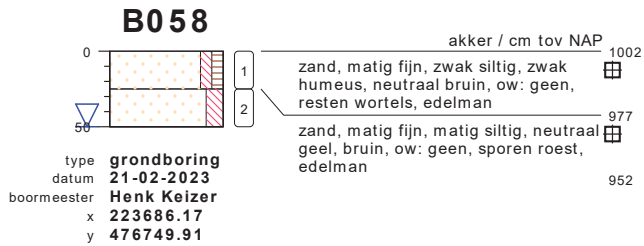
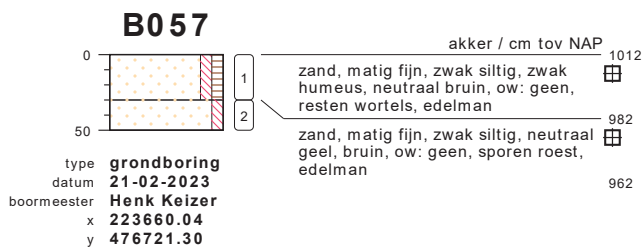
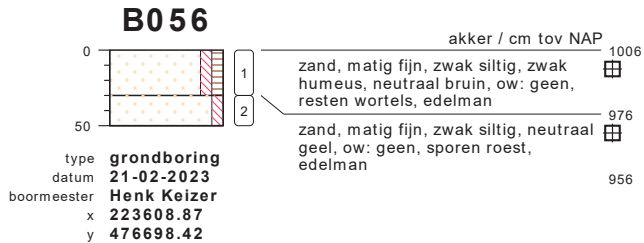
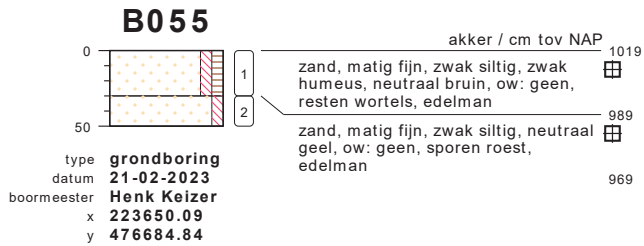


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**

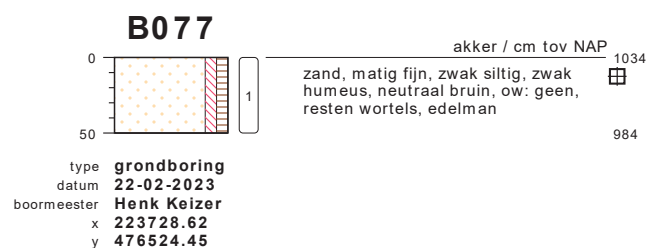
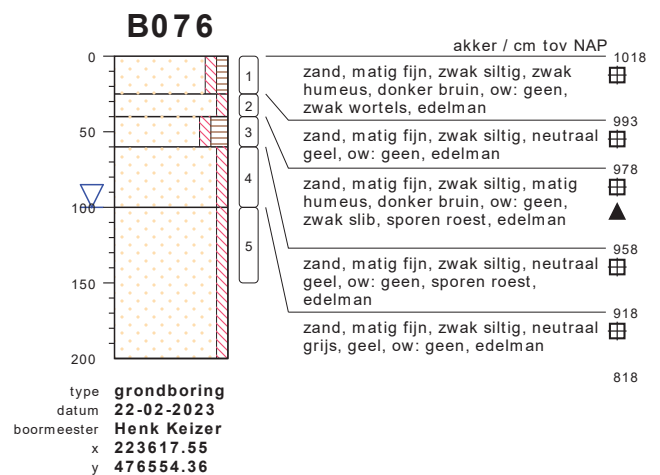
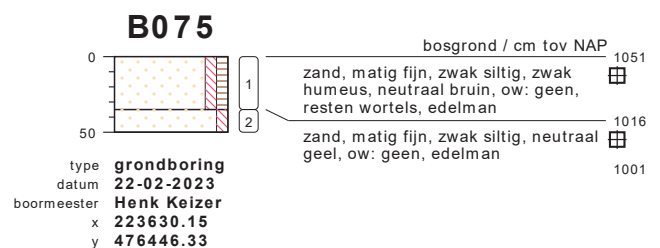
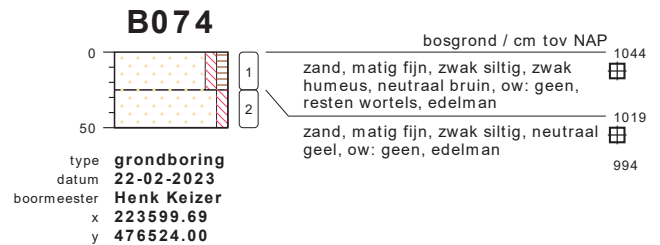
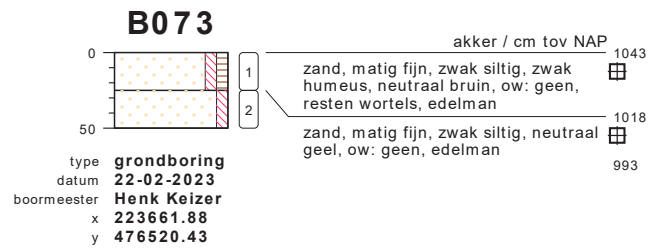
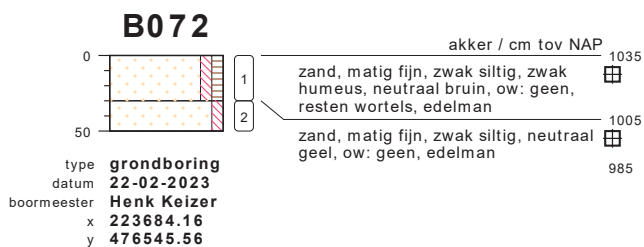
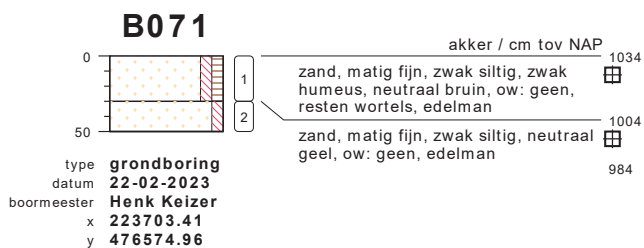
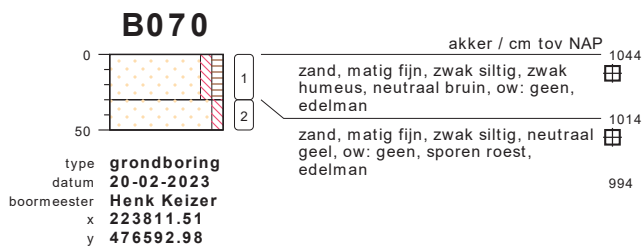
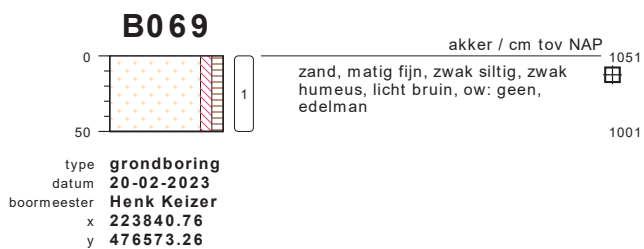
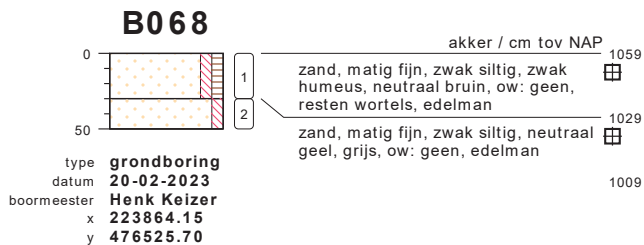
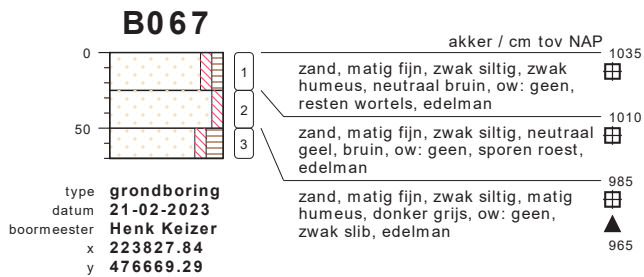
B046**B047****B048****B049****B050****B051****B052****B053****B054****bodemprofielen schaal 1:50**

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**



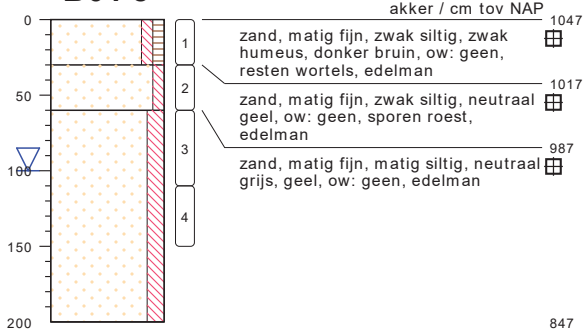
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**

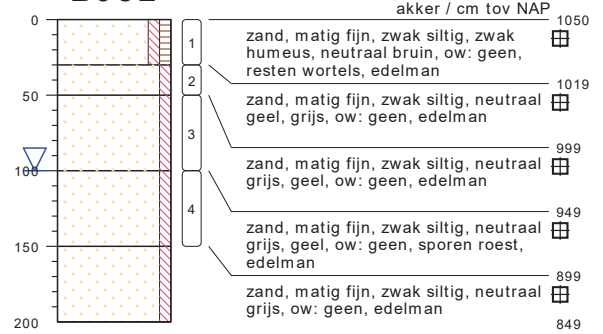


bodemprofielen schaal 1:50

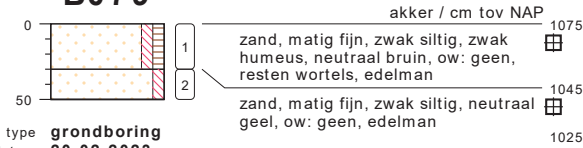
onderzoek Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
projectcode 5829 -Compleet
getekend conform NEN 5104

B078

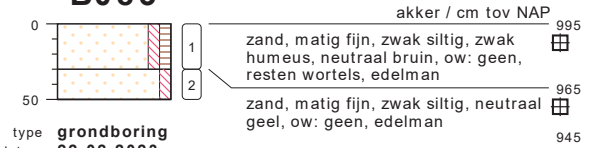
type **grondboring**
 datum **21-02-2023**
 boormeester **Henk Keizer**
 x **223684.59**
 y **476614.37**

B082

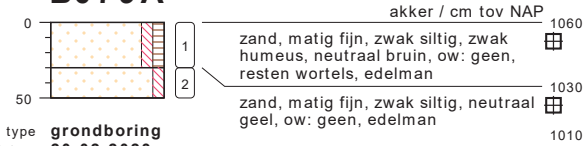
type **grondboring**
 datum **20-02-2023**
 boormeester **Henk Keizer**
 x **223765.46**
 y **476434.86**

B079

type **grondboring**
 datum **20-02-2023**
 boormeester **Henk Keizer**
 x **223809.28**
 y **476524.69**

B083

type **grondboring**
 datum **22-02-2023**
 boormeester **Henk Keizer**
 x **223705.60**
 y **476392.71**

B079A

type **grondboring**
 datum **20-02-2023**
 boormeester **Henk Keizer**
 x **223779.73**
 y **476463.76**

B084

type **grondboring**
 datum **23-02-2023**
 boormeester **Henk Keizer**
 x **223757.03**
 y **476396.39**

B080

type **grondboring**
 datum **20-02-2023**
 boormeester **Henk Keizer**
 x **223875.49**
 y **476559.17**

B085

type **grondboring**
 datum **23-02-2023**
 boormeester **Henk Keizer**
 x **223742.82**
 y **476355.68**

B081

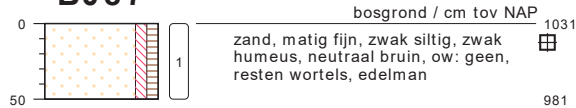
type **grondboring**
 datum **22-02-2023**
 boormeester **Henk Keizer**
 x **223727.29**
 y **476427.05**

B086

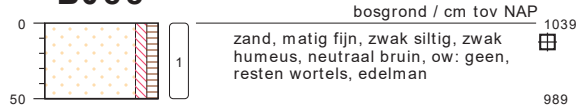
type **grondboring**
 datum **23-02-2023**
 boormeester **Henk Keizer**
 x **223684.07**
 y **476374.07**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
 projectcode **5829 -Compleet**
 getekend conform **NEN 5104**

B087

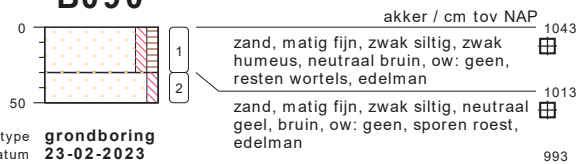
type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223687.74**
y **476328.67**

B088

type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223727.85**
y **476252.10**

B089

type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223779.82**
y **476293.84**

B090

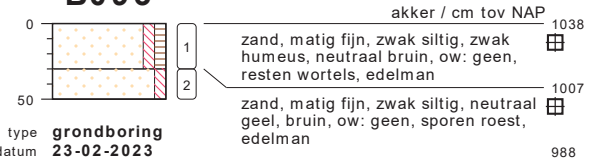
type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223839.99**
y **476324.98**

B091

type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223855.39**
y **476372.71**

B092

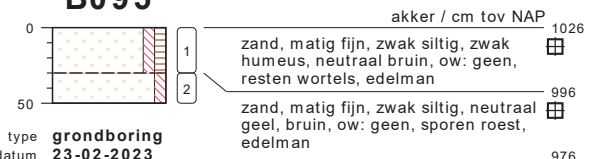
type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223863.14**
y **476434.95**

B093

type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223812.10**
y **476423.37**

B094

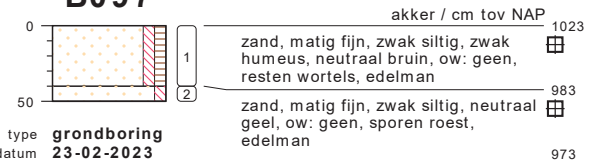
type **grondboring**
datum **01-03-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223570.98**
y **476706.61**

B095

type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223797.99**
y **476382.44**

B096

type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223907.47**
y **476367.69**

B097

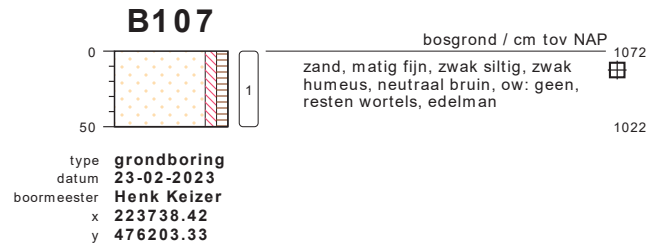
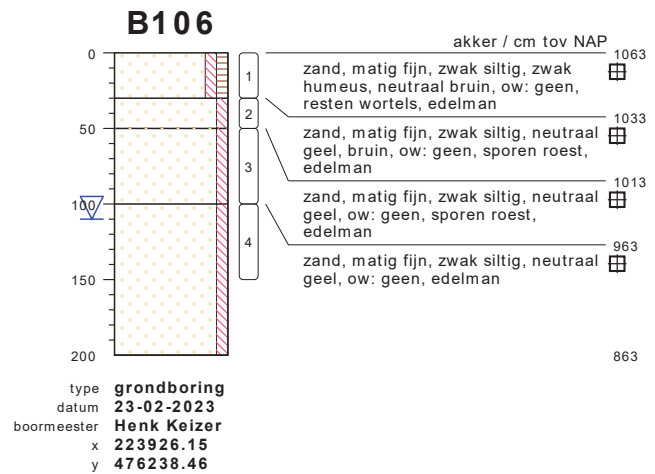
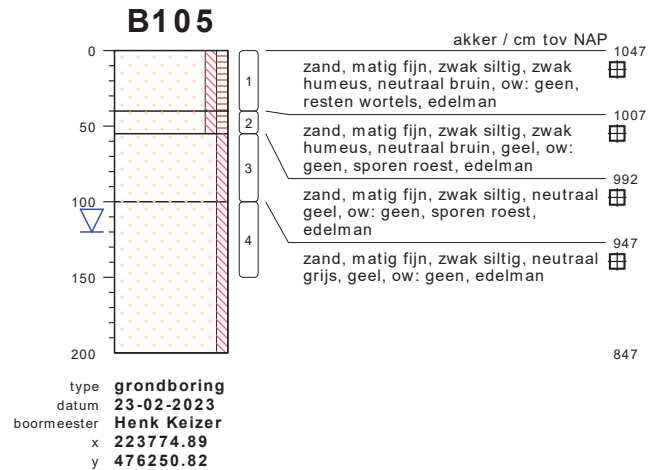
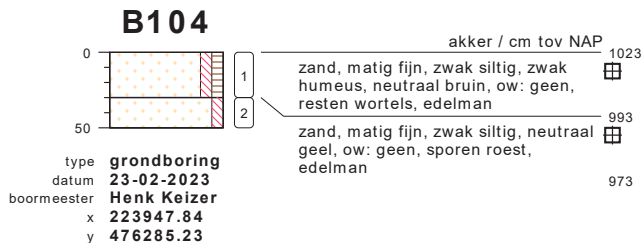
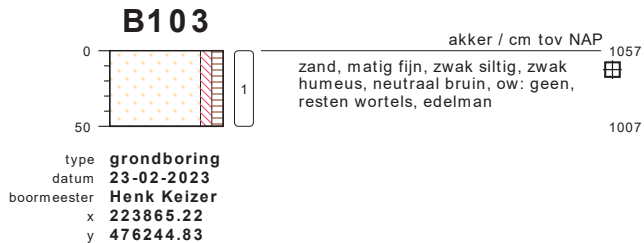
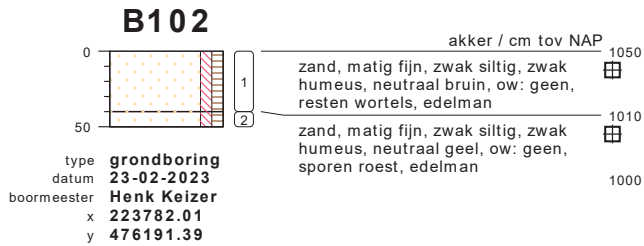
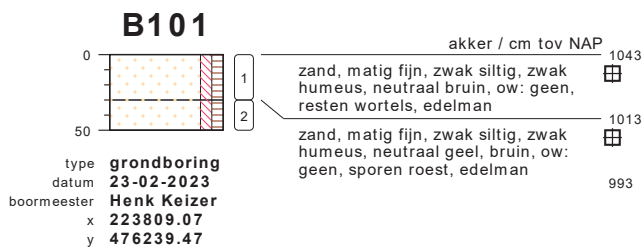
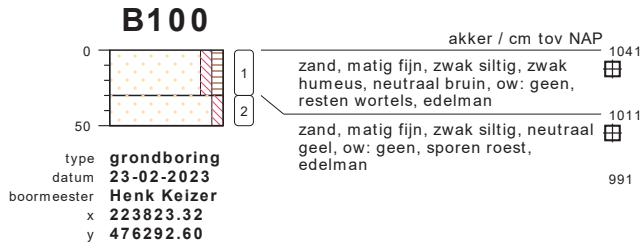
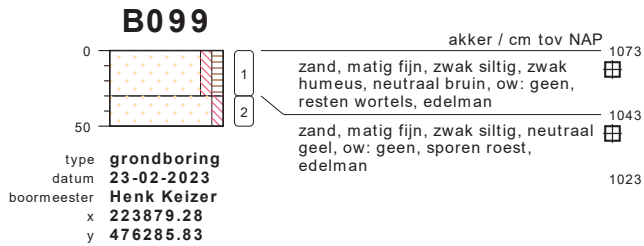
type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223926.89**
y **476423.42**

B098

type **grondboring**
datum **23-02-2023**
boormeester **Henk Keizer**
x **223946.50**
y **476318.57**

bodemprofielen schaal 1:50

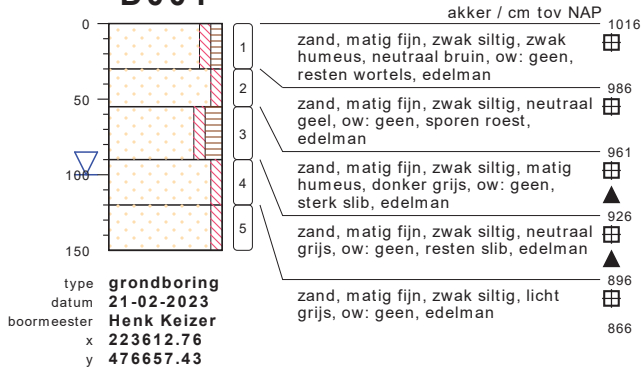
onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**



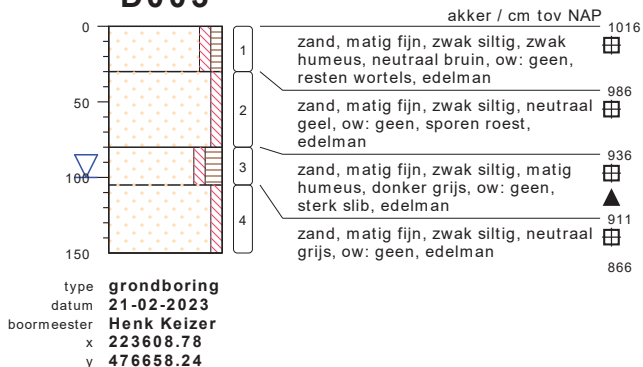
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**

D001



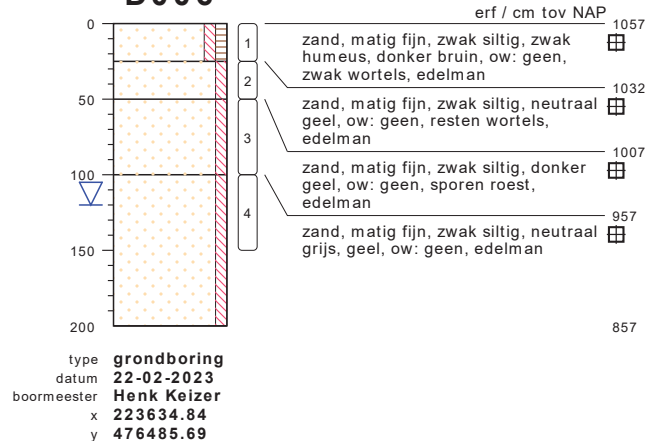
D003



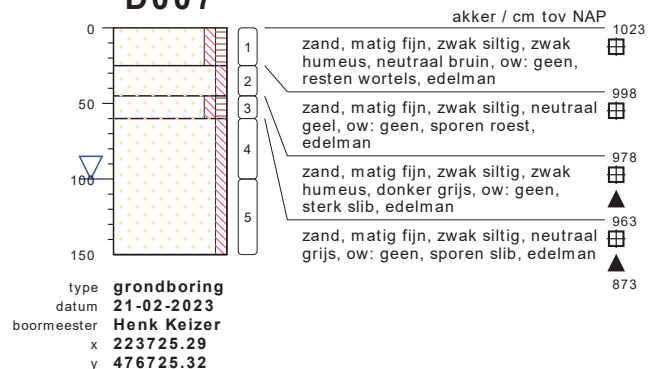
D004



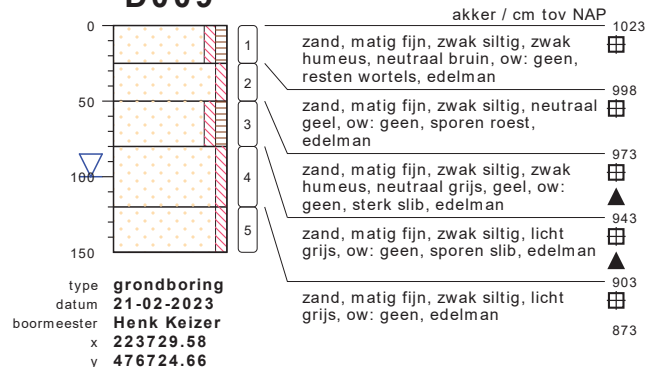
D006



D007

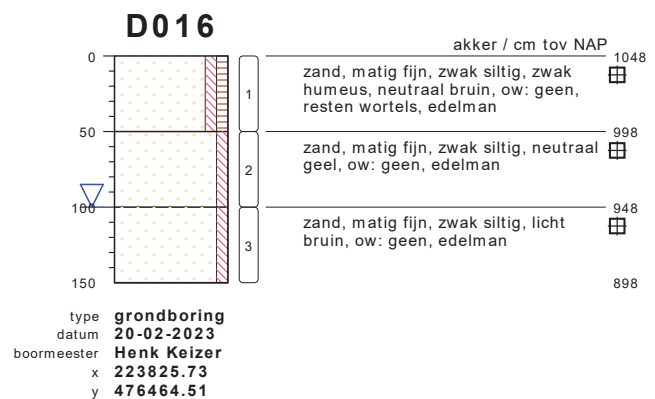
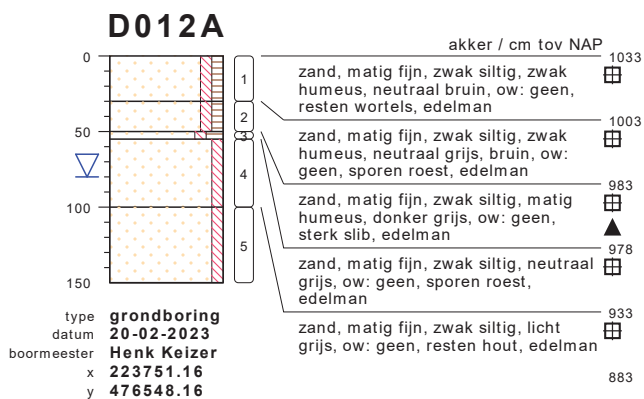
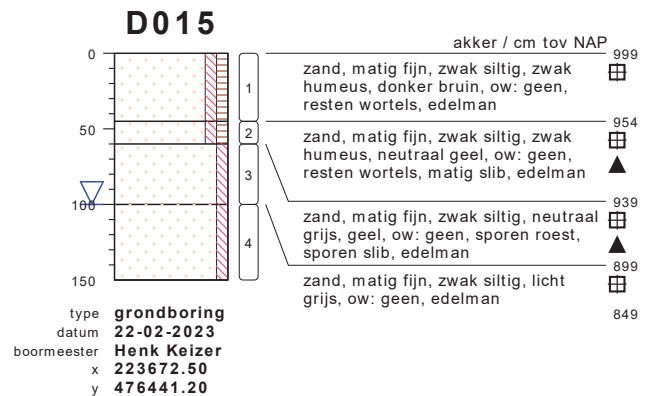
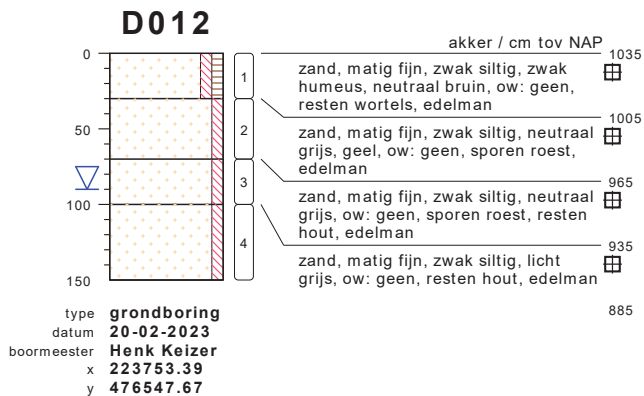
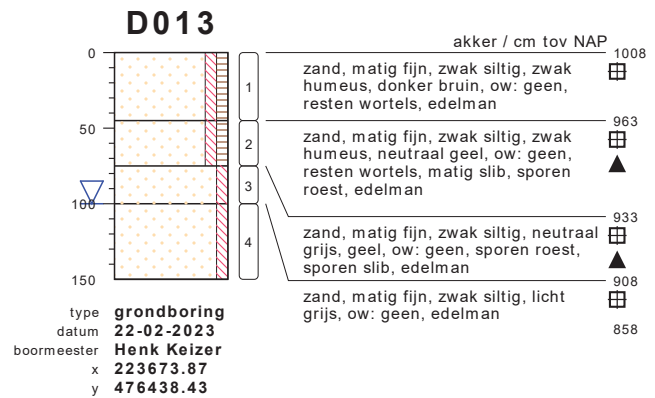
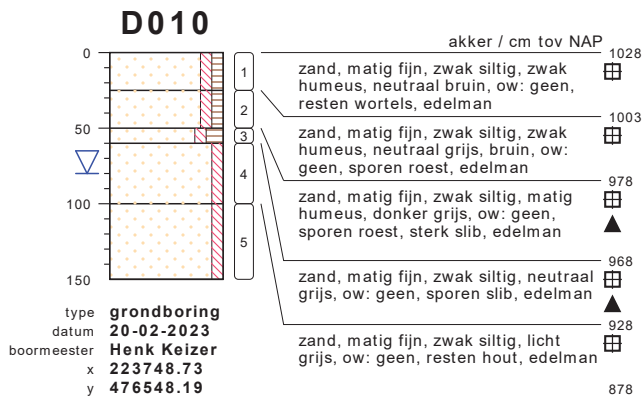


D009



bodemprofielen schaal 1:50

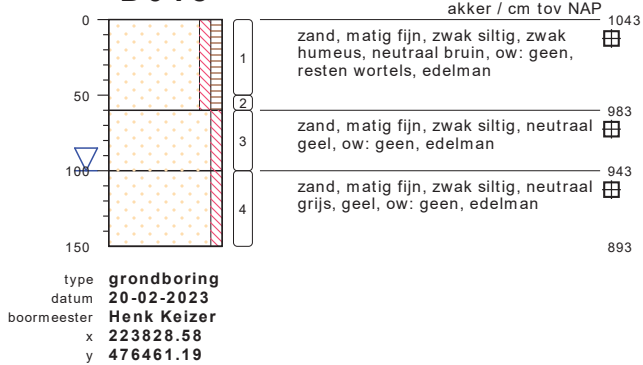
onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**



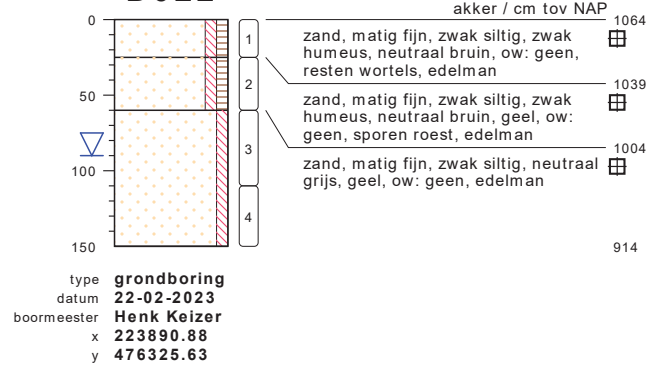
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**

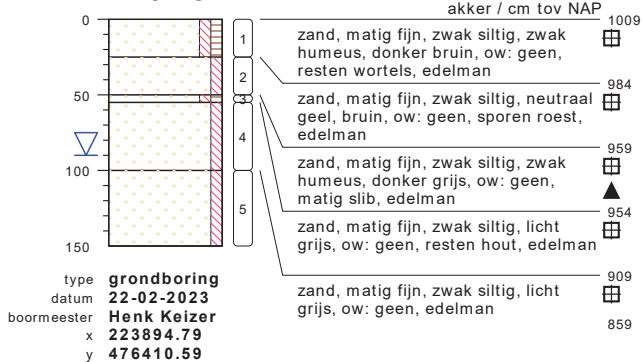
D018



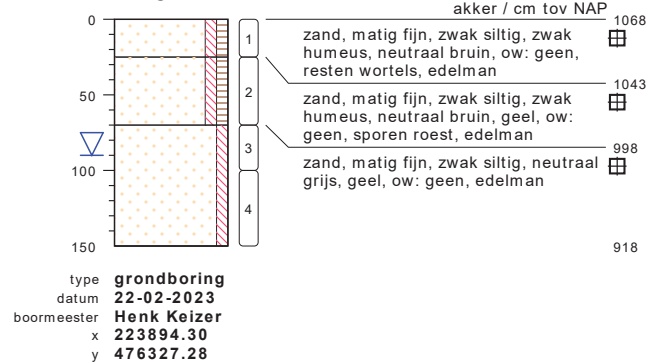
D022



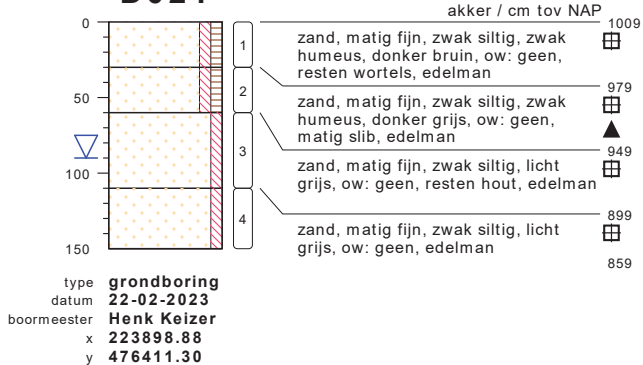
D019



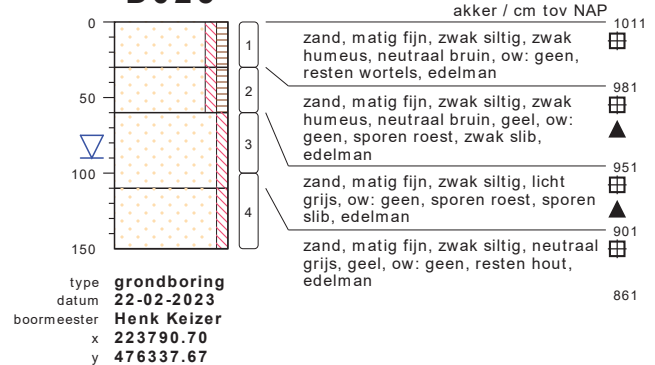
D024



D021



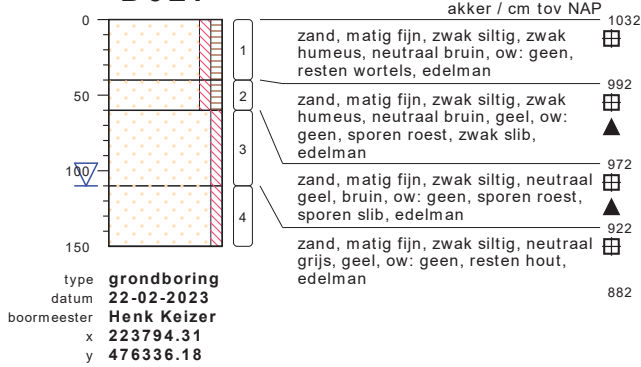
D025



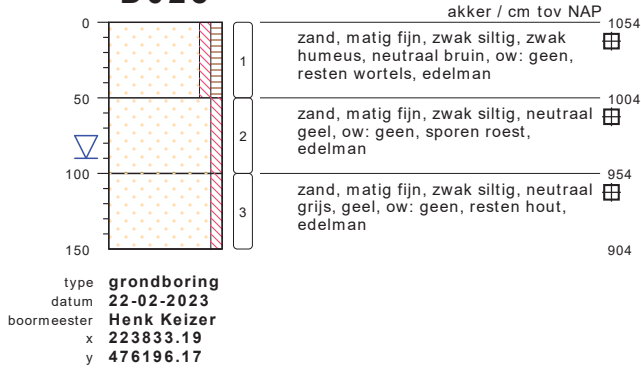
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**

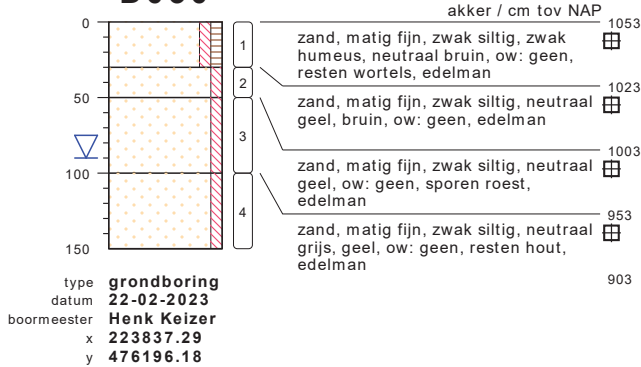
D027



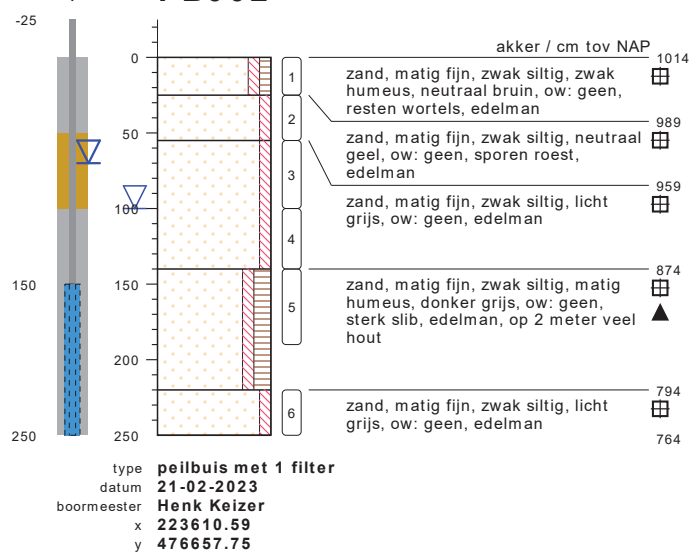
D028



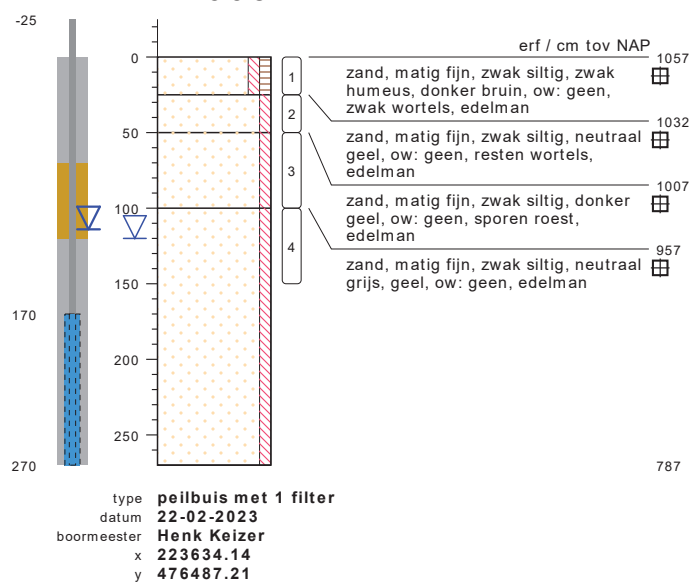
D030



PB002

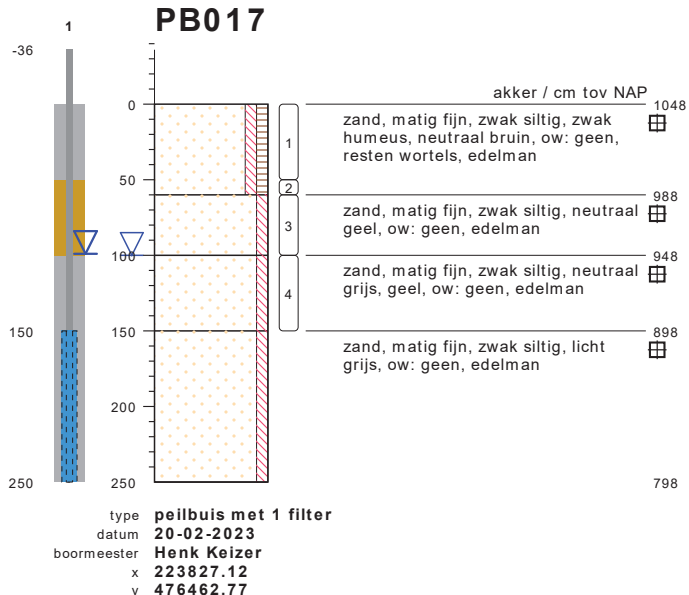
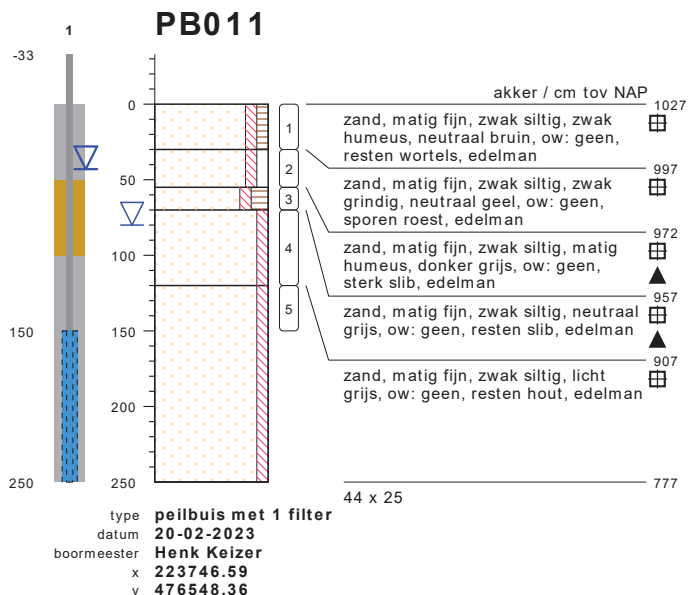
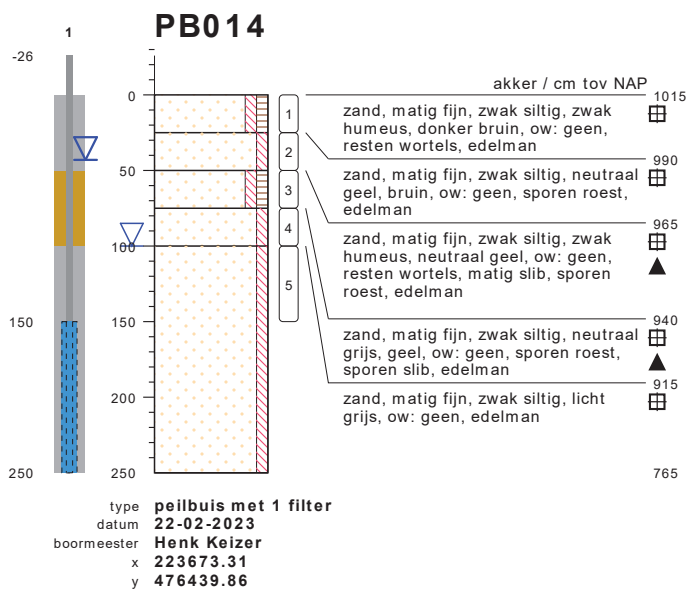
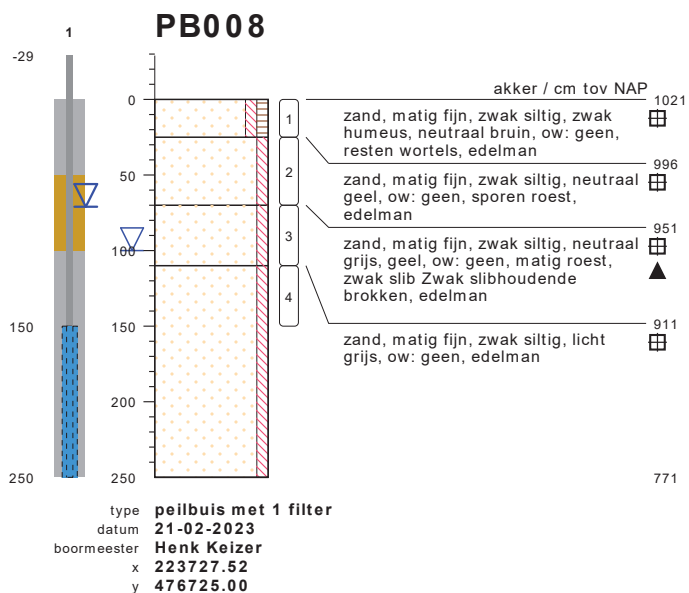


PB005



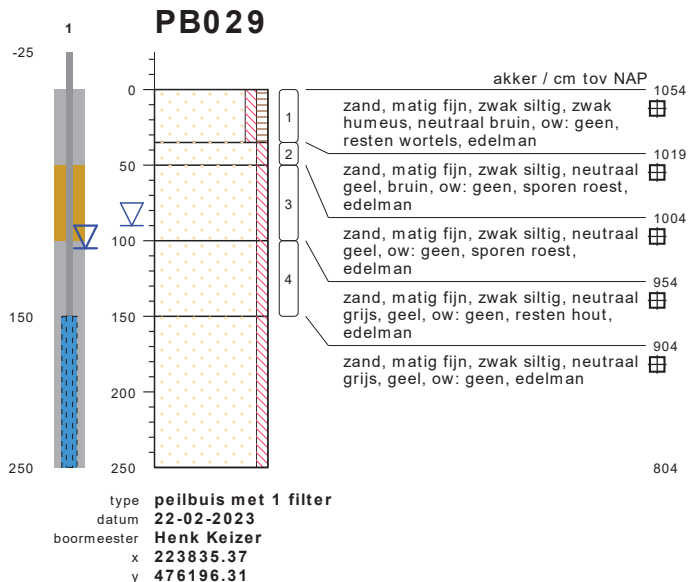
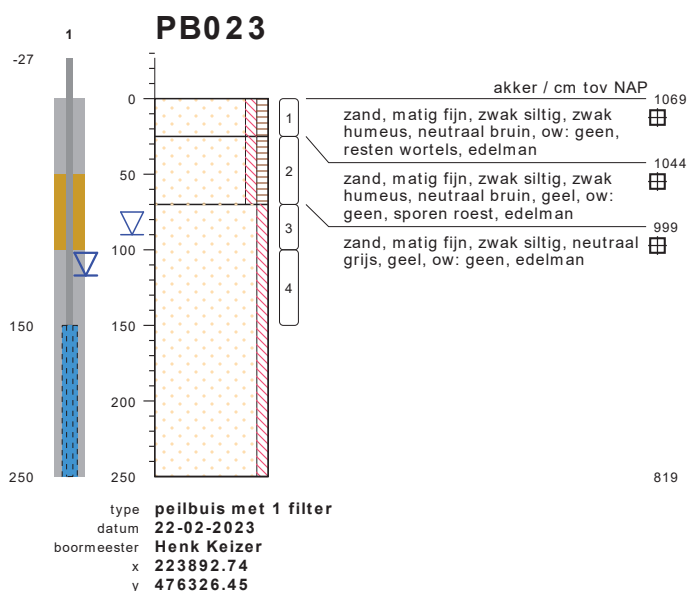
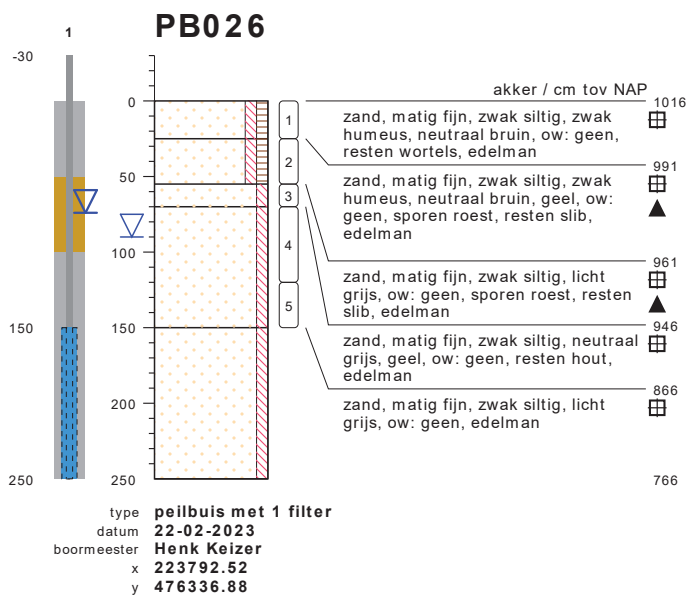
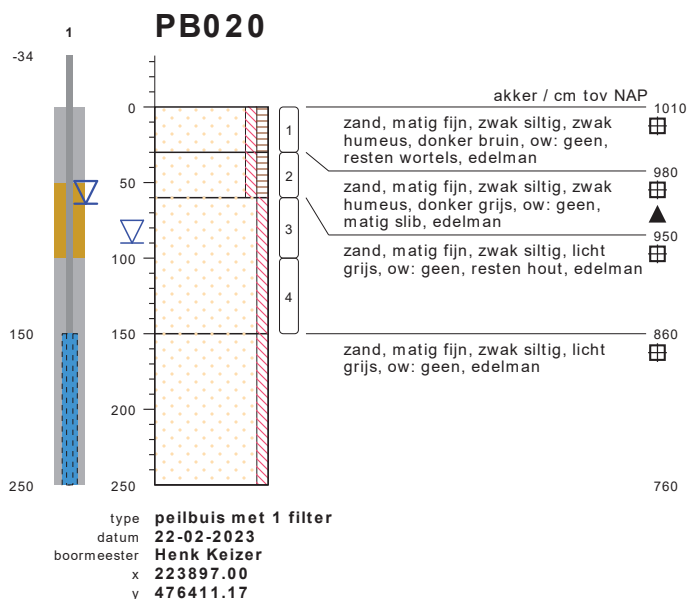
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**



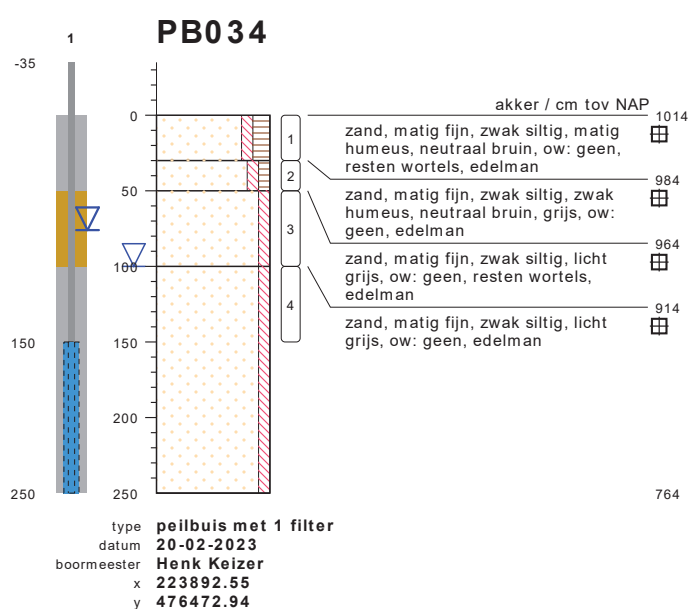
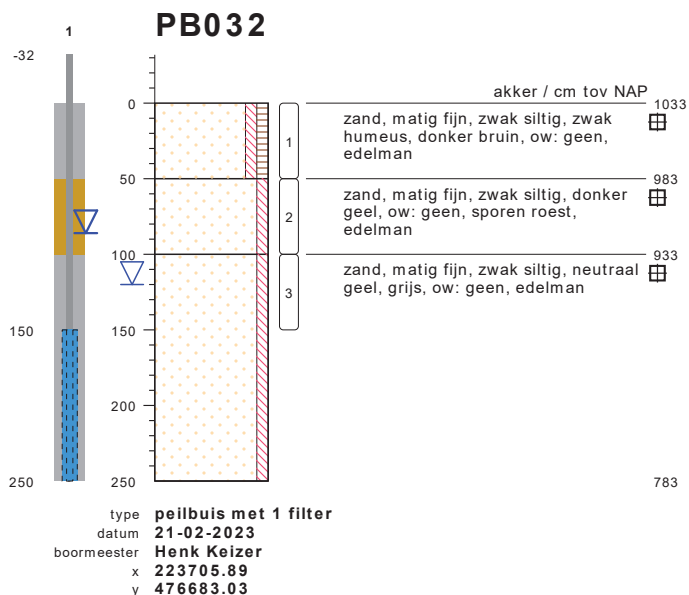
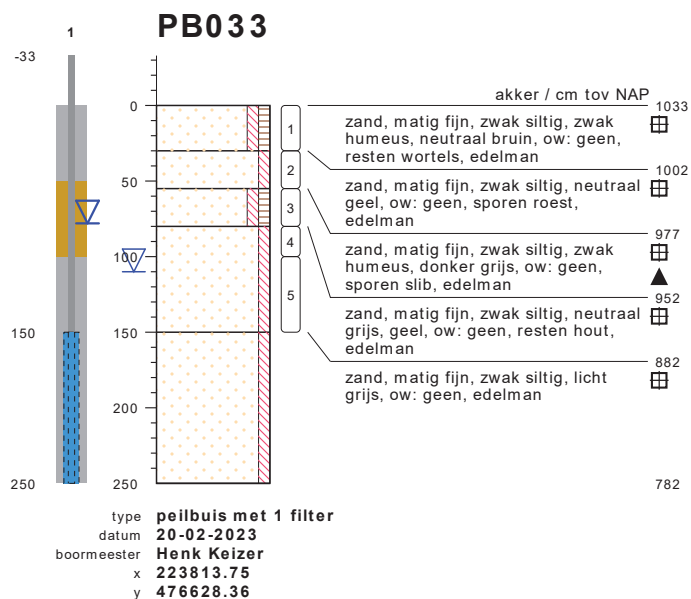
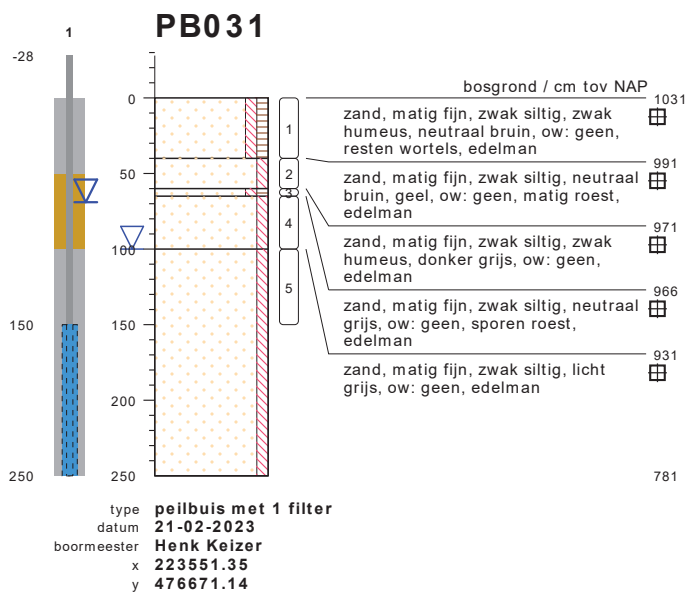
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**



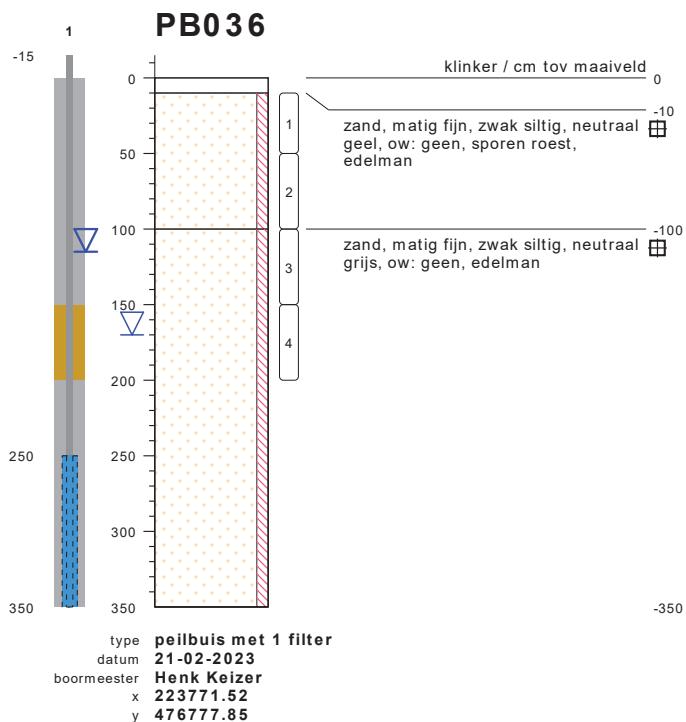
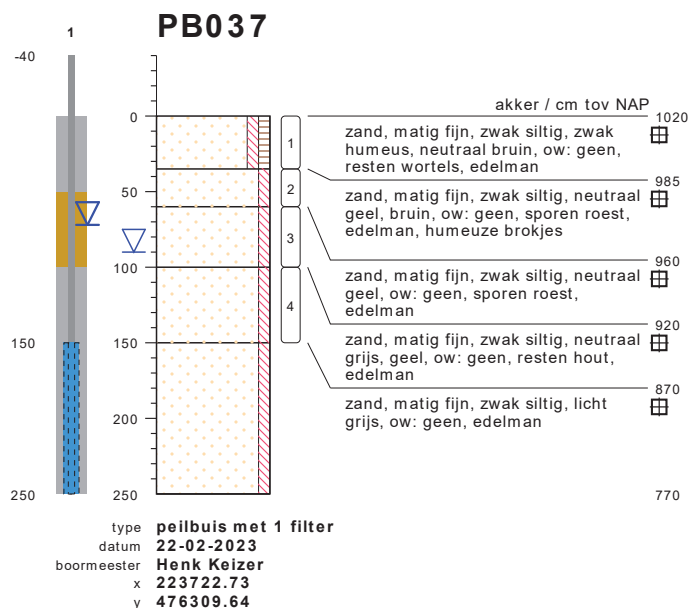
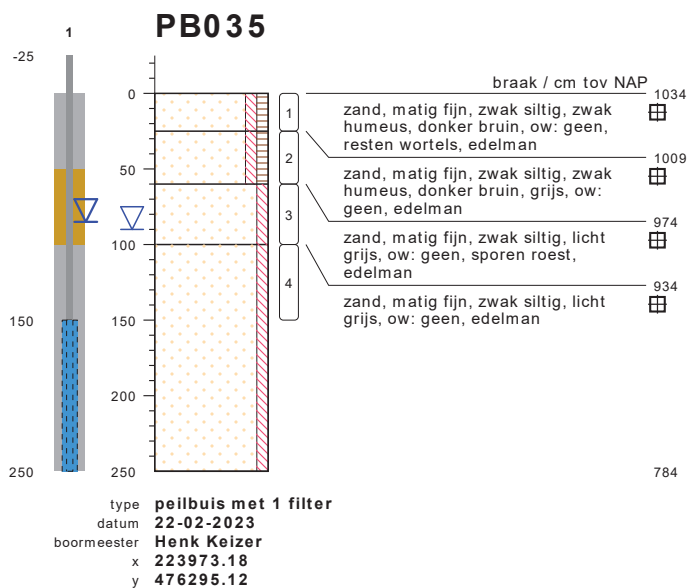
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

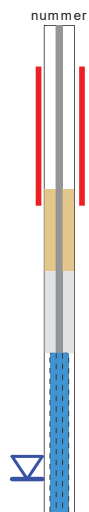
onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten**
projectcode **5829 -Compleet**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIJS



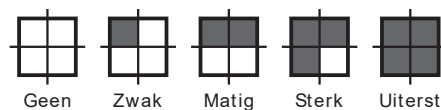
BORING



links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

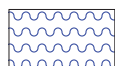
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage

4. Analysecertificaat en toetsing grond

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
D. Lewerissa

Datum	27.02.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1244333

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1244333 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie 22.02.23
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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1244333 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
815971	21.02.2023	M-GW1 (55-190)
815974	21.02.2023	M-GW2 (30-140)
815977	21.02.2023	M-GW3 (45-80)
815980	21.02.2023	M-GW4 (25-50)
815983	20.02.2023	M-GW5 (50-70)

Eenheid

815971
M-GW1 (55-190)

815974
M-GW2 (30-140)

815977
M-GW3 (45-80)

815980
M-GW4 (25-50)

815983
M-GW5 (50-70)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	66,4	84,1	73,6	84,4	62,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	1,2	2,2 _{xx)}	<1,0	3,6
------------------	------	-----	-----	--------------------	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	10,8	0,9	7,8	2,0 _{x)}	16,7
-------------------	------	------	-----	-----	-------------------	------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	47	24	31	<20	85
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,66	<0,20	0,33	<0,20	0,74
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,0	<5,0	<5,0	<5,0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	0,17
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	24	<10	14	<10	31
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	7,1
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	48	<20	27	<20	59

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	0,092
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,10
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	0,12
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	0,19
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 ^{#)}	0,71 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1244333 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
815987	20.02.2023	M-GW6 (25-55)

Eenheid

815987
M-GW6 (25-55)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	83,2

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,8
-------------------	------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,2
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

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 Chryseene	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 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1244333 Bodem / Eluaat

Eenheid	815971 M-GW1 (55-190)	815974 M-GW2 (30-140)	815977 M-GW3 (45-80)	815980 M-GW4 (25-50)	815983 M-GW5 (50-70)
---------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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	9 ^{*)}	<5 ^{*)}	8 ^{*)}	<5 ^{*)}	10 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1244333 Bodem / Eluaat

Eenheid 815987
M-GW6 (25-55)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

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

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

Begin van de analyses: 22.02.2023

Einde van de analyses: 26.02.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

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



Opdracht 1244333 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (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 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

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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	22.02.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	26.02.2023

Monstergegevens

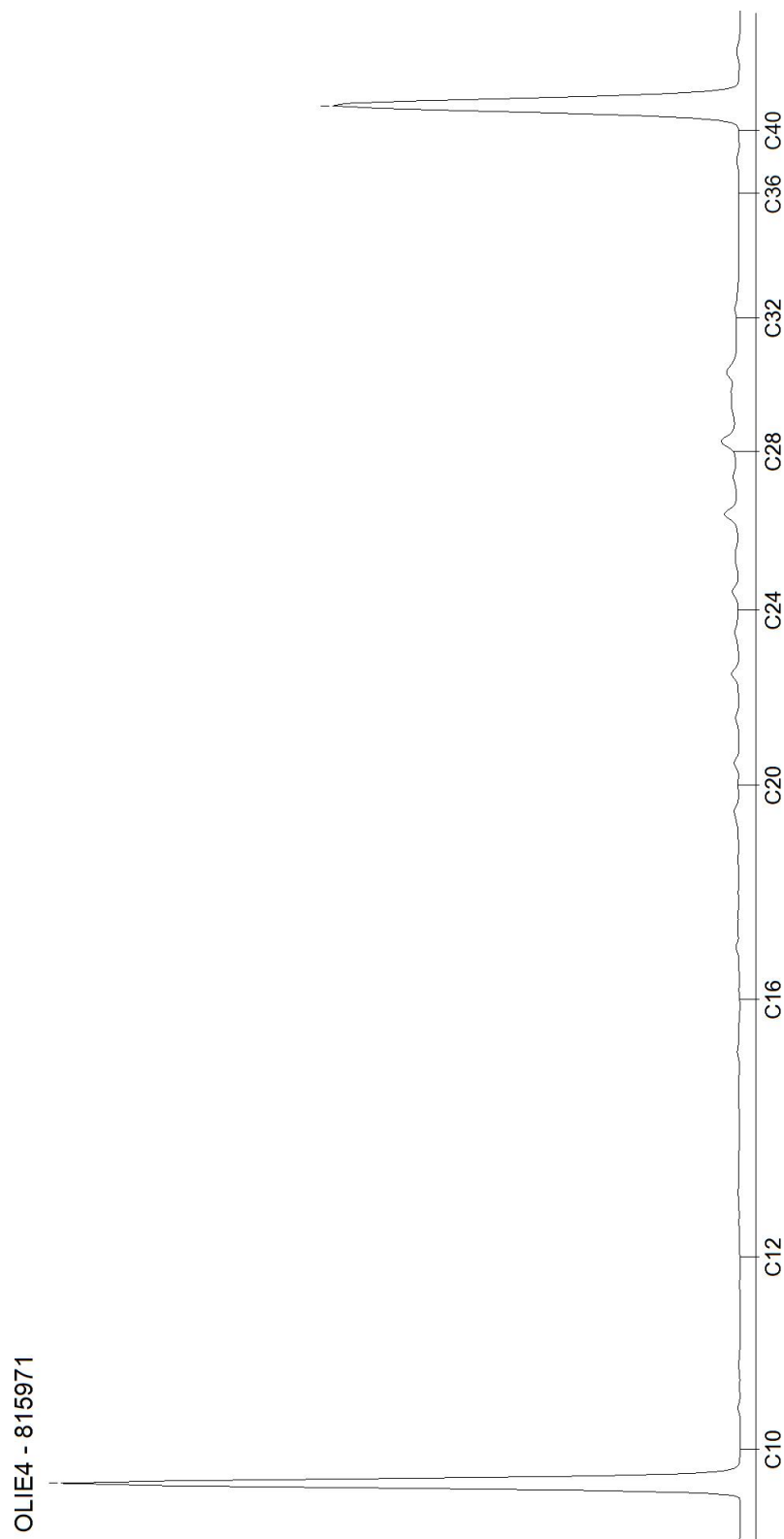
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
815971	A80300244609	D001	21.02.23	21.02.23
815971	A80300244678	PB002	21.02.23	21.02.23
815974	A80300244675	PB002	21.02.23	21.02.23
815974	A80300244684	D001	21.02.23	21.02.23
815977	A80200253486	D007	21.02.23	21.02.23
815977	A80200253494	D009	21.02.23	21.02.23
815980	A80200253488	D009	21.02.23	21.02.23
815980	A80200253497	D007	21.02.23	21.02.23
815983	A80200253000	PB011	20.02.23	21.02.23
815983	A80200253005	D012A	20.02.23	21.02.23
815983	A80200253358	D010	20.02.23	21.02.23
815987	A80200253353	D010	20.02.23	21.02.23
815987	A80200253365	D012A	20.02.23	21.02.23
815987	A80300244651	PB011	20.02.23	21.02.23

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. 1244333, Analysis No. 815971, created at 24.02.2023 12:56:05

Monster beschrijving: M-GW1 (55-190)

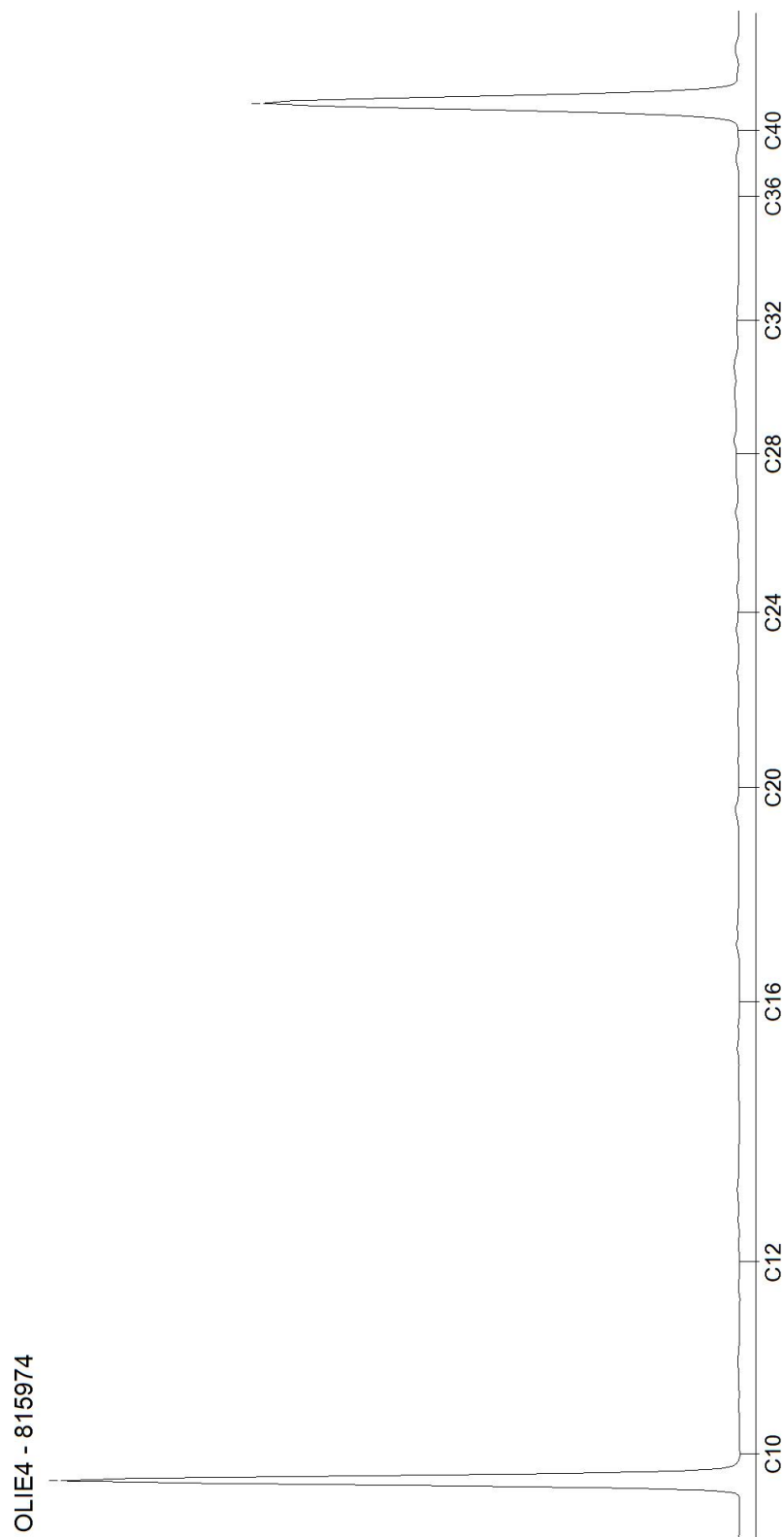


AL-West B.V.

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. 1244333, Analysis No. 815974, created at 24.02.2023 12:56:05

Monster beschrijving: M-GW2 (30-140)

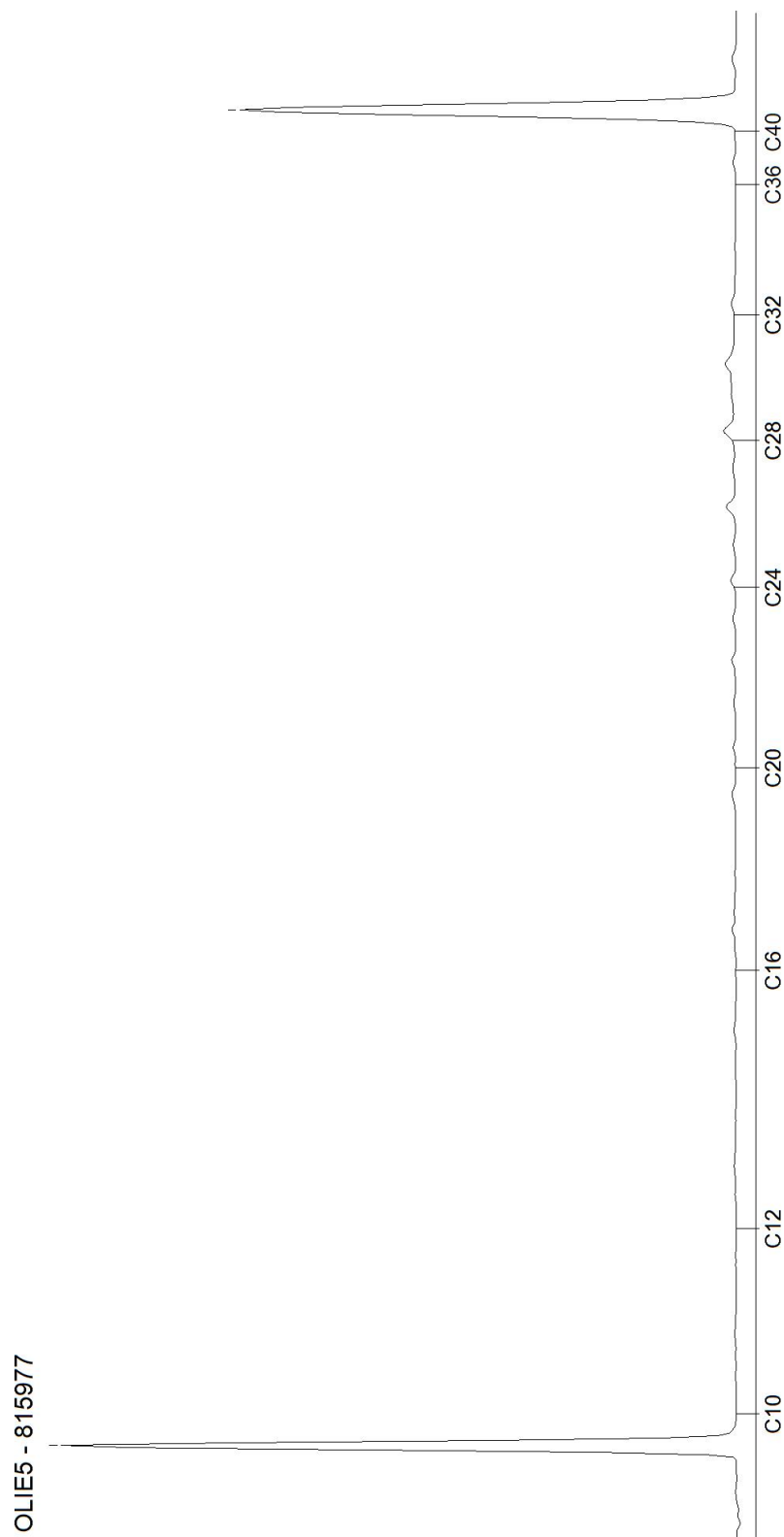


AL-West B.V.

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. 1244333, Analysis No. 815977, created at 24.02.2023 10:40:34

Monster beschrijving: M-GW3 (45-80)

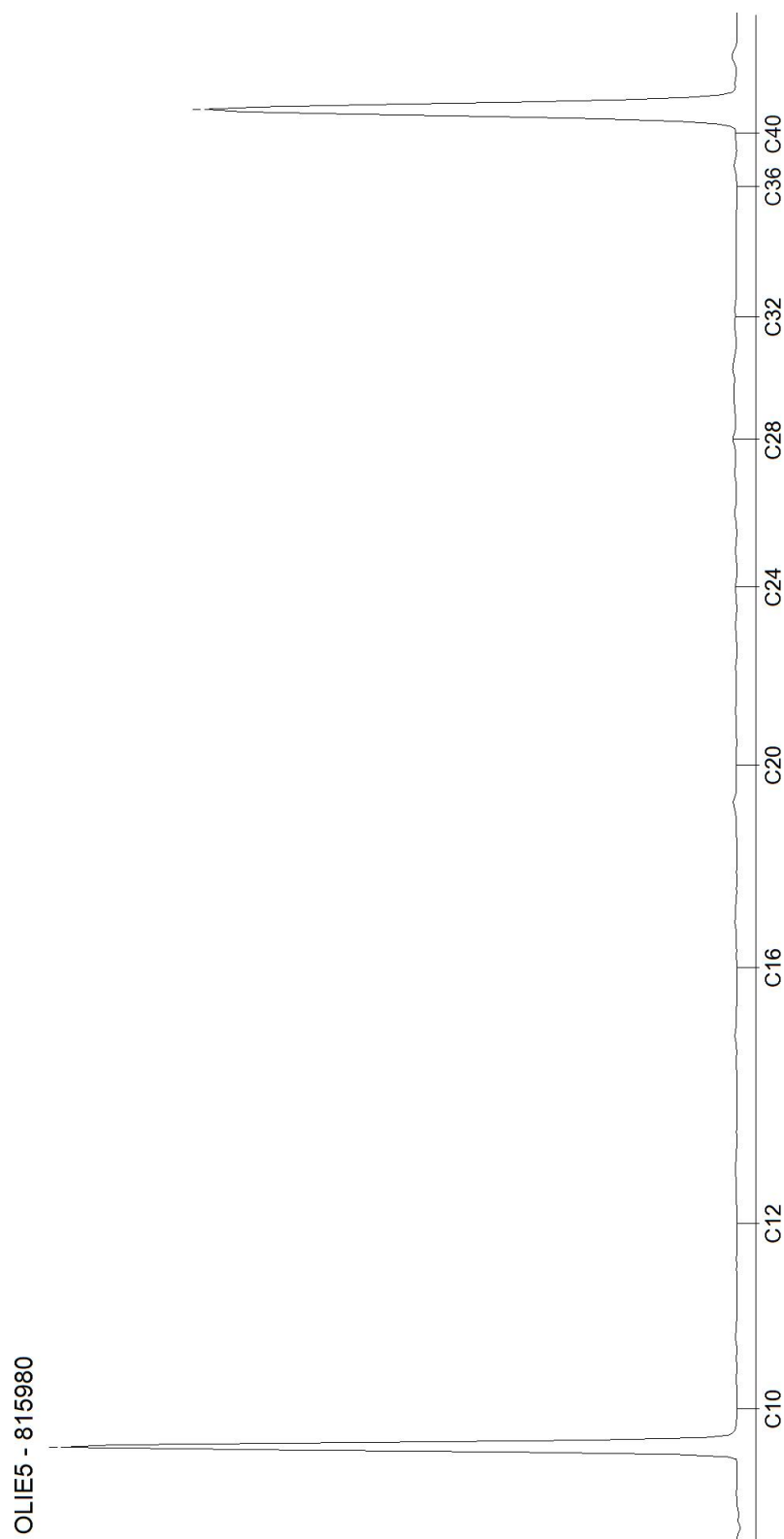


AL-West B.V.

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. 1244333, Analysis No. 815980, created at 24.02.2023 10:40:34

Monster beschrijving: M-GW4 (25-50)

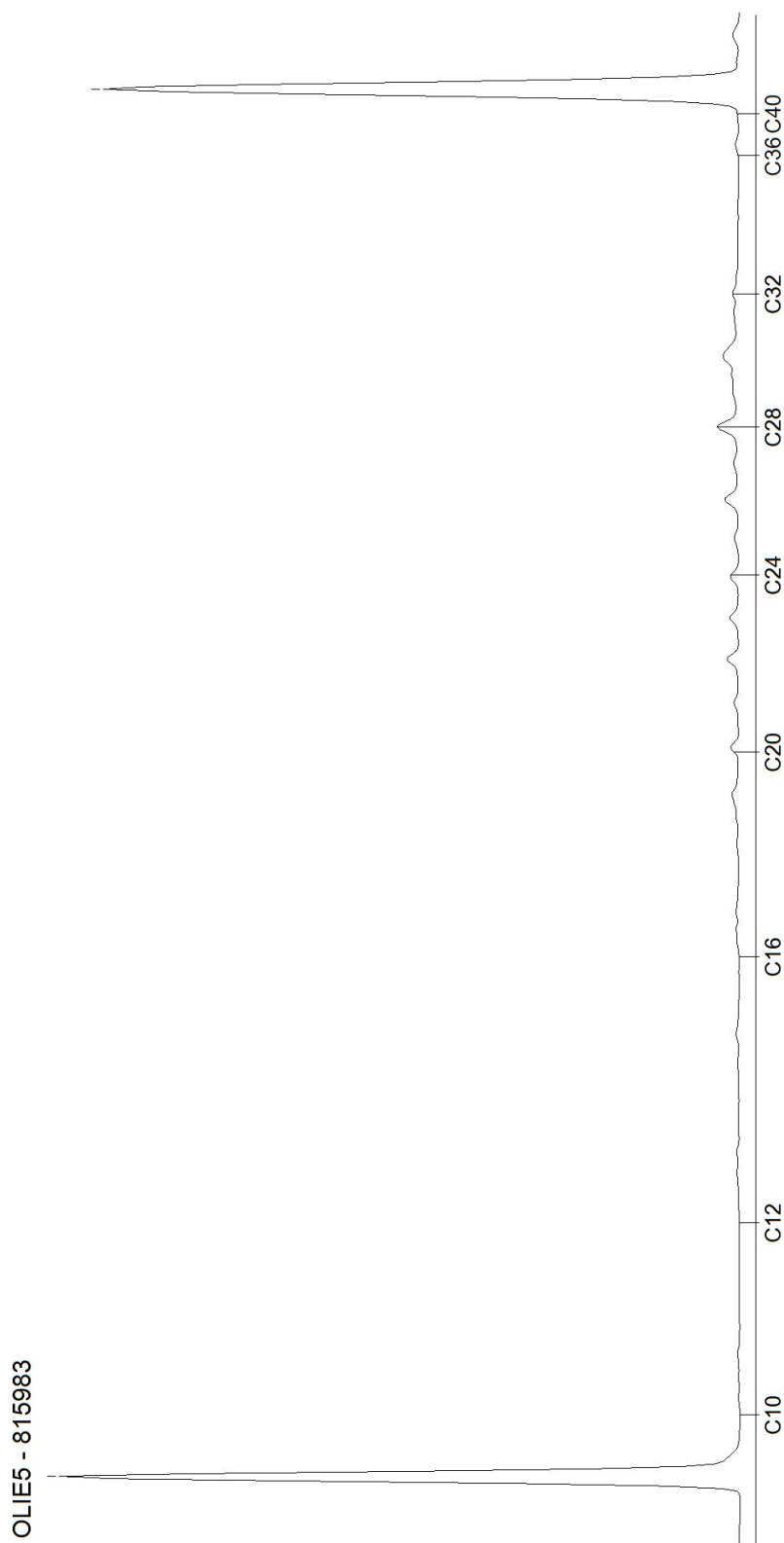


AL-West B.V.

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. 1244333, Analysis No. 815983, created at 24.02.2023 14:04:21

Monster beschrijving: M-GW5 (50-70)



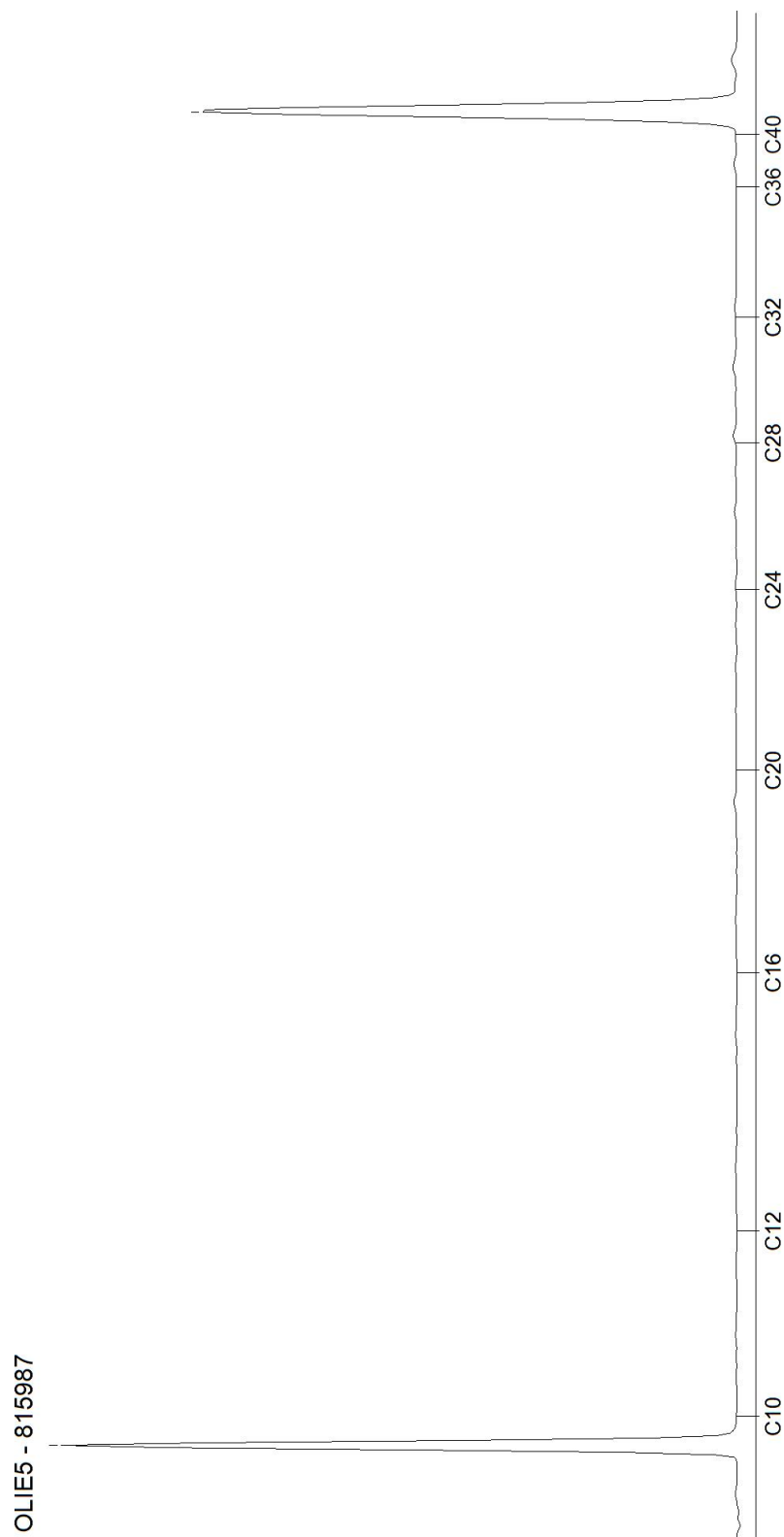
Blad 5 van 6

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. 1244333, Analysis No. 815987, created at 24.02.2023 10:40:34

Monster beschrijving: M-GW6 (25-55)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
D. Lewerissa

Datum	27.02.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1244359

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1244359 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie 22.02.23
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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 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 1244359 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
816070	21.02.2023	M1 (0-50)
816081	21.02.2023	M2 (50-110)
816086	20.02.2023	M3 (0-55)
816097	20.02.2023	M4 (60-150)
816101	20.02.2023	M5 (0-50)

Eenheid	816070 M1 (0-50)	816081 M2 (50-110)	816086 M3 (0-55)	816097 M4 (60-150)	816101 M5 (0-50)
---------	---------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	83,9	85,3	84,0	82,6	88,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	2,9	1,3	2,3	2,5 _{xx}	2,1
-----------------------	-----	-----	-----	-------------------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	4,8	0,9	2,8	2,8	2,9
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	21	<20	20	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	7,5	<5,0	5,7	<5,0	7,6
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	4,3	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16 mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1244359 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
816111	20.02.2023	M6 (50-100)

Eenheid

816111

M6 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	85,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,2 _{xx)}
------------------	------	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9
-------------------	------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

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

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 ^{#)}

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 ^{*)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 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 1244359 Bodem / Eluaat

Eenheid		816070 M1 (0-50)	816081 M2 (50-110)	816086 M3 (0-55)	816097 M4 (60-150)	816101 M5 (0-50)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Perfluorverbindingen						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1	--	--	--	<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

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 1244359 Bodem / Eluaat

Eenheid

816111

M6 (50-100)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	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 "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1244359 Bodem / Eluaat

	Eenheid	816070 M1 (0-50)	816081 M2 (50-110)	816086 M3 (0-55)	816097 M4 (60-150)	816101 M5 (0-50)
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	0,1	--	--	--	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	0,2	--	--	--	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	--	--	--	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,26	--	--	--	0,27
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	--	--	--	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,33 ^{#)}	--	--	--	0,34 ^{#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,28	--	--	--	0,24
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	--	--	--	<0,10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,35 ^{#)}	--	--	--	0,31 ^{#)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1244359 Bodem / Eluaat

Eenheid

816111

M6 (50-100)

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--
N-ethylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Het organische stof gehalte 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: 22.02.2023

Einde van de analyses: 27.02.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 8



AL-West B.V.

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

Opdracht 1244359 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (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 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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 (PFTTrDA) 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)

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 " *) " .

AL-West 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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	22.02.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	27.02.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
816070	A80200252215	B057	21.02.23	21.02.23
816070	A80200252217	B056	21.02.23	21.02.23
816070	A80200252239	B058	21.02.23	21.02.23
816070	A80200252243	B043	21.02.23	21.02.23
816070	A80200253001	B038	21.02.23	21.02.23
816070	A80200253483	PB032	21.02.23	21.02.23
816070	A80200253493	B054	21.02.23	21.02.23
816070	A80200253495	B045	21.02.23	21.02.23
816070	A80200253499	B078	21.02.23	21.02.23
816070	A80300244685	B055	21.02.23	21.02.23
816081	A80200252246	B043	21.02.23	21.02.23
816081	A80300244601	B078	21.02.23	21.02.23
816081	A80300244605	PB032	21.02.23	21.02.23
816081	A80300244683	PB002	21.02.23	21.02.23
816086	A80200252230	PB036	21.02.23	21.02.23
816086	A80200252236	B067	21.02.23	21.02.23
816086	A80200253466	B066	20.02.23	21.02.23
816086	A80200253468	B060	20.02.23	21.02.23
816086	A80200253469	B070	20.02.23	21.02.23
816086	A80200253475	B061	20.02.23	21.02.23
816086	A80200253476	B059	20.02.23	21.02.23
816086	A80200253492	B044	21.02.23	21.02.23
816086	A80200253501	PB033	20.02.23	21.02.23
816086	A80300244667	B063	21.02.23	21.02.23
816097	A80200253003	PB033	20.02.23	21.02.23
816097	A80200253465	PB036	21.02.23	21.02.23
816097	A80300244602	B044	21.02.23	21.02.23
816101	A80200252999	B039	20.02.23	21.02.23
816101	A80200253308	B068	20.02.23	21.02.23
816101	A80200253351	PB017	20.02.23	21.02.23
816101	A80200253386	B079	20.02.23	21.02.23
816101	A80200253467	B080	20.02.23	21.02.23
816101	A80200253485	B069	20.02.23	21.02.23
816101	A80300244630	PB034	20.02.23	21.02.23
816101	A80300244643	B079A	20.02.23	21.02.23
816101	A80300244650	B082	20.02.23	21.02.23
816111	A80200253267	PB017	20.02.23	21.02.23
816111	A80300244637	B046	20.02.23	21.02.23

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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	22.02.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	27.02.2023

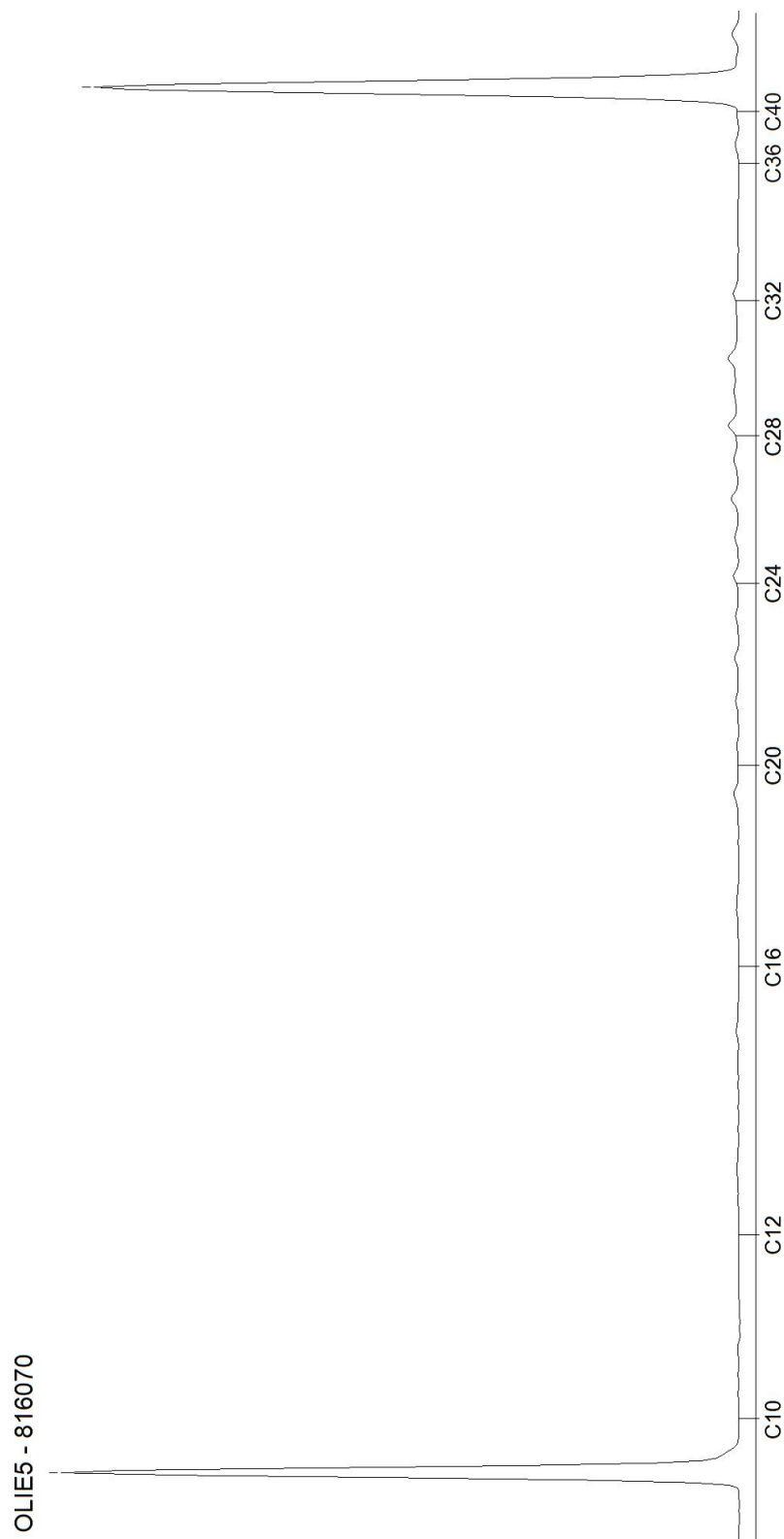
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
816111	A80300244642	B082	20.02.23	21.02.23
816111	A80300244646	PB034	20.02.23	21.02.23

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. 1244359, Analysis No. 816070, created at 24.02.2023 10:28:55

Monster beschrijving: M1 (0-50)

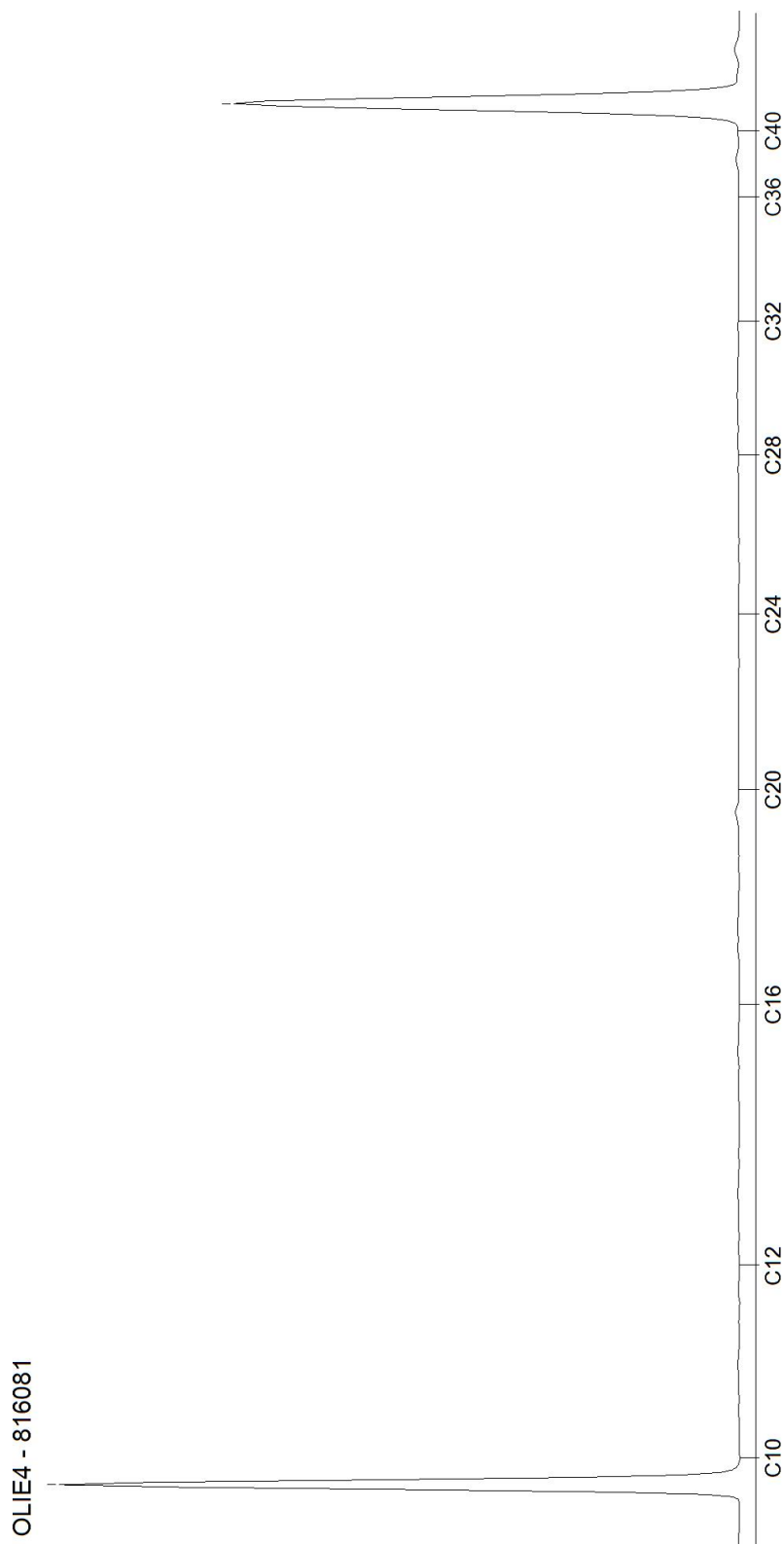


AL-West B.V.

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. 1244359, Analysis No. 816081, created at 24.02.2023 12:56:05

Monster beschrijving: M2 (50-110)



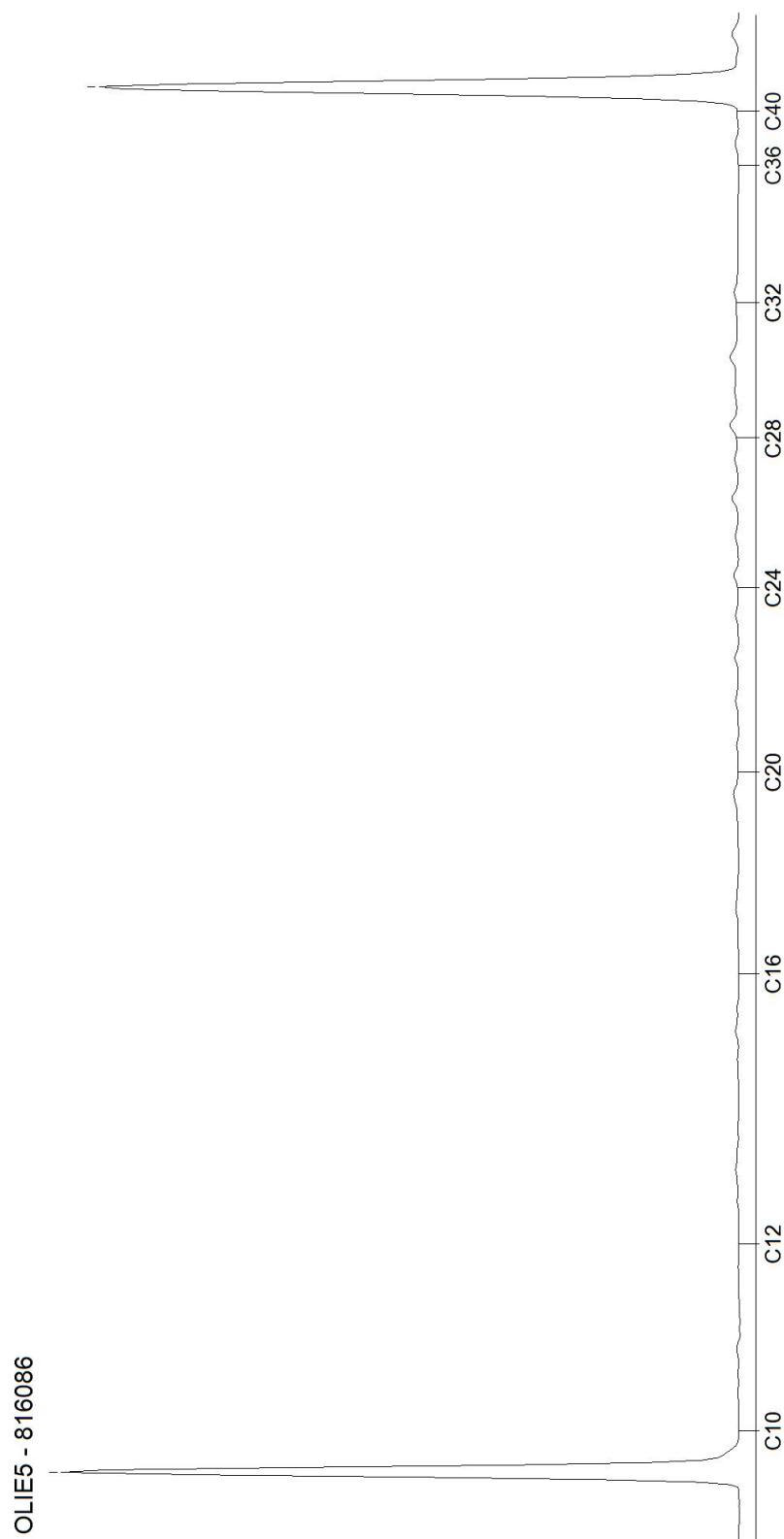
Blad 2 van 6

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. 1244359, Analysis No. 816086, created at 24.02.2023 10:28:55

Monster beschrijving: M3 (0-55)

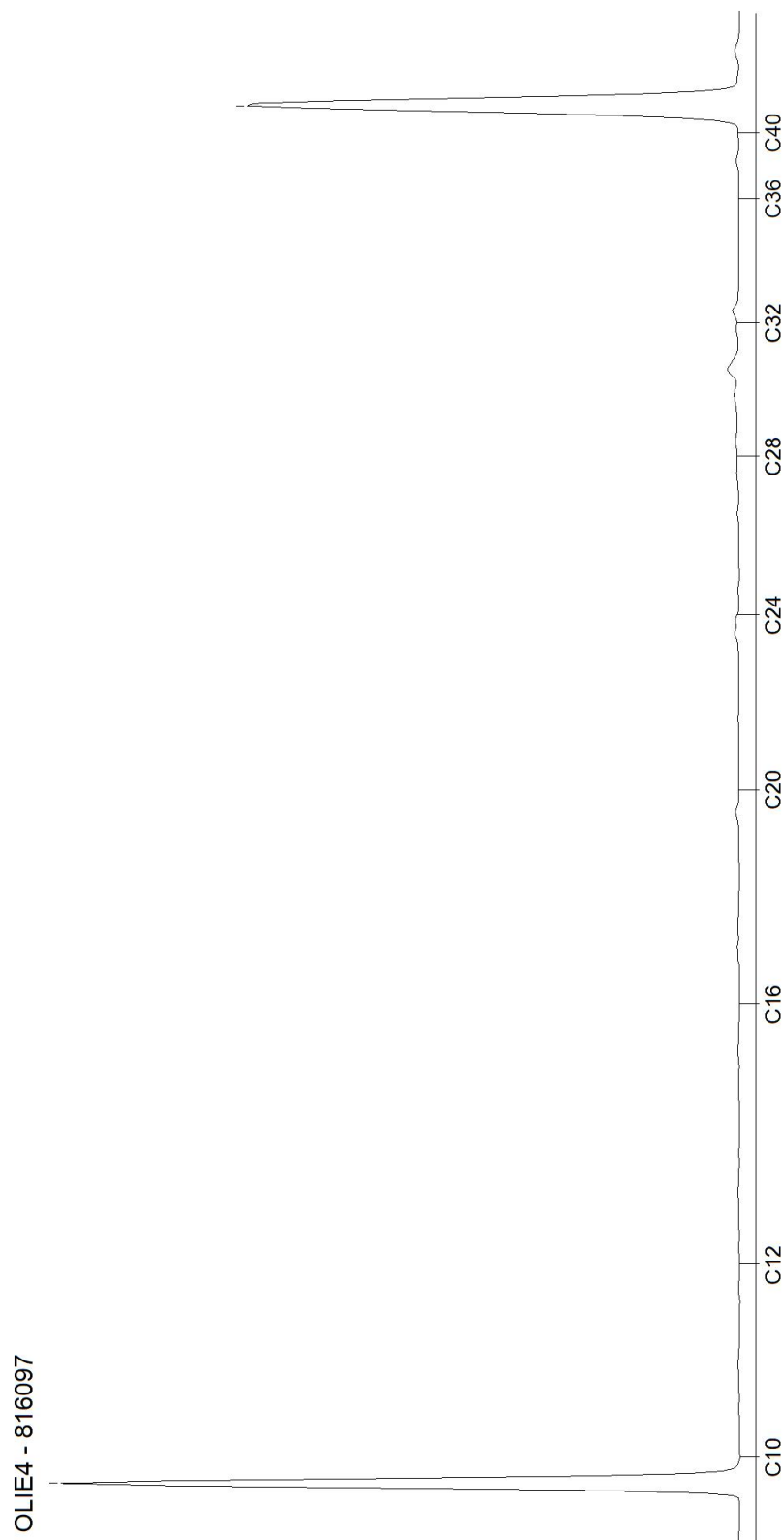


AL-West B.V.

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. 1244359, Analysis No. 816097, created at 24.02.2023 12:56:05

Monster beschrijving: M4 (60-150)



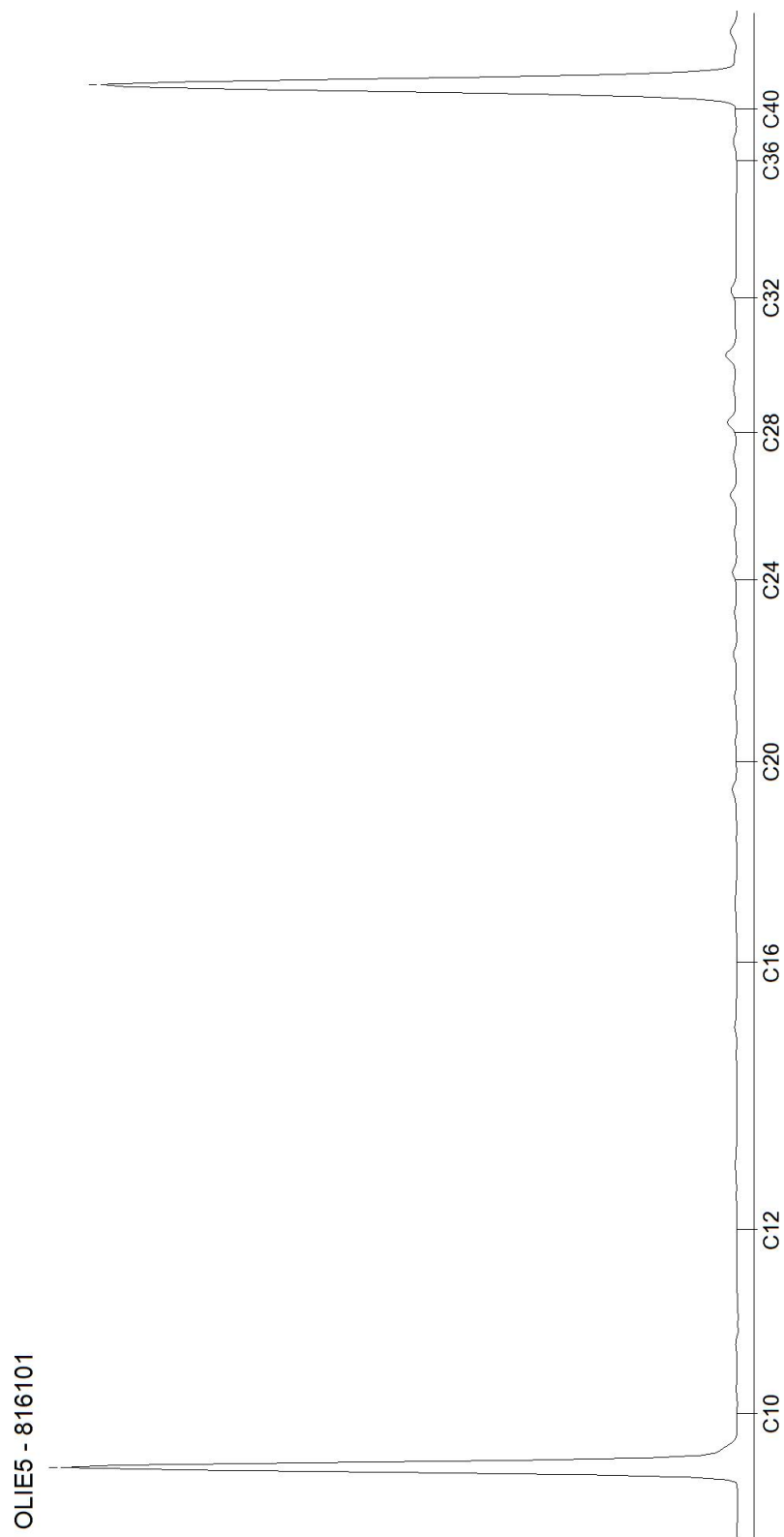
Blad 4 van 6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1244359, Analysis No. 816101, created at 24.02.2023 10:28:55

Monster beschrijving: M5 (0-50)

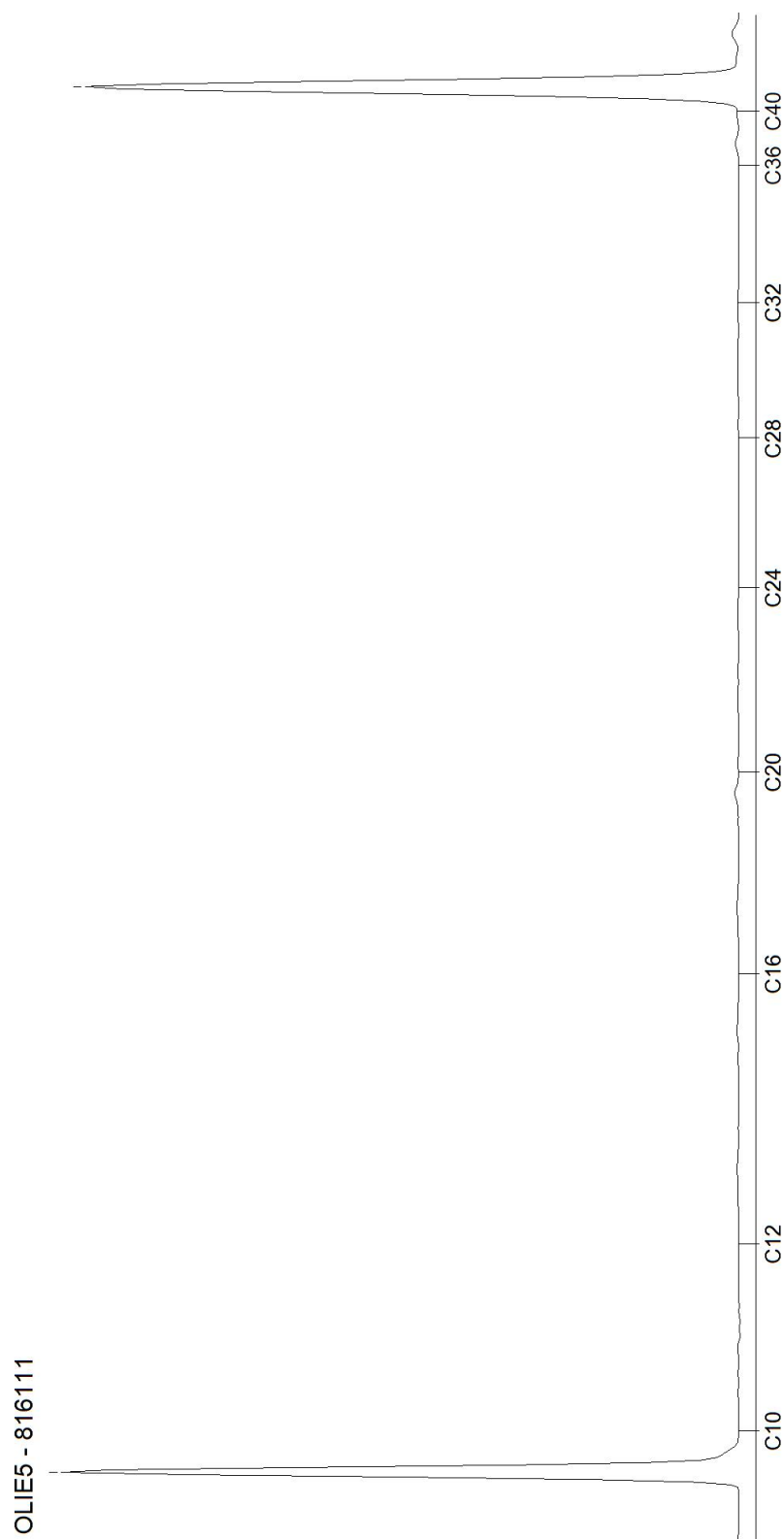


AL-West B.V.

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. 1244359, Analysis No. 816111, created at 24.02.2023 10:28:55

Monster beschrijving: M6 (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.
D. Lewerissa

Datum 27.02.2023
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 1244360

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1244360 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie 22.02.23
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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1244360 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
816116	20.02.2023	M7 (55-110)

Eenheid

816116

M7 (55-110)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	77,2

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	6,8
-------------------	------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	39
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

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 #)

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 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 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 1244360 Bodem / Eluaat

Eenheid 816116
M7 (55-110)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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 Ballschmutter) (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 component lager is dan de rapportagegrens.

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

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

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

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

Begin van de analyses: 22.02.2023

Einde van de analyses: 25.02.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1244360 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (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 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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	22.02.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	25.02.2023

Monstergegevens

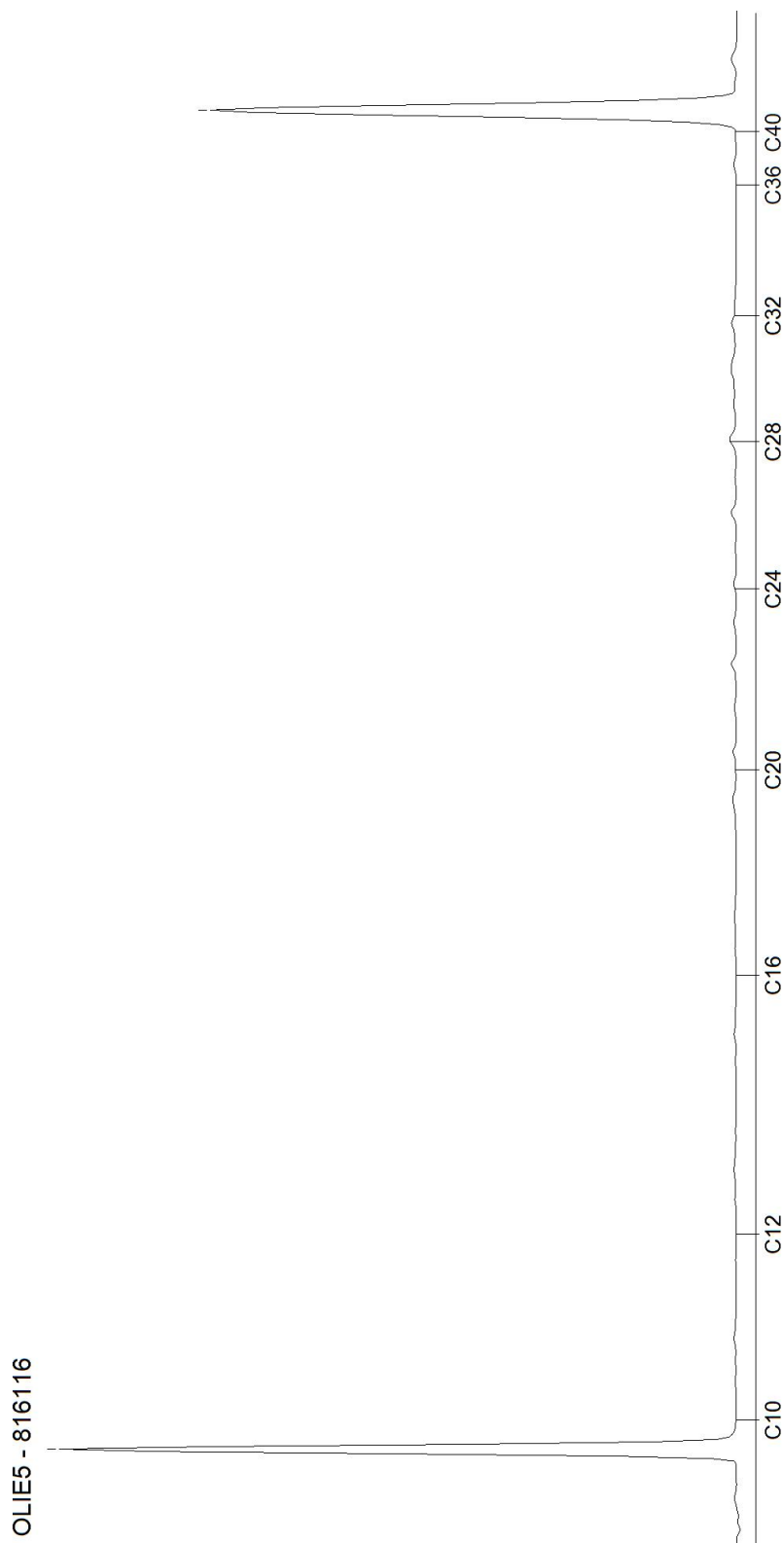
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
816116	A80200252998	PB033	20.02.23	21.02.23
816116	A80200253481	PB008	21.02.23	21.02.23

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. 1244360, Analysis No. 816116, created at 24.02.2023 10:40:35

Monster beschrijving: M7 (55-110)



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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
D. Lewerissa

Datum	02.03.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1245001

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1245001 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie 23.02.23
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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1245001 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
819545	22.02.2023	M-GW7 (45-75)
819549	22.02.2023	M-GW8 (0-50)
819553	22.02.2023	M-GW9 (30-60)
819557	22.02.2023	M-GW10 (0-50)
819561	22.02.2023	M-GW11 (25-60)

Eenheid	819545	819549	819553	819557	819561
	M-GW7 (45-75)	M-GW8 (0-50)	M-GW9 (30-60)	M-GW10 (0-50)	M-GW11 (25-60)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	69,2	81,5	75,4	74,9	77,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,8	2,2 _{xx)}	3,6	1,4 _{xx)}	2,2 _{xx)}
------------------	------	-----	--------------------	-----	--------------------	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	13,7	4,8	7,7	7,9	4,8
-------------------	------	------	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	73	45	72	34	66
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,53	<0,20	0,25	0,28	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	6,5	<5,0	8,5	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,14	<0,05	0,08	<0,05	0,07
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	37	<10	10	11	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,9	<4,0	4,2	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	49	22	21	34	25

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	0,22	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,11	<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	0,61 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1245001 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
819565	22.02.2023	M-GW12 (0-40)

Eenheid

819565
M-GW12 (0-40)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	82,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,5 _{xx)}
------------------	------	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,9
-------------------	------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	30
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,3
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	26

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 ^{#)}

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 ^{*)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 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 1245001 Bodem / Eluaat

Eenheid		819545	819549	819553	819557	819561
		M-GW7 (45-75)	M-GW8 (0-50)	M-GW9 (30-60)	M-GW10 (0-50)	M-GW11 (25-60)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
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	11 ^{*)}	8 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1245001 Bodem / Eluaat

Eenheid

819565
M-GW12 (0-40)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ 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 component lager is dan de rapportagegrens.

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

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

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

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

Begin van de analyses: 23.02.2023

Einde van de analyses: 02.03.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1245001 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (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 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

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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	23.02.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	02.03.2023

Monstergegevens

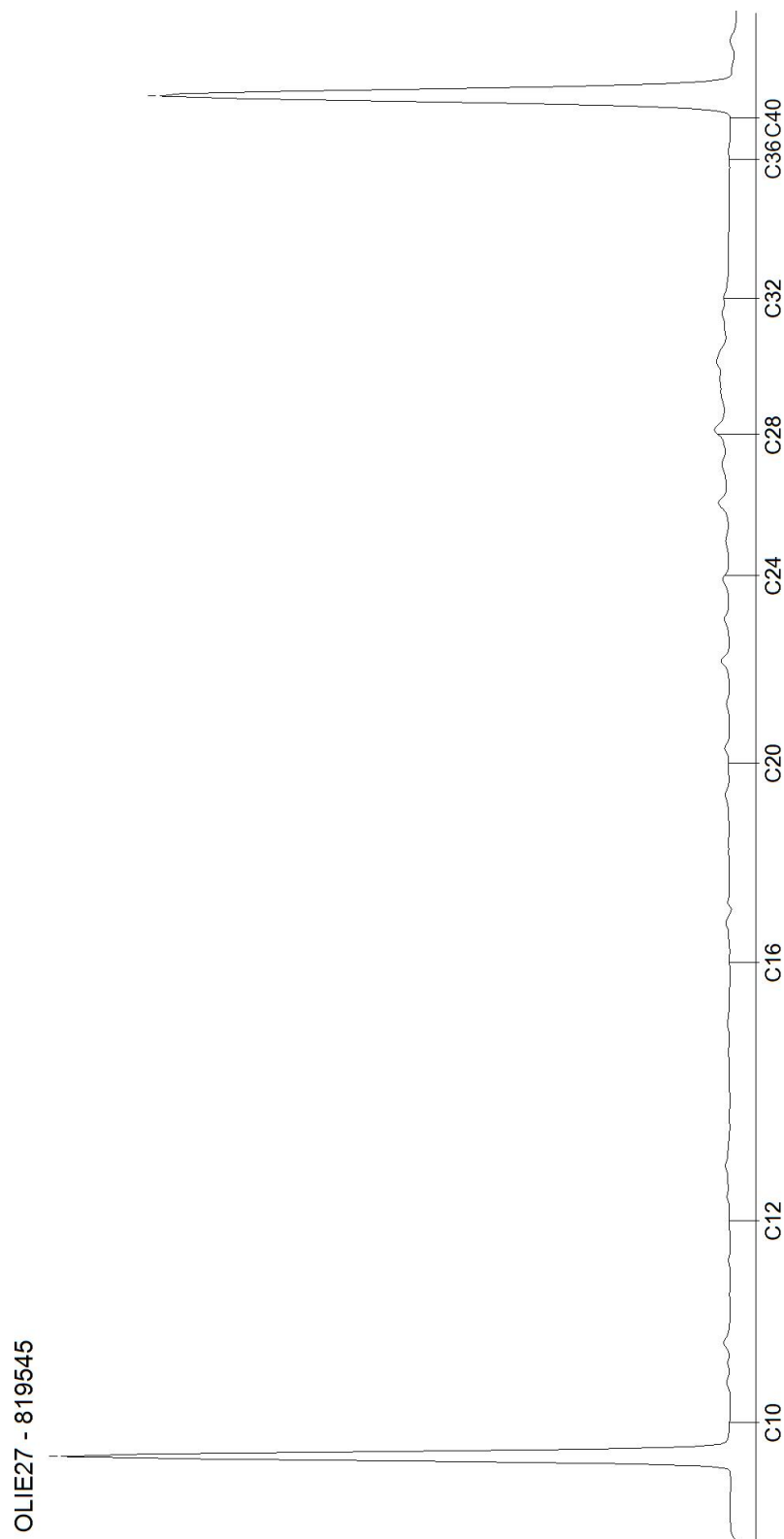
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
819545	A80300229782	PB014	22.02.23	23.02.23
819545	A80300229790	D013	22.02.23	23.02.23
819545	A80300243253	D015	22.02.23	23.02.23
819549	A80300229780	PB014	22.02.23	23.02.23
819549	A80300229793	D013	22.02.23	23.02.23
819549	A80300242082	D015	22.02.23	23.02.23
819553	A80300229772	PB020	22.02.23	23.02.23
819553	A80300229777	D019	22.02.23	23.02.23
819553	A80300229788	D021	22.02.23	23.02.23
819557	A80300229774	D021	22.02.23	23.02.23
819557	A80300229775	PB020	22.02.23	23.02.23
819557	A80300229785	D019	22.02.23	23.02.23
819561	A80300216496	D027	22.02.23	23.02.23
819561	A80300216500	D025	22.02.23	23.02.23
819561	A80300216501	PB026	22.02.23	23.02.23
819565	A80300216490	PB026	22.02.23	23.02.23
819565	A80300242676	D025	22.02.23	23.02.23
819565	A80300242677	D027	22.02.23	23.02.23

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. 1245001, Analysis No. 819545, created at 28.02.2023 12:25:21

Monster beschrijving: M-GW7 (45-75)

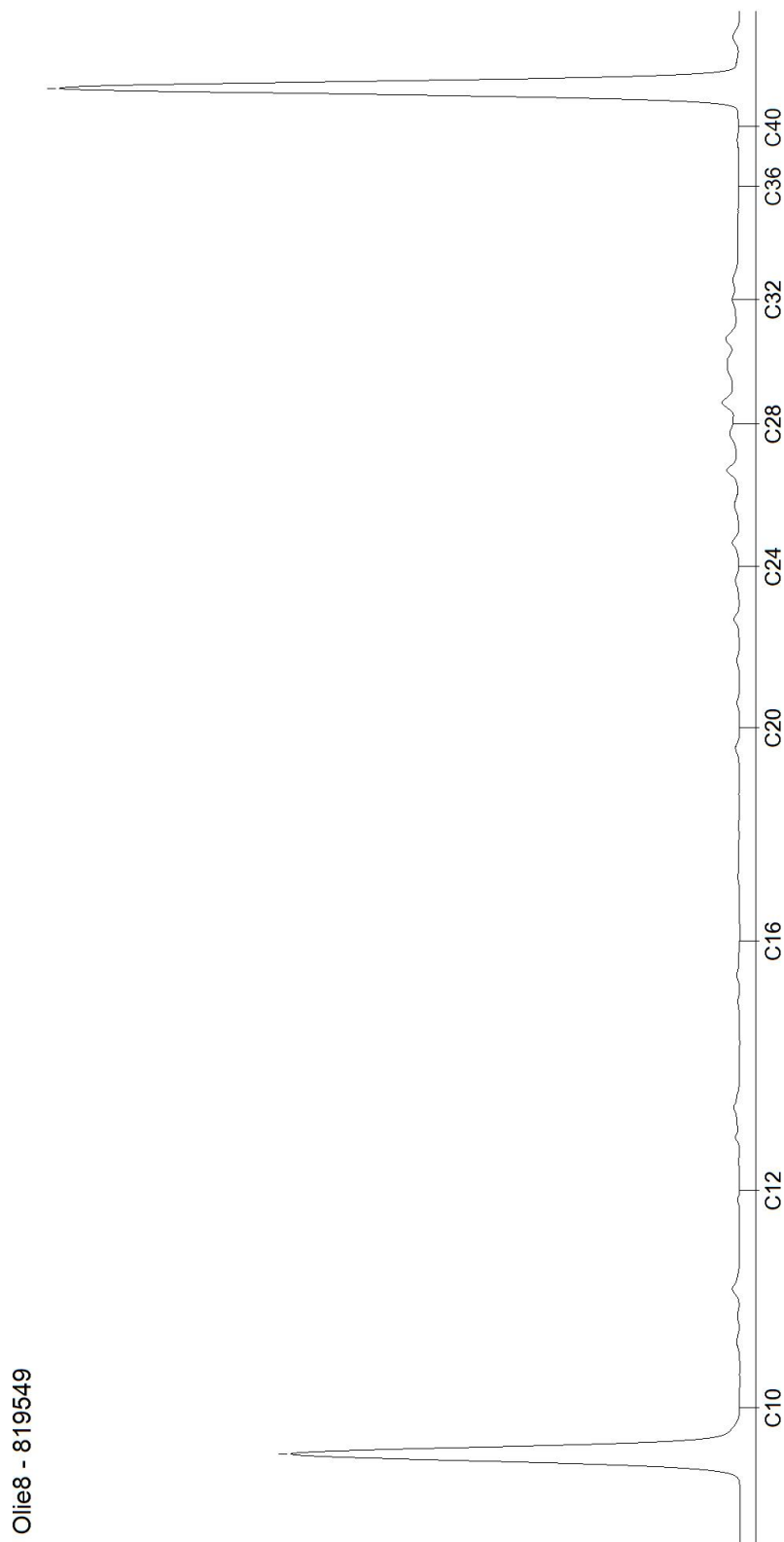


AL-West B.V.

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. 1245001, Analysis No. 819549, created at 28.02.2023 11:09:49

Monster beschrijving: M-GW8 (0-50)



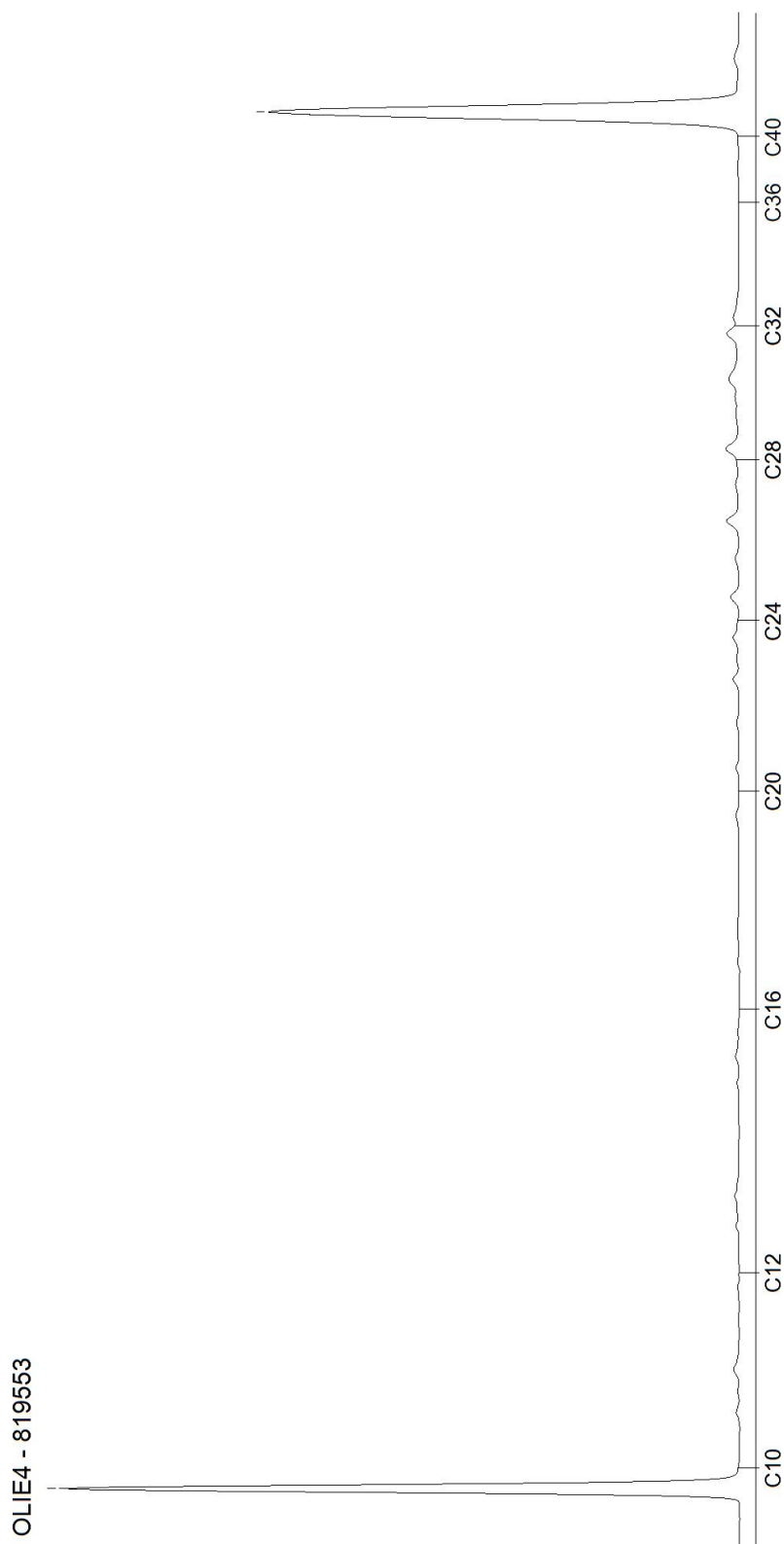
Blad 2 van 6

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. 1245001, Analysis No. 819553, created at 28.02.2023 10:51:20

Monster beschrijving: M-GW9 (30-60)



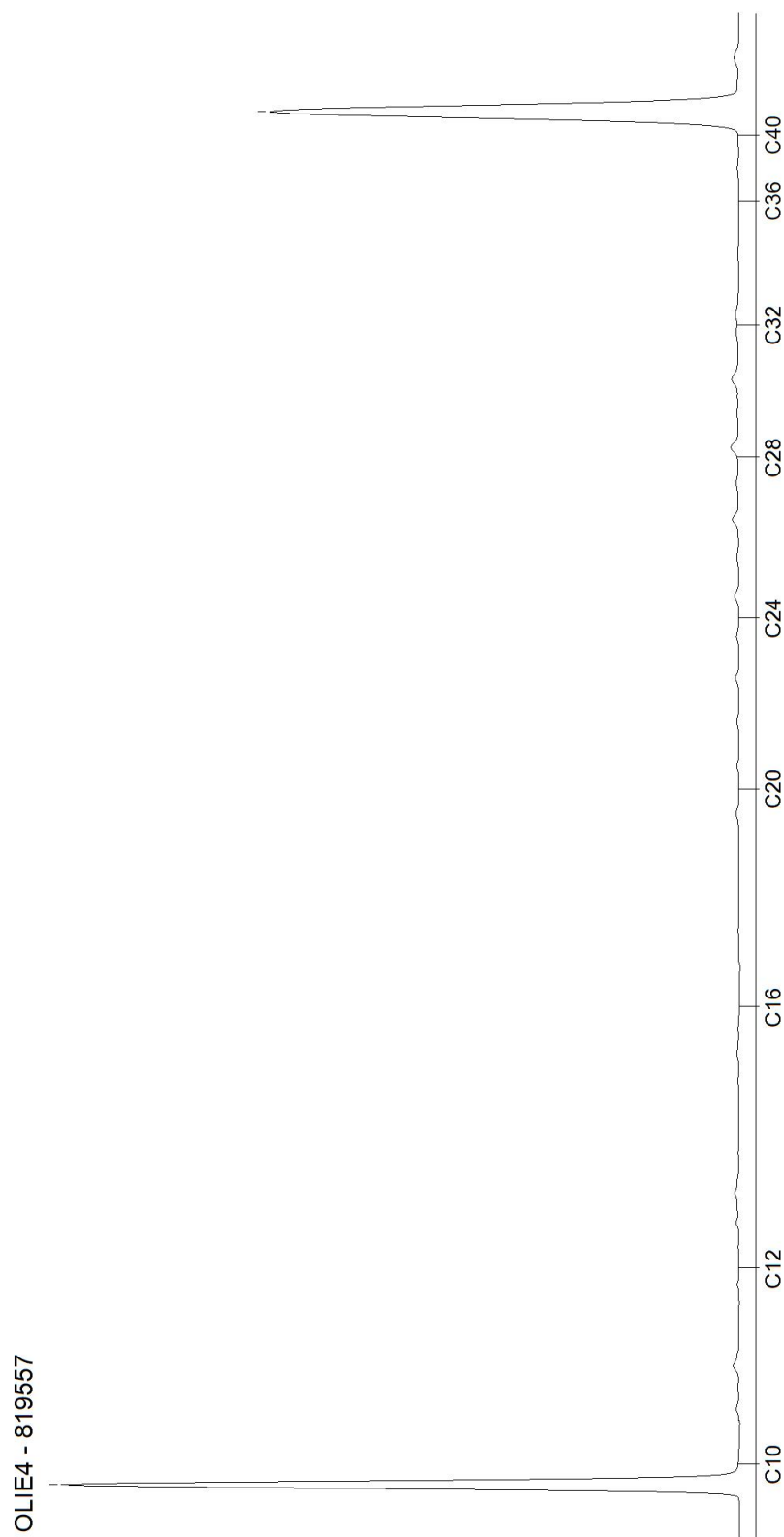
Blad 3 van 6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1245001, Analysis No. 819557, created at 28.02.2023 10:51:20

Monster beschrijving: M-GW10 (0-50)



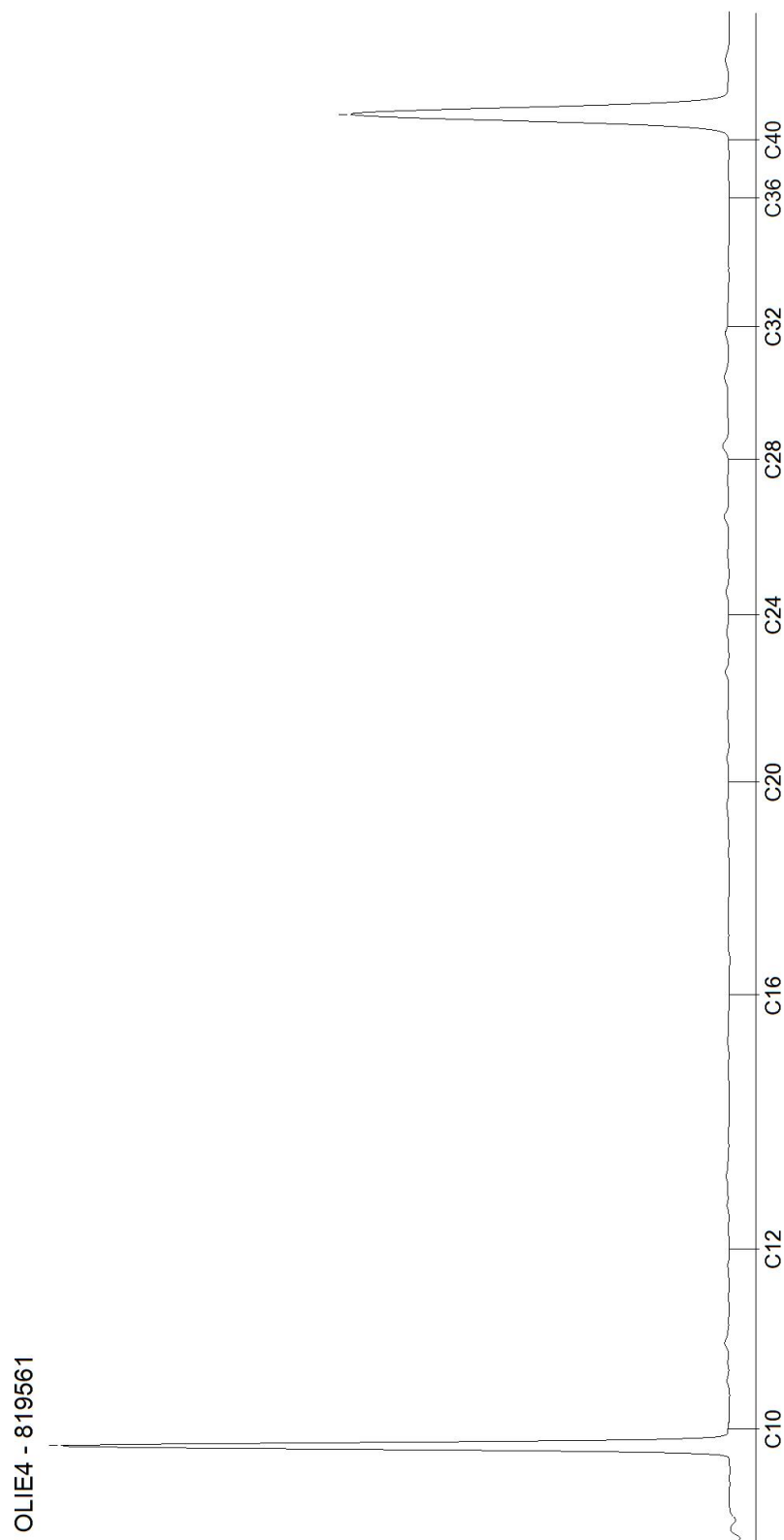
Blad 4 van 6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1245001, Analysis No. 819561, created at 28.02.2023 10:51:20

Monster beschrijving: M-GW11 (25-60)

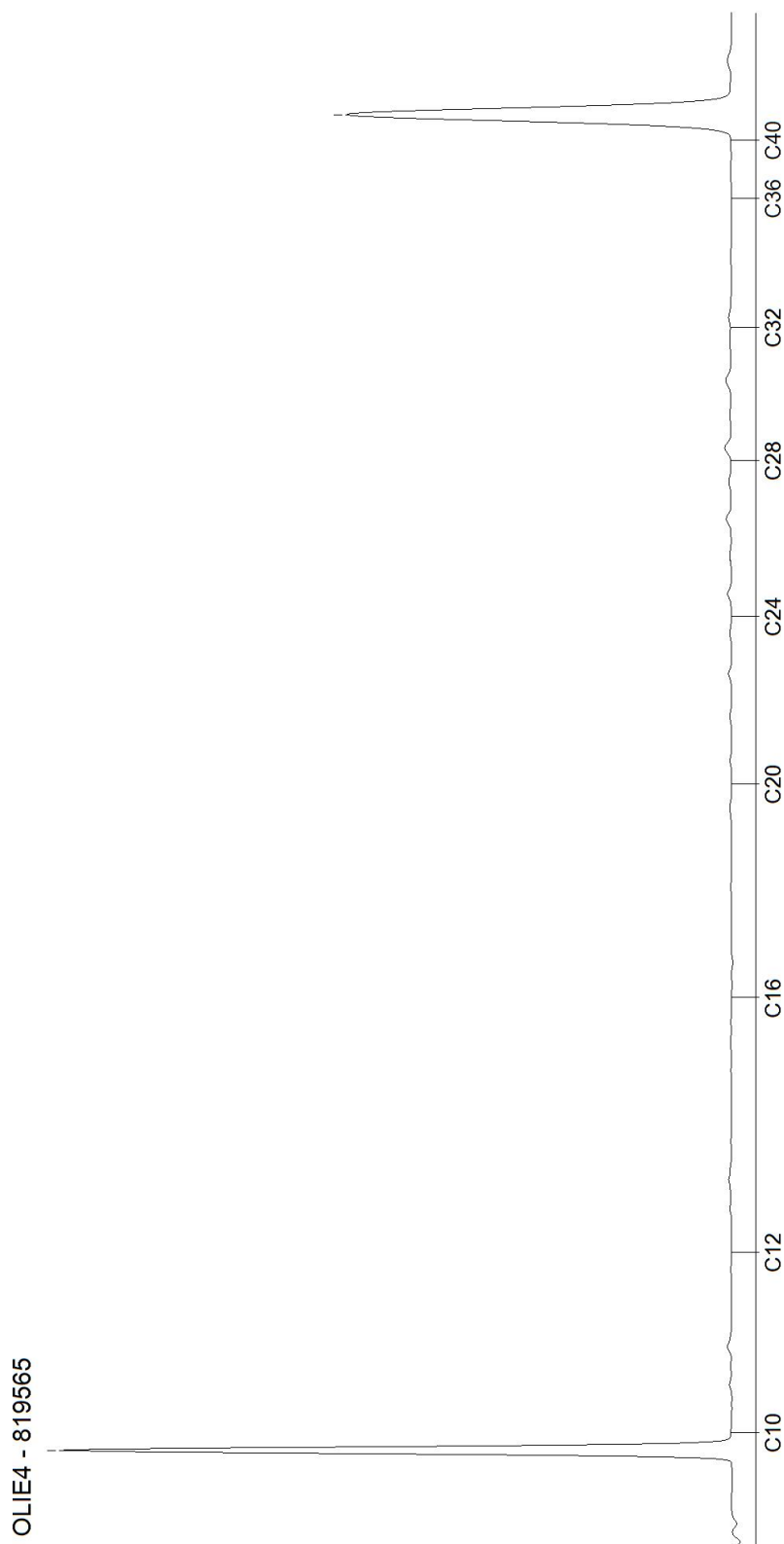


AL-West B.V.

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. 1245001, Analysis No. 819565, created at 28.02.2023 10:51:20

Monster beschrijving: M-GW12 (0-40)



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
D. Lewerissa

Datum	01.03.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1245066

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1245066 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie 23.02.23
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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1245066 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
819992	22.02.2023	M8 (40-60)
819993	22.02.2023	M9 (0-40)
820004	22.02.2023	M10 (50-100)

Eenheid

819992
M8 (40-60)

819993
M9 (0-40)

820004
M10 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	71,2	84,6	85,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	5,2 _{xx)}	1,6	<1,0 _{xx)}
------------------	------	--------------------	-----	---------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	8,6	3,9	1,0 _{x)}
-------------------	------	-----	-----	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	50	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,45	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,8	5,4	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,14	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	37	<20	<20

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
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 _{*)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 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 1245066 Bodem / Eluaat

Eenheid	819992 M8 (40-60)	819993 M9 (0-40)	820004 M10 (50-100)
---------	----------------------	---------------------	------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie 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 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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	--	0,9	--
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	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 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 1245066 Bodem / Eluaat

Eenheid	819992 M8 (40-60)	819993 M9 (0-40)	820004 M10 (50-100)
---------	----------------------	---------------------	------------------------

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide-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	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	0,51	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	<0,10	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	0,58 ^{#)}	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,50	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,13	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	0,63	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ 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 component lager is dan de rapportagegrens.

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

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

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

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

Begin van de analyses: 23.02.2023

Einde van de analyses: 01.03.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "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 1245066 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (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 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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 (PFTTrDA) 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)

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 " * " .

AL-West 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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	23.02.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	01.03.2023

Monstergegevens

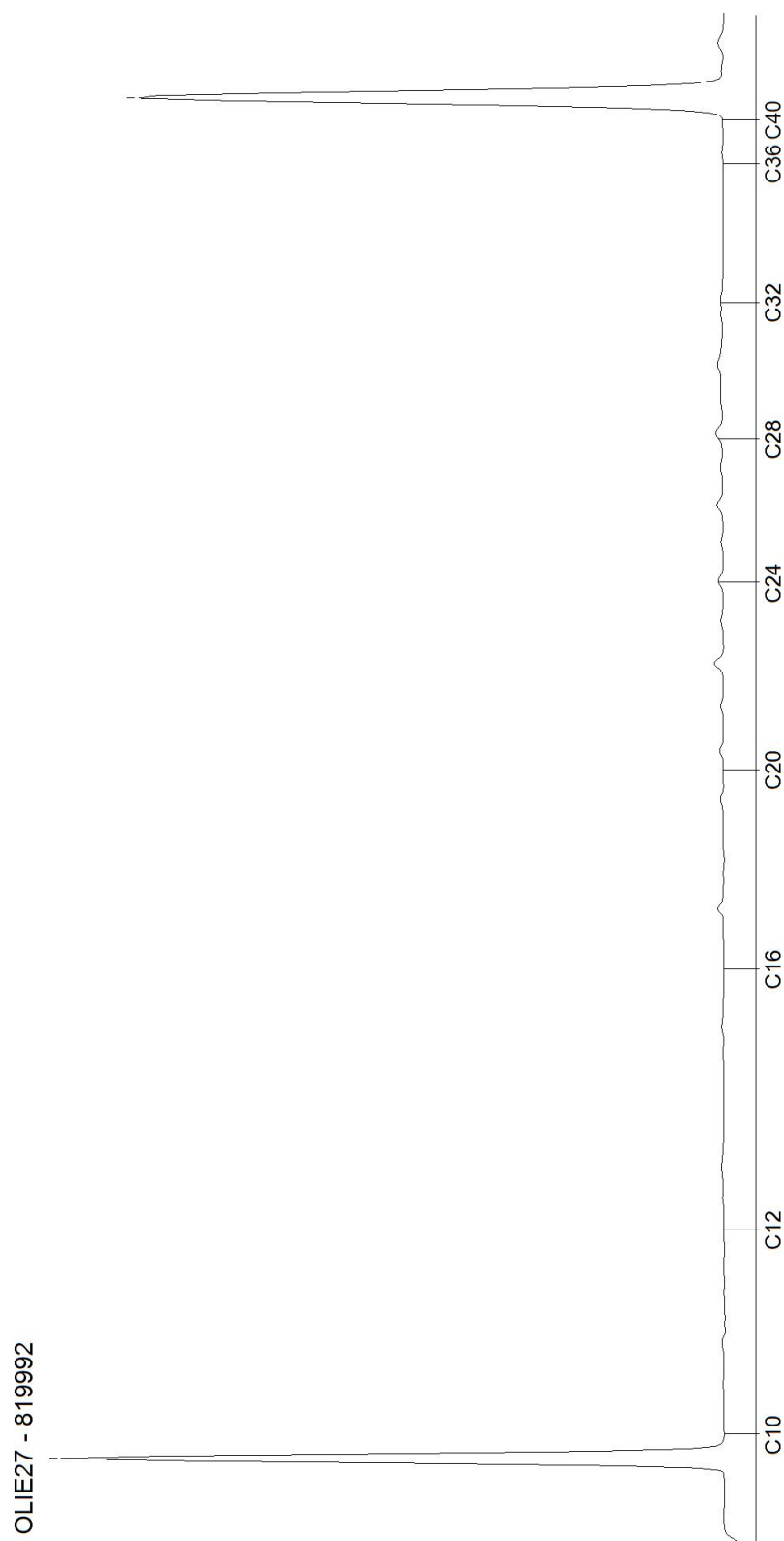
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
819992	A80300243302	B076	22.02.23	23.02.23
819993	A80300242069	B073	22.02.23	23.02.23
819993	A80300242078	B074	22.02.23	23.02.23
819993	A80300242085	B072	22.02.23	23.02.23
819993	A80300243235	PB005	22.02.23	23.02.23
819993	A80300243242	B071	22.02.23	23.02.23
819993	A80300243311	B051	22.02.23	23.02.23
819993	A80300243317	B076	22.02.23	23.02.23
819993	A80300243320	B052	22.02.23	23.02.23
819993	A80300243322	B053	22.02.23	23.02.23
819993	A80300243324	B042	22.02.23	23.02.23
820004	A80300242070	PB005	22.02.23	23.02.23
820004	A80300243256	B076	22.02.23	23.02.23
820004	A80300243315	B042	22.02.23	23.02.23

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. 1245066, Analysis No. 819992, created at 28.02.2023 12:25:21

Monster beschrijving: M8 (40-60)

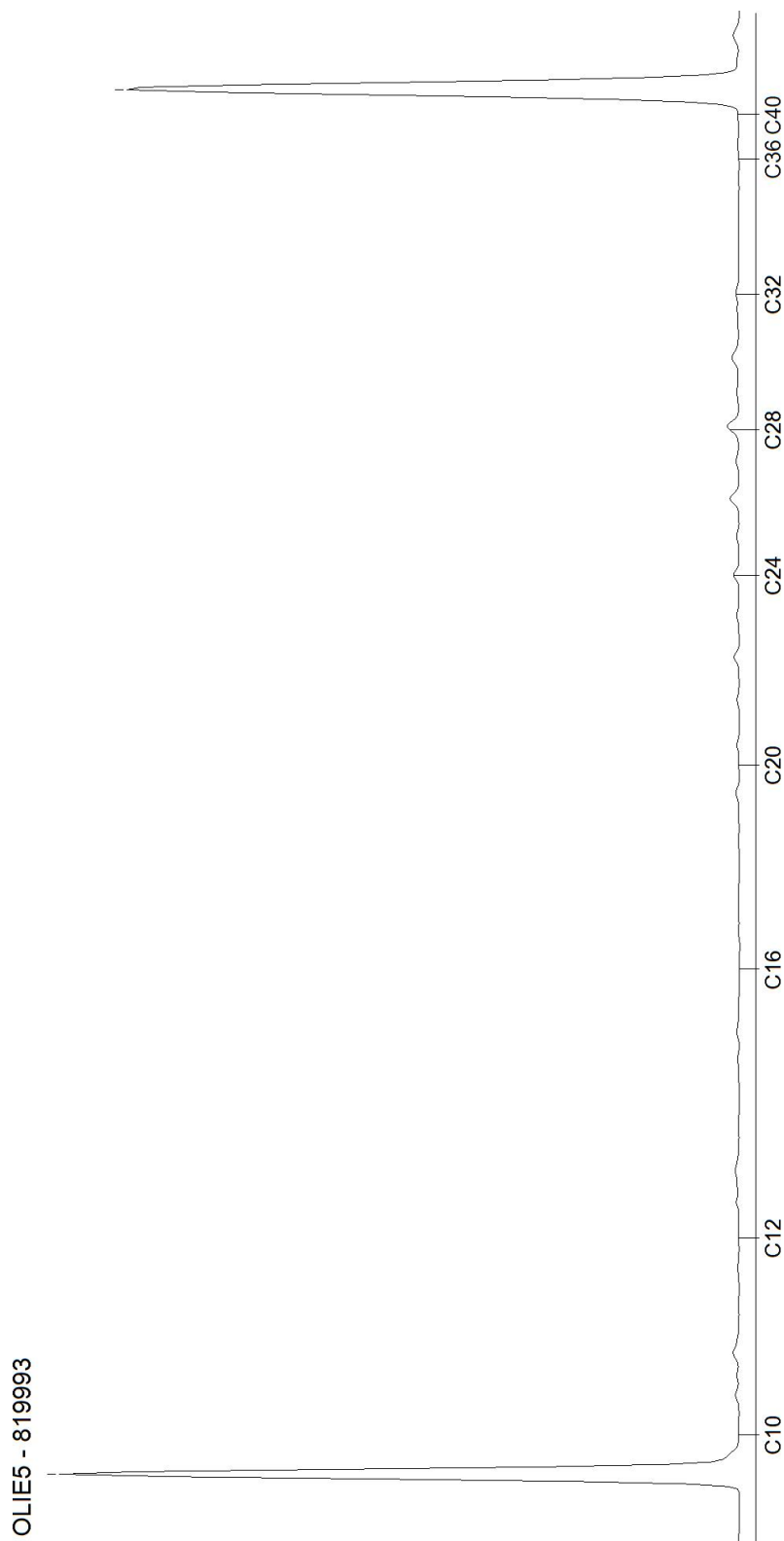


AL-West B.V.

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. 1245066, Analysis No. 819993, created at 28.02.2023 12:47:07

Monster beschrijving: M9 (0-40)

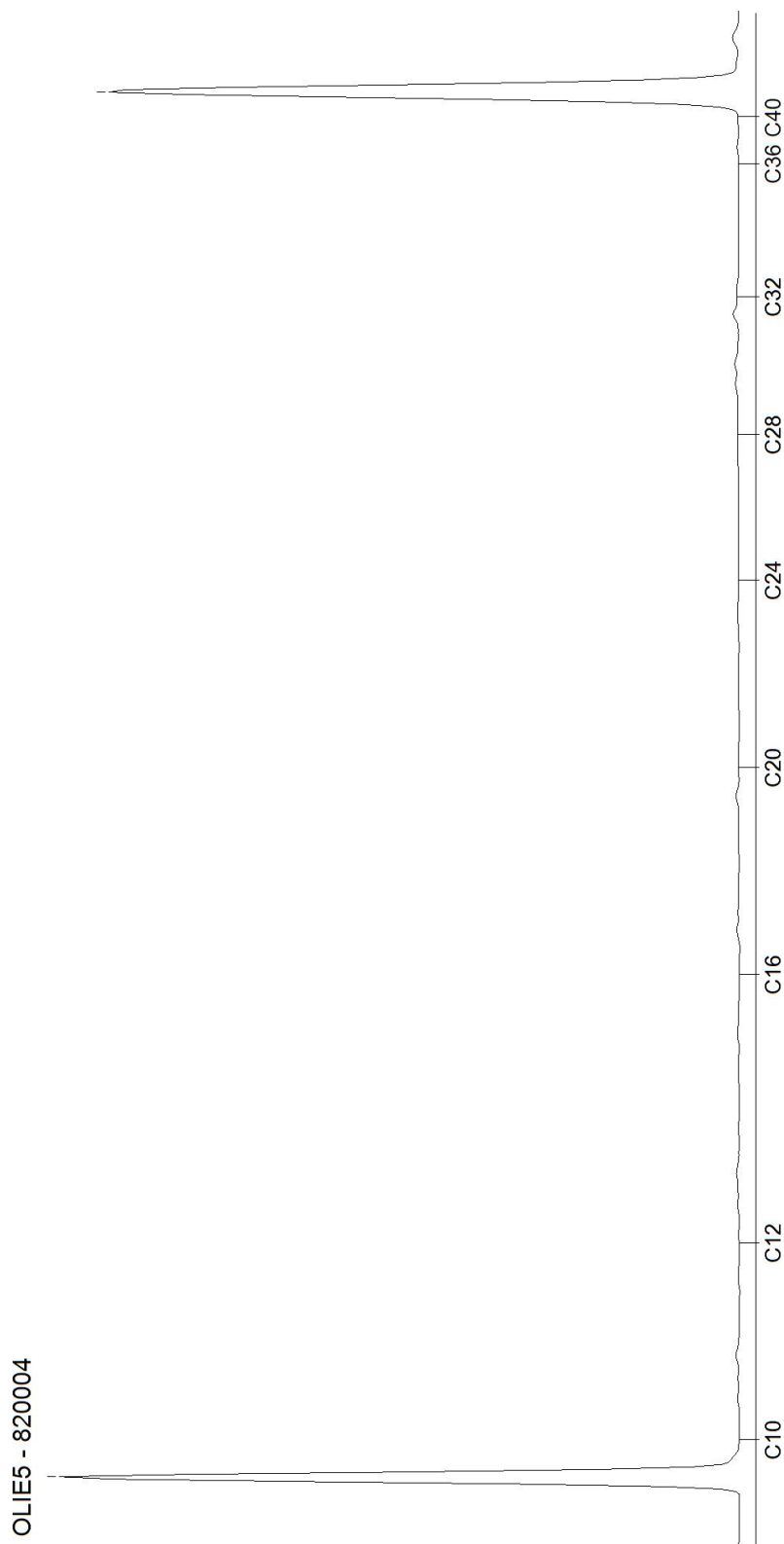


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1245066, Analysis No. 820004, created at 28.02.2023 12:47:07

Monster beschrijving: M10 (50-100)



Blad 3 van 3

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
D. Lewerissa

Datum	28.02.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1245354

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1245354 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie	24.02.23
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. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1245354 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
821424	22.02.2023	M11 (0-50)
821433	22.02.2023	M12 (75-100)
821434	22.02.2023	M13 (50-100)
821438	22.02.2023	M14 (0-50)
821449	22.02.2023	M15 (0-50)

Eenheid	821424 M11 (0-50)	821433 M12 (75-100)	821434 M13 (50-100)	821438 M14 (0-50)	821449 M15 (0-50)
---------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	82,3	82,4	84,8	85,4	88,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	2,7	1,5 _{xx}	1,5	3,0	2,5
-----------------------	-----	-------------------	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	2,8	1,9	0,9	4,8	2,8
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	26	<20	<20	29	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	0,25	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	7,7	<5,0	<5,0	9,7	7,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	<10	18	10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	<20	<20	24	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ^{*)}	6 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16 mg/kg Ds	<3 ^{*)}	5 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1245354 Bodem / Eluaat

Eenheid	821424 M11 (0-50)	821433 M12 (75-100)	821434 M13 (50-100)	821438 M14 (0-50)	821449 M15 (0-50)
---------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	----------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	0,3	--
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	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 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 1245354 Bodem / Eluaat

Eenheid	821424 M11 (0-50)	821433 M12 (75-100)	821434 M13 (50-100)	821438 M14 (0-50)	821449 M15 (0-50)
---------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	----------------------

Perfluorverbindingen

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	--	--	--	0,78	--
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10	--
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	--	0,85 #)	--
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	0,77	--
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	0,31	--
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--	1,1	--

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ 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 component lager is dan de rapportagegrens.

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

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

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

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

Begin van de analyses: 24.02.2023

Einde van de analyses: 28.02.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1245354 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (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 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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 (PFTTrDA) 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)

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 " * " .

AL-West 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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	24.02.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	28.02.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
821424	A80300166638	PB037	22.02.23	23.02.23
821424	A80300242703	B086	23.02.23	23.02.23
821424	A80300242727	B087	23.02.23	23.02.23
821424	A80300243233	B047	22.02.23	23.02.23
821424	A80300243237	B077	22.02.23	23.02.23
821424	A80300243244	B081	22.02.23	23.02.23
821424	A80300243247	B083	22.02.23	23.02.23
821424	A80300243290	B084	23.02.23	23.02.23
821433	A80300229792	PB014	22.02.23	23.02.23
821434	A80300217142	PB037	22.02.23	23.02.23
821434	A80300242698	B105	23.02.23	23.02.23
821434	A80300242700	B050	23.02.23	23.02.23
821438	A80300216499	PB029	22.02.23	23.02.23
821438	A80300217137	B089	23.02.23	23.02.23
821438	A80300242701	B107	23.02.23	23.02.23
821438	A80300242702	B088	23.02.23	23.02.23
821438	A80300242705	B040	23.02.23	23.02.23
821438	A80300242706	B102	23.02.23	23.02.23
821438	A80300242711	B101	23.02.23	23.02.23
821438	A80300242717	B105	23.02.23	23.02.23
821438	A80300242721	B050	23.02.23	23.02.23
821438	A80300243292	B085	23.02.23	23.02.23
821449	A80300166972	B091	23.02.23	23.02.23
821449	A80300242683	PB023	22.02.23	23.02.23

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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	24.02.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	28.02.2023

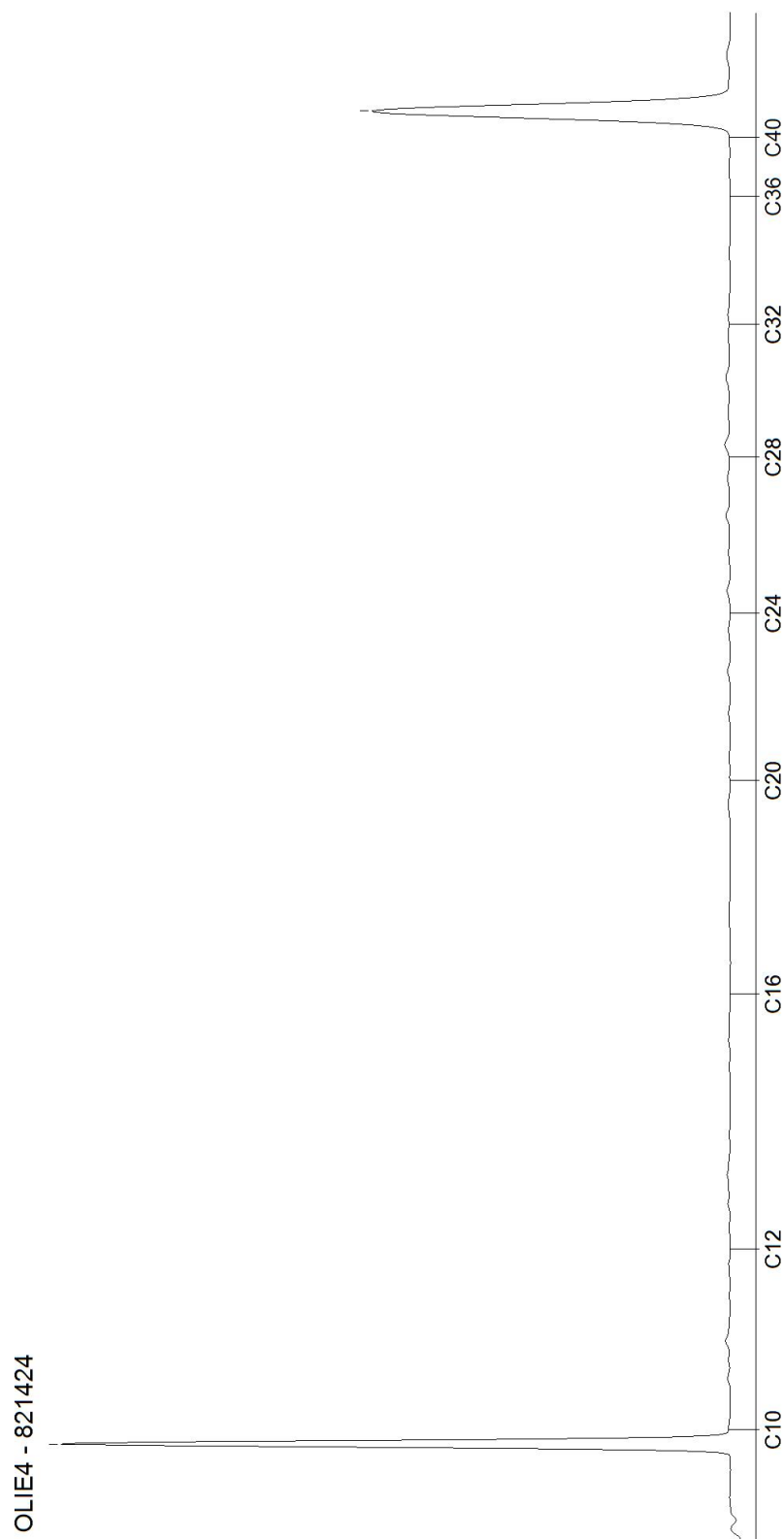
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
821449	A80300243288	B049	23.02.23	23.02.23
821449	A80300243293	B095	23.02.23	23.02.23
821449	A80300243295	B100	23.02.23	23.02.23
821449	A80300243296	B099	23.02.23	23.02.23
821449	A80300243297	B103	23.02.23	23.02.23
821449	A80300243298	B090	23.02.23	23.02.23
821449	A80300243308	B093	23.02.23	23.02.23

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. 1245354, Analysis No. 821424, created at 28.02.2023 10:51:22

Monster beschrijving: M11 (0-50)

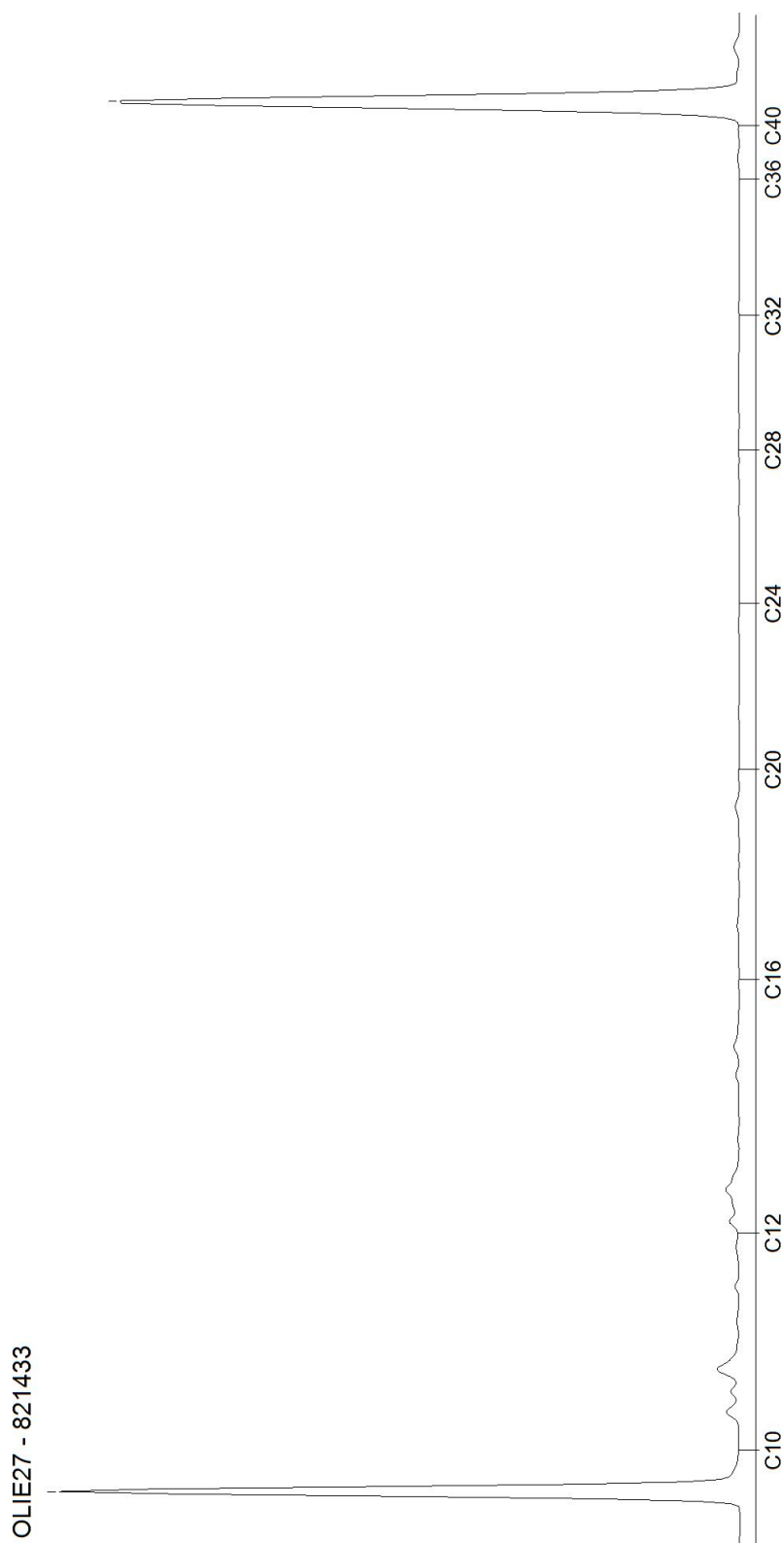


AL-West B.V.

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. 1245354, Analysis No. 821433, created at 27.02.2023 08:18:07

Monster beschrijving: M12 (75-100)

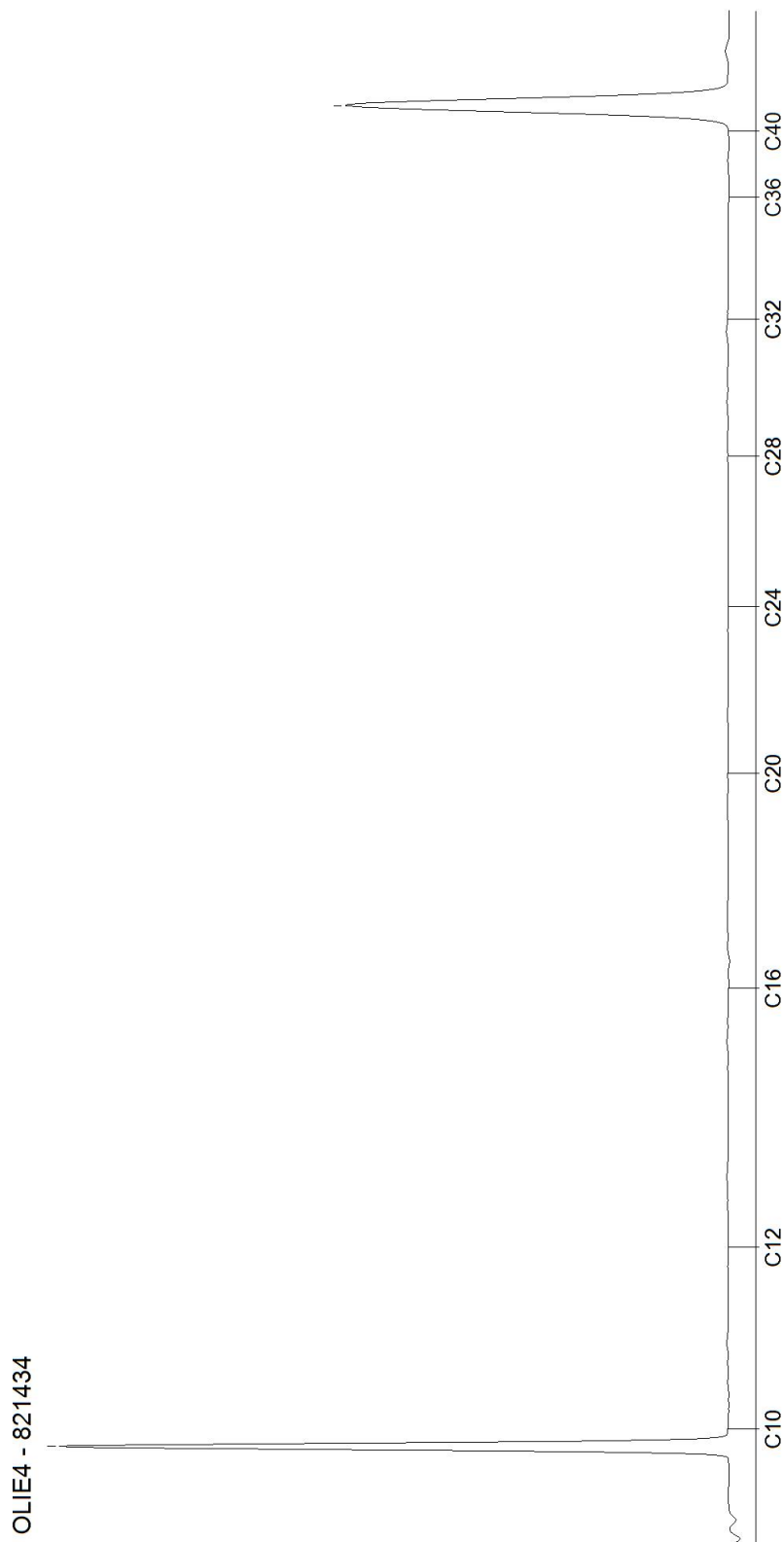


AL-West B.V.

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. 1245354, Analysis No. 821434, created at 27.02.2023 08:35:19

Monster beschrijving: M13 (50-100)



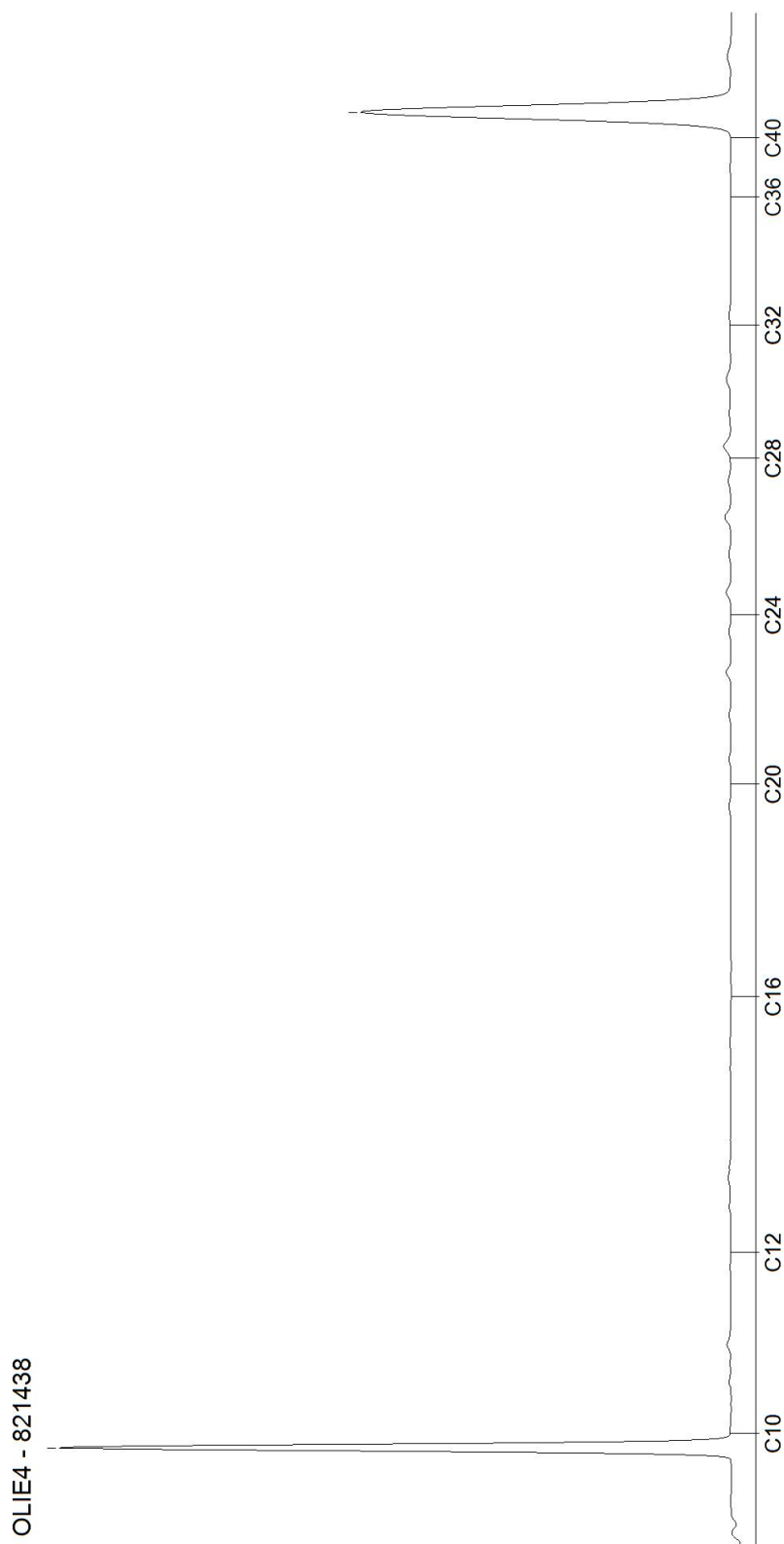
Blad 3 van 5

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1245354, Analysis No. 821438, created at 28.02.2023 10:51:22

Monster beschrijving: M14 (0-50)



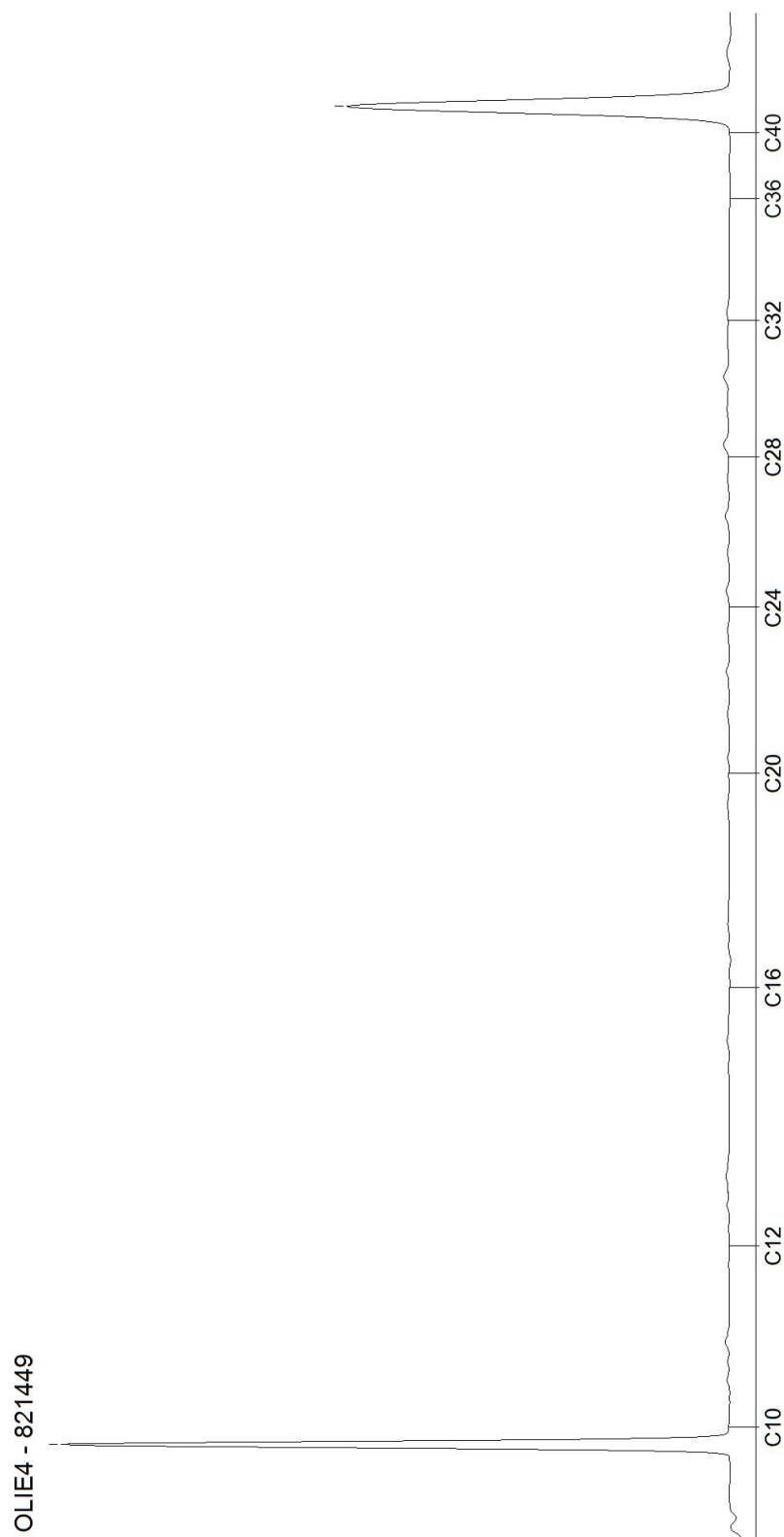
Blad 4 van 5

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1245354, Analysis No. 821449, created at 27.02.2023 08:35:19

Monster beschrijving: M15 (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.
D. Lewerissa

Datum 01.03.2023
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 1245379

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1245379 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie 24.02.23
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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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



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 1245379 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
821731	22.02.2023	M16 (0-40)
821740	22.02.2023	M17 (60-110)
821743	22.02.2023	M18 (50-100)

Eenheid

821731
M16 (0-40)

821740
M17 (60-110)

821743
M18 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	83,3	84,5	83,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,7	1,3	2,5 _{xx)}
------------------	------	-----	-----	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,7	0,9	1,8
-------------------	------	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	28	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,6	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	23	<20	<20

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
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 ^{*)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 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 1245379 Bodem / Eluaat

Eenheid	821731 M16 (0-40)	821740 M17 (60-110)	821743 M18 (50-100)
---------	----------------------	------------------------	------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,1	--	--
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	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 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 1245379 Bodem / Eluaat

Eenheid	821731 M16 (0-40)	821740 M17 (60-110)	821743 M18 (50-100)
---------	----------------------	------------------------	------------------------

Perfluorverbindingen

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	0,34	--	--
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	--	--
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,41 #)	--	--
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,34	--	--
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	--	--
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,41 #)	--	--

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ 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 component lager is dan de rapportagegrens.

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

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

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

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

Begin van de analyses: 24.02.2023

Einde van de analyses: 01.03.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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.

Opdracht 1245379 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (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 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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 (PFTTrDA) 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)

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 " * " .

AL-West 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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	24.02.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	01.03.2023

Monstergegevens

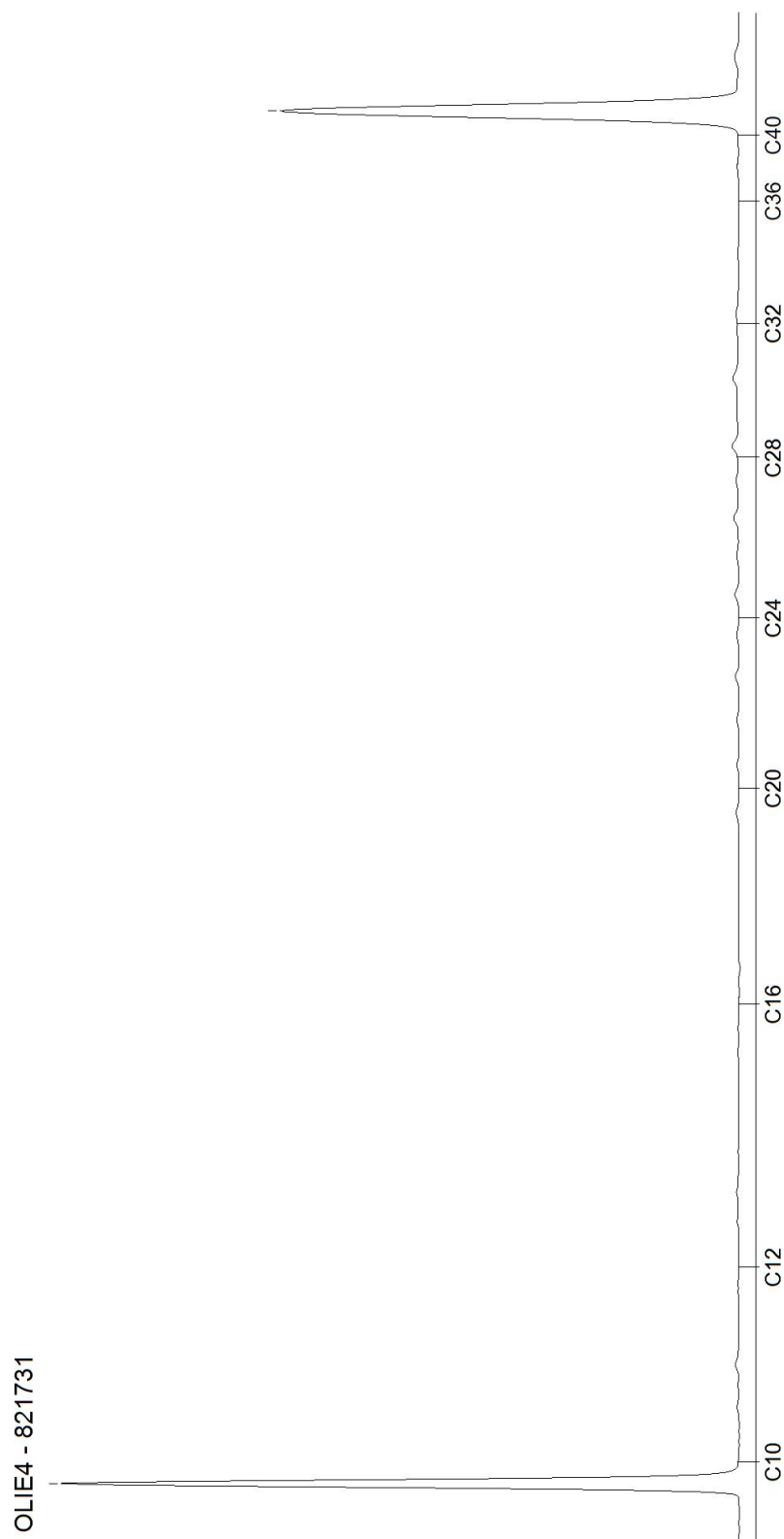
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
821731	A80300216487	B098	23.02.23	23.02.23
821731	A80300217144	B096	23.02.23	23.02.23
821731	A80300217145	B106	23.02.23	23.02.23
821731	A80300217147	B104	23.02.23	23.02.23
821731	A80300242673	PB035	22.02.23	23.02.23
821731	A80300242675	B048	22.02.23	23.02.23
821731	A80300244672	B097	23.02.23	23.02.23
821731	A80300244681	B092	23.02.23	23.02.23
821740	A80300229779	B048	22.02.23	23.02.23
821740	A80300242670	PB035	22.02.23	23.02.23
821743	A80300166969	B106	23.02.23	23.02.23
821743	A80300229776	PB020	22.02.23	23.02.23
821743	A80300242692	PB023	22.02.23	23.02.23

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. 1245379, Analysis No. 821731, created at 28.02.2023 10:51:22

Monster beschrijving: M16 (0-40)

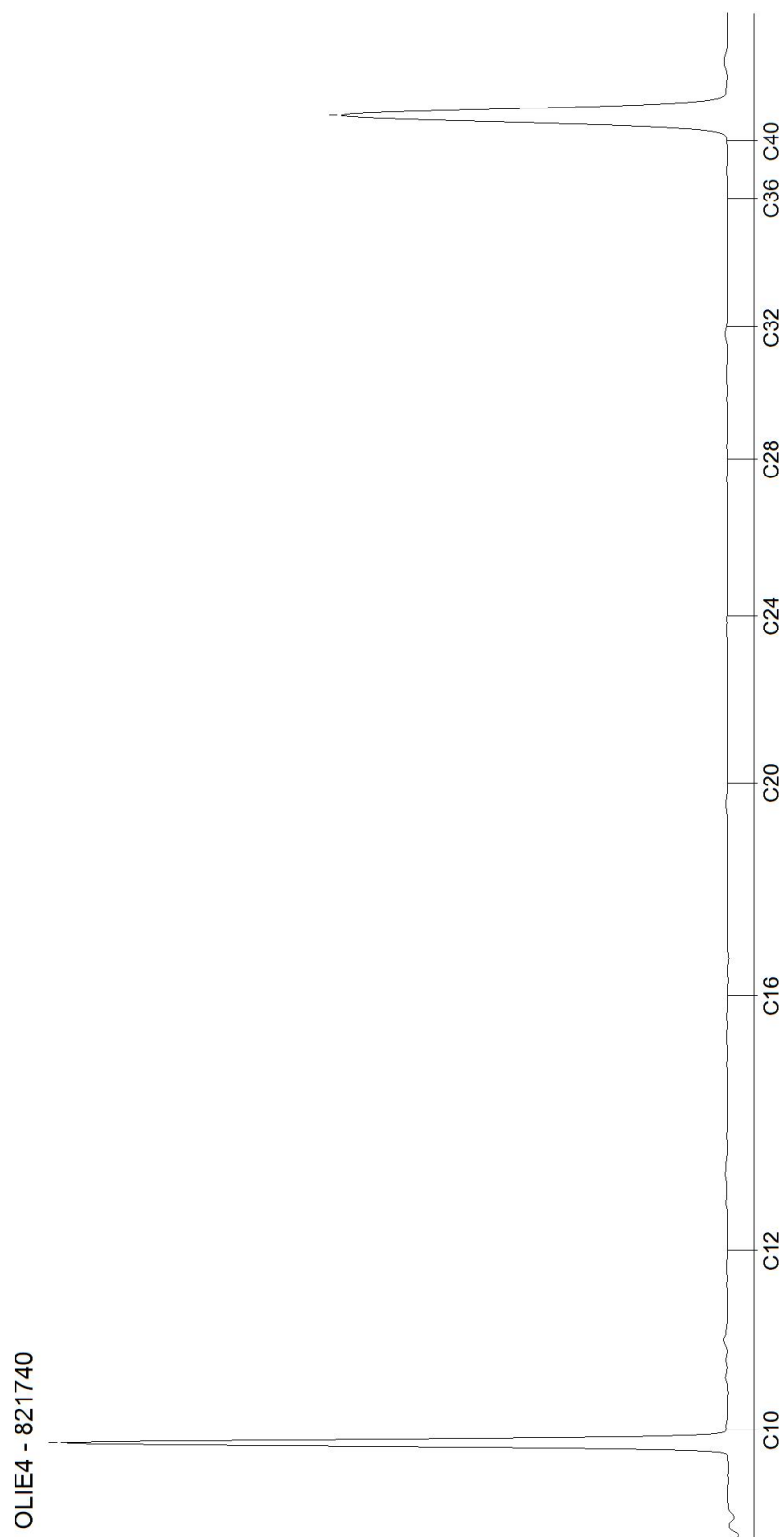


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1245379, Analysis No. 821740, created at 28.02.2023 10:51:22

Monster beschrijving: M17 (60-110)



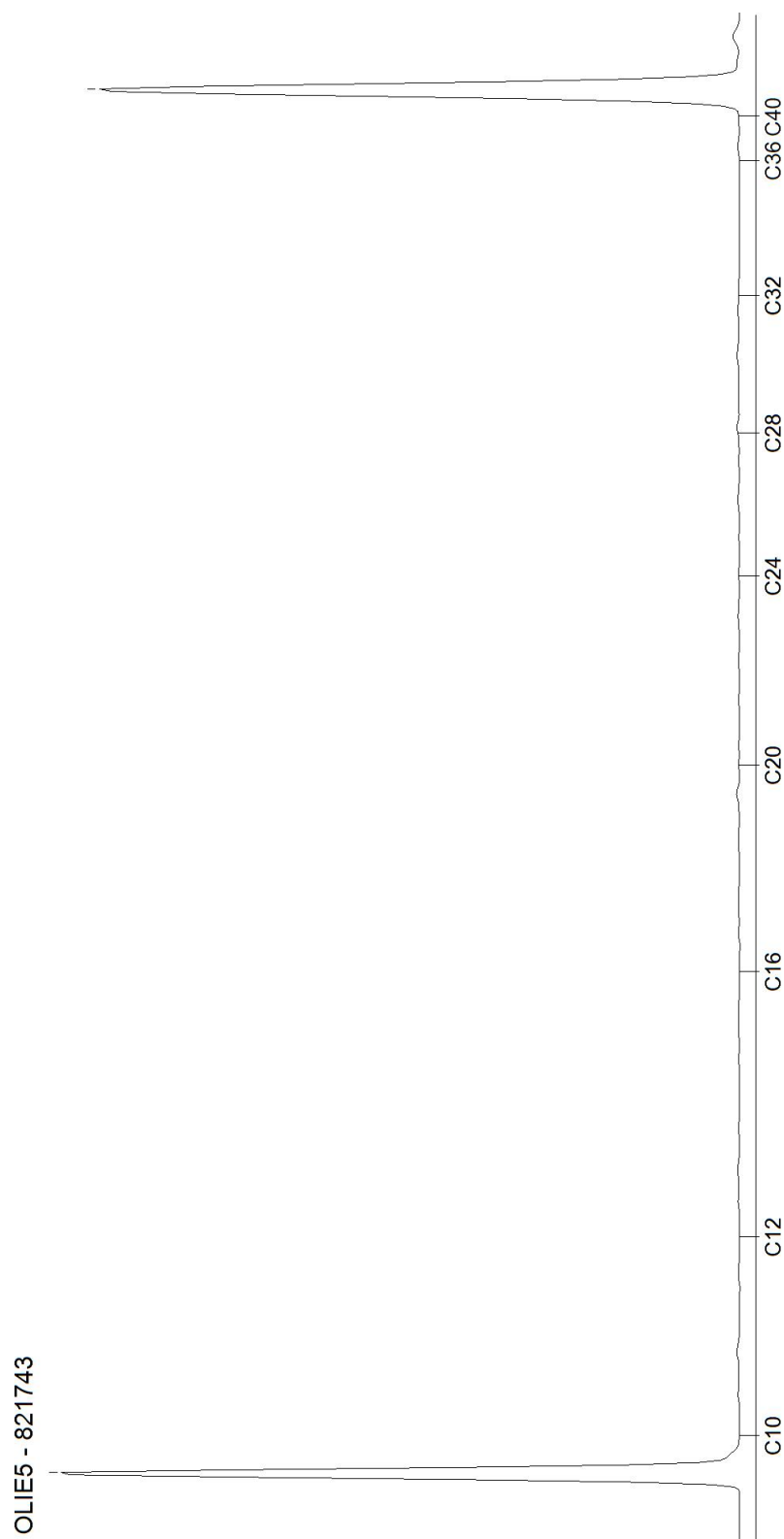
Blad 2 van 3

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. 1245379, Analysis No. 821743, created at 28.02.2023 12:47:09

Monster beschrijving: M18 (50-100)



Blad 3 van 3

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
D. Lewerissa

Datum	22.03.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1254284

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1254284 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie 21.03.23
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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1254284 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
868877	20.02.2023	M-GW13 (0-30)

Eenheid

868877
M-GW13 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++
S Droge stof	% 78,6

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds 2,9
-------------------	----------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds <20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds <0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds 7,6
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds <10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds <4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds 21

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 #)

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 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 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 1254284 Bodem / Eluaat

Eenheid

868877

M-GW13 (0-30)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{*)}

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ 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 component lager is dan de rapportagegrens.

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

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

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

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

Begin van de analyses: 21.03.2023

Einde van de analyses: 22.03.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1254284 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (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 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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 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. 1254284

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:

Benzo-(a)-Pyreen	868877
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	868877
PCB 28	868877
Benzo(k)fluorantheen	868877
PCB 153	868877
Benzo(ghi)peryleen	868877
Anthraceen	868877
Koolwaterstof fractie C10-C12	868877
Koolwaterstof fractie C12-C16	868877
PCB 101	868877
Fluorantheen	868877
Naftaleen	868877
Fenanthreen	868877
Koolwaterstof fractie C24-C28	868877
Koolwaterstof fractie C28-C32	868877
Koolwaterstof fractie C10-C40	868877
PCB 118	868877
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	868877
PCB 52	868877
PCB 180	868877
PCB 138	868877
Koolwaterstof fractie C32-C36	868877
Chryseen	868877
Koolwaterstof fractie C36-C40	868877
Koolwaterstof fractie C16-C20	868877
Benzo(a)anthraceen	868877
Koolwaterstof fractie C20-C24	868877

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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	21.03.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	22.03.2023

Monstergegevens

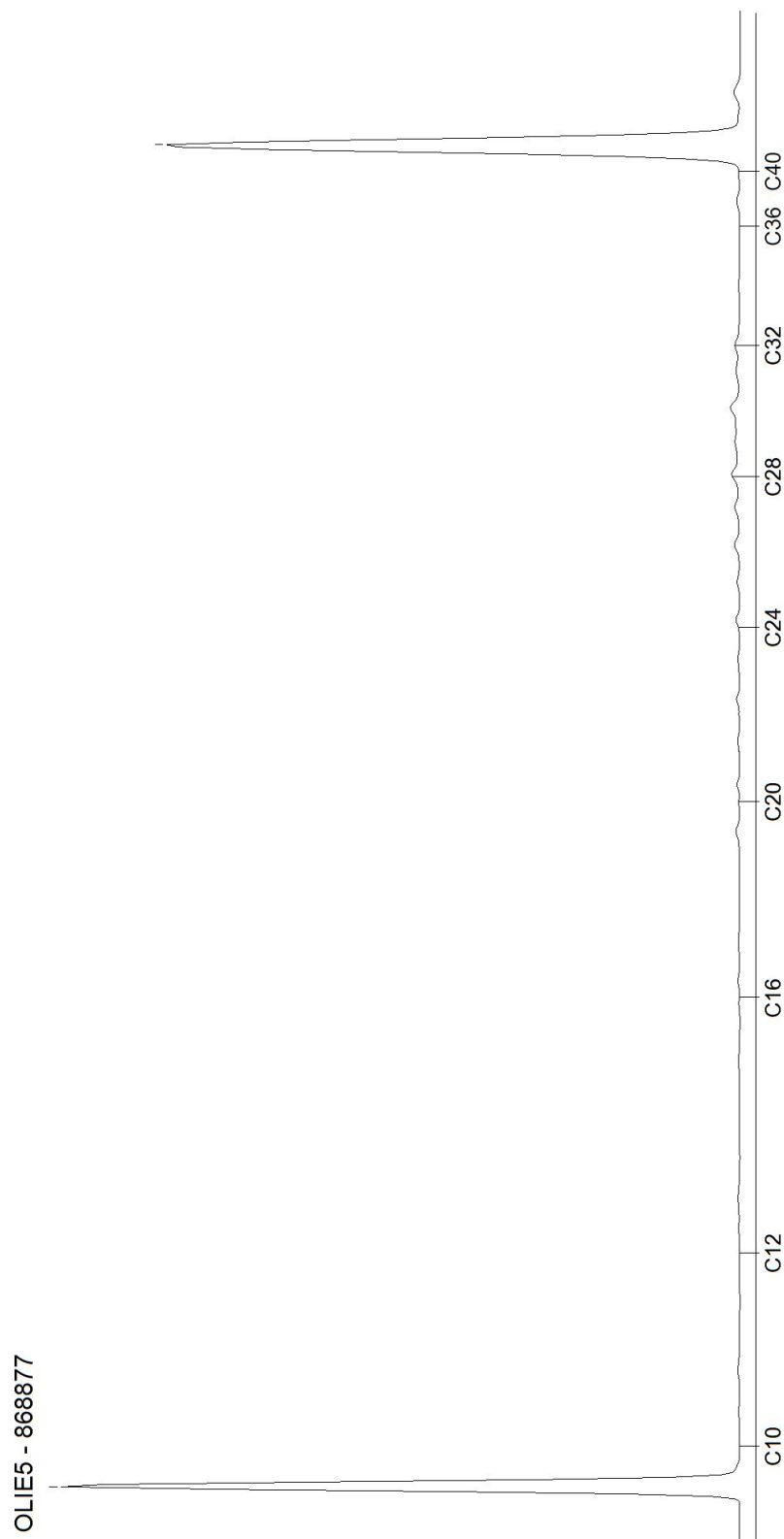
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
868877	A80200252996		20.02.23	22.02.23
868877	A80200253354		20.02.23	22.02.23
868877	A80200253357		20.02.23	22.02.23
868877	A80200253360		20.02.23	22.02.23

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. 1254284, Analysis No. 868877, created at 22.03.2023 10:24:44

Monster beschrijving: M-GW13 (0-30)



In deze bijlage zijn de toetsingstabellen van de geanalyseerde grondmonsters gevolgd door de tabel met de betreffende toetsingswaarden.

LEGENDA

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: $(GSSD - AW) / (I - AW)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

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

Grondmonster		M-GW1			M-GW2			M-GW3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sterk slibhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			sterk slibhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1244333			1244333			1244333		
Boring(en)		D001, PB002			D001, PB002			D007, D009		
Traject (m -mv)		0,55 - 1,90			0,30 - 1,40			0,45 - 0,80		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	66,4	66,4 ⁽⁶⁾		84,1	84,1 ⁽⁶⁾		73,6	73,6 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	10,8			0,9			7,8		
Lutum	%	2,5			1,2			2,2		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	47	171 ⁽⁶⁾		24	93 ⁽⁶⁾		31	117 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,66	0,80	0,02	<0,20	<0,24	-0,03	0,33	0,45	-0,01
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,2	-0,04
Koper	mg/kg ds	6,0	9,4	-0,2	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<6,0	-0,23
Kwik	mg/kg ds	0,12	0,16	0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	24	32	-0,04	<10	<11	-0,08	14	20	-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	<4,0	<7,8	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,0	-0,41
Zink	mg/kg ds	48	91	-0,08	<20	<33	-0,18	27	55	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,32	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0045	-0,02		<0,025	0		<0,0063	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	8 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		8	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<23	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<31	-0,03

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

Grondmonster		M-GW4			M-GW5			M-GW6		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			sterk slijmhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1244333			1244333			1244333		
Boring(en)		D007, D009			D010, D012A, PB011			D010, D012A, PB011		
Traject (m -mv)		0,25 - 0,50			0,50 - 0,70			0,25 - 0,55		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	84,4	84,4 ⁽⁶⁾		62,9	62,9 ⁽⁶⁾		83,2	83,2 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	2,0			16,7			1,8		
Lutum	%	<1,0			3,6			2,3		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		85	274 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,74	0,75	0,01	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,3	-0,05	<3,0	<7,1	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	11	15	-0,17	5,2	10,6	-0,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,17	0,21	0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	31	37	-0,03	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	7,1	18,3	-0,26	<4,0	<8,0	-0,42
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	59	96	-0,08	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,021		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,021		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,021		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,19	0,11		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,092	0,055		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,12	0,07		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,10	0,06		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,021		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,021		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,021		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,43	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,0029	-0,02		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	1 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	1 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	2 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	2 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	2 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		10	6 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	2 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	2 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<15	-0,04	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster		M-GW7			M-GW8			M-GW9		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig slibhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			matig slibhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1245001			1245001			1245001		
Boring(en)		D013, D015, PB014			D013, D015, PB014			D019, D021, PB020		
Traject (m -mv)		0,45 - 0,75			0,00 - 0,50			0,30 - 0,60		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	69,2	69,2 ⁽⁶⁾		81,5	81,5 ⁽⁶⁾		75,4	75,4 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	13,7			4,8			7,7		
Lutum	%	3,8			2,2			3,6		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	73	231 ⁽⁶⁾		45	170 ⁽⁶⁾		72	233 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,53	0,58	-0	<0,20	<0,21	-0,03	0,25	0,33	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,2	-0,05	<3,0	<7,2	-0,04	<3,0	<6,3	-0,05
Koper	mg/kg ds	15	21	-0,13	6,5	12,2	-0,19	<5,0	<5,8	-0,23
Kwik	mg/kg ds	0,14	0,18	0	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,11	-0
Lood	mg/kg ds	37	47	-0,01	<10	<10	-0,08	10	14	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,9	12,4	-0,35	<4,0	<8,0	-0,41	4,2	10,8	-0,37
Zink	mg/kg ds	49	84	-0,1	22	48	-0,16	21	41	-0,17
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,026		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,026		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,026		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,16		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,026		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,026		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,026		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,026		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,026		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,08		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,45	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0009	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0009	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0009	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0009	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0009	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0009	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0009	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0036	-0,02		<0,010	-0,01		<0,0064	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	2 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾		<4	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	11	8 ⁽⁶⁾		8	17 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<18	-0,04	<35	<51	-0,03	<35	<32	-0,03

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

Grondmonster		M-GW10			M-GW11			M-GW12		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			zwak slibhoudend, resten slib, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1245001			1245001			1245001		
Boring(en)		D019, D021, PB020			D025, D027, PB026			D025, D027, PB026		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,25 - 0,60			0,00 - 0,40		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	74,9	74,9 ⁽⁶⁾		77,1	77,1 ⁽⁶⁾		82,4	82,4 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	7,9			4,8			3,9		
Lutum	%	1,4			2,2			1,5		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	34	132 ⁽⁶⁾		66	250 ⁽⁶⁾		30	116 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,28	0,38	-0,02	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,2	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	8,5	14,6	-0,17	<5,0	<6,6	-0,22	9,3	18,1	-0,15
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,10	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	11	16	-0,07	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,0	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	34	70	-0,12	25	55	-0,15	26	59	-0,14
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	<0,0015		<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0018	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0018	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0062	-0,01		<0,010	-0,01		<0,013	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾		<4	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<31	-0,03	<35	<51	-0,03	<35	<63	-0,03

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

Grondmonster		M1			M2			M3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1244359			1244359			1244359		
Boring(en)		B038, B043, B045, B054, B055, B056, B057, B058, B078, PB032			B043, B078, PB002, PB032			B044, B059, B060, B061, B063, B066, B067, B070, PB033, PB036		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,10			0,00 - 0,55		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	83,9	83,9 ⁽⁶⁾		85,3	85,3 ⁽⁶⁾		84,0	84,0 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	4,8			0,9			2,8		
Lutum	%	2,9			1,3			2,3		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	21	73 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		20	75 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,7	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,1	-0,04
Koper	mg/kg ds	7,5	13,8	-0,17	<5,0	<7,2	-0,22	5,7	11,4	-0,19
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,6	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,0	-0,42
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19
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	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,010	-0,01		<0,025	0		<0,018	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<88	-0,02

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

Grondmonster		M4			M5			M6		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1244359			1244359			1244359		
Boring(en)		B044, PB033, PB036			B039, B068, B069, B079, B079A, B080, B082, PB017, PB034			B046, B082, PB017, PB034		
Traject (m -mv)		0,60 - 1,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	82,6	82,6 ⁽⁶⁾		88,1	88,1 ⁽⁶⁾		85,6	85,6 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	2,8			2,9			0,9		
Lutum	%	2,5			2,1			1,2		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	-0,05	<3,0	<7,3	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,9	-0,22	7,6	15,2	-0,17	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,3	12,0	-0,35	<4,0	<8,1	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
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	<0,0025		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0		<0,017	-0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster		M7			M8			M9		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen slib, zwak slibhoudend, geen olie-water reactie			zwak slibhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1244360			1245066			1245066		
Boring(en)		PB008, PB033			B076			B042, B051, B052, B053, B071, B072, B073, B074, B076, PB005		
Traject (m -mv)		0,55 - 1,10			0,40 - 0,60			0,00 - 0,40		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	77,2	77,2 ⁽⁶⁾		71,2	71,2 ⁽⁶⁾		84,6	84,6 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	6,8			8,6			3,9		
Lutum	%	2,2			5,2			1,6		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	39	147 ⁽⁶⁾		50	138 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03	0,45	0,57	-0	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,2	-0,04	<3,0	<5,5	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,2	-0,23	6,8	10,5	-0,2	5,4	10,5	-0,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,14	0,18	0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	11	16	-0,07	26	35	-0,03	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,0	-0,41	<4,0	<6,4	-0,44	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	37	66	-0,13	<20	<32	-0,19
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	<0,0010		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0018	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0018	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0072	-0,01		<0,0057	-0,01		<0,013	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		<4	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	5 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	5 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	5 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	5 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	5 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<36	-0,03	<35	<28	-0,03	<35	<63	-0,03

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

Grondmonster		M10			M11			M12		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			sporen slib, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1245066			1245354			1245354		
Boring(en)		B042, B076, PB005			B047, B077, B081, B083, B084, B086, B087, PB037			PB014		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,75 - 1,00		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	85,8	85,8 ⁽⁶⁾		82,3	82,3 ⁽⁶⁾		82,4	82,4 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	1,0			2,8			1,9		
Lutum	%	<1,0			2,7			1,5		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		26	93 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,9	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	7,7	15,1	-0,17	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<7,7	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19	<20	<33	-0,18
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	<0,0035		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,018	-0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		5	25 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster		M13			M14			M15		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1245354			1245354			1245354		
Boring(en)		B050, B105, PB037			B040, B050, B085, B088, B089, B101, B102, B105, B107, PB029			B049, B090, B091, B093, B095, B099, B100, B103, PB023		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			4,80			2,80		
Lutum	% ds	1,50			3,00			2,50		
Datum van toetsing		2-3-2023			2-3-2023			2-3-2023		
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
OVERIG										
Droge stof	%	84,8	84,8 ⁽⁶⁾		85,4	85,4 ⁽⁶⁾		88,7	88,7 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	0,9			4,8			2,8		
Lutum	%	1,5			3,0			2,5		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		29	100 ⁽⁶⁾		<20	<51 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24 -0,03		0,25	0,38 -0,02		<0,20	<0,23 -0,03	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4 -0,04		<3,0	<6,7 -0,05		<3,0	<7,0 -0,05	
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2 -0,22		9,7	17,7 -0,15		7,0	13,9 -0,17	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05 -0		<0,05	<0,05 -0		<0,05	<0,05 -0	
Lood	mg/kg ds	<10	<11 -0,08		18	26 -0,05		10	15 -0,07	
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	<8,2 -0,41		<4,0	<7,5 -0,42		<4,0	<7,8 -0,42	
Zink	mg/kg ds	<20	<33 -0,18		24	51 -0,15		<20	<32 -0,19	
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	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0025	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0025	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0025	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0025	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0025	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0025	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0025	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025 0			<0,010 -0,01			<0,018 -0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01		<35	<51 -0,03		<35	<88 -0,02	

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

Grondmonster		M16			M17			M18		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1245379			1245379			1245379		
Boring(en)		B048, B092, B096, B097, B098, B104, B106, PB035			B048, PB035			B106, PB020, PB023		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,60 - 1,10			0,50 - 1,00		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	83,3	83,3 ⁽⁶⁾		84,5	84,5 ⁽⁶⁾		83,8	83,8 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	3,7			0,9			1,8		
Lutum	%	3,7			1,3			2,5		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	28	89 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<51 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,2	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,0	-0,05
Koper	mg/kg ds	9,6	17,8	-0,15	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,1	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,2	-0,43	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<7,8	-0,42
Zink	mg/kg ds	23	48	-0,16	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19
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	<0,0019		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 11: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

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

Grondmonster		M-GW13		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1254284		
Boring(en)		D010, D012, D012A, PB011		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30		
Humus	% ds	2,90		
Lutum	% ds	2,00		
Datum van toetsing		23-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	%	78,6	78,6 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	2,9		
Lutum	%	2,0		
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	7,6	15,3	-0,16
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	21	49	-0,16
PAK				
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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02

ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Toetsing handelingskader PFAS

Voor PFAS is een handelingskader opgesteld, waarin maximale waarden voor Achtergrondwaarde (AW), Wonen en Industrie voor PFAS zijn opgenomen: getalsmatige grenswaarden.

Voor de toepassingen op de landbodem, op locaties met een toepassingseis Landbouw/Natuur geldt de voorlopige achtergrondwaarde (per 1 juli 2020) van 1,9 µg/kg voor PFOA en 1,4 µg/kg voor PFOS en de overige PFAS.

Voor de toepassingen op de landbodem, op locaties met een toepassingseis Wonen of Industrie geldt de voorlopige toepassingsnorm van 7,0 µg/kg voor PFOA en 3,0 µg/kg voor PFOS en de overige PFAS.

Voor het toepassen van grond binnen een grondwaterbeschermingsgebied geldt een toepassingsnorm van 0,1 µg/kg voor alle PFAS. (www.bodemplus.nl).

Tabel 1: Toetsing handelingskader PFAS

Grondmonster				M1	
Grondsoort				Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				geen olie-water reactie	
Certificaatcode				1244359	
Boring(en)				B038, B043, B045, B054, B055, B056, B057, B058, B078, PB032	
Traject (m -mv)				0,00 - 0,50	
Humus			% ds	4,80	
Lutum			% ds	2,90	
Monsterconclusie				Voldoet aan Achtergrondwaarde	
	Limiet 1	Limiet 2			
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
perfluoroctaanzuur (lineair)			µg/kg ds	0,26	0,26
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)			µg/kg ds	<0,10	0,07
PFOA-som (lineair en vertakt)	1,90	7,00	µg/kg ds	0,33	0,33
Perfluornonaanzuur (PFNA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)			µg/kg ds	0,28	0,28
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)			µg/kg ds	<0,10	0,07
PFOS-som (lineair en vertakt)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,35	0,35
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,1	0,1
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,2	0,2
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1

Tabel 2: Toetsing handelingskader PFAS

Grondmonster				M5
Grondsoort				Zand
Zintuiglijke bijmengingen				geen olie-water reactie
Certificaatcode				1244359
Boring(en)				B039, B068, B069, B079, B079A, B080, B082, PB017, PB034
Traject (m -mv)				0,00 - 0,50
Humus			% ds	2,90
Lutum			% ds	2,10
Monsterconclusie				Voldoet aan Achtergrondwaarde
	Limiet 1	Limiet 2		
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
perfluoroctaanzuur (lineair)			µg/kg ds	0,27 0,27
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)			µg/kg ds	<0,10 0,07
PFOA-som (lineair en vertakt)	1,90	7,00	µg/kg ds	0,34 0,34
Perfluormonaanzuur (PFNA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)			µg/kg ds	0,24 0,24
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)			µg/kg ds	<0,10 0,07
PFOS-som (lineair en vertakt)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,31 0,31
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1

Tabel 3: Toetsing handelingskader PFAS

Grondmonster				M9	
Grondsoort				Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				geen olie-water reactie	
Certificaatcode				1245066	
Boring(en)				B042, B051, B052, B053, B071, B072, B073, B074, B076, PB005	
Traject (m -mv)				0,00 - 0,40	
Humus			% ds	3,90	
Lutum			% ds	1,60	
Monsterconclusie				Voldoet aan Achtergrondwaarde	
	Limiet 1	Limiet 2			
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,2	0,2
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
perfluoroctaanzuur (lineair)			µg/kg ds	0,51	0,51
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)			µg/kg ds	<0,10	0,07
PFOA-som (lineair en vertakt)	1,90	7,00	µg/kg ds	0,58	0,58
Perfluornonaanzuur (PFNA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)			µg/kg ds	0,50	0,50
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)			µg/kg ds	0,13	0,13
PFOS-som (lineair en vertakt)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,63	0,63
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,9	0,9
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1

Tabel 4: Toetsing handelingskader PFAS

Grondmonster				M14
Grondsoort				Zand
Zintuiglijke bijmengingen				geen olie-water reactie
Certificaatcode				1245354
Boring(en)				B040, B050, B085, B088, B089, B101, B102, B105, B107, PB029
Traject (m -mv)				0,00 - 0,50
Humus			% ds	4,80
Lutum			% ds	3,00
Monsterconclusie				Voldoet aan Achtergrondwaarde
	Limiet 1	Limiet 2		
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,3 0,3
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,1 0,1
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
perfluoroctaanzuur (lineair)			µg/kg ds	0,78 0,78
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)			µg/kg ds	<0,10 0,07
PFOA-som (lineair en vertakt)	1,90	7,00	µg/kg ds	0,85 0,85
Perfluoromonaanzuur (PFNA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)			µg/kg ds	0,77 0,77
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)			µg/kg ds	0,31 0,31
PFOS-som (lineair en vertakt)	1,40	3,00	µg/kg ds	1,1 1,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1 0,1

Tabel 5: Toetsing handelingskader PFAS

Grondmonster				M16	
Grondsoort				Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				geen olie-water reactie	
Certificaatcode				1245379	
Boring(en)				B048, B092, B096, B097, B098, B104, B106, PB035	
Traject (m -mv)				0,00 - 0,40	
Humus			% ds	3,70	
Lutum			% ds	3,70	
Monsterconclusie				Voldoet aan Achtergrondwaarde	
	Limiet 1	Limiet 2			
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,1	0,1
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
perfluoroctaanzuur (lineair)			µg/kg ds	0,34	0,34
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)			µg/kg ds	<0,10	0,07
PFOA-som (lineair en vertakt)	1,90	7,00	µg/kg ds	0,41	0,41
Perfluormonaanzuur (PFNA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)			µg/kg ds	0,34	0,34
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)			µg/kg ds	<0,10	0,07
PFOS-som (lineair en vertakt)	1,40	3,00	µg/kg ds	0,41	0,41
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	1,40	3,00	µg/kg ds	<0,1	0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	1,40	3,00	ug/kg ds	<0,1	0,1

Legenda	
x onder limiet 1:	Achtergrondwaarde (Landbouw/Natuur)
x boven limiet 1:	Achtergrondwaarde (Landbouw/Natuur)
x boven limiet 2:	Wonen/Industrie
X detectiegrens onder limiet	

In deze bijlage zijn de toetsingstabellen conform Besluit Bodemkwaliteit van de geanalyseerde grondmonsters opgenomen, gevolgd door de tabel met de betreffende toetsingswaarden

LEGENDA

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
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M-GW1		M-GW2		M-GW3	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sterk slibhoudend, geen olie-water reactie, Op 2 meter veel hout		geen olie-water reactie		sterk slibhoudend, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		10,80		0,90		7,80	
Lutum (% ds)		2,50		1,20		2,20	
Datum van toetsing		2-3-2023		2-3-2023		2-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	66,4	66,4 ⁽⁶⁾	84,1	84,1 ⁽⁶⁾	73,6	73,6 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	10,8		0,9		7,8	
Lutum	%	2,5		1,2		2,2	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	47	171 ⁽⁶⁾	24	93 ⁽⁶⁾	31	117 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	0,66	0,80	<0,20	<0,24	0,33	0,45
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	<3,0	<7,4	<3,0	<7,2
Koper	mg/kg ds	6,0	9,4	<5,0	<7,2	<5,0	<6,0
Kwik	mg/kg ds	0,12	0,16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	24	32	<10	<11	14	20
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,8	<4,0	<8,2	<4,0	<8,0
Zink	mg/kg ds	48	91	<20	<33	27	55
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,32		<0,35		<0,35
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0045		<0,025		<0,0063
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	8 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	8	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<23	<35	<123	<35	<31

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M-GW4		M-GW5		M-GW6	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sterk slibhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,00		16,70		1,80	
Lutum (% ds)		1,00		3,60		2,30	
Datum van toetsing		2-3-2023		2-3-2023		2-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	84,4	84,4 ⁽⁶⁾	62,9	62,9 ⁽⁶⁾	83,2	83,2 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	2,0		16,7		1,8	
Lutum	%	<1,0		3,6		2,3	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	85	274 ⁽⁶⁾	<20	<52 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	0,74	0,75	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<6,3	<3,0	<7,1
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	11	15	5,2	10,6
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,17	0,21	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	31	37	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	7,1	18,3	<4,0	<8,0
Zink	mg/kg ds	<20	<33	59	96	<20	<33
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,021	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,021	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,021	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,19	0,11	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,092	0,055	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,12	0,07	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,10	0,06	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,021	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,021	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,021	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,43		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,0029		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	1 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	1 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	2 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	2 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	2 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	10	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	2 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	2 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<15	<35	<123

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M-GW7		M-GW8		M-GW9	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig slibhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		matig slibhoudend, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		13,70		4,80		7,70	
Lutum (% ds)		3,80		2,20		3,60	
Datum van toetsing		6-3-2023		6-3-2023		6-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	69,2	69,2 ⁽⁶⁾	81,5	81,5 ⁽⁶⁾	75,4	75,4 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	13,7		4,8		7,7	
Lutum	%	3,8		2,2		3,6	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	73	231 ⁽⁶⁾	45	170 ⁽⁶⁾	72	233 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	0,53	0,58	<0,20	<0,21	0,25	0,33
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,2	<3,0	<7,2	<3,0	<6,3
Koper	mg/kg ds	15	21	6,5	12,2	<5,0	<5,8
Kwik	mg/kg ds	0,14	0,18	<0,05	<0,05	0,08	0,11
Lood	mg/kg ds	37	47	<10	<10	10	14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	4,9	12,4	<4,0	<8,0	4,2	10,8
Zink	mg/kg ds	49	84	22	48	21	41
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,026	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,026	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,026	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,16	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,026	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,026	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,026	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,026	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,026	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,08	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,45		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0009
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0009
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0009
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0009
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0009
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0009
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0009
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0036		<0,010		<0,0064
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	2 ⁽⁶⁾	<4	6 ⁽⁶⁾	<4	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	11	8 ⁽⁶⁾	8	17 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<18	<35	<51	<35	<32

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M-GW10		M-GW11		M-GW12	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		zwak slibhoudend, resten slib, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		7,90		4,80		3,90	
Lutum (% ds)		1,40		2,20		1,50	
Datum van toetsing		6-3-2023		6-3-2023		6-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	74,9	74,9 ⁽⁶⁾	77,1	77,1 ⁽⁶⁾	82,4	82,4 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	7,9		4,8		3,9	
Lutum	%	1,4		2,2		1,5	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	34	132 ⁽⁶⁾	66	250 ⁽⁶⁾	30	116 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	0,28	0,38	<0,20	<0,21	<0,20	<0,22
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,2	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	8,5	14,6	<5,0	<6,6	9,3	18,1
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,07	0,10	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	11	16	<10	<10	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,0	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	34	70	25	55	26	59
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	<0,0015	<0,0010	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0018
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0062		<0,010		<0,013
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 ⁽⁶⁾	<4	6 ⁽⁶⁾	<4	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<31	<35	<51	<35	<63

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M1		M2		M3	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		4,80		0,90		2,80	
Lutum (% ds)		2,90		1,30		2,30	
Datum van toetsing		2-3-2023		2-3-2023		2-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	83,9	83,9 ⁽⁶⁾	85,3	85,3 ⁽⁶⁾	84,0	84,0 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	4,8		0,9		2,8	
Lutum	%	2,9		1,3		2,3	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	21	73 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	20	75 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	<0,20	<0,24	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,7	<3,0	<7,4	<3,0	<7,1
Koper	mg/kg ds	7,5	13,8	<5,0	<7,2	5,7	11,4
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<11	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,6	<4,0	<8,2	<4,0	<8,0
Zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<33	<20	<32
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	<0,0015	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,010		<0,025		<0,018
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	<35	<123	<35	<88

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M4		M5		M6	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,80		2,90		0,90	
Lutum (% ds)		2,50		2,10		1,20	
Datum van toetsing		2-3-2023		2-3-2023		2-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	82,6	82,6 ⁽⁶⁾	88,1	88,1 ⁽⁶⁾	85,6	85,6 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	2,8		2,9		0,9	
Lutum	%	2,5		2,1		1,2	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	<3,0	<7,3	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,9	7,6	15,2	<5,0	<7,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	4,3	12,0	<4,0	<8,1	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<32	<20	<33
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	<0,0025	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018		<0,017		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾	<4	10 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	<35	<84	<35	<123

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M7	M8	M9
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		sporen slib, zwak slibhoudend, geen olie-water reactie	zwak slibhoudend, geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Humus (% ds)		6,80	8,60	3,90
Lutum (% ds)		2,20	5,20	1,60
Datum van toetsing		2-3-2023	2-3-2023	2-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
OVERIG				
Droge stof	%	77,2 77,2 ⁽⁶⁾	71,2 71,2 ⁽⁶⁾	84,6 84,6 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	6,8	8,6	3,9
Lutum	%	2,2	5,2	1,6
METALEN				
Barium	mg/kg ds	39 147 ⁽⁶⁾	50 138 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,20 <0,20	0,45 0,57	<0,20 <0,22
Kobalt	mg/kg ds	<3,0 <7,2	<3,0 <5,5	<3,0 <7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0 <6,2	6,8 10,5	5,4 10,5
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05	0,14 0,18	<0,05 <0,05
Lood	mg/kg ds	11 16	26 35	<10 <11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0 <8,0	<4,0 <6,4	<4,0 <8,2
Zink	mg/kg ds	<20 <29	37 66	<20 <32
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 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0018
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0010	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0072	<0,0057	<0,013
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 ⁽⁶⁾	<3 2 ⁽⁶⁾	<3 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 3 ⁽⁶⁾	<3 2 ⁽⁶⁾	<3 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 4 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 5 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 5 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 5 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 5 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 5 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <36	<35 <28	<35 <63

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M10		M11		M12	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		sporen slib, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		1,00		2,80		1,90	
Lutum (% ds)		1,00		2,70		1,50	
Datum van toetsing		2-3-2023		2-3-2023		2-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	85,8	85,8 ⁽⁶⁾	82,3	82,3 ⁽⁶⁾	82,4	82,4 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	1,0		2,8		1,9	
Lutum	%	<1,0		2,7		1,5	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	26	93 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<6,9	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	7,7	15,1	<5,0	<7,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<7,7	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<31	<20	<33
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	<0,0035	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,018		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾	6	30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾	5	25 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	10 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<88	<35	<123

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M13		M14		M15	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		0,90		4,80		2,80	
Lutum (% ds)		1,50		3,00		2,50	
Datum van toetsing		2-3-2023		2-3-2023		2-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	84,8	84,8 ⁽⁶⁾	85,4	85,4 ⁽⁶⁾	88,7	88,7 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	0,9		4,8		2,8	
Lutum	%	1,5		3,0		2,5	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	29	100 ⁽⁶⁾	<20	<51 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	0,25	0,38	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<6,7	<3,0	<7,0
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	9,7	17,7	7,0	13,9
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	18	26	10	15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<7,5	<4,0	<7,8
Zink	mg/kg ds	<20	<33	24	51	<20	<32
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	<0,0035	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0025
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0025
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0025
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0025
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0025
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0025
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0025
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,010		<0,018
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	6 ⁽⁶⁾	<4	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<51	<35	<88

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M16		M17		M18	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		3,70		0,90		1,80	
Lutum (% ds)		3,70		1,30		2,50	
Datum van toetsing		2-3-2023		2-3-2023		2-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Droge stof	%	83,3	83,3 ⁽⁶⁾	84,5	84,5 ⁽⁶⁾	83,8	83,8 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	3,7		0,9		1,8	
Lutum	%	3,7		1,3		2,5	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	28	89 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<51 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,2	<3,0	<7,4	<3,0	<7,0
Koper	mg/kg ds	9,6	17,8	<5,0	<7,2	<5,0	<7,1
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<11	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,2	<4,0	<8,2	<4,0	<7,8
Zink	mg/kg ds	23	48	<20	<33	<20	<32
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	<0,0019	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	<35	<123	<35	<123

Tabel 11: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

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

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M-GW13	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,90	
Lutum (% ds)		2,00	
Datum van toetsing		23-3-2023	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
OVERIG			
Droge stof	%	78,6	78,6 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	2,9	
Lutum	%	2,0	
METALEN			
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	7,6	15,3
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	21	49
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Fenantheen	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84

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
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

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

Bijlage

5. Analysecertificaten en toetsing grondwater

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
D. Lewerissa

Datum	08.03.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1247199

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1247199 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie 02.03.23
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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1247199 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
832366	PB002-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832368	PB005-1-1 (170-270)	01.03.2023	
832369	PB008-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832370	PB011-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832371	PB014-1-1 (150-250)	01.03.2023	

Eenheid

832366 832368 832369 832370 832371
PB002-1-1 (150-250) PB005-1-1 (170-270) PB008-1-1 (150-250) PB011-1-1 (150-250) PB014-1-1 (150-250)

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	200	130	80	350	620
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	4,2	5,3	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	10	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	37	<3,0	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	11	<10	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<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 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
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
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

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 1247199 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
832372	PB017-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832373	PB020-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832374	PB023-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832375	PB026-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832376	PB029-1-1 (150-250)	01.03.2023	

Eenheid

832372 832373 832374 832375 832376
PB017-1-1 (150-250) PB020-1-1 (150-250) PB023-1-1 (150-250) PB026-1-1 (150-250) PB029-1-1 (150-250)

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	240	310	110	84	230
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	8,4	<2,0	5,1
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	19	<2,0	14
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	29	<3,0	30
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	25	<10	15

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	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 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,040 m)	<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
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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 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 1247199 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
832377	PB031-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832378	PB032-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832379	PB033-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832380	PB034-1-1 (150-250)	01.03.2023	
832381	PB035-1-1 (150-250)	01.03.2023	

Eenheid	832377	832378	832379	832380	832381
	PB031-1-1 (150-250)	PB032-1-1 (150-250)	PB033-1-1 (150-250)	PB034-1-1 (150-250)	PB035-1-1 (150-250)

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	110	150	170	290	150
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	2,2	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	2,8	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	8,3	<3,0	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	18	<10	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,34	<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 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
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
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

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 1247199 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
832382	PB036-1-1 (250-350)	01.03.2023	
832383	PB037-1-1 (150-250)	01.03.2023	

Eenheid	832382	832383
	PB036-1-1 (250-350)	PB037-1-1 (150-250)

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	34	170
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<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	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	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 #)	0,21 #)
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
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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 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 1247199 Water

Eenheid	832366	832368	832369	832370	832371
	PB002-1-1 (150-250)	PB005-1-1 (170-270)	PB008-1-1 (150-250)	PB011-1-1 (150-250)	PB014-1-1 (150-250)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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 (bromoform)	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 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 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 1247199 Water

Eenheid	832372	832373	832374	832375	832376
	PB017-1-1 (150-250)	PB020-1-1 (150-250)	PB023-1-1 (150-250)	PB026-1-1 (150-250)	PB029-1-1 (150-250)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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 (bromoform)	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 *)

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 1247199 Water

Eenheid	832377	832378	832379	832380	832381
	PB031-1-1 (150-250)	PB032-1-1 (150-250)	PB033-1-1 (150-250)	PB034-1-1 (150-250)	PB035-1-1 (150-250)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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 (bromoform)	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 *)	6,1 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	7,9 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)

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 " *) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 8 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 1247199 Water

Eenheid	832382	832383
	PB036-1-1 (250-350)	PB037-1-1 (150-250)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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 (bromoform)	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 *)

#) 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 component lager is dan de rapportagegrens.

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

Begin van de analyses: 02.03.2023

Einde van de analyses: 07.03.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
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 1247199 Water

Toegepaste methoden

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

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) 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-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 10 van 10



AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	02.03.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	07.03.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
832366	A10201154074	PB002	01.03.23	01.03.23
832366	A11300307514	PB002	01.03.23	01.03.23
832366	A20500187216	PB002	01.03.23	01.03.23
832368	A10201154049	PB005	01.03.23	01.03.23
832368	A11300307515	PB005	01.03.23	01.03.23
832368	A20500187203	PB005	01.03.23	01.03.23
832369	A10201154077	PB008	01.03.23	01.03.23
832369	A11300307531	PB008	01.03.23	01.03.23
832369	A20500187201	PB008	01.03.23	01.03.23
832370	A10201154078	PB011	01.03.23	01.03.23
832370	A11300307521	PB011	01.03.23	01.03.23
832370	A20500187202	PB011	01.03.23	01.03.23
832371	A10201154071	PB014	01.03.23	01.03.23
832371	A11300307519	PB014	01.03.23	01.03.23
832371	A20500187208	PB014	01.03.23	01.03.23
832372	A10201154069	PB017	01.03.23	01.03.23
832372	A11300307556	PB017	01.03.23	01.03.23
832372	A20500187215	PB017	01.03.23	01.03.23
832373	A10201177157	PB020	01.03.23	01.03.23
832373	A11300307524	PB020	01.03.23	01.03.23
832373	A20500187209	PB020	01.03.23	01.03.23
832374	A10201177140	PB023	01.03.23	01.03.23
832374	A11300307529	PB023	01.03.23	01.03.23
832374	A20500187223	PB023	01.03.23	01.03.23
832375	A10201177154	PB026	01.03.23	01.03.23
832375	A11300307530	PB026	01.03.23	01.03.23
832375	A20500187195	PB026	01.03.23	01.03.23
832376	A10201177171	PB029	01.03.23	01.03.23
832376	A11300307541	PB029	01.03.23	01.03.23
832376	A20500187187	PB029	01.03.23	01.03.23
832377	A10201177165	PB031	01.03.23	01.03.23
832377	A11300307520	PB031	01.03.23	01.03.23

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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	02.03.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	07.03.2023

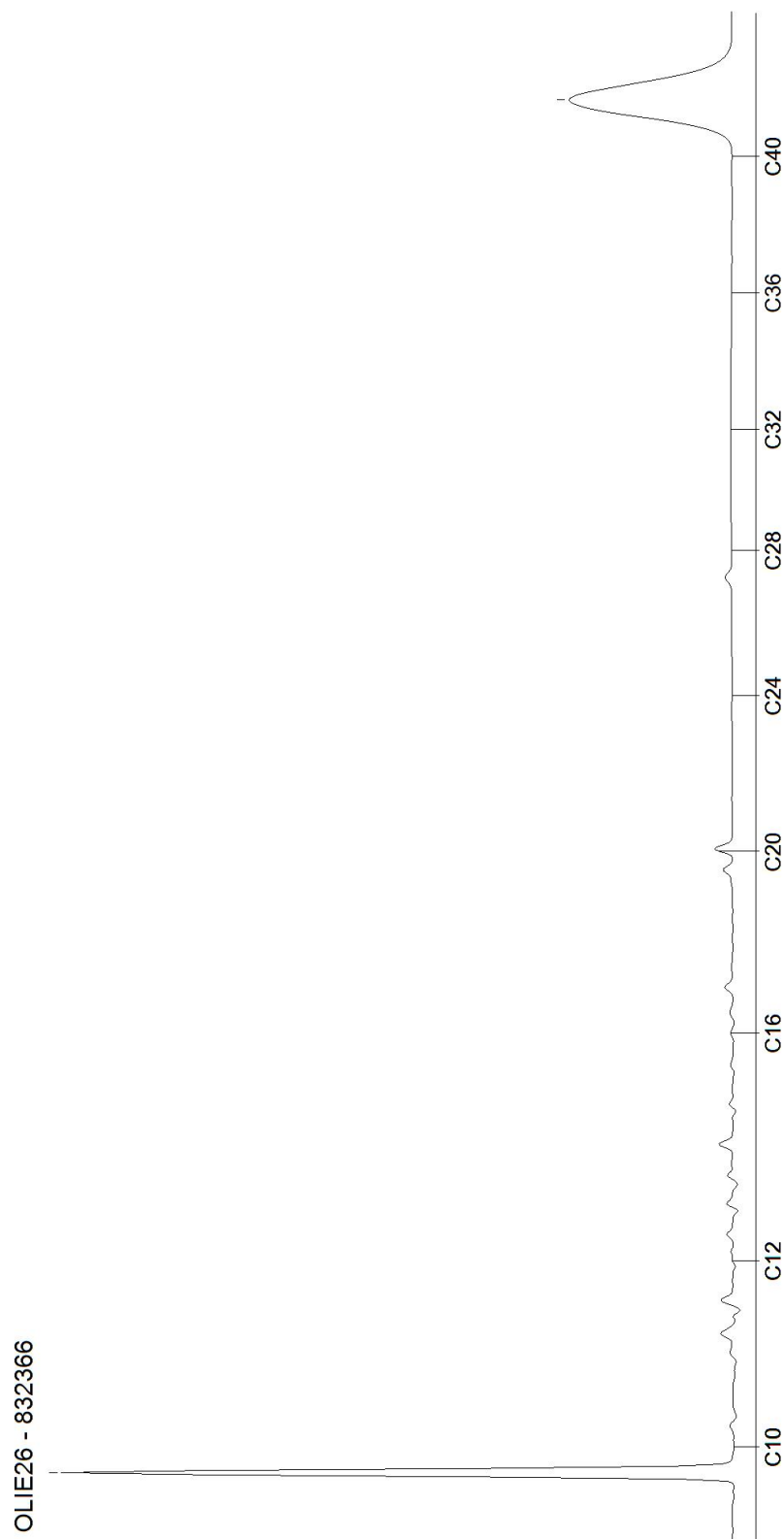
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
832377	A20500187200	PB031	01.03.23	01.03.23
832378	A10201177141	PB032	01.03.23	01.03.23
832378	A11300307534	PB032	01.03.23	01.03.23
832378	A20500187188	PB032	01.03.23	01.03.23
832379	A10201177163	PB033	01.03.23	01.03.23
832379	A11300307522	PB033	01.03.23	01.03.23
832379	A20500187194	PB033	01.03.23	01.03.23
832380	A10201177164	PB034	01.03.23	01.03.23
832380	A11300307527	PB034	01.03.23	01.03.23
832380	A20500187185	PB034	01.03.23	01.03.23
832381	A10201177148	PB035	01.03.23	01.03.23
832381	A11300307523	PB035	01.03.23	01.03.23
832381	A20500187193	PB035	01.03.23	01.03.23
832382	A10201177158	PB036	01.03.23	01.03.23
832382	A11300307528	PB036	01.03.23	01.03.23
832382	A20500187186	PB036	01.03.23	01.03.23
832383	A10201177170	PB037	01.03.23	01.03.23
832383	A11300307542	PB037	01.03.23	01.03.23
832383	A20500187189	PB037	01.03.23	01.03.23

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. 1247199, Analysis No. 832366, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB002-1-1 (150-250)

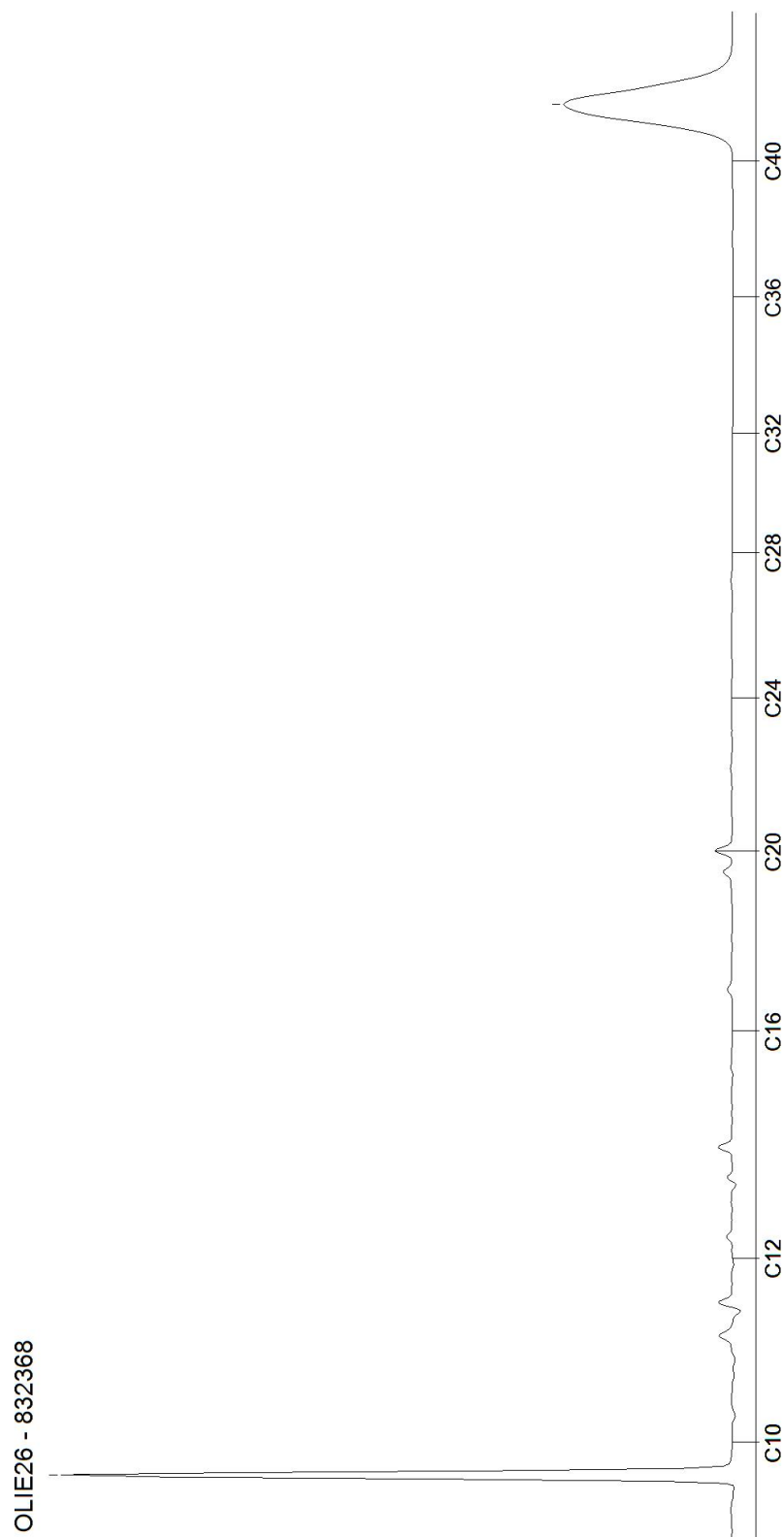


AL-West B.V.

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. 1247199, Analysis No. 832368, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB005-1-1 (170-270)



Blad 2 van 17

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

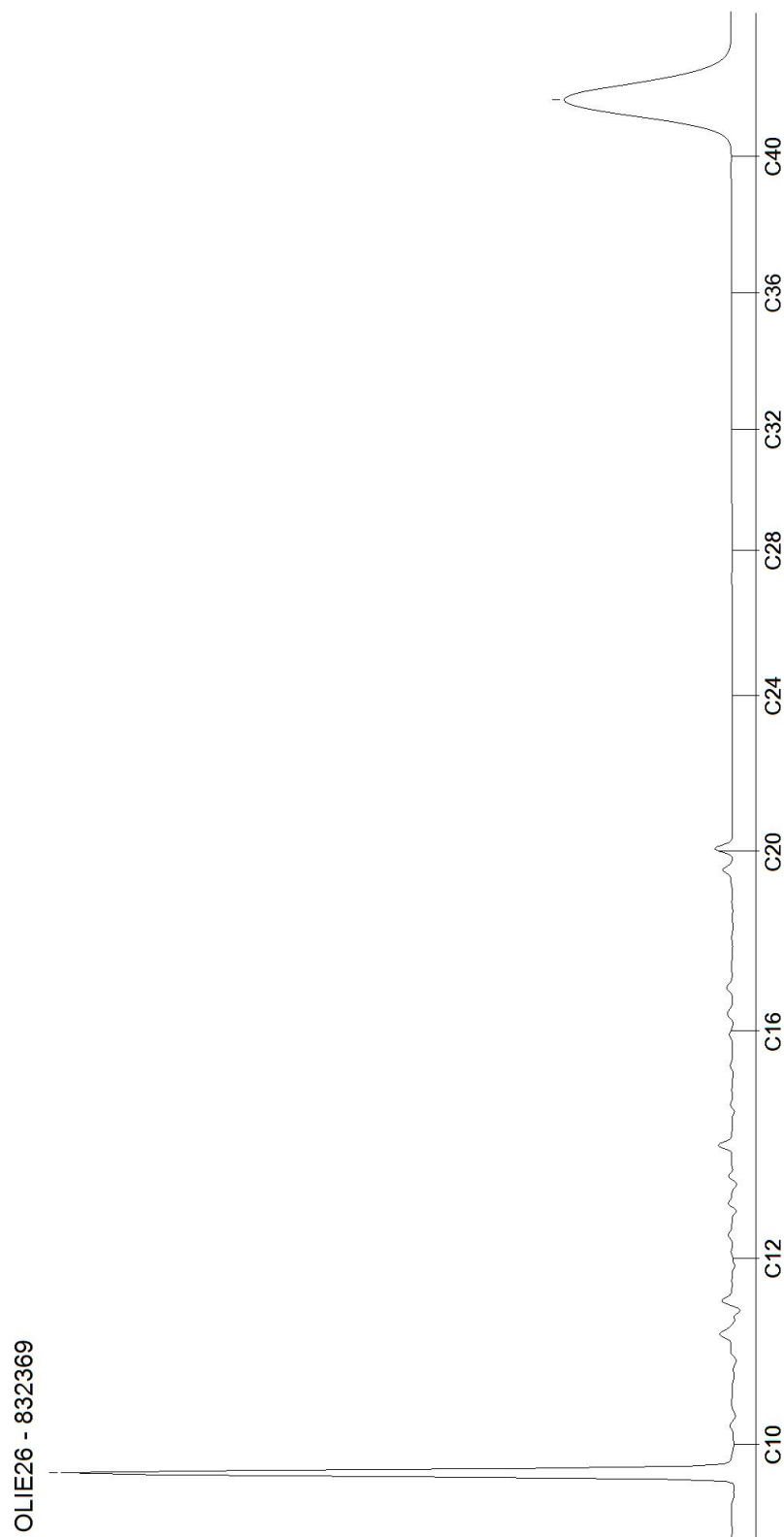
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1247199, Analysis No. 832369, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB008-1-1 (150-250)

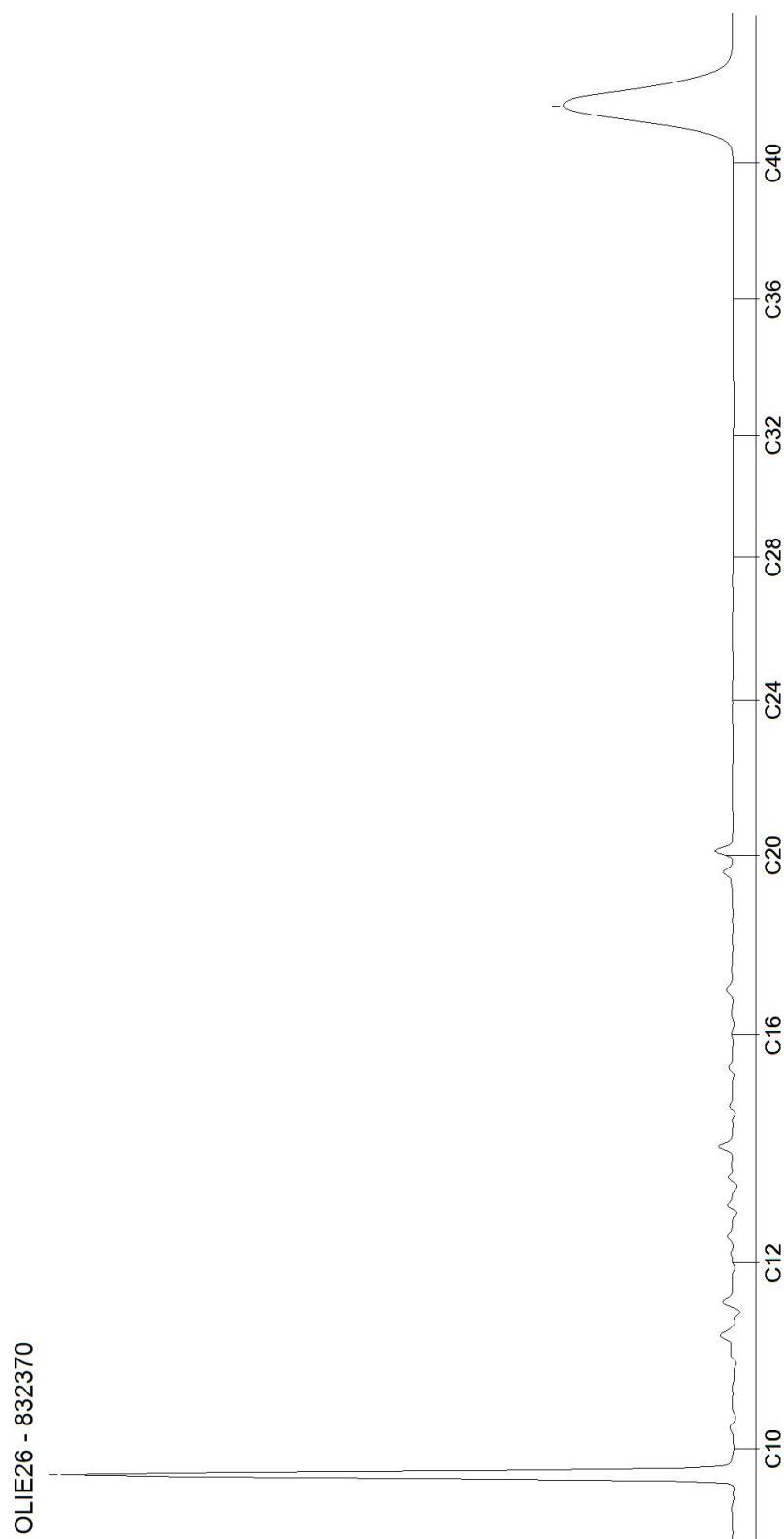


AL-West B.V.

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. 1247199, Analysis No. 832370, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB011-1-1 (150-250)



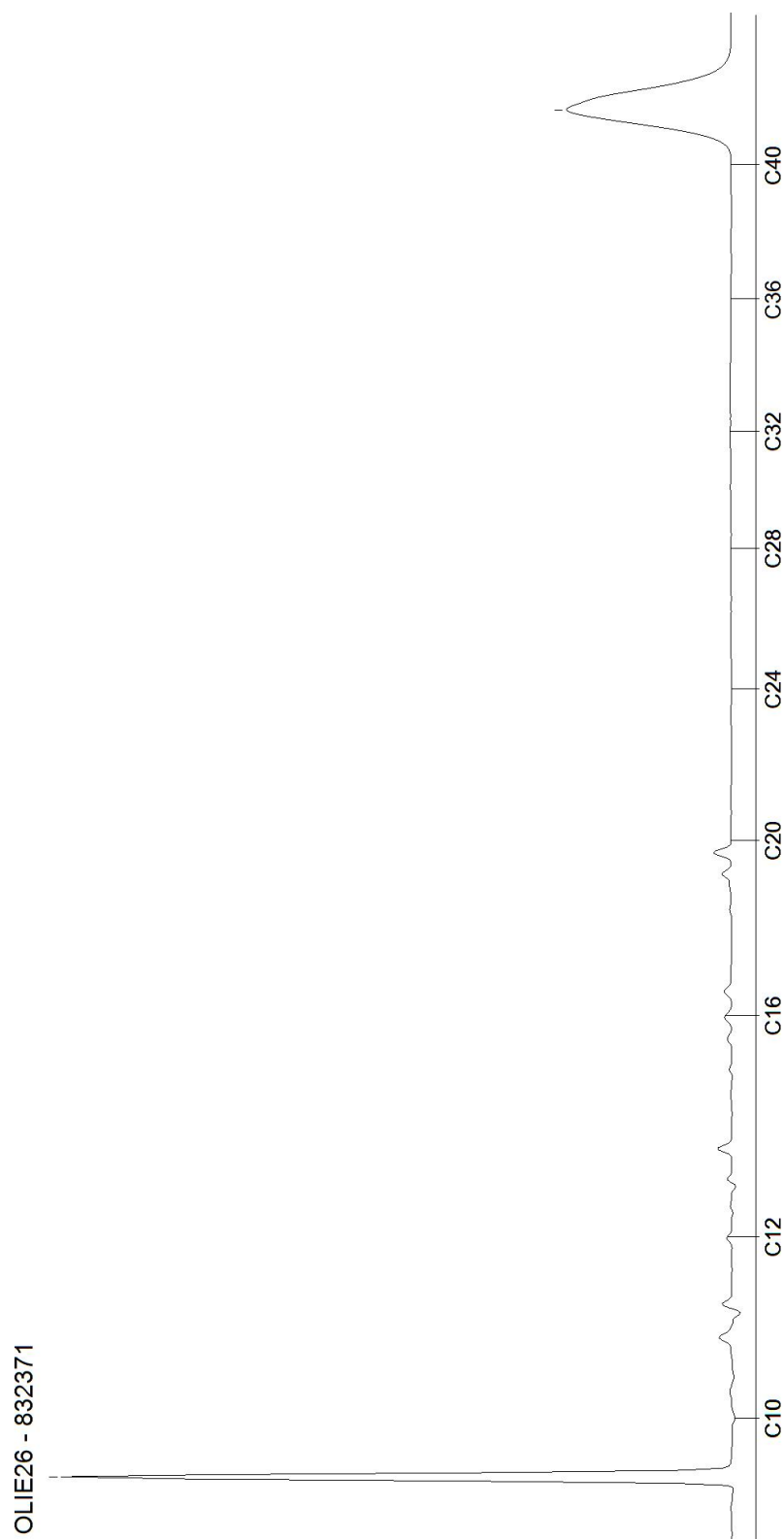
Blad 4 van 17

AL-West 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. 1247199, Analysis No. 832371, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB014-1-1 (150-250)

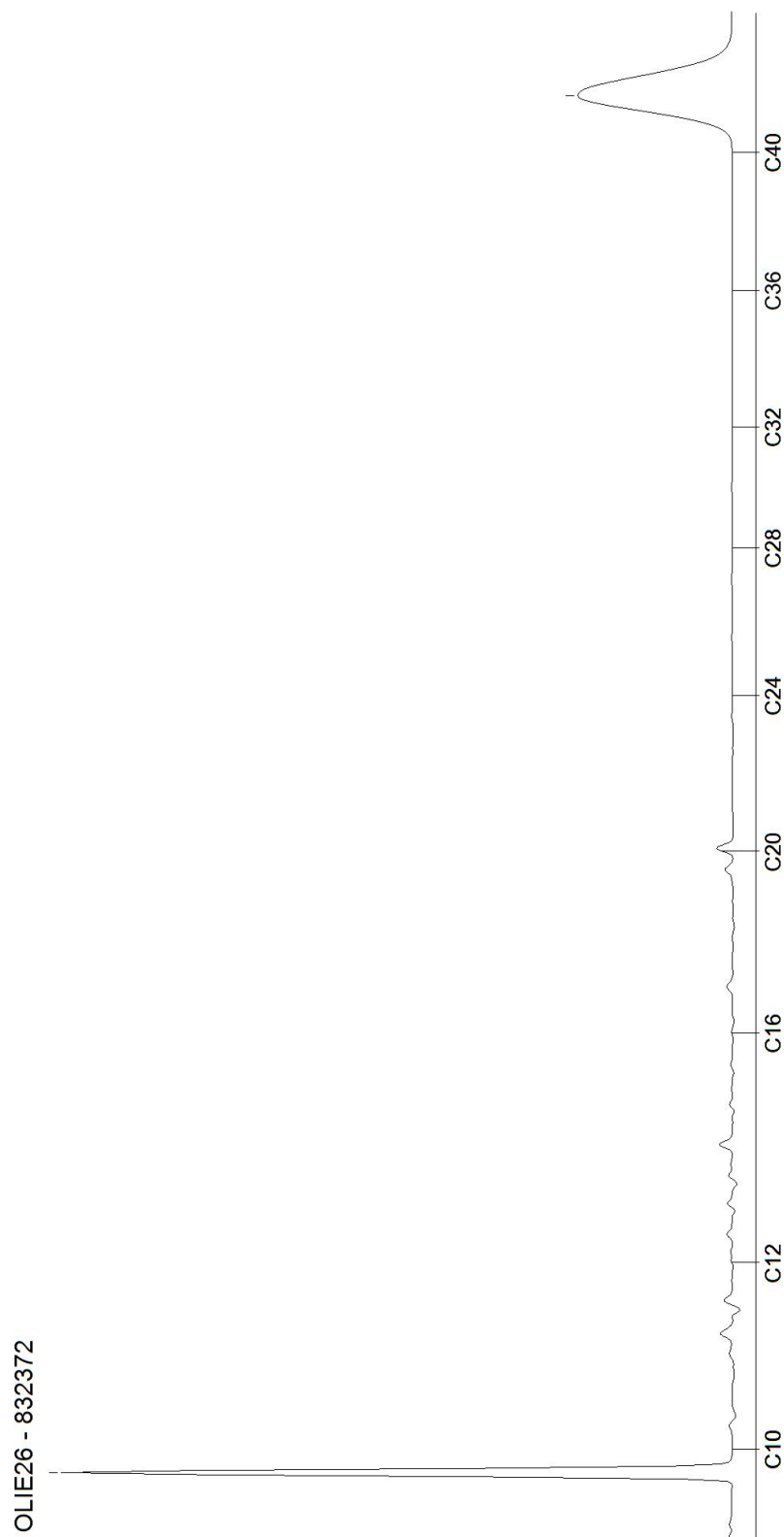


AL-West B.V.

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. 1247199, Analysis No. 832372, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB017-1-1 (150-250)



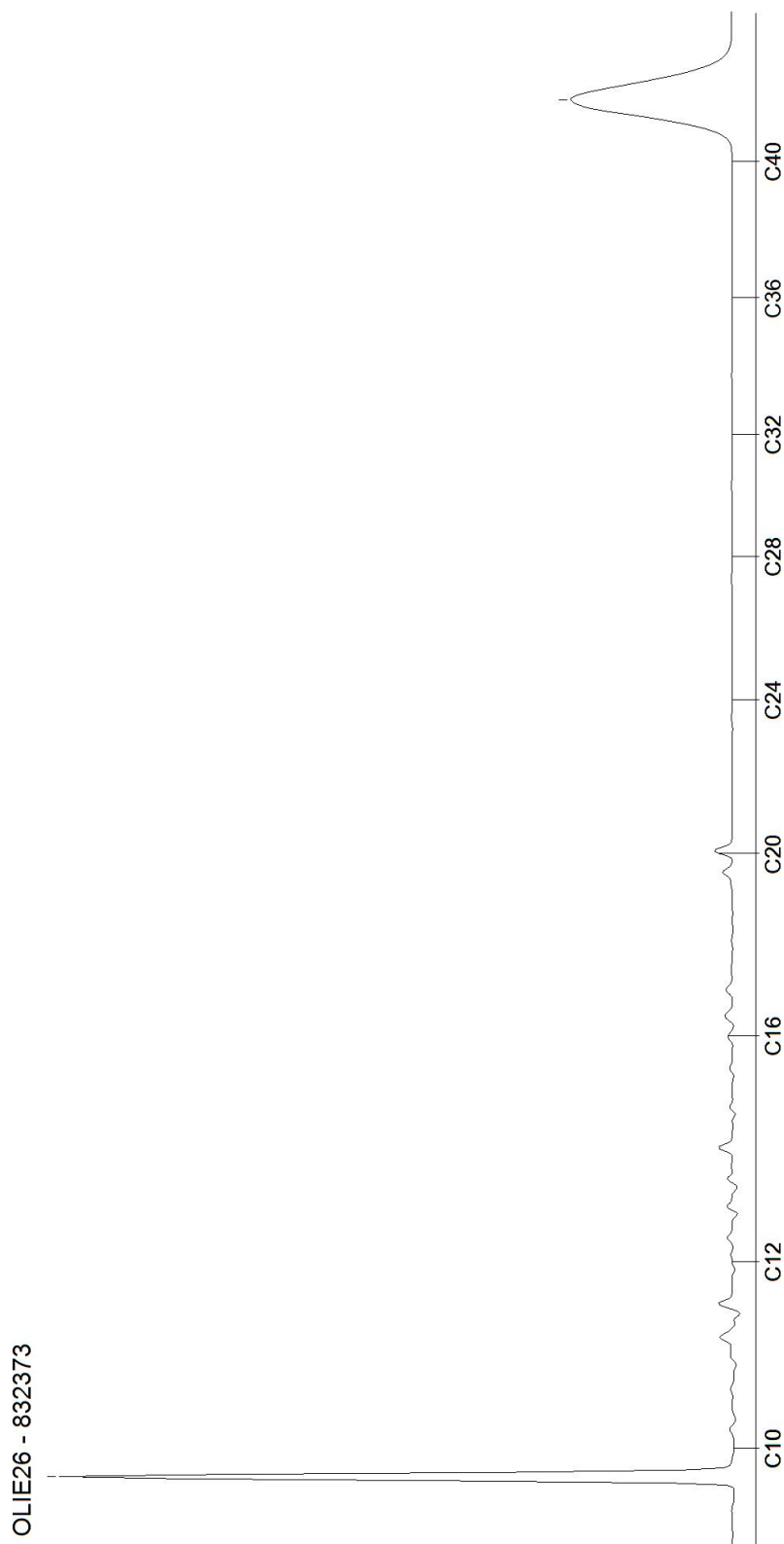
Blad 6 van 17

AL-West 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. 1247199, Analysis No. 832373, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB020-1-1 (150-250)



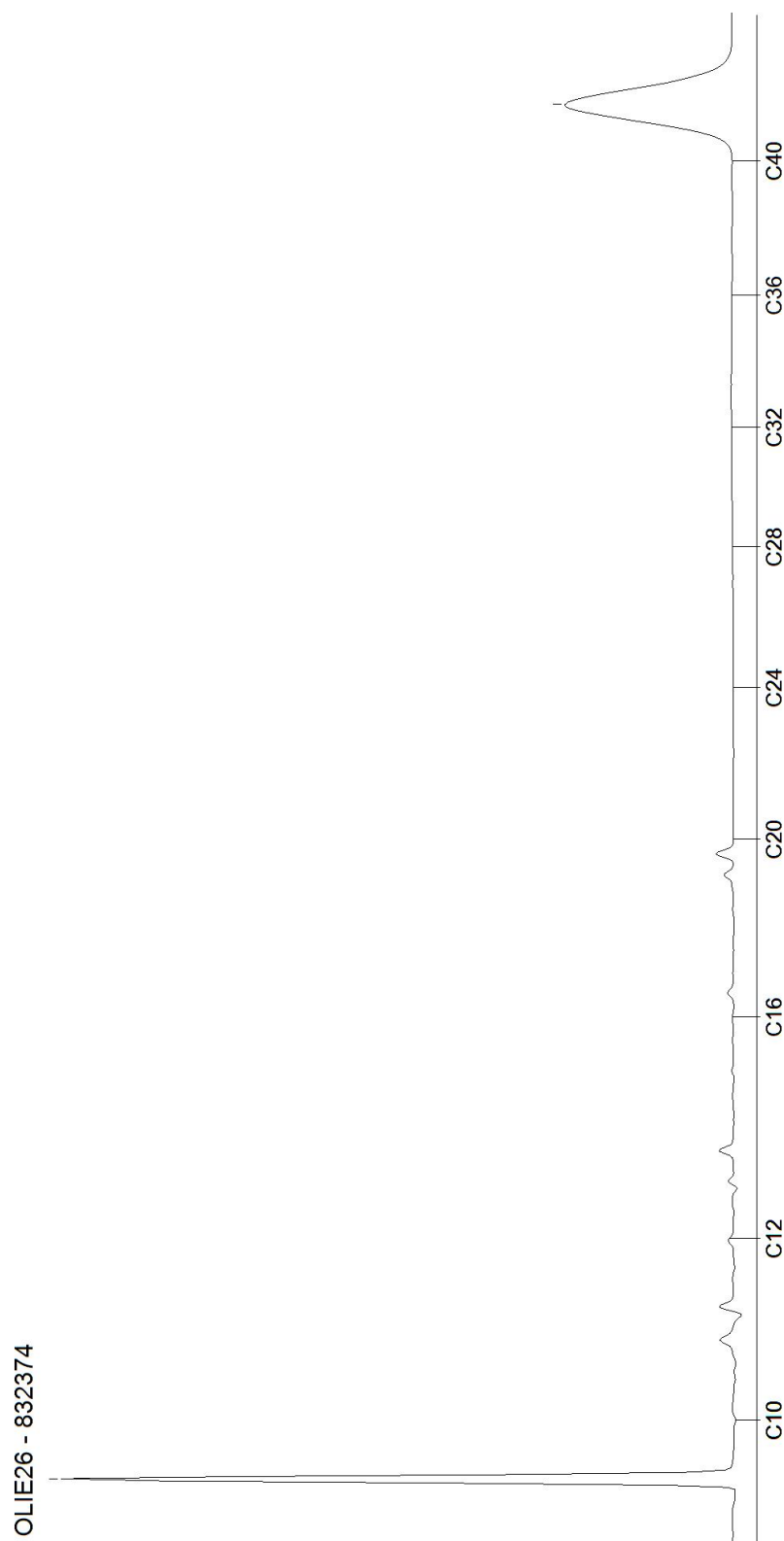
Blad 7 van 17

AL-West 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. 1247199, Analysis No. 832374, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB023-1-1 (150-250)

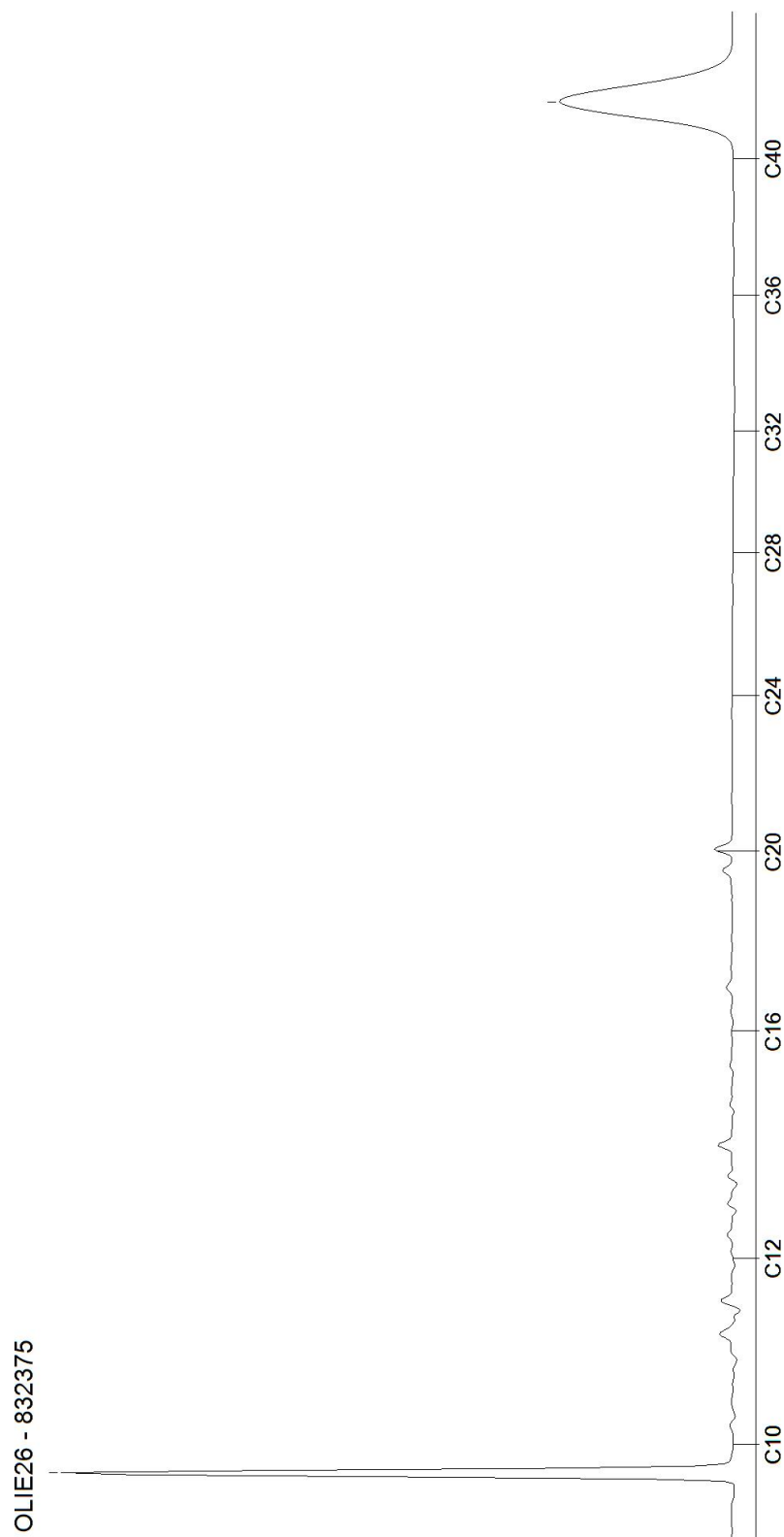


AL-West B.V.

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. 1247199, Analysis No. 832375, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB026-1-1 (150-250)

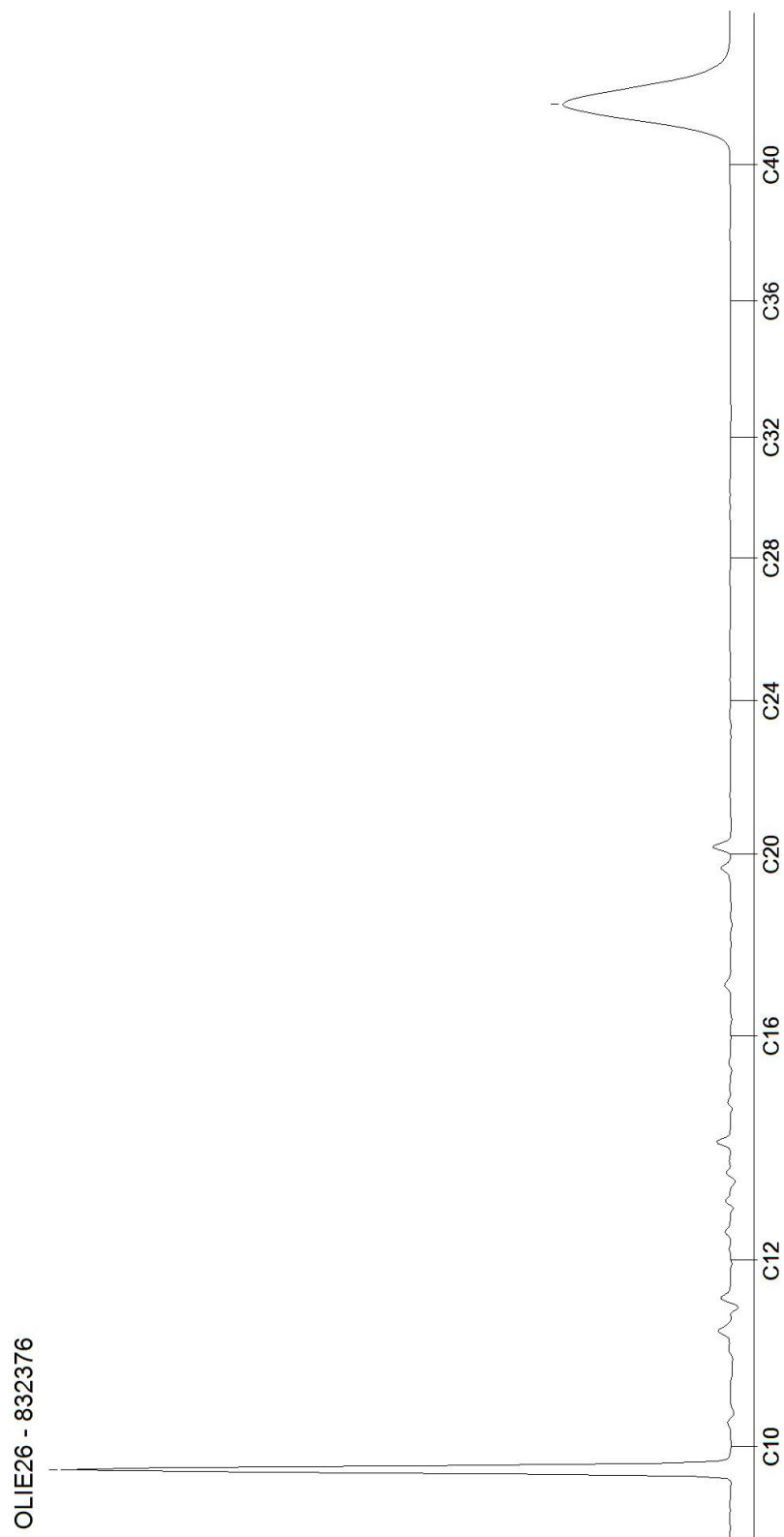


AL-West B.V.

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. 1247199, Analysis No. 832376, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB029-1-1 (150-250)

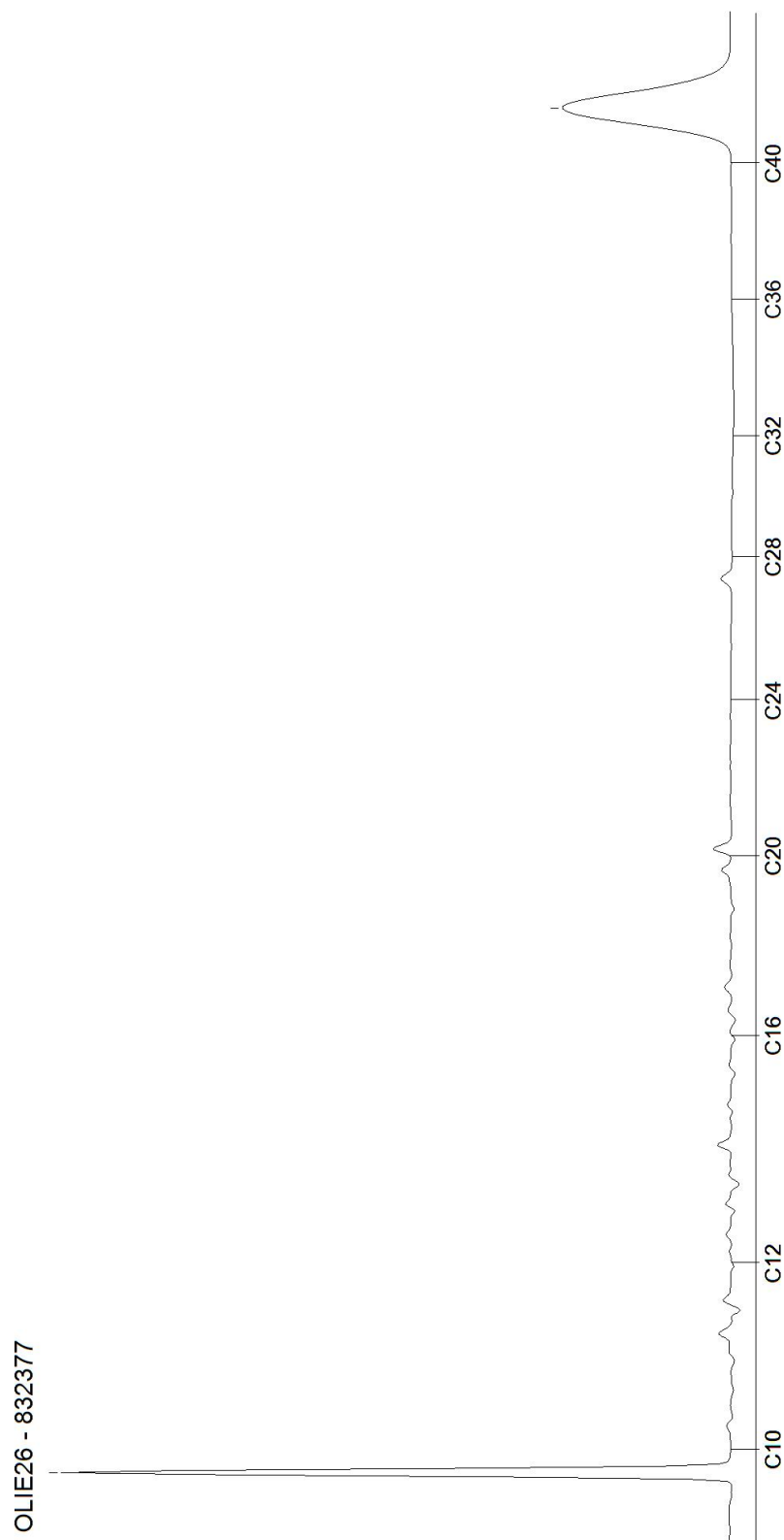


AL-West B.V.

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. 1247199, Analysis No. 832377, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB031-1-1 (150-250)



Blad 11 van 17

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

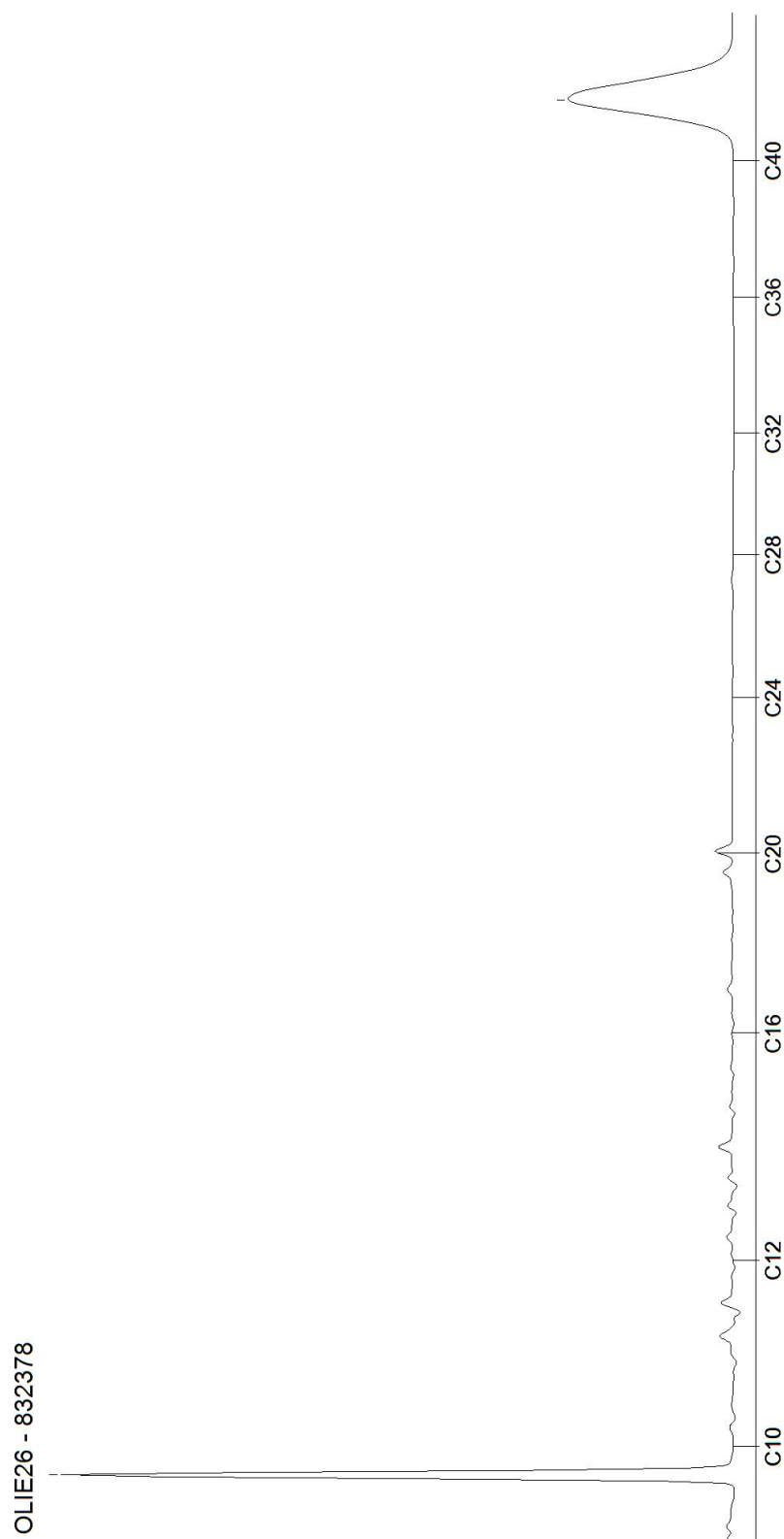
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1247199, Analysis No. 832378, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB032-1-1 (150-250)

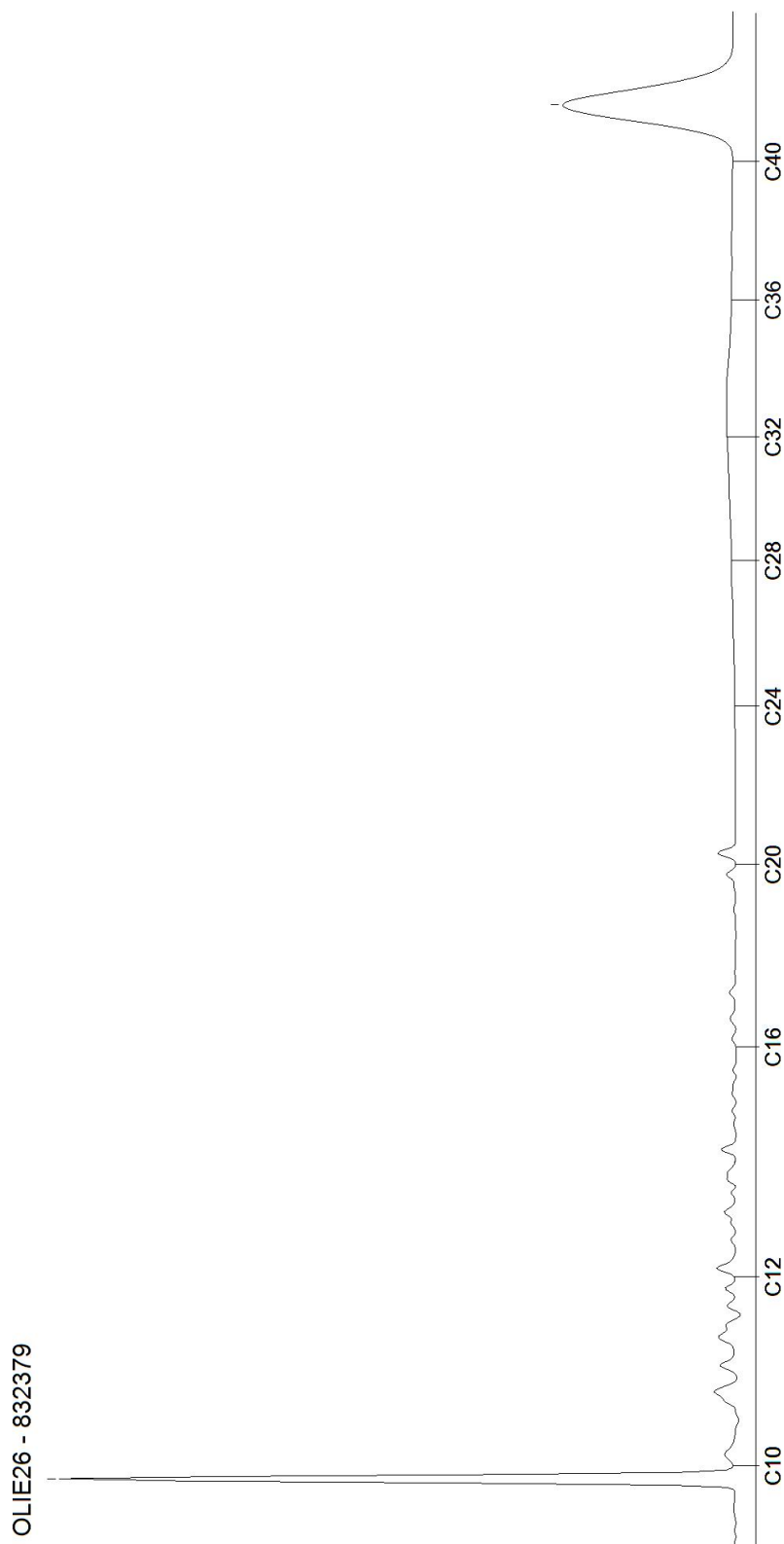


AL-West B.V.

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. 1247199, Analysis No. 832379, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB033-1-1 (150-250)

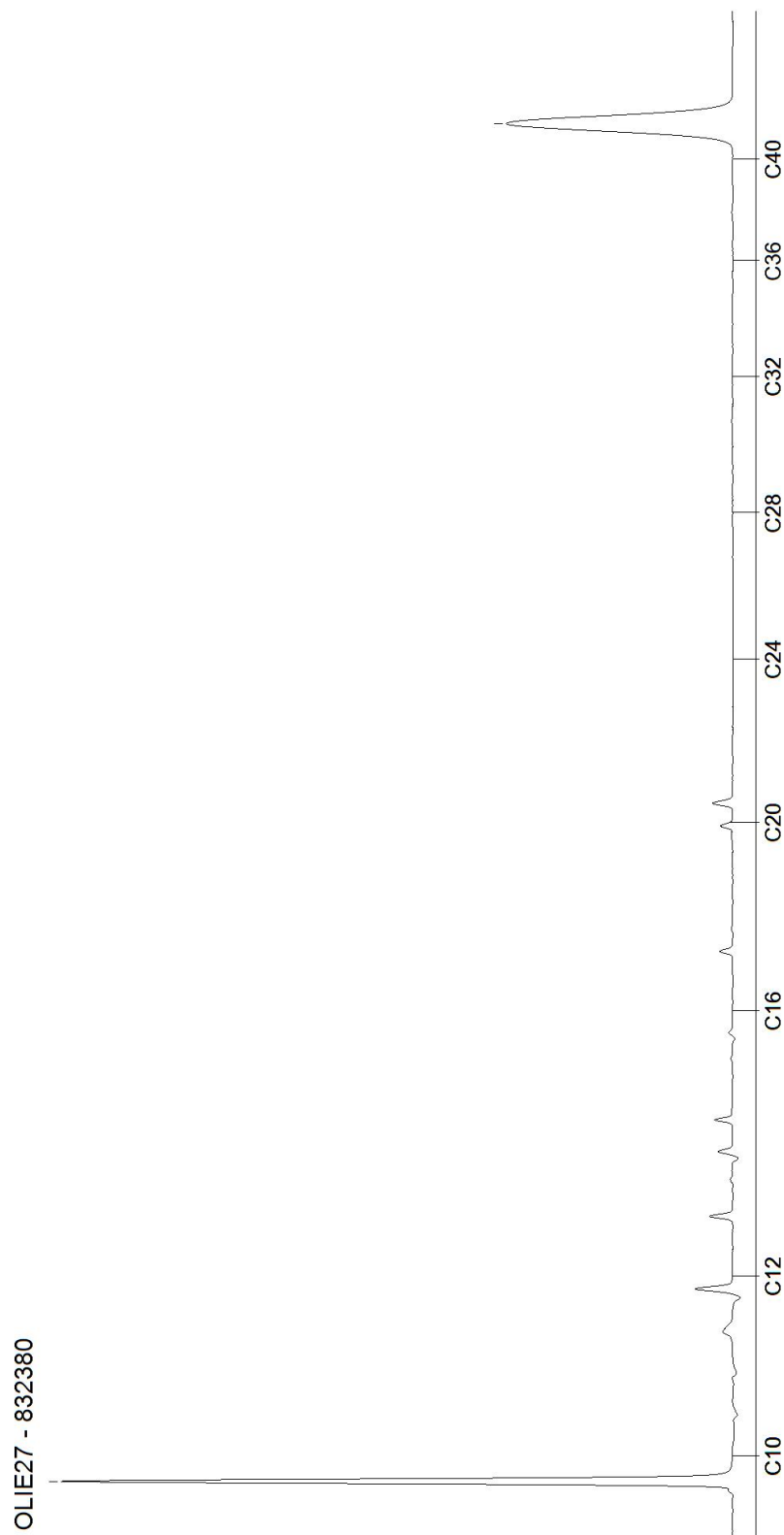


AL-West B.V.

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. 1247199, Analysis No. 832380, created at 07.03.2023 15:06:51

Monster beschrijving: PB034-1-1 (150-250)

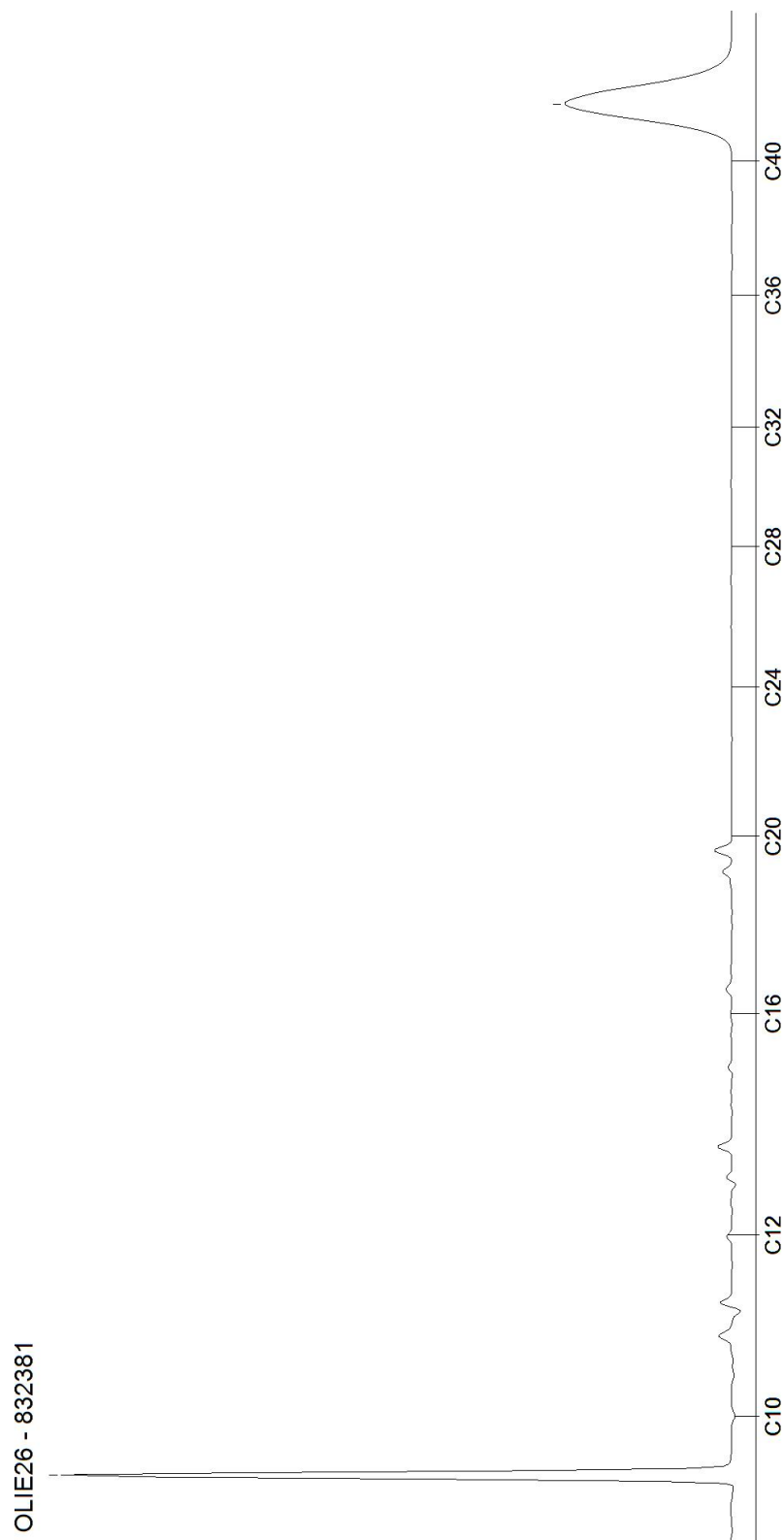


AL-West B.V.

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. 1247199, Analysis No. 832381, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB035-1-1 (150-250)

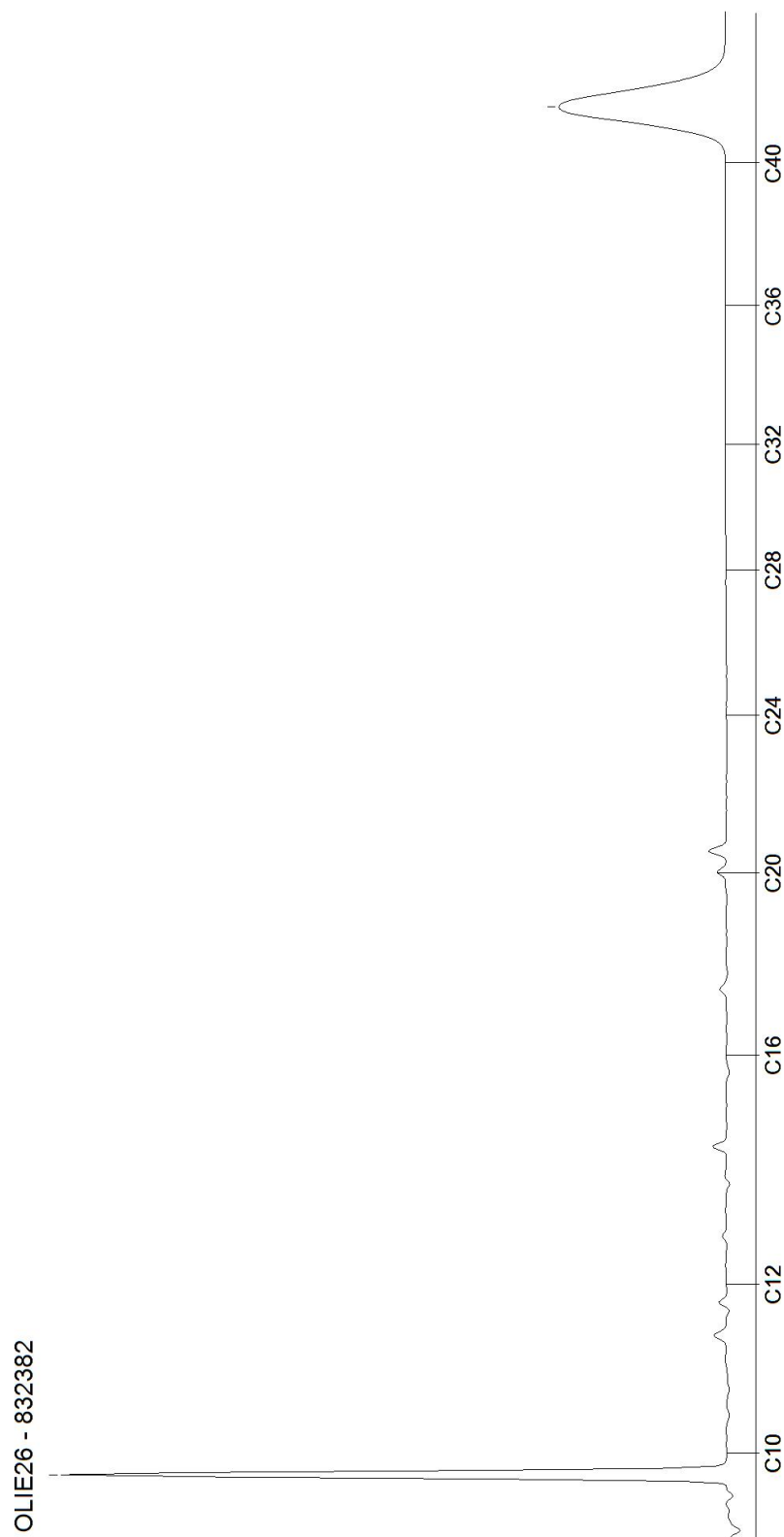


AL-West B.V.

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. 1247199, Analysis No. 832382, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB036-1-1 (250-350)



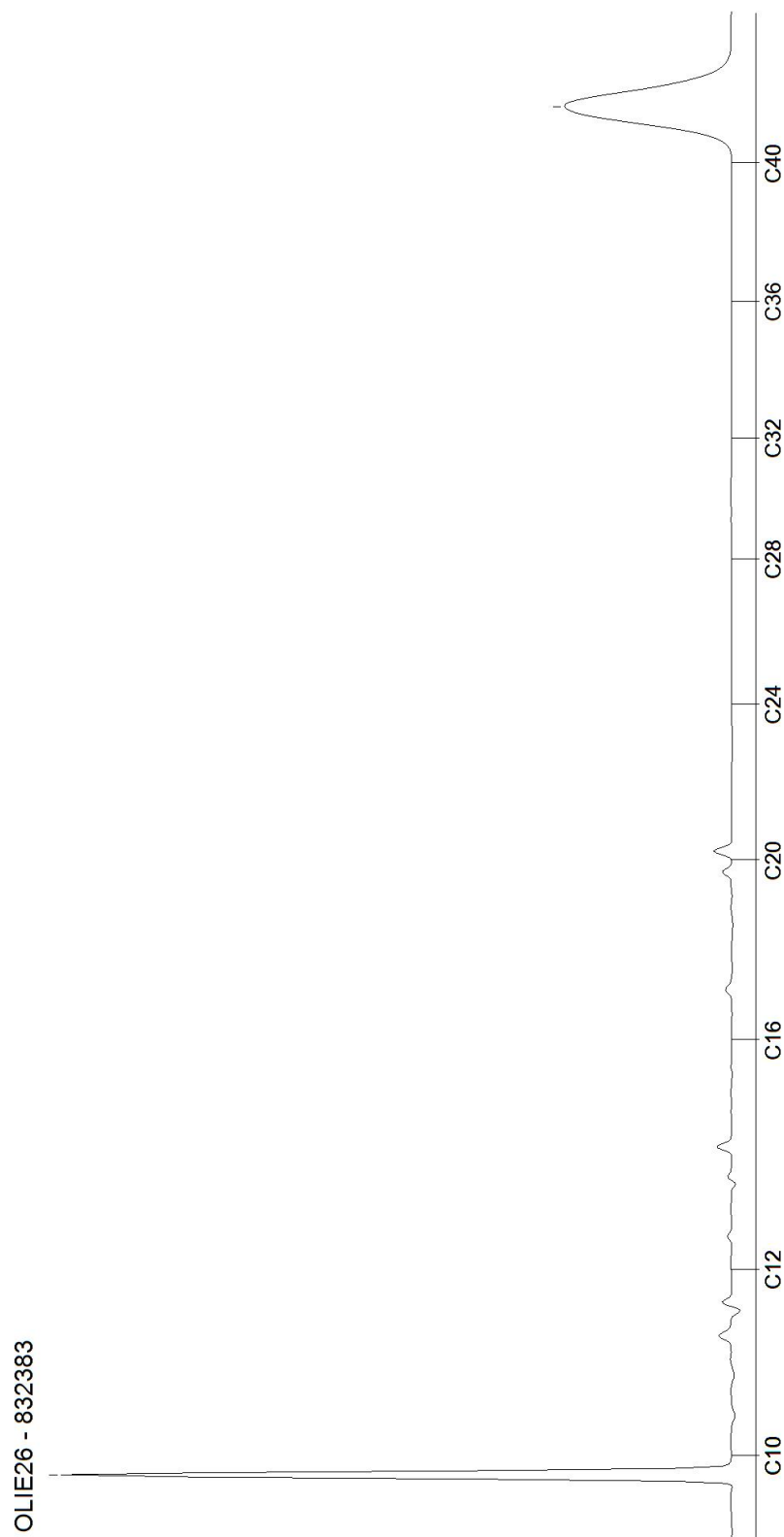
Blad 16 van 17

AL-West 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. 1247199, Analysis No. 832383, created at 06.03.2023 14:36:27

Monster beschrijving: PB037-1-1 (150-250)



Blad 17 van 17

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

HaskoningDHV Nederland B.V.
D. Lewerissa

Datum	20.03.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1253318

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1253318 Water

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie	17.03.23
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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

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



Blad 1 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.

Opdracht 1253318 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
864026	PB011-1-2 (150-250)	17.03.2023	
864027	PB014-1-2 (150-250)	17.03.2023	

Eenheid

864026 864027
PB011-1-2 (150-250) PB014-1-2 (150-250)

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	µg/l	350	670
---	-------------	------	-----	-----

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 17.03.2023

Einde van de analyses: 18.03.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 2



AL-West 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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	17.03.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	18.03.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
864026	A10201177139		17.03.23	17.03.23
864027	A10201177169		17.03.23	17.03.23

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.
D. Lewerissa

Datum	20.03.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1253318

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1253318 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BI4370-108-100 Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten
Opdrachtacceptatie 17.03.23
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. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 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.

Opdracht 1253318 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
864026	PB011-1-2 (150-250)	17.03.2023	
864027	PB014-1-2 (150-250)	17.03.2023	

Eenheid

864026 864027
PB011-1-2 (150-250) PB014-1-2 (150-250)

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	µg/l	350	670
---	-------------	------	-----	-----

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 17.03.2023

Einde van de analyses: 18.03.2023

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 2



AL-West 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	BI4370-108-100	Begin van de analyses:	17.03.2023
Projectnaam	Bodemonderzoek Vletgaarsmaten 2C te Holten	Einde van de analyses:	18.03.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
864026	A10201177139		17.03.23	17.03.23
864027	A10201177169		17.03.23	17.03.23

In deze bijlage zijn de toetsingstabellen van de geanalyseerde grondwatermonsters gevolgd door de tabel met de betreffende toetsingswaarden.

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
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB011-1-2			PB014-1-2			PB002-1-1		
Datum		17-3-2023			17-3-2023			1-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		20-3-2023			20-3-2023			9-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	350	350	0,52	670	670	1,08	200	200	0,26
Cadmium	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l							4,2	4,2	-0,2
Koper	µg/l							<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l							<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l							<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l							<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l							<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l							<10	<7	-0,08
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 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l							<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-								<0,00020 ⁽¹¹⁾	
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
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 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l							<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l							<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l							<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l							<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l							<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l							<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l							<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l							<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l							<50	<35	-0,03

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB005-1-1			PB008-1-1			PB011-1-1		
Datum		1-3-2023			1-3-2023			1-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	130	130	0,14	80	80	0,05	350	350	0,52
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	5,3	5,3	-0,18	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	10	10	-0,08	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	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
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	37	37	0,37	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	11	11	-0,07	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
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 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
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
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 (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB014-1-1			PB017-1-1			PB020-1-1		
Datum		1-3-2023			1-3-2023			1-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	620	620	0,99	240	240	0,33	310	310	0,45
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	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
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	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
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 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
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
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 (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB023-1-1			PB026-1-1			PB029-1-1		
Datum		1-3-2023			1-3-2023			1-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	110	110	0,1	84	84	0,06	230	230	0,31
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	8,4	8,4	-0,14	<2,0	<1,4	-0,23	5,1	5,1	-0,19
Koper	µg/l	19	19	0,07	<2,0	<1,4	-0,23	14	14	-0,02
Kwik	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
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	29	29	0,23	<3,0	<2,1	-0,22	30	30	0,25
Zink	µg/l	25	25	-0,05	<10	<7	-0,08	15	15	-0,07
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 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	0,040#	0,028 ⁽⁴¹⁾	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,00040 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
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
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 (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB031-1-1			PB032-1-1			PB033-1-1		
Datum		1-3-2023			1-3-2023			1-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	110	110	0,1	150	150	0,17	170	170	0,21
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,2	2,2	-0,22	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,8	2,8	-0,2	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	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
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	8,3	8,3	-0,11	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	18	18	-0,06	<10	<7	-0,08
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 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
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
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 (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		6,1	6,1 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		7,9	7,9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB034-1-1			PB035-1-1			PB036-1-1		
Datum		1-3-2023			1-3-2023			1-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	290	290	0,42	150	150	0,17	34	34	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	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
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	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	0,34	0,34	-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		0,97 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
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
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 (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB037-1-1		
Datum		1-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		9-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	170	170	0,21
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
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 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
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
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 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
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
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
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	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
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
Dichloorpropan	µg/l	0,8			80
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600