RAPPORT

Verkennend (water)bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek

Inclusief onderzoek verhardingen en civieltechnisch geschiktheidsonderzoek vrij te komen zand

Klant: waterschap Vechtstromen

Referentie: BI5678-MI-RP-221214-0934

Status: Definitief/001

Datum: 14 december 2022

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Koggelaan 21
8017 JN Zwolle
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

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

Titel document:	Verkennend (water)bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek
Sub titel:	Inclusief onderzoek verhardingen en civieltechnisch geschiktheidsonderzoek vrij te komen zand
Referentie:	BI5678-MI-RP-221214-0934
Status:	001/Definitief
Datum:	14 december 2022
Projectnaam:	GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek
Projectnummer:	BI5678
Auteur(s):	MRi

Opgesteld door:	MRi
Gecontroleerd door:	TvR
Datum:	14-12-2022
Goedgekeurd door:	RdJ
Datum:	14-12-2022

Classificatie

Projectgerelateerd

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

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

Inhoud

1 Inleiding 1
1.1 Aanleiding 1
1.2 Doel 2
1.3 Algemene opzet 2
1.4 Kwaliteitsborging 2
1.5 Opbouw rapport 2

2 Locatiegegevens 3
2.1 Situatie en voorgenomen werkzaamheden 3
2.2 Onderzoekslocaties 3
2.3 Aanvullende informatie potentieel verdachte locaties 5

3 Onderzoeksopzet en uitgevoerde werkzaamheden 6
3.1 Verkennend bodem- en asbestonderzoek verdachte locaties 6
3.2 Toetsing 8
3.2.1 Grond en waterbodem 8
3.2.2 PFAS 8

4 Resultaten per onderdeel 9
4.1 Dammen 9
4.2 Gedempte watergangen 9
4.3 Tracés waterbodem 9
4.4 Tracés droge bodem 10
4.5 Duikers/dammetjes 10
4.6 Overige verdachte locaties 10
4.7 Wegkruisingen 10
4.8 PFAS 11

5 Civieltechnische beoordeling mogelijk vrijkomend zand 12

6 Conclusies en aanbevelingen 13
6.1 Conclusies 13
6.2 Aanbevelingen 14

Bijlagen

1 Veldwerkverslag
2 Resultaten Dammen
3 Resultaten Dempingen
4 Resultaten tracés waterbodem
5 Resultaten tracés droge bodem
6 Resultaten Duikers/dammetjes Europaweg
7 Resultaten Wegkruisingen
8 Overige locaties
9 Civieltechnisch onderzoek
10 Beoordeling WBB-locaties

1 Inleiding

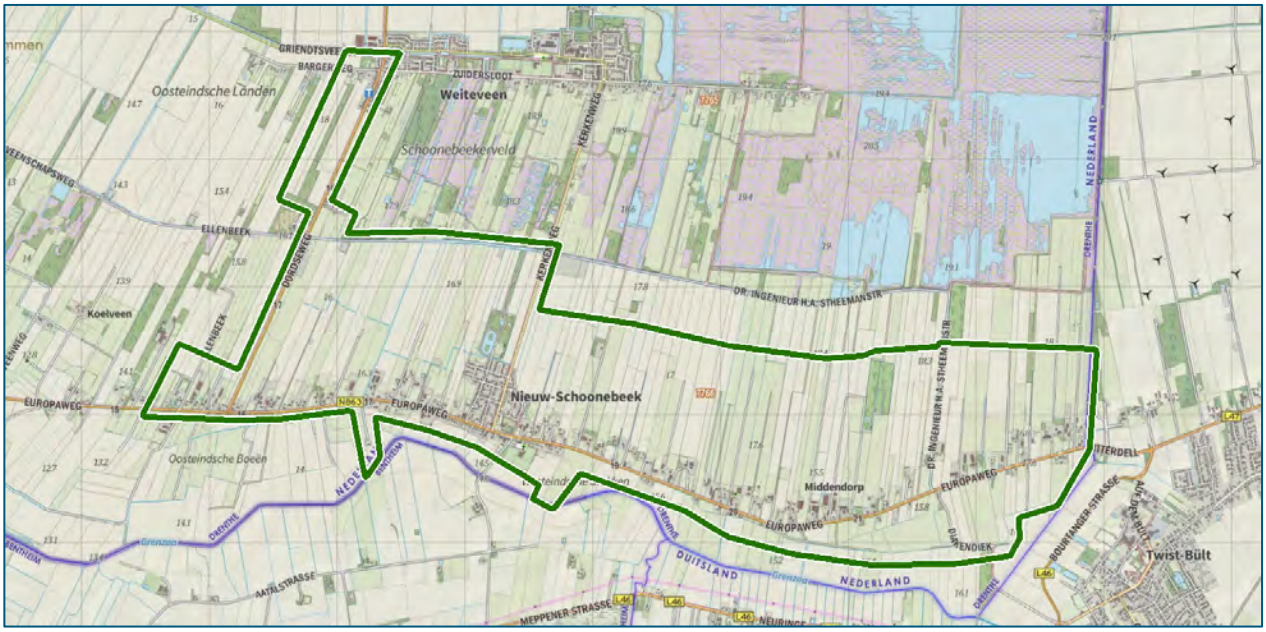
1.1 Aanleiding

Voor het landbouwgebied tussen de ‘Buffer Zuid’ ten zuiden van het Bargerveen en de landsgrens wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld: bestemmingsplan ‘Landbouwgebied Schoonebeek’. Dit bestemmingplan wordt in procedure gebracht, tegelijk met het bestemmingsplan ‘Buffer Zuid Bargerveen’.

De aanleiding voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen werkzaamheden waarbij grondverzet wordt uitgevoerd voor de optimalisatie van de waterhuishouding binnen het plangebied. Er zullen nieuwe watergangen worden gegraven en bestaande watergangen worden geherprofileerd.

Gelijktijdig met het milieuhygiënische onderzoek is ook civieltechnisch onderzoek verricht naar de bruikbaarheid van zand dat bij de voorgenomen graafwerkzaamheden vrij kan komen.

De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1-1.



Figuur 1-1: Indicatie plangebied GGOR landbouwgebied Nieuw-Schoonebeek (achtergrond: Esri Nederland)

In december 2021 is door Royal HaskoningDHV een vooronderzoek bodem verricht[1] om zicht te krijgen op de verdachte locaties binnen het plangebied zoals dammen tussen akkers/weilanden, gedempte watergangen en tracés die op basis van het gebruik in het verleden of bekend bodemonderzoek niet onverdacht zijn. Het overgrote oppervlak van het plangebied is op voorhand wel onverdacht van bodemverontreiniging. Hiervoor is de vastgestelde bodemkwaliteitskaart van toepassing.

[1] *Milieuhygiënisch vooronderzoek (water)bodem Landbouwgebied Schoonebeek (concept), Royal HaskoningDHV, 10 december 2021*

In aanvulling op het vooronderzoek zijn gegevens van de niet onverdachte locaties (vooral NAM-locaties) opgevraagd en bestudeerd op de relevantie voor de voorgenomen graafwerkzaamheden en het milieukundige onderzoek.

1.2 Doel

Het doel van het uitgevoerde verkennende (water)bodemonderzoek is na te gaan wat de milieuhygiënische bodemkwaliteit is ter plaatse de in het vooronderzoek geïdentificeerde niet-onverdachte locaties. Parallel daaraan is nagegaan in hoeverre mogelijk vrijkomend zand civieltechnisch geschikt is om her te gebruiken.

1.3 Algemene opzet

Indien ter plaatse van de verdachte locaties op basis van waarnemingen en velddetectiemiddelen aanwijzingen op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging zijn aangetroffen, is laboratoriumonderzoek verricht. Bodemlagen zonder afwijkende bijmengingen/waarnemingen zijn beschouwd als onverdacht waarvoor de bodemkwaliteitskaart van toepassing is en derhalve niet analytisch onderzocht.

1.4 Kwaliteitsborging

Het bodemonderzoek is uitgevoerd onder het Royal HaskoningDHV kwaliteitssysteem dat ISO 9001, ISO 14001 en OHSAS 18001 gecertificeerd is.

Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd door medewerkers van Koops Grondmechanica BV. Het uitvoeren van het veldwerk is verricht onder het certificaat van de BRL SIKB 2000[2], protocollen 2001, 2002, 2018 en 2003. De uitvoerende personen zijn voor deze protocollen geregistreerd en Koops Grondmechanica BV is erkend door Bodemplus voor de uitvoering van deze werkzaamheden. De onafhankelijkheidsverklaring van Koops Grondmechanica BV is opgenomen in bijlage 1.

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.

1.5 Opbouw rapport

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2: Locatiegegevens
Hoofdstuk 3: Onderzoeksopzet
Hoofdstuk 4: Resultaten per onderdeel
Hoofdstuk 5: Conclusies en aanbevelingen

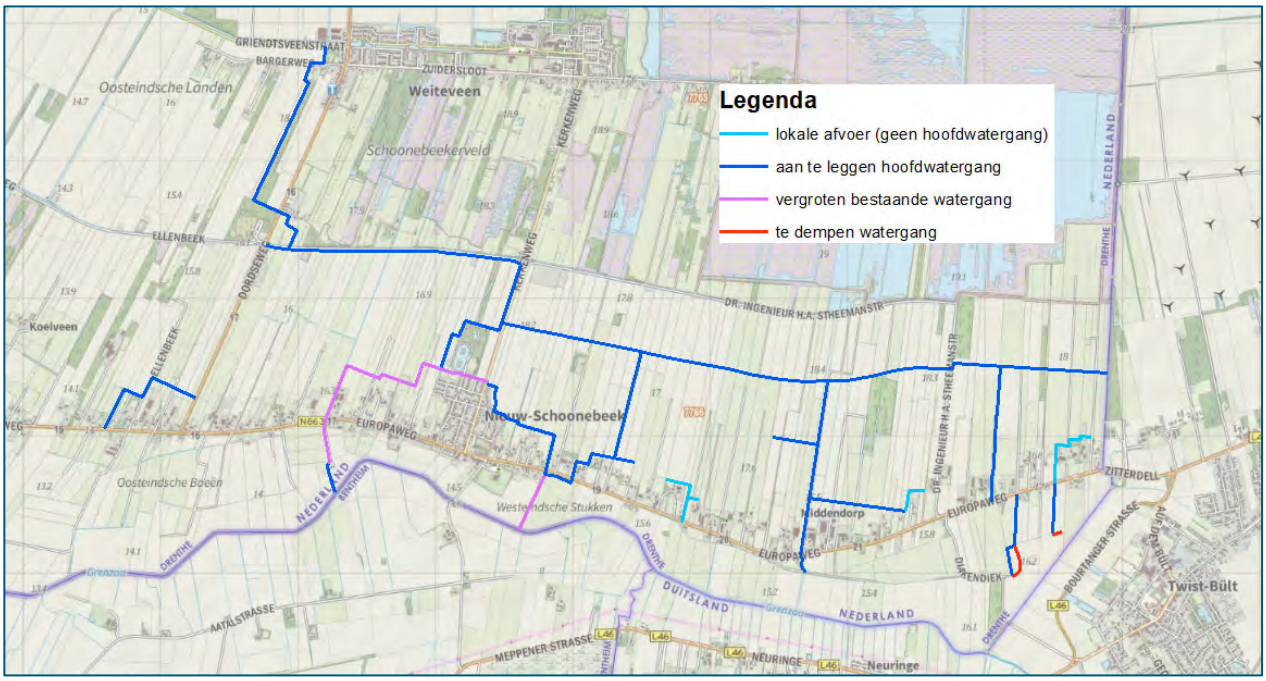
[2] *In het geval van een klacht over de uitvoering van de activiteiten binnen de reikwijdte van dit certificatieschema wordt de opdrachtgever verzocht zich in eerste instantie te wenden tot Royal HaskoningDHV en zo nodig in tweede instantie tot de certificatie-instelling.*

2 Locatiegegevens

2.1 Situatie en voorgenomen werkzaamheden

Het plangebied ligt in de gemeente Emmen en heeft een oppervlakte van circa 150 hectare. Het is een agrarisch gebied met enkele woonkernen/-linten waarvan Nieuw-Schoonebeek de voornaamste is. Over het algemeen zijn de agrarische percelen omvangrijk en langgerekt van vorm. Aan de noordzijde grenst het gebied aan de aan te leggen Buffer Zuid ten zuiden van het Bargerveen. Aan de oost- en zuidzijde vormt de landsgrens globaal de rand van het plangebied en aan de westzijde ligt de grens net ten westen van de Dordseweg.

Binnen het plangebied wordt een aantal watergangen verdiept en/of verbreed. Ook worden nieuwe watergangen gegraven. Figuur 2-1 geeft een overzicht van de watergangen waar graafwerkzaamheden plaats gaan vinden.



Figuur 2-1: Overzicht graafwerkzaamheden (achtergrond: Esri Nederland)

2.2 Onderzoekslocaties

In relatie tot de beoogde maatregelen in het plangebied zijn meerdere specifieke aandachtslocaties/-punten aanwezig waarvoor de hypothese ‘verdacht’ geldt. Op deze plaatsen dient verkennend onderzoek plaats te vinden om te bepalen of er sprake kan zijn van belemmeringen voor de voorgenomen inrichtingswerkzaamheden.

- Indien gegraven gaat worden ter plaatse van dammen of wegkruisingen dient vastgesteld te worden of de grond en/of verharding/fundering verontreinigingen bevat. Bij graafwerk in dammen is inzicht nodig in de algemene kwaliteit en, indien de bodem duidelijk puinhoudend is, tevens in de aanwezigheid van asbest.
- Locaties waar gegraven gaat worden ter plaatse van gedempte watergangen die op de kaartlaag van het Bodemloket aangemerkt zijn als ‘verdacht’. Op deze plaatsen is het raadzaam om een inspanning

te leveren om eventuele belemmeringen (verontreinigingen) in beeld te hebben voorafgaand aan de graafwerkzaamheden.

- Op een aantal plaatsen ligt een voorgenomen graaftracé in de buurt van locaties/terreinen die om diverse redenen verdacht van bodemverontreiniging zijn (geweest), zoals voormalige NAM-locaties. Het gaat hierbij om bestaande watergangen (‘waterbodem’) en nog te graven watergangen (‘droge bodem’).

Het vooronderzoek van december 2021 was gebaseerd op de destijds beschikbare informatie met betrekking tot de locaties waar gegraven zou gaan worden. De in het vooronderzoek uitgewerkte onderzoeksopzet is op deze uitganspunten gebaseerd. In februari 2022 is het overzicht van de graaflocaties bijgesteld. De onderzoeksopzet voor het bodemonderzoek is hierop aangepast in de zin van dat een aantal onderzoekslocaties is toegevoegd aan het oorspronkelijke plan. Het gaat om detaillocaties waar duikers verlengd moeten worden, duikers in dammetjes naar woonhuizen aan de Europaweg in het westelijke deel van het onderzoeksgebied, de aanleglocatie van een syphon bij boerderij Wilmsboo en de aanleg van een vaste stuw in de buurt van een voormalige NAM-locatie.

Tabel 2-1 geeft een overzicht van de onderzochte locaties met aantallen en lengtes/oppervlakken.

Tabel 2-1 Onderdelen, aantallen, lengten en oppervlakten te onderzoeken terreindelen

Onderdeel	Aantal	Toelichting
A. Verdachte locaties landbodem		
1. Huidige dammen	59	dit betreft huidige dammen die vergraven gaan worden bij het aanleggen van nieuwe hoofdwatergangen en/of waarvan de duiker opgewaardeerd wordt
2. Gedempte watergangen	24	op deze plaatsen kruist of raakt een watergang waar maatregelen plaatsvinden een in het verleden gedempte watergang die aangegeven is op de dempingen kaart van Bodemloket
3a Kruisingen met asfaltwegen	10	mogelijk wordt op deze plaatsen het asfalt (deels) en onderliggende fundering verwijderd in het kader van de voorgenomen maatregelen
3b Kruisingen met klinkerwegen	2	mogelijk wordt op deze plaatsen de onderliggende fundering verwijderd in het kader van de voorgenomen maatregelen
4. Verdachte tracés o.b.v. voorinformatie	8	dit betreft te graven watergangen in de buurt van als verdacht van bodemverontreiniging bestempelde locaties; het gaat om 8 tracés met een totale lengte van in totaal ongeveer 1.000 meter
5. Bestaande duikers	14	op basis van de plankaart van februari 2022 zijn deze locaties toegevoegd; het gaat zowel om locaties waar duikers mogelijk verlengd gaan worden en dammetjes naar particuliere percelen langs de Europaweg
6. Overige verdachte locaties	2	op basis van de plankaart van februari 2022 zijn tevens twee puntlocaties bijgevoegd
B. Huidige watergangen		
7. Verdachte tracés o.b.v. voorinformatie	13	dit betreft huidige watergangen ter plaatse van als verdacht van bodemverontreiniging bestempelde terreindelen; het gaat om 14 tracés met een lengte van in totaal ongeveer 3.500 meter

2.3 Aanvullende informatie potentieel verdachte locaties

Van de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe (RUD) zijn digitale dossiers van de in het vooronderzoek geïdentificeerde aandachtslocaties zoals weergegeven op de kaarten van bodemloket.nl gekregen. Het betreft voornamelijk (voormalige) NAM-locaties.

De van de RUD verkregen informatie bestaat per geïdentificeerde locatie uit bijvoorbeeld samenvattende RUD-dossiers, saneringsevaluaties, monitoringsrapporten. Het gaat te ver om al deze informatie van de meer dan 30 beschouwde locaties integraal in dit rapport op te nemen. Volstaan is derhalve met een samenvattend overzicht van de bevindingen in bijlage 10.

Per dossier is bekeken in hoeverre er aanleiding is om, gegeven de beschikbare informatie, een impact te verwachten op de voorgenomen graafwerkzaamheden en daarmee het milieukundige onderzoek.

Hoewel uit de dossiers geen concrete potentiële knelpunten naar voren komen, is op de plaatsen waar de voorgenomen graaftracés direct langs of door dergelijke locaties lopen wel (water)bodemonderzoek verricht om de kans op verrassingen tijdens de uitvoering van graafwerk te verkleinen. Eén en ander is meegenomen in de onderzoekscategorieën ‘Verdachte tracés landbodem’ en ‘Verdachte tracés waterbodem’.

3 Onderzoeksopzet en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Verkennend bodem- en asbestonderzoek verdachte locaties

Het verkennend bodemonderzoek (landbodem) heeft alleen betrekking op de verdachte locaties en is gebaseerd op de NEN-5740 '*Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond*'. Het onderzoek van waterbodems vindt plaats overeenkomstig de NEN-5720 *'Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek'*.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden kunnen waarnemingen zoals asbestverdachte bijmengingen met puin aanleiding geven tot het uitvoeren van verkennend asbestonderzoek. Verkennend asbestonderzoek is gebaseerd op de NEN-5707 '*Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*' en is waar mogelijk gecombineerd met de NEN-5740 werkzaamheden verricht.

Uitgegaan is van de volgende onderzoeksmethodieken:

1. *Dammen:* deze zijn aangemerkt als 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)'. Indien asbestverdacht puin als bijmenging wordt aangetroffen, wordt rekening gehouden met het opschalen naar verkennend asbestonderzoek door het graven van inspectiegaten. Er is alleen laboratoriumonderzoek verricht bij afwijkende bodemopbouw of bijmengingen.

2. *Gedempte watergangen:* de geïdentificeerde gedempte watergangen zijn onderzocht door een raai van drie boringen tot 1,5 m-mv te plaatsen, haaks op de voormalige watergang. Er heeft alleen laboratoriumonderzoek plaatsgevonden bij afwijkende bodemopbouw en/of bijmengingen.

3. *Wegkruisingen:* waar asfalt aanwezig is, is een kernboring verricht en is het asfalt onderzocht op teerhoudendheid (PAK-gehalte); omdat het om geringe oppervlaktes gaat worden eventuele funderingslagen niet in deze fase onderzocht tenzij daar op basis van de veldwaarnemingen specifiek aanleiding voor is.

4. Verdachte tracés landbodem: de te controleren graaftracés in de droge bodem zijn onderzocht op basis van de NEN-5740 strategie NEN 5740 VED-HE (verdacht, heterogeen). Grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket voor grond.

5. Ter plaatse van te verlengen duikers en de particuliere dammetjes langs de Europaweg westzijde zijn indicatief onderzocht door boringen aan weerszijden te plaatsen. Er heeft alleen laboratoriumonderzoek plaatsgevonden bij afwijkende bodemopbouw en/of bijmengingen.

6. Ter plaatse van te verlengen duikers en de particuliere dammetjes langs de Europaweg westzijde zijn indicatief onderzocht door boringen aan weerszijden te plaatsen. Er heeft alleen laboratoriumonderzoek plaatsgevonden bij afwijkende bodemopbouw en/of bijmengingen.

7. Verdachte tracés waterbodem: de te controleren graaftracés ter plaatse van bestaande watergangen zijn onderzocht op basis van de NEN-5720 strategie NEN 5720 L-N (lintvormig, normale inspanning). Dit komt neer op tien slibmonsters per tracédeel van maximaal 500 strekkende meter. Mengmonsters van de tien deelmonsters zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket voor waterbodem. Daarnaast is de oever aan de verdachte zijde van de watergang onderzocht door middel van het plaatsen van boringen en analyseren van grondmengmonsters zoals beschreven onder punt 3.

Met de te verrichten veldwerkzaamheden is primair gecontroleerd of daadwerkelijk sprake is van een verdachte locatie. Indien geen afwijkende bodemopbouw of bijmengingen aanwezig zijn, is de locatie afgeschaald tot onverdacht en worden geen of minder laboratoriumwerkzaamheden verricht. Indien wel sprake is van een verdachte locatie, worden de analyses verricht en het onderzoek verder conform de NEN-voorschriften afgerond.

Grondwateronderzoek is buiten beschouwing gelaten aangezien de visuele waarnemingen en onderzoeksresultaten hier geen aanleiding toe gaven.

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een boorplan met behulp van GIS opgesteld waarbij de X- en Y-coördinaten van de boorlocaties zijn bepaald.

De verschillende verdachte locaties zijn in categorieën ingedeeld, zoals dammen, dempingen etc. en hebben elk een eigen codering in de boornummering. In tabel 3-1 zijn per categorie de onderzoeksstrategie, de codering, de veld- en laboratoriumwerkzaamheden weergegeven.

Van alle boringen zijn boorbeschrijvingen gemaakt, zijn de coördinaten vastgelegd en is het opgeboorde materiaal zintuiglijk beoordeeld op bijmengingen en andere indicatoren voor de aanwezigheid van verontreinigingen.

Tabel 3-1 Verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Onderdeel	Veldwerk	Laboratorium
Algemeen	KLIC-meldingen Inmeten boringen in x, y, z-coördinaten	
1. Huidige dammen (59)	176 x boring tot 1,0 m-mv	14 x standaardpakket grond H/L 4 x PFAS 4 x asbest
2. Gedempte watergangen (24)	24 x raai van drie boringen tot 1,5 m-mv	1 x standaardpakket grond H/L
3a Kruisingen met asfaltwegen (13)	10 x kernboring door asfalt 30 x boring tot 1,0 m-mv	10 x asfalt (PAK HPLC gehele kern) 5 x standaardpakket grond H/L 4 x asbest
4b Kruisingen met klinkerwegen (2)	6 x boring tot 1,0 m-mv	-
5. Verdachte tracés landbodem o.b.v. voorinformatie (8)	38 x boring tot 1,5 m-mv in verdachte oever	14 x standaardpakket grond H/L
6. Bestaande duikers / dammetjes	31 x boring tot 1,0 m-mv	3 x standaardpakket grond H/L 2 x asbest
7. Overige verdachte locaties	10 x boring tot 1,0 m-mv	3 x standaardpakket grond H/L 1 x PFAS 1 x asbest
8. Verdachte tracés waterbodem o.b.v. voorinformatie (13)	125 x waterbodemmonster (sliblaag + onderliggende bodem)	26 x standaardpakket waterbodem 3 x PFAS
	66 x boring tot 1,5 m-mv in verdachte oever	23 x standaardpakket grond H/L

3.2 Toetsing

3.2.1 Grond en waterbodem

De analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters zijn getoetst aan de achtergrond-, en interventiewaarden, zoals opgenomen in de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, nr. 16675) en de Regeling bodemkwaliteit (Staatcourant 20 december 2007, nr. 247).

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

- niet verhoogd: gehalten lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- licht verhoogd: gehalten hoger dan de achtergrondwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- sterk verhoogd: gehalten hoger dan de interventiewaarde.

Daarnaast zijn de resultaten indicatief getoetst aan de eisen en voorschriften uit de Regeling bodemkwaliteit en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) voor het toepassen van grond/waterbodem op of in de bodem. Bij de beschrijving van de toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit is de volgende terminologie gehanteerd:

- Altijd toepasbaar: toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit geeft aan: grond met kwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde';
- Wonen: toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit geeft aan: grond met kwaliteitsklasse 'wonen';
- Industrie: toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit geeft aan: grond met kwaliteitsklasse 'industrie';
- Niet toepasbaar: toetsing aan generieke normen uit Besluit bodemkwaliteit geeft aan dat de partij niet toepasbaar is in verband met overschrijding maximale waardeklasse 'industrie'.

3.2.2 PFAS

Voor PFAS is een handelingskader opgesteld, waarin voorlopige maximale waarden voor AW, Wonen en Industrie voor PFAS zijn opgenomen: getalsmatige grenswaarden. Voor de toepassingen op de landbodem, op locaties met een toepassingseis Landbouw/Natuur of toepassingen onder het grondwaterniveau geldt de voorlopige toepassingsnorm (Handlingskader PFAS, december 2021) 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).

4 Resultaten per onderdeel

Dit hoofdstuk beschrijft in beknopte vorm de resultaten (veldwaarnemingen, analyseresultaten) per onderdeel. De resultaten zijn per onderdeel in detail bijgevoegd in de bijlage n 2 t/m 8 in de vorm van boorprofielen, analysecertificaten, toetsingstabellen en een tekening met de situering van de monsterpunten.

4.1 Dammen

In totaal zijn 59 dammen onderzocht. Bij de meeste dammen zijn geen bodemvreemde bijmengingen of andere aanwijzingen van mogelijke verontreiniging aangetroffen. Deze dammen worden afgeschaald naar ‘onverdacht’.

Bij ruim 25 van de 59 onderzochte dammen zijn in meer of mindere mate bijmengingen met puin in de grond aangetroffen. De gemeten concentraties aan verontreinigingen in de grond zijn hoogstens licht verhoogd. Het gaat om uiteenlopende parameters zoals minerale olie, PAK, PCB, kwik en lood. Er zijn geen overschrijdingen van interventiewaarden aangetoond.

In enkele gevallen leidt de (lage) concentratie aan minerale olie tot een indicatieve indeling in hergebruikscategorie ‘niet toepasbaar’.

In twee van de asbestverdachte dammen (D10 en D60E) is analytisch enig asbest aangetoond. De concentraties zijn ruim lager dan de interventiewaarde.

4.2 Gedempte watergangen

Bij het overgrote deel van de onderzochte dempingslocaties zijn geen bodemvreemde bijmengingen of andere aanwijzingen van mogelijke verontreiniging aangetroffen. Deze locaties worden afgeschaald naar ‘onverdacht’.

Bij slechts één van de 18 onderzochte locaties was sprake van een zintuiglijk waargenomen afwijking in de vorm van een puinbijmenging. Analytisch bleek deze bodemlaag niet verontreinigd (<achtergrondwaarde).

4.3 Tracés waterbodem

Van elke deellocatie zijn de toplaag van de waterbodem (slib/sediment), de onderliggende bodemlaag en de meest verdachte oever onderzocht. Zintuiglijk zijn incidenteel afwijkingen waargenomen in de vorm van bodemvreemde bijmengingen in geringe mate.

Analytisch zijn bij zes van de 14 locaties licht verhoogde concentraties aan verontreinigingen aangetoond met uiteenlopende parameters. Interventiewaarden zijn niet overschreden.

De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit laat zien dat de indicatieve hergebruikscategorie over het algemeen op ‘Altijd toepasbaar’ uit komt. Incidenteel leidt een licht verhoogde concentratie minerale olie tot een indicatieve indeling ‘Klasse industrie’ (MM S01-S10 slib) of een andere componenten/parameter tot ‘Klasse wonen’ (MM R-B11-B14 og en MM U-B11-B15 bg).

Uit de toetsing aan de normen voor verspreiding van slib/sediment op de aangrenzende oevers blijkt dat het oordeel in alle gevallen ‘verspreidbaar’ is.

4.4 Tracés droge bodem

Zintuiglijk zijn incidenteel afwijkingen waargenomen in de vorm van bodemvreemde bijmengingen in geringe mate. Bij vier van de acht onderzochte locaties is sprake van geringe overschrijdingen van de achtergrondwaarde. Interventiewaarden worden niet overschreden.

De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit laat zien dat de indicatieve hergebruikscategorie over het algemeen op ‘Altijd toepasbaar’ uit komt. Ter plaatse van locatie H leiden licht verhoogde concentraties aan minerale olie echter tot het indicatieve oordeel ‘Industrie’.

4.5 Duikers/dammetjes

In twee van de dammetjes werd puin aangetroffen en is een analyse op asbest verricht (dk2E-02 en dke2-07). Analytisch werd echter geen asbest in de puinhoudende lagen aangetoond. Voor het overige werden hoogstens overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond (PAK, olie, zink).

Wat betreft de te verlengen duikers werd op één plaats een geringe bijmenging met puin aangetroffen (dk1E-01). Analytisch werden echter geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetroffen.

4.6 Overige verdachte locaties

Bij boerderij Wilmsboo zijn in één boring (DIV-02B) resten plastic/glas/asfalt in de bodem aangetroffen. Analytisch bleek deze bodemlaag boven de achtergrondwaarde verontreinigd met PAK, olie, PCB en cadmium. Indicatieve indeling voor hergebruik van eventueel vrijkomend materiaal vindt plaats in de ‘Klasse industrie’.

Ter plaatse van boring DIV-03 is puin in de grond aangetroffen. Analytisch is hierin geen asbest aangetoond. Ook is er geen sprake van andere verontreinigingen in gehalten boven de achtergrondwaarde. Indicatieve indeling voor hergebruik van eventueel vrijkomend materiaal vindt plaats in de klasse ‘Altijd toepasbaar’.

4.7 Wegkruisingen

Ter plaatse van de twee kruisingen met klinkerwegen zijn geen afwijkingen in het bodemprofiel aangetoond. Deze wegkruisingen worden afgeschaald naar ‘onverdacht’.

De resultaten van de onderzochte wegkruisingen met een asfaltverharding zijn als volgt:

- KWa03: slakkenfundering, sporen baksteen, grond PAK >AW, asfalt teerhoudend (PAK 230 mg/kg)
- KWa04: menggranulaat, geen asbest, asfalt niet teerhoudend (PAK <d)
- KWa05: menggranulaat, geen asbest, asfalt teerhoudend (PAK 1.100 mg/kg)
- KWa06: menggranulaat, geen asbest, asfalt teerhoudend (PAK 1.000 mg/kg)
- KWa08: slakkenfundering (niet onderzocht), asfalt teerhoudend (PAK 330 mg/kg)
- KWa09: geen afwijkingen, asfalt teerhoudend (PAK 440 mg/kg)
- KWa10: menggranulaat, sporen baksteen in grond, grond PAK >AW, geen asbest, asfalt niet teerhoudend (PAK 11 mg/kg)
- KWa11: klinkerverharding aanwezig onder asfalt, grond <AW, asfalt teerhoudend (PAK 840 mg/kg)
- KWa12: geen afwijkingen, asfalt niet teerhoudend (PAK 6,9 mg/kg)
- KWa13: menggranulaat, sporen puin, grond <AW, asfalt niet teerhoudend (PAK 6,1 mg/kg)

- KWa14: sporen baksteen, <AW, asfalt in ander kader onderzocht (Verkennend (water)bodemonderzoek Buffer Zuid)

4.8 PFAS

In de steekproefsgewijs op PFAS geanalyseerde grondmonsters zijn geen verhoogde concentraties aan PFAS-componenten aangetoond, uitgaand van de grenswaarden voor toepassingen op landbodem op locaties met een toepassingseis Landbouw/Natuur of toepassingen onder het grondwaterniveau.

5 Civieltechnische beoordeling mogelijk vrijkomend zand

In de voorbereiding op de geplande graafwerkzaamheden heeft indicatief onderzoek plaatsgevonden naar de civieltechnische kwaliteit van ondiep aanwezige zand.

Tijdens het milieuhygiënische onderzoek zijn verspreid over het plangebied monsters van ondiep aanwezige zandlagen verzameld voor analyse. De ligging van de boringen is weergegeven op de tekening in bijlage 10. Tevens zijn in deze bijlage de boorprofielen opgenomen.

In het laboratorium zijn van 24 zandmonsters zeefkrommes bepaald. De resultaten zijn samengevat in tabel 5-1. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10.

De resultaten zijn getoetst aan de criteria voor ‘zand in aanvulling of ophoging’ en ‘zand voor zandbed’ uit de Standaard RAW-bepalingen 2020. Deze criteria zijn als volgt:

- zand in aanvulling of ophoging: fractie <2µm maximaal 8% en fractie <63µm maximaal 50%
- zand voor zandbed fractie <63µm maximaal 15%, als fractie <63µm 10-15% dan fractie <20µm maximaal 3%, gloeiverlies maximaal 3%

De uitkomsten van de toetsing aan de criteria zijn ook weergegeven in tabel 5-1.

Tabel 5-1 Resultaten zeefkrommes en toetsing aan criteria

boring	droge stof	gloeiverlies	< 2 µm	< 20 µm	< 63 µm	< 250 µm	< 2000 µm	> 2000 µm	*zand in aanvulling of ophoging*	*zand voor zandbed*
	%	% ds	% md	% md	% md	% md	% md	% md	conclusie	conclusie
A-B02	69,8	15,7	2,5	4,3	9,5	83	100	0		gloeirest >3%
D61EA	94,3	3,7	1,6	1,7	7,8	92	100	0		gloeirest >3%
G-B02	90,4	1,1	1	1,6	4,4	79	100	0		
GT01	86,6	0,8	1,2	2,1	4	90	100	0		
GT02	87,8	3,9	2,3	5,1	10	86	100	0		gloeirest >3%
GT03	85,6	2,8	1,7	3	6,1	81	100	0		
GT04	84	0,4	5,9	9	15	93	100	0		<63µm = 15%
GT05	82,1	0,8	1	2	3,1	76	100	0		
GT07	79,1	1,6	1	1	1,5	87	100	0		
GT08	84,7	0,5	1	1	1	87	100	0		
GT09	86,5	0,5	3,8	5,4	8,4	88	100	0		
GT10	79,7	1,6	4,7	6,3	13	94	100	0		<63µm = 10-15% en <20µm >3%
GT11	84,8	0,8	1	1,5	3	83	100	0		
GT12	86,7	0,7	9	15	21	91	100	0	<2µm = 9%	<63µm = 21%
GT13	84,5	0,6	2,2	3,1	7,7	94	100	0		
GT14	85,9	0,6	6,4	8,7	13	89	99	1		<63µm = 10-15% en <20µm >3%
GT15	77,1	1,7	1	1,5	2,8	92	100	0		
GT17	85,2	0,5	1	2,1	2,7	75	100	0		
GT18	83,7	0,3	1	1,7	1,9	91	100	0		
GT19	84,1	0,3	1	1	1	73	100	0		
I-B13	87,9	2,8	1	1,9	3,4	86	100	0		
KD07B	83,2	1,2	3,5	4	10	92	100	0		<63µm = 10-15% en <20µm >3%
O-B13	85,3	0,4	1	1	1	71	100	0		
V-S01	76	1,8	1,6	2	2,8	94	100	0		

% ds = percentage van de droge stof
% md = percentage van de minerale delen (minerale delen = droge stof – organisch stof)
= voldoet aan de RAW-eisen
= voldoet niet aan de RAW-eisen

Uit de tabel blijkt dat niet alle onderzochte zandmonsters voldoen aan de gestelde toepassingseisen.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

Hieronder zijn de resultaten samenvattend beschreven.

1. Dammen

- Bij 25 van de 59 onderzochte dammen zijn in meer of mindere mate puinbijmengingen in de bodem aangetroffen.
- Analytisch zijn in de grond hoogstens overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten. Dit geldt ook voor asbest.
- Bij indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit voldoet het merendeel van de geanalyseerde monsters aan de klasse Altijd toepasbaar. Plaatselijk vindt indeling plaats in de klasse Wonen of Industrie. Ook is in enkele gevallen sprake van indeling in de klasse ‘niet toepasbaar’ als gevolg van licht verhoogde concentraties minerale olie.

2. Kruisende dempingen

- Zintuiglijk zijn in het merendeel van de gevallen tijdens de veldwerkzaamheden geen bijmengingen in de bodem waargenomen. In één geval is een geringe bijmenging met puinresten aangetroffen. Analytisch bleek deze bodemlaag niet verontreinigd te zijn.

3. Verdachte tracés waterbodem

- Van elk onderzocht waterbodemtracé zijn de toplaag van de waterbodem (slib/sediment), de onderliggende bodemlaag en de meest verdachte oever onderzocht.
- Zintuiglijk zijn incidenteel afwijkingen waargenomen in de vorm van bodemvreemde bijmengingen in geringe mate.
- Analytisch zijn bij zes van de 14 tracés overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond.
- Bij indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit voldoet het merendeel van de geanalyseerde monsters aan de klasse Altijd toepasbaar. Incidenteel leidt een licht verhoogde concentratie minerale olie tot een indicatieve indeling ‘Klasse industrie’.
- Het onderzochte slib/sediment in de watergangen voldoet aan de normen voor verspreiden over de aangrenzende oevers.

4. Verdachte tracés droge bodem

- Zintuiglijk zijn incidenteel afwijkingen waargenomen in de vorm van bodemvreemde bijmengingen in geringe mate.
- Bij vier van de acht onderzochte locaties is sprake van overschrijdingen van de achtergrondwaarde. Interventiewaarden worden niet overschreden.
- De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit laat zien dat de indicatieve hergebruikscategorie over het algemeen op ‘Altijd toepasbaar’ uitkomt. Incidenteel leiden licht verhoogde concentraties aan minerale olie tot het indicatieve oordeel ‘Industrie’.

5. Duikers/dammetjes

- Twee van de particuliere dammetjes langs de Europaweg bleken puinhoudend te zijn. Analytisch werd geen asbest aangetoond.
- Voor het overige werden hoogstens overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond.

6. Overige diverse locaties

- Bij boerderij Wilmsboo zijn in één boring (DIV-02B) resten plastic/glas/asfalt in de bodem aangetroffen. Analytisch bleek deze bodemlaag boven de achtergrondwaarde verontreinigd. Indicatieve indeling voor hergebruik van eventueel vrijkomend materiaal vindt plaats in de 'Klasse industrie'.
- Ter plaatse van boring DIV-03 is puin in de grond aangetroffen. Analytisch is geen asbest aangetoond. Ook is er geen sprake van andere verontreinigingen in gehalten boven de achtergrondwaarde. Indicatieve indeling voor hergebruik van eventueel vrijkomend materiaal vindt plaats in de klasse 'Altijd toepasbaar'.

7. Wegkruisingen

- Ter plaatse van een groot deel van de onderzochte wegkruisingen is teerhoudend asfalt aanwezig.
- In de onderliggende funderingslagen (waar aanwezig) is geen asbest aangetoond en is analytisch voor het overige hoogstens sprake van overschrijdingen van de achtergrondwaarde.

8. PFAS

- Uit de toetsing van de parameter PFAS blijkt dat steekproefsgewijs in de grond geen gehalten boven de toepassingseis voor landbouw/natuur zijn gemeten.

Civieltechnische toetsing toepasbaarheid mogelijk vrijkomend zand

- Uit de verrichte zeefkromme-analyses blijkt dat naar verwachting niet al het vrijkomende zand zondermeer toegepast kan worden als 'zand voor zandbed'. Eén derde van de onderzochte zandmonsters voldoet niet aan de RAW-criteria voor deze toepassing. De geschiktheid voor de toepassing 'zand in aanvulling of ophoging' is duidelijk breder: slechts één van de 24 onderzochte monsters voldoet niet aan de toepassingseisen en dan is er ook nog eens sprake van een geringe overschrijding van de eis.

Beoordelen gegevens verdachte locaties

- Van de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe (RUD) zijn digitale dossiers van de in het vooronderzoek geïdentificeerde aandachtslocaties zoals weergegeven op de kaarten van bodemloket.nl gekregen. Het betreft voornamelijk voormalige NAM-locaties aangevuld met enkele locaties van andere eigenaren.
  Uit de dossiers komen geen concrete knelpunten naar voren die mogelijk impact kunnen hebben op de uitvoering van de plannen.

6.2 Aanbevelingen

- Aanbevolen wordt de resultaten van voorliggend verkennend water- en landbodemonderzoek mee te nemen in het opstellen van de uitvoeringsplannen voor de voorgenomen graafwerkzaamheden. In de uitvoering dient rekening gehouden te worden met mogelijke beperkingen in de afzet/hergebruik van vrijkomend bodemmateriaal als gevolg van aangetoonde lichte verontreinigingen.
- Er zijn geen verontreinigingen aangetroffen die zodanig zijn dat sanering van grond of waterbodem noodzakelijk is.
- De graafwerkzaamheden kunnen op basis van de uitkomsten van het onderzoek plaatsvinden met inachtneming van de basis veiligheidsmaatregelen voor het werken in (verontreinigde) grond.

Bijlage

1 Veldwerkverslag

Milieukundig onderzoek

Project	Bodemonderzoek gebied GGOR te Nieuw Schoonebeek
Projectnummer	4456
Opdrachtgever	Royal HaskoningDHV de heer M. Rienks
Uw projectnummer	BI5678-112-101
Datum	Roden, 25 juli 2022
Opgesteld door	H. Keizer
Bijlagen	- Situatietekeningen - Boorstaten (NEN5104) - Rapportage formulieren BRL SIKB 2000 (protocol 2001), (protocol 2003).

Postadres Postbus 151, 9300 AD Roden
Bezoekadres Oosteinde 4B, 9301 LJ Roden
Telefoon (0522) 26 00 84

Email info@koopsgrondmechanica.nl
Website www.koops-grondmechanica.nl

Koops grondmechanica is partner in de Koops & Romeijn Geogroep. Een groep onafhankelijke, zelfstandige en ervaren adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie die sinds 1996 samenwerkt. U kunt ons vinden in: Ammerstol, Gorredijk, Oegstgeest, Roden, Velp, Wageningen en Wijchen.
Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden (ALV 2018) van de Vereniging Ondernemers Technisch Bodemonderzoek (V.O.T.B.), zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Midden-Nederland te Utrecht onder nr. 40476246 en de rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieurs en adviseur DNR2011 van toepassing.

Geachte heer Rienks,

Onlangs ontvingen wij van u de opdracht voor het uitvoeren van veldwerkzaamheden voor een milieukundig onderzoek ten behoeve van bovengenoemd project. In de vorm van dit rapport, doen wij u de resultaten toekomen.

Veldwerkzaamheden
Voor het onderzoek zijn in de periode van 21 juni 2022 t/m 21 juli 2022 (waterbodem en grond) boringen uitgevoerd. Het opgeboorde materiaal is in het veld geclassificeerd, samengesteld tot boorstaten en als bijlage aan dit rapport toegevoegd.

Kwaliteitsborging
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.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000 ‘Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek’. protocol 2001 boorprofielen, monstername grond en plaatsen peilbuizen, protocol 2003 waterbodem.

De ingevulde veldwerkformulieren van onze medewerker(s) zijn als bijlage aan deze rapportage toegevoegd.

Onze werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001. Wij zijn in het bezit van het VGM-beheersysteem VCA**.

De hoogte en de coördinaten van de onderzoekslocaties zijn bepaald in N.A.P. en RD. De maximale afwijking van de meting van de coördinaten bedraagt 10 cm, de maximale afwijking van de meting van de hoogte bedraagt 5 cm.

De ligging van de boorlocaties zijn weergegeven op de bijgaande situatietekeningen.

De hoogtebepaling van de onderzoekslocaties is uitgevoerd met als doel de bodemopbouw te refereren aan een vaste referentiehoogte. Deze gegevens zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan dit onderzoek.

Vertrouwende u hierbij van dienst te zijn geweest, verblijven wij.

Met vriendelijke groet,
Koops grondmechanica



Henk Keizer
Email: h.keizer@koopsgrondmechanica.nl

F210-01-Rapportage formulier veldwerk (2001)

Omschrijving: Milieukundige onderzoeken GGOR Nieuw Schoonebeek	Projectnummer (intern):	4456
Projectnummer (extern): BI5678-112-101	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:
22, 27, 28, 30 juni 2022		7.00 uur	15.30 uur
04, 05, 06, 07, 08, 12, 13, 14, 15, 21.	juli 2022	7.00 uur	15.30 uur
		7.00 uur	15.30 uur

Kwaliteitscontrole:

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

Functiescheiding:

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	25-07-2022	H Keizer
Ervaren veldwerker	H. Rutgers	25-07-2022	H Rutgers
Ervaren veldwerker	H. Keizer	25-07-2022	H Keizer
Ervaren veldwerker			

F210-03-Rapportage formulier waterbodem (protocol-2003)

Omschrijving: Milieukundige onderzoeken GGOR Nieuw Schoonebeek	Projectnummer (intern):	4456
Projectnummer (extern): BI5678-112-101	Projectleider (intern):	H. Keizer

Alle veldwerkresultaten dienen digitaal aan de projectleider te worden aangeleverd.

Checklist vastlegging gegevens (in Veldapps i.c.m. rapportageformulier veldwerk (2003)
☒ naam van veldwerker (s), veldwerker (s) in opleiding en assistent(en).
☒ datum uitvoering
☒ projectidentificatie
☒ nummer boring
☒ toegepast boorsysteem
☒ diepte van de boring t.o.v. referentievlak
☒ boorprofiel
☒ monstername gegevens
☒ inmeten van de boorpunten
☒ bijzonderheden

Waargenomen veldwaarnemingen:
☐ Lozingen, verontreinigende bedrijfsactiviteiten (voormalige) bedrijven
☐ huishoudelijke lozingen
☐ rioolwaterzuiveringsinstallaties
☐ vloeistoftanks
☐ riool overstorten
☐ (voormalige) stortplaatsen
☐ ophogingen
☐ dijken en kaden
☐ gedempte sloten
☐ bodem en grondwaterverontreiniging
☐ asbestverdachte beschoeiingen
☐ Opmerkingen:

Werkzaamheden uitgevoerd op:	Datum:	Tijd aanvang:	Tijd vertrek:
	21,27, 28 juni en 07, 08 en 15 juli	7:00 uur	15.30

Kwaliteitscontrole::

Indien van toepassing omschrijving afwijking t.o.v. BRL2000 protocol 2003 incl. controle veldwerkplan/formulier en benodigde apparatuur en hulpmiddelen:

Functiescheiding:

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 2003

	Naam	Datum	Paraaf
Projectleider (intern)	H. Keizer	25-07-2022	
Ervaren veldwerker	H. Keizer	25-07-2022	

Bijlage

2 Resultaten Dammen

Royal HaskoningDHV

Tabel 1: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
D36A 0-50	0,00 - 0,50	D36A (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
D60EB 0-25	0,00 - 0,25	D60EB (0,00 - 0,25)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
D60EB 0-25 ASB	0,00 - 0,25	D60EB (0,00 - 0,25)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm D-32 A+B+C bg	0,08 - 0,50	D32A (0,08 - 0,50) D32B (0,08 - 0,25) D32C (0,08 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D04A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	D04A (0,00 - 0,50) D04B (0,00 - 0,50) D04C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D04A+B+C 0-50 ASB	0,00 - 0,50	D04A (0,00 - 0,50) D04B (0,00 - 0,50) D04C (0,00 - 0,50)	Asbest puin/granulaat NEN 5898 (<20mm) 15-30 kg
mm D05A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	D05A (0,00 - 0,50) D05B (0,00 - 0,50) D05C (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019, Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D05A+B+C 0-50 ASB	0,00 - 0,50	D05A (0,00 - 0,50) D05B (0,00 - 0,50) D05C (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 15-25 kg (AS3000)
mm D05A+B+C 0-50 ASB	0,00 - 0,50	D05A (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm D09A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	D09A (0,00 - 0,50) D09B (0,00 - 0,50) D09C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D09A+B+C 0-50 ASB	0,00 - 0,50	D09A (0,00 - 0,50) D09B (0,00 - 0,50) D09C (0,00 - 0,50)	Asbest puin/granulaat NEN 5898 (<20mm) 15-30 kg
mm D13A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	D13A (0,00 - 0,50) D13B (0,00 - 0,50) D13C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D14A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	D14A (0,00 - 0,50) D14B (0,00 - 0,50) D14C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D15A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	D15A (0,00 - 0,50) D15B (0,00 - 0,50) D15C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D19A+C puinhoudend	0,00 - 0,50	D18C (0,00 - 0,50) D19C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D20A+B + D21A puinhoudend	0,00 - 0,90	D20A (0,00 - 0,50) D20A (0,50 - 0,90) D20B (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D25A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	D25A (0,00 - 0,50) D25B (0,00 - 0,50) D25C (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019, Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D25A+B+C 0-50 ASB	0,00 - 0,50	D25A (0,00 - 0,50) D25B (0,00 - 0,50) D25C (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 15-25 kg (AS3000)
mm D25A+B+C 0-50 ASB 1 emmer	0,00 - 0,50	D25A (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm D29A+B+C bg	0,00 - 0,50	D29A (0,00 - 0,25) D29B (0,00 - 0,50) D29C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D37A+B bg	0,00 - 0,50	D37A (0,00 - 0,20) D37B (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D41A+B+C bg	0,00 - 0,50	D41A (0,00 - 0,25) D41B (0,00 - 0,25) D41C (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019, Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D44A+B+C bg	0,00 - 0,50	D44A (0,00 - 0,20) D44B (0,00 - 0,50) D44C (0,00 - 0,20)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D46A+B+C bg	0,00 - 0,50	D46A (0,00 - 0,30) D46B (0,00 - 0,50) D46C (0,00 - 0,40)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019, Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D48C+D49B+D50A sporen puin	0,00 - 0,50	D48C (0,00 - 0,50) D49B (0,00 - 0,40) D49C (0,00 - 0,40)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D49A+C bg ASB	0,00 - 0,40	D49A (0,06 - 0,25) D49C (0,00 - 0,40)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 15-25 kg (AS3000)
mm D49A+C bg ASB 1 emmer	0,06 - 0,25	D49A (0,06 - 0,25)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)

Tabel 2: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
mm D04A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm D04A+B+C 0-50 ASB	0,00 - 0,50	-	-	
mm D05A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,07)	-	Niet Toepasbaar > industrie
mm D05A+B+C 0-50 ASB 1 emmer	0,00 - 0,50	-	-	
mm D09A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm D09A+B+C 0-50 ASB	0,00 - 0,50	-	-	
mm D13A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm D14A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm D15A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm D19A+C puinhoudend	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,05)	-	Klasse industrie
mm D20A+B + D21A puinhoudend	0,00 - 0,90	-	-	Altijd toepasbaar
mm D25A+B+C 0-50	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,12) Kwik (-)	-	Niet Toepasbaar > industrie
mm D25A+B+C 0-50 ASB 1 emmer	0,00 - 0,50	-	-	
mm D29A+B+C bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm D-32 A+B+C bg	0,08 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
D36A 0-50	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm D37A+B bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm D41A+B+C bg	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	Klasse industrie
mm D44A+B+C bg	0,00 - 0,50	Lood (0,29)	-	Klasse wonen
mm D46A+B+C bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm D48C+D49B+D50A sporen puin	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,1) PAK 10 VROM (0,55)	-	Niet Toepasbaar > industrie
mm D49A+C bg ASB	0,00 - 0,40	-	-	
mm D49A+C bg ASB 1 emmer	0,06 - 0,25	-	-	
D60EB 0-25	0,00 - 0,25	PAK 10 VROM (-)	-	Altijd toepasbaar
D60EB 0-25 ASB	0,00 - 0,25	-	-	

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

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

Grondmonster		D36A 0-50			D60EB 0-25			D60EB 0-25 ASB		
Certificaatcode		1171878			1176257			1176257		
Boring(en)		D36A			D60EB			D60EB		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,25			0,00 - 0,25		
Humus	% ds	5,00			3,80			10,00		
Lutum	% ds	1,00			3,20			25,0		
Datum van toetsing		14-7-2022			15-8-2022			15-8-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde					
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	94,2	94,2 (6)		92,5	92,5 (6)		93,1	93,1 (6)	
Organische stof (humus)	%	5,0			3,8					
Lutum	%	<1,0			3,2					
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg							<2,0		
Asbest (som)	mg/kg ds							18		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg							<0,20		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg							18		
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg							18		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg							<0,20		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg							<0,20		
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg							14		
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg							21		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		26	88 (6)				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,5	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,6	-0,22	5,3	9,9	-0,2			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	5,6	14,8	-0,31			
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	24	51	-0,15			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,17	0,17				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,39	0,39				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10#	0,07 (41)		0,14	0,14				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,18	0,18				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,22	0,22				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,19	0,19				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,11	0,11				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,22	0,22				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39	-0,03		1,69	0			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0018				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0018				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0018				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0018				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0018				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0018				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0018				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0098	-0,01		<0,013	-0,01			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	6 (6)				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	6 (6)				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)		<4	7 (6)				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	9 (6)				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 (6)		9	24 (6)				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	17	34 (6)		17	45 (6)				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	8	16 (6)		16	42 (6)				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)		7	18 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<49	-0,03	57	150	-0,01			

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

Grondmonster		mm D-32 A+B+C bg		
Certificaatcode		1169695		
Boring(en)		D32A, D32B, D32C		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50		
Humus	% ds	1,00		
Lutum	% ds	1,00		
Datum van toetsing		8-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
OVERIG				
Droge stof	%	94,9	94,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,0		
Lutum	%	<1,0		
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
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	0,079	0,079	
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	0,097	0,097	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,46	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	5	25 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster		mm D04A+B+C 0-50			mm D04A+B+C 0-50 ASB		
Certificaatcode		1173393			1173393		
Boring(en)		D04A, D04B, D04C			D04A, D04B, D04C		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	7,90			10,00		
Lutum	% ds	1,90			25,0		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde					
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	%	90,3	90,3 (6)		94,1	94,1 (6)	
Organische stof (humus)	%	7,9					
Lutum	%	1,9					
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				<2,0		
Asbest (som)	mg/kg ds				<2		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg				<0,20		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg				<0,20		
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg				<2,0		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04			
Koper	mg/kg ds	11	19	-0,14			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-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	31	64	-0,13			
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	<0,0009				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0062	-0,01			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	9 (6)				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	18	23 (6)				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	47	59 (6)				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	20	25 (6)				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	96	122	-0,01			

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

Grondmonster		mm D05A+B+C 0-50			mm D05A+B+C 0-50 ASB 1 emmer		
Certificaatcode		1173968			1173968		
Boring(en)		D05A, D05B, D05C			D05A		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,80			10,00		
Lutum	% ds	2,60			25,0		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	%	91,7	91,7 (6)		95,2	95,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	2,8					
Lutum	%	2,6					
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				<2,0		
Asbest (som)	mg/kg ds				<2		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg				<0,20		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg				<0,2		
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg				<2,0		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,9	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,9	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,8	-0,42			
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19			
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11				
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,084				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,12	-0,01			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 (6)				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	6	21 (6)				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	17	61 (6)				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	31	111 (6)				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	39	139 (6)				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	38	136 (6)				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	15	54 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	150	536	0,07			

Grondmonster		mm D05A+B+C 0-50		mm D05A+B+C 0-50 ASB 1 emmer
Certificaatcode		1173968		1173968
Boring(en)		D05A, D05B, D05C		D05A
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,80		10,00
Lutum	% ds	2,60		25,0
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds	0,13	0,13 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,20	0,20 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,32	0,32 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,39	0,39 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	

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

Grondmonster		mm D09A+B+C 0-50			mm D09A+B+C 0-50 ASB			mm D13A+B+C 0-50		
Certificaatcode		1173393			1173393			1173393		
Boring(en)		D09A, D09B, D09C			D09A, D09B, D09C			D13A, D13B, D13C		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	8,80			10,00			3,90		
Lutum	% ds	3,10			25,0			1,70		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde						Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	84,6	84,6 (6)		89,2	89,2 (6)		91,4	91,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	8,8						3,9		
Lutum	%	3,1						1,7		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				<2,0					
Asbest (som)	mg/kg ds				<2					
gemeten amfibool concentratie	mg/kg				<0,20					
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg				<0,20					
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg				<2,0					
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<48 (6)					<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	-0,03				<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,6	-0,05				<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,7	-0,23				6,4	12,4	-0,18
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0				<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	10	14	-0,08				<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0				<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,5	-0,42				<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	20	39	-0,17				<20	<32	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					0,12	0,12	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03					0,44	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008					<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008					<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008					<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008					<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008					<0,0010	<0,0018	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008					<0,0010	<0,0018	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008					<0,0010	<0,0018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0056	-0,01					<0,013	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)					<3	5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)					<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 (6)					<4	7 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)					<5	9 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 (6)					<5	9 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	15	17 (6)					14	36 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 (6)					6	15 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)					<5	9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<28	-0,03				<35	<63	-0,03

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

Grondmonster		mm D14A+B+C 0-50			mm D15A+B+C 0-50			mm D19A+C puinhoudend		
Certificaatcode		1173393			1173393			1173968		
Boring(en)		D14A, D14B, D14C			D15A, D15B, D15C			D18C, D19C		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,90			1,70			6,90		
Lutum	% ds	1,00			5,00			2,10		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	91,7	91,7 (6)		91,0	91,0 (6)		84,4	84,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	2,9			1,7			6,9		
Lutum	%	1,0			5,0			2,1		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<39 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,20	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<5,6	-0,05	<3,0	<7,3	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	-0,22	<5,0	<6,6	-0,22	<5,0	<6,2	-0,23
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	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<6,5	-0,44	<4,0	<8,1	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<29	-0,19	<20	<29	-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	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		0,0072	0,0104	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		0,014	0,020	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		0,010	0,014	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		0,0086	0,0125	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		0,0063	0,0091	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		0,0018	0,0026	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	-0		<0,025	0		0,070	0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	11 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	11 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 (6)		<4	14 (6)		<4	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		9	13 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	28 (6)		7	35 (6)		32	46 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		12	17 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01	63	91	-0,02

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

Grondmonster		mm D20A+B + D21A puinhoudend			mm D25A+B+C 0-50			mm D25A+B+C 0-50 ASB		
Certificaatcode		1173968			1173968					
Boring(en)		D20A, D20A, D20B			D25A, D25B, D25C			D25A, D25B, D25C		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,90			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,90			2,80			10,00		
Lutum	% ds	1,60			3,00			25,0		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022					
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde					
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	85,6	85,6 (6)		92,4	92,4 (6)				
Organische stof (humus)	%	4,9			2,8					
Lutum	%	1,6			3,0					
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		32	110 (6)				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,7	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,6	-0,22	<5,0	<6,8	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,18	0,25	0			
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08			
Molybdeen	mg/kg ds	<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			
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<31	-0,19			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<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				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,010	-0,01		<0,018	-0			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	8 (6)				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	8 (6)				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)		5	18 (6)				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 (6)		15	54 (6)				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11	22 (6)		37	132 (6)				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	29	59 (6)		62	221 (6)				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	11	22 (6)		67	239 (6)				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)		32	114 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	62	127	-0,01	220	786	0,12			
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds				<0,10	0,07 (6)				
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds				<0,10	0,07 (6)				
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds				0,14	0,14 (6)				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				

Grondmonster		mm D20A+B + D21A puinhoudend	mm D25A+B+C 0-50		mm D25A+B+C 0-50 ASB
Certificaatcode		1173968	1173968		
Boring(en)		D20A, D20A, D20B	D25A, D25B, D25C		D25A, D25B, D25C
Traject (m -mv)		0,00 - 0,90	0,00 - 0,50		0,00 - 0,50
Humus	% ds	4,90	2,80		10,00
Lutum	% ds	1,60	3,00		25,0
Datum van toetsing		22-7-2022	22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,12	0,12 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,19	0,19 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

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

Grondmonster		mm D25A+B+C 0-50 ASB 1 emmer			mm D29A+B+C bg			mm D37A+B bg		
Certificaatcode		1173968			1171878			1171878		
Boring(en)		D25A			D29A, D29B, D29C			D37A, D37B		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,00			2,90			4,90		
Lutum	% ds	25,0			1,30			1,70		
Datum van toetsing		22-7-2022			14-7-2022			14-7-2022		
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	93,1	93,1 (6)		82,5	82,5 (6)		89,0	89,0 (6)	
Organische stof (humus)	%				2,9			4,9		
Lutum	%				1,3			1,7		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0								
Asbest (som)	mg/kg ds	<2								
gemeten amfibool concentratie	mg/kg	<0,20								
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg	<0,2								
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg	<2,0								
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20								
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20								
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20								
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20								
METALEN										
Barium	mg/kg ds				<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds				<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03
Kobalt	mg/kg ds				<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds				<5,0	<7,0	-0,22	<5,0	<6,6	-0,22
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds				<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds				<20	<32	-0,19	32	71	-0,12
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,083	0,083	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<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	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,35	-0,03		0,40	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0014	
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0014	
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0014	
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0014	
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0014	
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0014	
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0014	
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,017	-0		<0,010	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	7 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	7 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	10 (6)		<4	6 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				<5	12 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				<5	12 (6)		12	24 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				12	41 (6)		29	59 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				<5	12 (6)		17	35 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				<5	12 (6)		6	12 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<84	-0,02	75	153	-0,01

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

Grondmonster		mm D41A+B+C bg			mm D44A+B+C bg			mm D46A+B+C bg		
Certificaatcode		1171605			1171605			1171605		
Boring(en)		D41A, D41B, D41C			D44A, D44B, D44C			D46A, D46B, D46C		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,90			5,90			3,00		
Lutum	% ds	1,40			1,50			1,00		
Datum van toetsing		8-7-2022			8-7-2022			8-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	89,4	89,4 (6)		87,1	87,1 (6)		92,0	92,0 (6)	
Organische stof (humus)	%	5,9			5,9			3,0		
Lutum	%	1,4			1,5			<1,0		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	22	85 (6)		27	105 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,4	-0,22	8,1	14,8	-0,17	6,0	12,0	-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	130	191	0,29	16	25	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	31	67	-0,13	30	65	-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	0,10#	0,07 (41)		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17		<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	0,21	0,21		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,70	-0,02		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0023	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0023	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0023	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0023	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0023	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0023	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0083	-0,01		<0,0083	-0,01		<0,016	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	4 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	4 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 (6)		<4	5 (6)		<4	9 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	6 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	16	27 (6)		9	15 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	39	66 (6)		24	41 (6)		8	27 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	40	68 (6)		7	12 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	29	49 (6)		<5	6 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	130	220	0,01	47	80	-0,02	<35	<82	-0,02
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds	0,18	0,18 (6)					0,15	0,15 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)					<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,25	0,25 (6)					0,22	0,22 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		mm D41A+B+C bg		mm D44A+B+C bg		mm D46A+B+C bg	
Certificaatcode		1171605		1171605		1171605	
Boring(en)		D41A, D41B, D41C		D44A, D44B, D44C		D46A, D46B, D46C	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	5,90		5,90		3,00	
Lutum	% ds	1,40		1,50		1,00	
Datum van toetsing		8-7-2022		8-7-2022		8-7-2022	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,26	0,26 (6)			0,11	0,11 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,33	0,33 (6)			0,18	0,18 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mm D48C+D49B+D50A sporen puin			mm D49A+C bg ASB 1 emmer		
Certificaatcode		1173968			1173968		
Boring(en)		D48C, D49B, D49C			D49A		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,06 - 0,25		
Humus	% ds	3,90			10,00		
Lutum	% ds	1,50			25,0		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	%	90,0	90,0 (6)		89,7	89,7 (6)	
Organische stof (humus)	%	3,9					
Lutum	%	1,5					
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				<2,0		
Asbest (som)	mg/kg ds				<2		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg				<0,20		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg				<0,2		
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg				<2,0		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20		
METALEN							
Barium	mg/kg ds	270	1046 (6,38)				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,8	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8	-0,34			
Zink	mg/kg ds	42	95	-0,08			
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,50#	0,35 (41)				
Anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,35 (41)				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66	0,66				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,92	0,92				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,83				
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,8	3,8				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	6,6	6,6				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	6,8	6,8				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		22,8	0,55			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	9	23 (6)				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	18	46 (6)				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	43	110 (6)				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	68	174 (6)				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	76	195 (6)				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	38	97 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	260	667	0,1			

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 13: 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 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D36A 0-50		D60EB 0-25	
Humus (% ds)		5,00		3,80	
Lutum (% ds)		1,00		3,20	
Datum van toetsing		14-7-2022		15-8-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, geen olie-water reactie		resten baksteen, resten asfalt, geen olie-water reactie, Rode dakpan resten	
Grondsoort		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG					
Droge stof	%	94,2	94,2 (6)	92,5	92,5 (6)
Organische stof (humus)	%	5,0		3,8	
Lutum	%	<1,0		3,2	
METALEN					
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	26	88 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	<0,20	<0,22
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<6,5
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,6	5,3	9,9
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	5,6	14,8
Zink	mg/kg ds	<20	<31	24	51
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,17	0,17
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,39	0,39
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10#	0,07 (41)	0,14	0,14
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,18	0,18
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,22	0,22
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,19	0,19
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,11	0,11
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,22	0,22
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39		*1,69*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0018
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0098		<0,013
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)	<4	7 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 (6)	9	24 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	17	34 (6)	17	45 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	8	16 (6)	16	42 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)	7	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<49	57	150

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm D-B01-B04 bg	
Humus (% ds)		17,70	
Lutum (% ds)		4,10	
Datum van toetsing		15-8-2022	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand	
		Meetw	**GSSD**
OVERIG			
Droge stof	%	80,3	80,3 (6)
Organische stof (humus)	%	17,7	
Lutum	%	4,1	
METALEN			
Barium	mg/kg ds	21	64 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,14
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,0
Koper	mg/kg ds	12	15
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	13	15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,0
Zink	mg/kg ds	34	54
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,020
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,020
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,020
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,020
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,020
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,020
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,020
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,020
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,020
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,020
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,20
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0004
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0004
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0004
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0004
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0004
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0004
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0028
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	1 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	2 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	2 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	8	5 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	51	29 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	9	5 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	2 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	80	45

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm D05A+B+C 0-50	
Humus (% ds)		2,80	
Lutum (% ds)		2,60	
Datum van toetsing		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster			
Zintuiglijke bijmengingen		sterk puinhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand	
		Meetw	**GSSD**
OVERIG			
Droge stof	%	91,7	91,7 (6)
Organische stof (humus)	%	2,8	
Lutum	%	2,6	
METALEN			
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,9
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,9
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	<7,8
Zink	mg/kg ds	<20	<32
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,084
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,12
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	6	21 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	17	61 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	31	111 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	39	139 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	38	136 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	15	54 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**150**	**536**
PFAS			
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds	0,13	0,13 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,20	0,20 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		mm D05A+B+C 0-50	
Humus (% ds)		2,80	
Lutum (% ds)		2,60	
Datum van toetsing		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,32	0,32 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,39	0,39 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm D09A+B+C 0-50		mm D13A+B+C 0-50	
Humus (% ds)		8,80		3,90	
Lutum (% ds)		3,10		1,70	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Zintuiglijke bijmengingen		matig puinhoudend, geen olie-water reactie		sporen puin, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG					
Droge stof	%	84,6	84,6 (6)	91,4	91,4 (6)
Organische stof (humus)	%	8,8		3,9	
Lutum	%	3,1		1,7	
METALEN					
Barium	mg/kg ds	<20	<48 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	<0,20	<0,22
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,6	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,7	6,4	12,4
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	10	14	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,5	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	20	39	<20	<32
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,12	0,12
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,44
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0018
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0056		<0,013
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	5 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 (6)	<4	7 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	15	17 (6)	14	36 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 (6)	6	15 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<28	<35	<63

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm D14A+B+C 0-50		mm D15A+B+C 0-50		mm D19A+C puinhoudend	
Humus (% ds)		2,90		1,70		6,90	
Lutum (% ds)		1,00		5,00		2,10	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		sporen puin, geen olie-water reactie		sporen puin, geen olie-water reactie		sporen puin, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	91,7	91,7 (6)	91,0	91,0 (6)	84,4	84,4 (6)
Organische stof (humus)	%	2,9		1,7		6,9	
Lutum	%	1,0		5,0		2,1	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<39 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23	<0,20	<0,20
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<5,6	<3,0	<7,3
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	<5,0	<6,6	<5,0	<6,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10	<10	<10
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	<6,5	<4,0	<8,1
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<29	<20	<29
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	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	0,0072	0,0104
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	0,014	0,020
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	0,010	0,014
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	0,0086	0,0125
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	0,0063	0,0091
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	0,0018	0,0026
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017		<0,025		0,070
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)	<3	11 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 (6)	<3	11 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 (6)	<4	14 (6)	<4	4 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	<5	5 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	9	13 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	28 (6)	7	35 (6)	32	46 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	12	17 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	<5	5 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<123	63	91

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm D20A+B + D21A puinhoudend		mm D25A+B+C 0-50	
Humus (% ds)		4,90		2,80	
Lutum (% ds)		1,60		3,00	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster					
Zintuiglijke bijmengingen		sporen puin, sterk puinhoudend, sporen veen, geen olie-water reactie, Gestaakt op 90cm		matig puinhoudend, brokken asfalt, geen olie-water reactie, Gestaakt op 50cm	
Grondsoort		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG					
Droge stof	%	85,6	85,6 (6)	92,4	92,4 (6)
Organische stof (humus)	%	4,9		2,8	
Lutum	%	1,6		3,0	
METALEN					
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	32	110 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<6,7
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,6	<5,0	<6,8
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	*0,18*	*0,25*
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<7,5
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<31
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<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
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,010		<0,018
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	8 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	8 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)	5	18 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 (6)	15	54 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11	22 (6)	37	132 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	29	59 (6)	62	221 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	11	22 (6)	67	239 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)	32	114 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	62	127	**220**	**786**
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds			<0,10	0,07 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			0,14	0,14 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		mm D20A+B + D21A puinhoudend	mm D25A+B+C 0-50	
Humus (% ds)		4,90	2,80	
Lutum (% ds)		1,60	3,00	
Datum van toetsing		22-7-2022	22-7-2022	
Monster getoetst als		partij	partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,12	0,12 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,19	0,19 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm D29A+B+C bg		mm D37A+B bg	
Humus (% ds)		2,90		4,90	
Lutum (% ds)		1,30		1,70	
Datum van toetsing		14-7-2022		14-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Zintuiglijke bijmengingen		sporen asfalt, resten puin, geen olie-water reactie, oring gestaakt ivm verharding		sporen baksteen, sporen asfalt, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG					
Droge stof	%	82,5	82,5 (6)	89,0	89,0 (6)
Organische stof (humus)	%	2,9		4,9	
Lutum	%	1,3		1,7	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				
METALEN					
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,21
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	<5,0	<6,6
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<32	32	71
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,083	0,083
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<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
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0014
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0014
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0014
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0014
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0014
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0014
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0014
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017		<0,010
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 (6)	<4	6 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 (6)	12	24 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	12	41 (6)	29	59 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 (6)	17	35 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 (6)	6	12 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	75	153

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm D41A+B+C bg		mm D44A+B+C bg		mm D46A+B+C bg	
Humus (% ds)		5,90		5,90		3,00	
Lutum (% ds)		1,40		1,50		1,00	
Datum van toetsing		8-7-2022		8-7-2022		8-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		sporen asfalt, geen olie-water reactie, oring gestaakt ivm verharding		sporen baksteen, geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	89,4	89,4 (6)	87,1	87,1 (6)	92,0	92,0 (6)
Organische stof (humus)	%	5,9		5,9		3,0	
Lutum	%	1,4		1,5		<1,0	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	22	85 (6)	27	105 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,4	8,1	14,8	6,0	12,0
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	*130*	*191*	16	25
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	<8,2	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	31	67	30	65	<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	0,10#	0,07 (41)	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17	<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	0,21	0,21	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,70		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0023
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0023
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0023
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0023
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0023
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0023
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0023
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0083		<0,0083		<0,016
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	4 (6)	<3	7 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	4 (6)	<3	7 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 (6)	<4	5 (6)	<4	9 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	6 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	16	27 (6)	9	15 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	39	66 (6)	24	41 (6)	8	27 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	40	68 (6)	7	12 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	29	49 (6)	<5	6 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	130	220	47	80	<35	<82
PFAS							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds	0,18	0,18 (6)			0,15	0,15 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,25	0,25 (6)			0,22	0,22 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		mm D41A+B+C bg		mm D44A+B+C bg		mm D46A+B+C bg	
Humus (% ds)		5,90		5,90		3,00	
Lutum (% ds)		1,40		1,50		1,00	
Datum van toetsing		8-7-2022		8-7-2022		8-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,26	0,26 (6)			0,11	0,11 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,33	0,33 (6)			0,18	0,18 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm D48C+D49B+D50A sporen puin	
Humus (% ds)		3,90	
Lutum (% ds)		1,50	
Datum van toetsing		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster			
Zintuiglijke bijmengingen		sporen asfalt, sporen baksteen, geen olie-water reactie, etselstenen/specie	
Grondsoort		Zand	
		Meetw	**GSSD**
OVERIG			
Droge stof	%	90,0	90,0 (6)
Organische stof (humus)	%	3,9	
Lutum	%	1,5	
METALEN			
Barium	mg/kg ds	270	1046 (6,38)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,8
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	14	21
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8
Zink	mg/kg ds	42	95
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	0,50#	0,35 (41)
Anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,35 (41)
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66	0,66
Fluorantheen	mg/kg ds	0,92	0,92
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,83
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,8	3,8
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	6,6	6,6
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	6,8	6,8
PAK 10 VROM	mg/kg ds		22,8
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	9	23 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	18	46 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	43	110 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	68	174 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	76	195 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	38	97 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**260**	**667**

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
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 23: 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: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
D28A	1,00	0,00 - 0,50	Zand	brokken asfalt, sporen baksteen, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
D28B	1,00	0,00 - 0,50	Zand	brokken asfalt, sporen baksteen, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen veen, sporen beton, geen olie-water reactie
D28C	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, sporen glas, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
D29A_N	0,70	0,00 - 0,50	Zand	brokken asfalt, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,70		geen olie-water reactie, sfaltplaat ,boring gestaakt
D29B_N	1,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	resten veen, geen olie-water reactie
D29C _N	1,00	0,00 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
D30A	1,00	0,00 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
D30B	1,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
D30C	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen asfalt, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,75	Zand	geen olie-water reactie
		0,75 - 1,00	Zand	resten veen, geen olie-water reactie
D57A	1,00	0,00 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
D57B	1,00	0,00 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
D57C	1,00	0,00 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
D08A	1,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
D08B	1,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
D10A	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
D10B	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
D10C	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
D11A	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
D11B	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
D11C	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
D51A	1,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
D51B	1,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
D51C	1,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie

Tabel 2: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
mm D28A+B+C	0,00 - 1,00	D28A (0,00 - 0,50) D28B (0,00 - 0,50) D28B (0,50 - 1,00) D28C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
D10A+B+C emmer ASB	0,00 - 0,50	D10A (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
D11A+B+C emmer ASB	0,00 - 0,50	D11A (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm D10A+B+C puinhoudend	0,00 - 0,50	D10A (0,00 - 0,50) D10B (0,00 - 0,50) D10C (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019, Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D11A+B+C puinhoudend	0,00 - 0,50	D11A (0,00 - 0,50) D11B (0,00 - 0,50) D11C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D29A+B+C bg	0,00 - 0,50	D29A (0,00 - 0,25) D29B (0,00 - 0,50) D29C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Tabel 3: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
mm D28A+B+C	0,00 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
D10A+B+C emmer ASB	0,00 - 0,50	-	-	
D11A+B+C emmer ASB	0,00 - 0,50	-	-	
mm D10A+B+C puinhoudend	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (-)	-	Altijd toepasbaar
mm D11A+B+C puinhoudend	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (-) Zink (0,09)	-	Altijd toepasbaar
mm D29A+B+C bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar

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

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

Grondmonster		mm D28A+B+C			D10A+B+C emmer ASB			D11A+B+C emmer ASB		
Certificaatcode		1189390			1187806			1187806		
Boring(en)		D28A, D28B, D28B, D28C			D10A			D11A		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,90			10,00			10,00		
Lutum	% ds	1,30			25,0			25,0		
Datum van toetsing		13-12-2022			31-8-2022			31-8-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde								
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	93,5	93,5 (6)		93,2	93,2 (6)		94,4	94,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	5,9								
Lutum	%	1,3								
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				22			<2,0		
Asbest (som)	mg/kg ds				22			<2		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg				<0,20			<0,20		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg				22			<0,2		
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg				<2,0			<2,0		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20			<0,20		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20			<0,20		
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				18			<0,20		
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				28			<0,20		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)							
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03						
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04						
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,4	-0,22						
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0						
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-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	<20	<30	-0,19						
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,066	0,066							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078							
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	0,082	0,082							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,068	0,068							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,50	-0,03						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0083	-0,01						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)							

Grondmonster		mm D28A+B+C			D10A+B+C emmer ASB	D11A+B+C emmer ASB
Certificaatcode		1189390			1187806	1187806
Boring(en)		D28A, D28B, D28B, D28C			D10A	D11A
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	5,90			10,00	10,00
Lutum	% ds	1,30			25,0	25,0
Datum van toetsing		13-12-2022			31-8-2022	31-8-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 (6)			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 (6)			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11	19 (6)			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	40	68 (6)			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	25	42 (6)			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	11	19 (6)			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	93	158	-0,01		
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds					
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds					
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds					
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds					
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds					
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds					
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds					
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds					
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds					
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds					
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds					
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds					
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds					
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds					
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds					
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds					
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds					
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds					
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds					
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds					
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds					

Grondmonster		mm D28A+B+C	D10A+B+C emmer ASB	D11A+B+C emmer ASB
Certificaatcode		1189390	1187806	1187806
Boring(en)		D28A, D28B, D28B, D28C	D10A	D11A
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	5,90	10,00	10,00
Lutum	% ds	1,30	25,0	25,0
Datum van toetsing		13-12-2022	31-8-2022	31-8-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

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

Grondmonster		mm D10A+B+C puinhoudend			mm D11A+B+C puinhoudend			mm D29A+B+C bg		
Certificaatcode		1187806			1187806			1171878		
Boring(en)		D10A, D10B, D10C			D11A, D11B, D11C			D29A, D29B, D29C		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,90			6,80			2,90		
Lutum	% ds	2,00			2,20			1,30		
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022			13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	95,6	95,6 (6)		94,9	94,9 (6)		82,5	82,5 (6)	
Organische stof (humus)	%	5,9			6,8			2,9		
Lutum	%	2,0			2,2			1,3		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg									
Asbest (som)	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg									
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg									
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg									
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg									
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	35	136 (6)		36	136 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,23	-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	6,4	11,7	-0,19	9,9	17,5	-0,15	<5,0	<7,0	-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	16	23	-0,06	19	27	-0,05	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,0	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	53	114	-0,04	92	193	0,09	<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	0,081	0,081		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,20	0,20		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,57	0		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0024	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0024	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		0,0014	0,0021		<0,0010	<0,0024	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0024	
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0027		0,0051	0,0075		<0,0010	<0,0024	
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0024		0,0046	0,0068		<0,0010	<0,0024	
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0024		0,0030	0,0044		<0,0010	<0,0024	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,012	-0,01		0,024	0		<0,017	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	3 (6)		<3	7 (6)	

Grondmonster		mm D10A+B+C puinhoudend			mm D11A+B+C puinhoudend			mm D29A+B+C bg		
Certificaatcode		1187806			1187806			1171878		
Boring(en)		D10A, D10B, D10C			D11A, D11B, D11C			D29A, D29B, D29C		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,90			6,80			2,90		
Lutum	% ds	2,00			2,20			1,30		
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022			13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	3 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	4	7 (6)		<4	4 (6)		<4	10 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	9	15 (6)		<5	5 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	14	24 (6)		12	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	29	49 (6)		31	46 (6)		12	41 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	23	39 (6)		10	15 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	5 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	86	146	-0,01	64	94	-0,02	<35	<84	-0,02
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)							
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,41	0,41 (6)							
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)							
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,48	0,48 (6)							
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)							
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,40	0,40 (6)							
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,14	0,14 (6)							
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,54	0,54 (6)							
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							

Grondmonster		mm D10A+B+C puinhoudend		mm D11A+B+C puinhoudend	mm D29A+B+C bg
Certificaatcode		1187806		1187806	1171878
Boring(en)		D10A, D10B, D10C		D11A, D11B, D11C	D29A, D29B, D29C
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	5,90		6,80	2,90
Lutum	% ds	2,00		2,20	1,30
Datum van toetsing		13-12-2022		13-12-2022	13-12-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		

ng : niet gemeten
-- : geen toetsnorm beschikbaar
< : kleiner dan detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 6: 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 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm D28A+B+C		D10A+B+C emmer ASB		D11A+B+C emmer ASB	
Humus (% ds)		5,90		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		1,30		25,0		25,0	
Datum van toetsing		13-12-2022		8-9-2022		8-9-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar					
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		brokken asfalt, sporen baksteen, sporen veen, sporen beton, sporen glas, geen olie-water reactie		sterk puinhoudend, geen olie-water reactie		sterk puinhoudend, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	93,5	93,5 (6)	93,2	93,2 (6)	94,4	94,4 (6)
Organische stof (humus)	%	5,9					
Lutum	%	1,3					
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20				
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4				
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,4				
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05				
Lood	mg/kg ds	<10	<10				
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1				
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2				
Zink	mg/kg ds	<20	<30				
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,066	0,066				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078				
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	0,082	0,082				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,068	0,068				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,50				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0083				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 (6)				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 (6)				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11	19 (6)				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	40	68 (6)				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	25	42 (6)				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	11	19 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	93	158				

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm D10A+B+C puinhoudend		mm D11A+B+C puinhoudend		mm D29A+B+C bg	
Humus (% ds)		5,90		6,80		2,90	
Lutum (% ds)		2,00		2,20		1,30	
Datum van toetsing		13-12-2022		13-12-2022		13-12-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		sterk puinhoudend, geen olie-water reactie		sterk puinhoudend, geen olie-water reactie		sporen asfalt, resten puin, geen olie-water reactie, oring gestaakt ivm verharding	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	95,6	95,6 (6)	94,9	94,9 (6)	82,5	82,5 (6)
Organische stof (humus)	%	5,9		6,8		2,9	
Lutum	%	2,0		2,2		1,3	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	35	136 (6)	36	136 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,2	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	6,4	11,7	9,9	17,5	<5,0	<7,0
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	16	23	19	27	<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	53	114	*92*	*193*	<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	0,081	0,081	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,20	0,20	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*1,57*		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0024
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0024
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	0,0014	0,0021	<0,0010	<0,0024
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0024
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0027	0,0051	0,0075	<0,0010	<0,0024
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0024	0,0046	0,0068	<0,0010	<0,0024
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0024	0,0030	0,0044	<0,0010	<0,0024
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,012		*0,024*		<0,017
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	3 (6)	<3	7 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	3 (6)	<3	7 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	4	7 (6)	<4	4 (6)	<4	10 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	9	15 (6)	<5	5 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	14	24 (6)	12	18 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	29	49 (6)	31	46 (6)	12	41 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	23	39 (6)	10	15 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	5 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	86	146	64	94	<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
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 9: 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

N

Legenda

plan - watergangen met grondwerk

type

- lokale afvoer (geen hoofdwatergang)
- aan te leggen hoofdwatergang
- vergroten bestaande watergang
- te dempen watergang

dammen (ondiepe handboringen)

waarnemingen - WBB - BBK - asbest

- uitgevoerd geen afwijkingen - -
- uitgevoerd puin aangetroffen <AW -
- uitgevoerd puin aangetroffen >AW <d
- uitgevoerd puin aangetroffen <AW <d
- uitgevoerd puin aangetroffen >AW (<WO) 18 (<I)
- uitgevoerd puin aangetroffen >AW 22 (<I)
- uitgevoerd puin aangetroffen >AW (WO) -
- uitgevoerd puin aangetroffen >AW (IND) -
- uitgevoerd puin aangetroffen >AW (>IND) -
- uitgevoerd puin aangetroffen >AW (>IND) <d

0 500 1.000 2.000 Meters

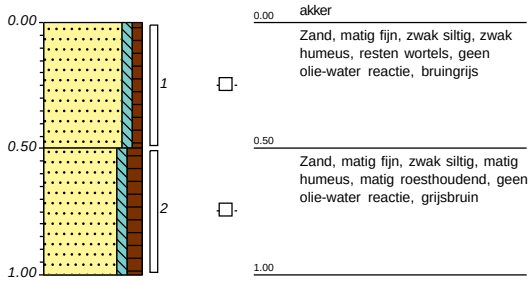
Esri Nederland, Jan Willem van Aalst - www.imergis.nl

Titel	DAMMEN - OVERZICHT
Project	Verkennend bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek
Opdrachtgever	Waterschap Vechtstromen
Datum	14-12-2022
Schaal	1:20000
Figuur	Figure
Gecontroleerd door	CheckedBy
Volgnummer	1

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

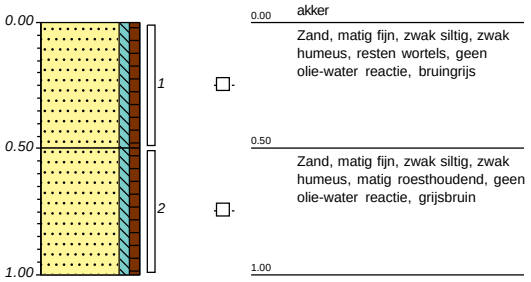
Boring: D01A

X-coördinaat: 262049.43
Y-coördinaat: 521580.33
Datum: 21-7-2022



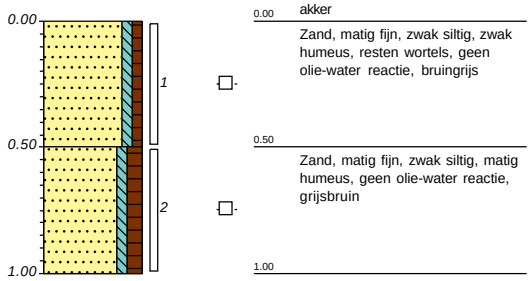
Boring: D01B

X-coördinaat: 262052.27
Y-coördinaat: 521587.13
Datum: 21-7-2022



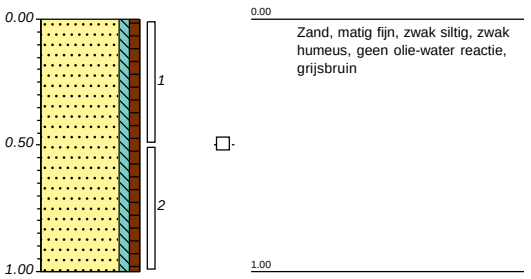
Boring: D01C

X-coördinaat: 262047.00
Y-coördinaat: 521575.17
Datum: 21-7-2022



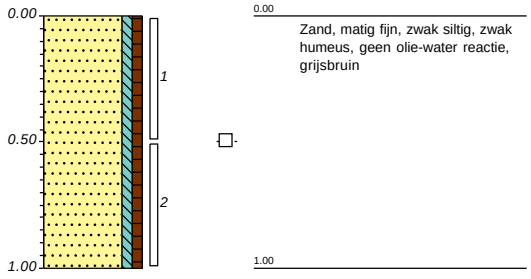
Boring: D02A

X-coördinaat: 261941.17
Y-coördinaat: 520379.49
Datum: 4-7-2022



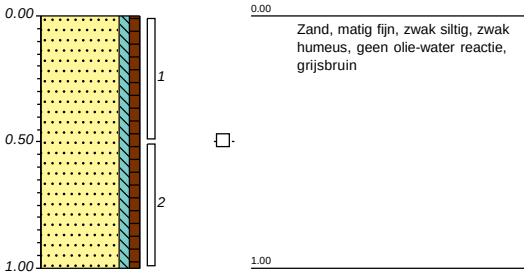
Boring: D02B

X-coördinaat: 261941.04
Y-coördinaat: 520378.11
Datum: 4-7-2022



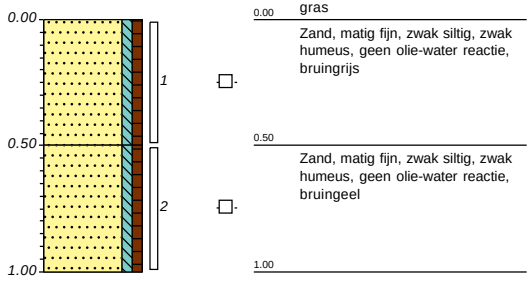
Boring: D02C

X-coördinaat: 261941.29
Y-coördinaat: 520380.84
Datum: 4-7-2022



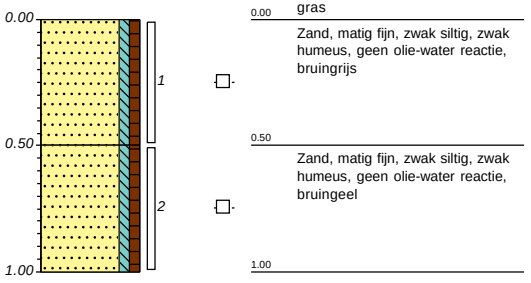
Boring: D03A

X-coördinaat: 261864.24
Y-coördinaat: 520369.50
Datum: 4-7-2022



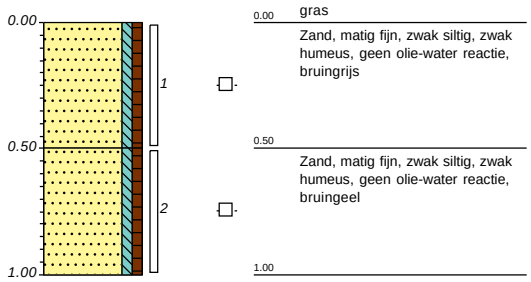
Boring: D03B

X-coördinaat: 261864.11
Y-coördinaat: 520370.61
Datum: 4-7-2022



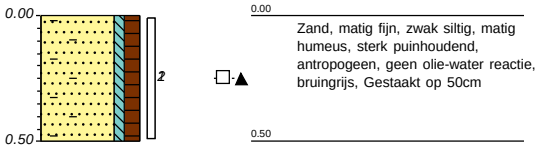
Boring: D03C

X-coördinaat: 261864.28
Y-coördinaat: 520366.17
Datum: 4-7-2022



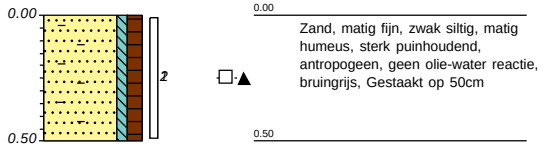
Boring: D04A

X-coördinaat: 261933.90
Y-coördinaat: 520363.26
Datum: 4-7-2022



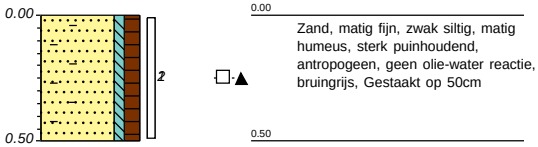
Boring: D04B

X-coördinaat: 261934.12
Y-coördinaat: 520364.38
Datum: 4-7-2022



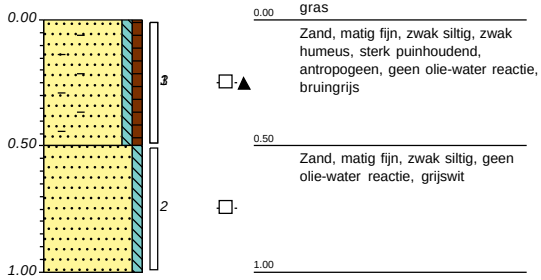
Boring: D04C

X-coördinaat: 261933.56
Y-coördinaat: 520361.83
Datum: 4-7-2022



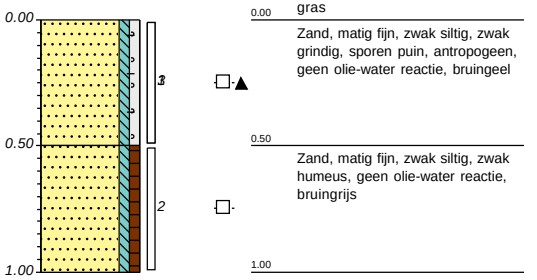
Boring: D05A

X-coördinaat: 262028.46
Y-coördinaat: 520356.29
Datum: 5-7-2022



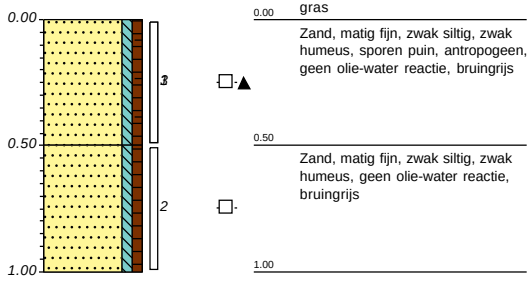
Boring: D05B

X-coördinaat: 262019.03
Y-coördinaat: 520358.77
Datum: 5-7-2022



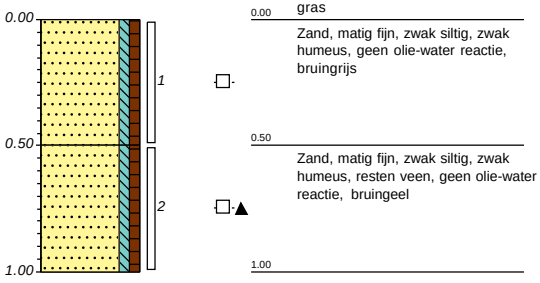
Boring: D05C

X-coördinaat: 262045.88
Y-coördinaat: 520354.79
Datum: 5-7-2022



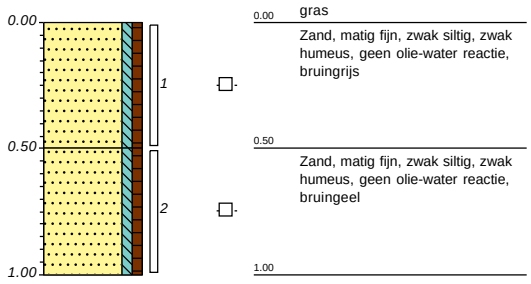
Boring: D06A

X-coördinaat: 262196.47
Y-coördinaat: 520354.18
Datum: 4-7-2022



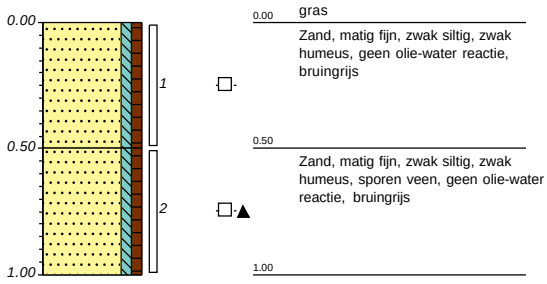
Boring: D06B

X-coördinaat: 262194.64
Y-coördinaat: 520356.01
Datum: 4-7-2022



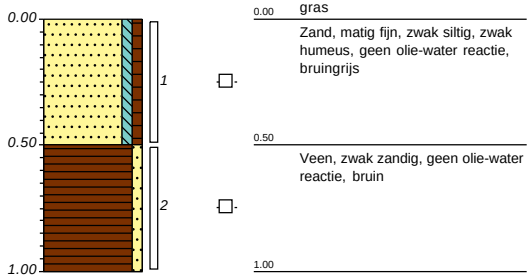
Boring: D06C

X-coördinaat: 262198.42
Y-coördinaat: 520352.86
Datum: 4-7-2022



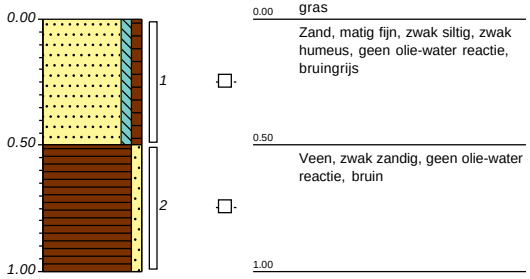
Boring: D07A

X-coördinaat: 262286.82
Y-coördinaat: 520354.14
Datum: 4-7-2022



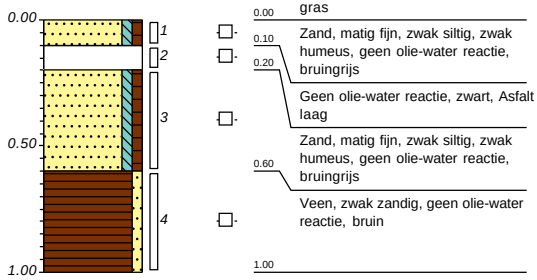
Boring: D07B

X-coördinaat: 262284.72
Y-coördinaat: 520355.01
Datum: 4-7-2022



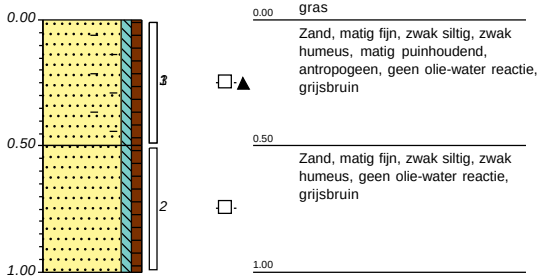
Boring: D07C

X-coördinaat: 262288.44
Y-coördinaat: 520352.62
Datum: 4-7-2022



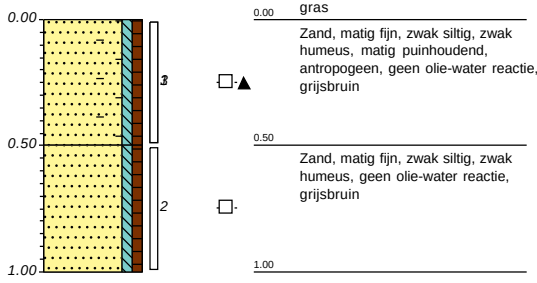
Boring: D09A

X-coördinaat: 262460.40
Y-coördinaat: 520351.75
Datum: 4-7-2022



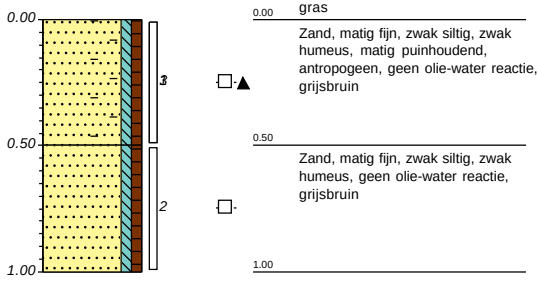
Boring: D09B

X-coördinaat: 262459.06
Y-coördinaat: 520353.24
Datum: 4-7-2022



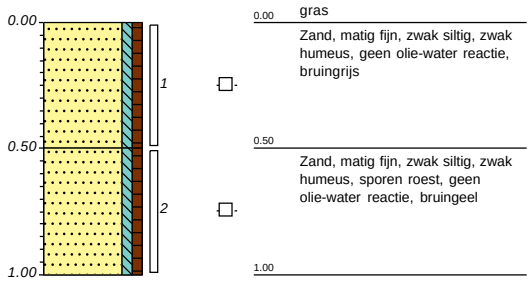
Boring: D09C

X-coördinaat: 262461.87
Y-coördinaat: 520350.41
Datum: 4-7-2022



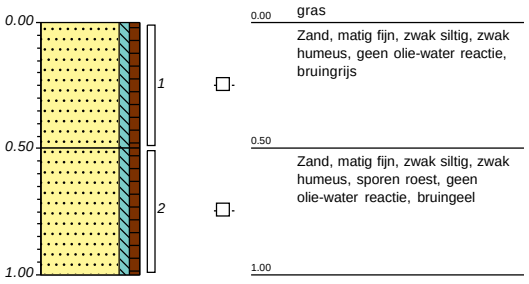
Boring: D12A

X-coördinaat: 262666.86
Y-coördinaat: 520349.42
Datum: 4-7-2022



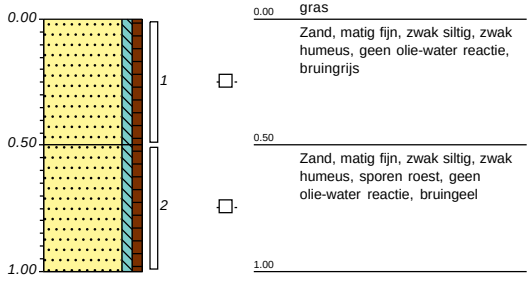
Boring: D12B

X-coördinaat: 262664.71
Y-coördinaat: 520350.47
Datum: 4-7-2022



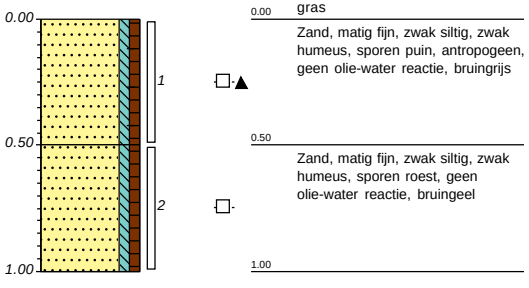
Boring: D12C

X-coördinaat: 262668.29
Y-coördinaat: 520347.46
Datum: 4-7-2022



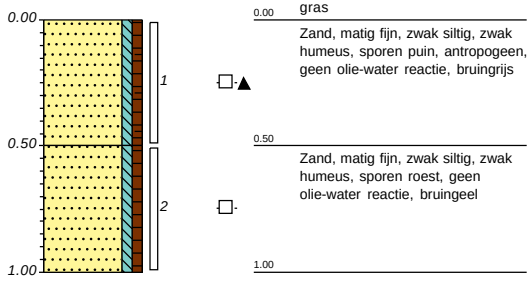
Boring: D13A

X-coördinaat: 262681.06
Y-coördinaat: 520347.76
Datum: 4-7-2022



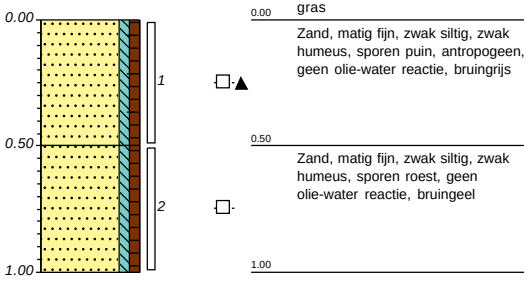
Boring: D13B

X-coördinaat: 262681.30
Y-coördinaat: 520349.85
Datum: 4-7-2022



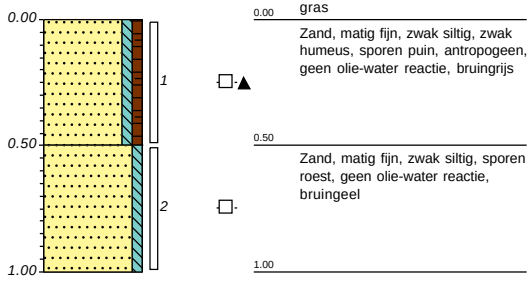
Boring: D13C

X-coördinaat: 262680.38
Y-coördinaat: 520345.59
Datum: 4-7-2022



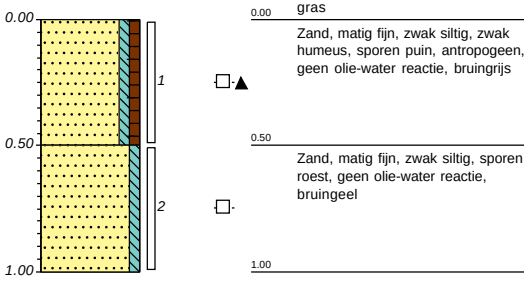
Boring: D14A

X-coördinaat: 262753.52
Y-coördinaat: 520348.02
Datum: 4-7-2022



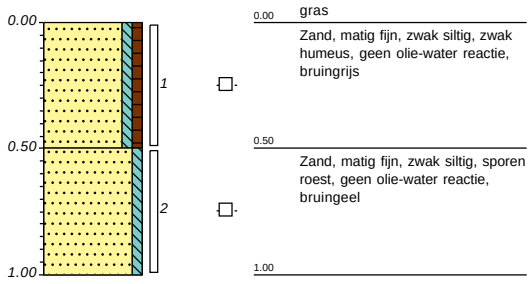
Boring: D14B

X-coördinaat: 262749.38
Y-coördinaat: 520349.75
Datum: 4-7-2022



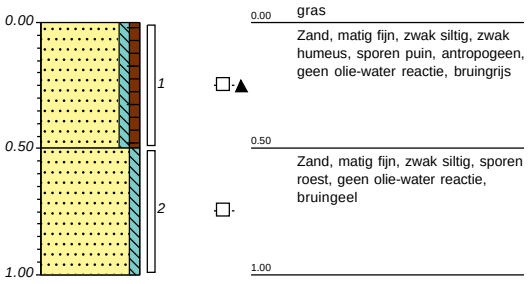
Boring: D14C

X-coördinaat: 262758.13
Y-coördinaat: 520346.39
Datum: 4-7-2022



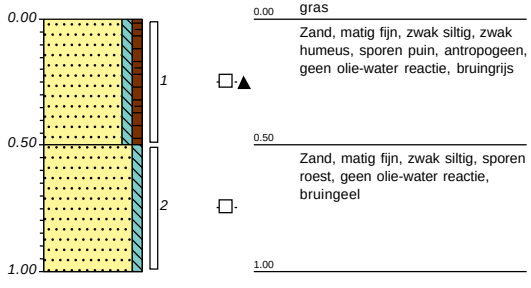
Boring: D15A

X-coördinaat: 262848.88
Y-coördinaat: 520347.21
Datum: 4-7-2022



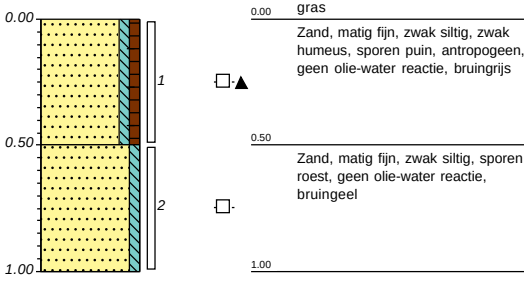
Boring: D15B

X-coördinaat: 262844.71
Y-coördinaat: 520348.51
Datum: 4-7-2022



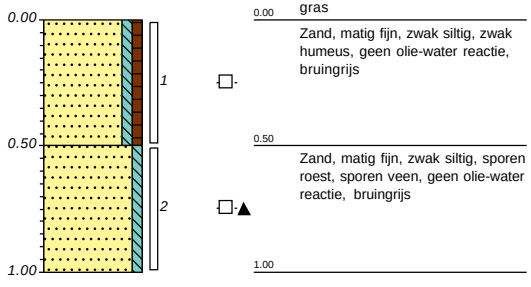
Boring: D15C

X-coördinaat: 262853.24
Y-coördinaat: 520346.19
Datum: 4-7-2022



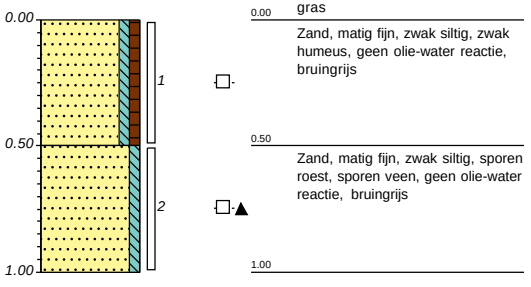
Boring: D16A

X-coördinaat: 262901.16
Y-coördinaat: 520346.39
Datum: 4-7-2022



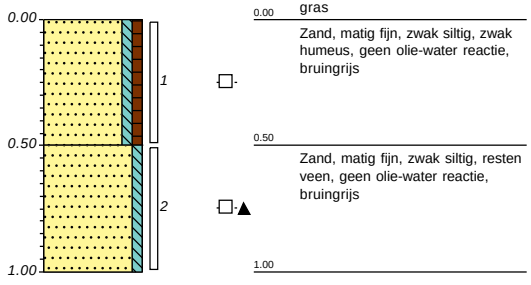
Boring: D16B

X-coördinaat: 262901.21
Y-coördinaat: 520348.46
Datum: 4-7-2022



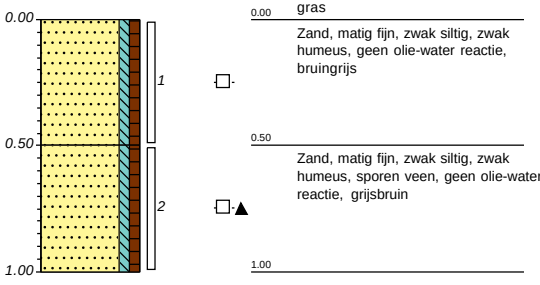
Boring: D16C

X-coördinaat: 262901.22
Y-coördinaat: 520344.17
Datum: 4-7-2022



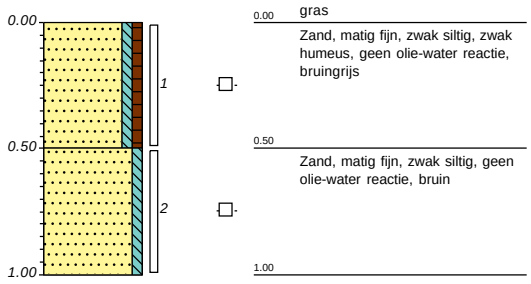
Boring: D17A

X-coördinaat: 262988.65
Y-coördinaat: 520343.83
Datum: 5-7-2022



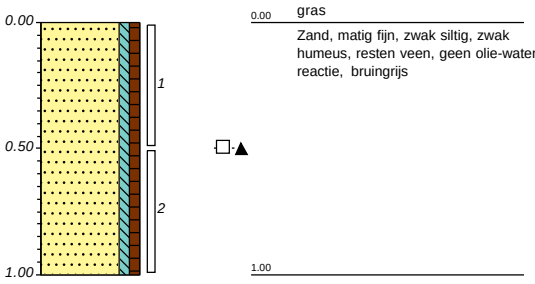
Boring: D17B

X-coördinaat: 262983.50
Y-coördinaat: 520346.04
Datum: 5-7-2022



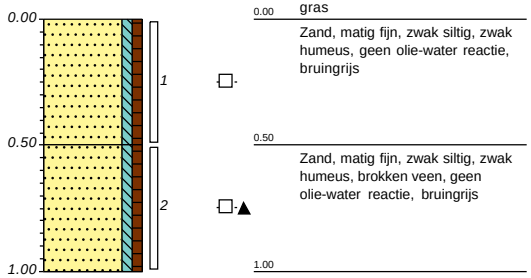
Boring: D17C

X-coördinaat: 262993.80
Y-coördinaat: 520341.28
Datum: 5-7-2022



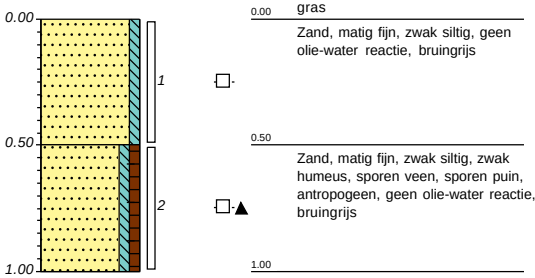
Boring: D18A

X-coördinaat: 263072.30
Y-coördinaat: 520337.70
Datum: 5-7-2022



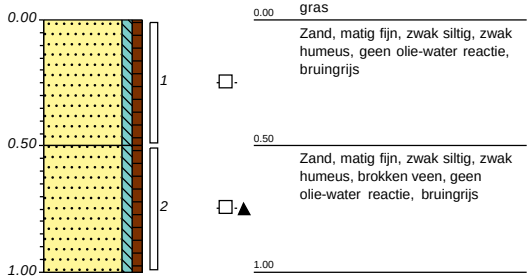
Boring: D18B

X-coördinaat: 263070.45
Y-coördinaat: 520339.93
Datum: 5-7-2022



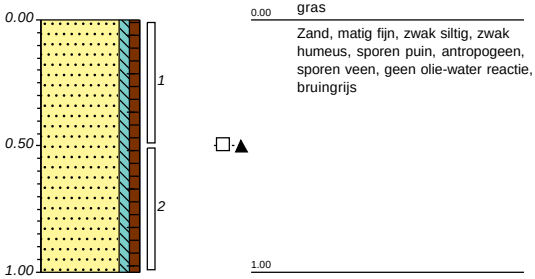
Boring: D18C

X-coördinaat: 263074.18
Y-coördinaat: 520335.28
Datum: 5-7-2022



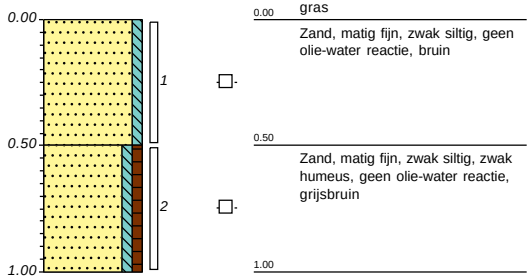
Boring: D19A

X-coördinaat: 263155.78
Y-coördinaat: 520328.64
Datum: 5-7-2022



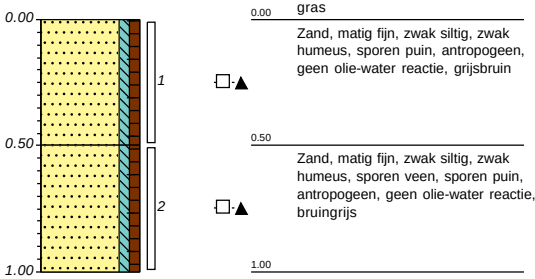
Boring: D19B

X-coördinaat: 263153.98
Y-coördinaat: 520330.79
Datum: 5-7-2022



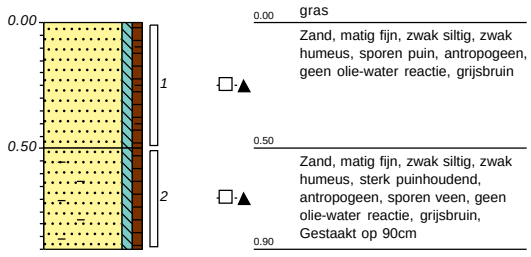
Boring: D19C

X-coördinaat: 263158.13
Y-coördinaat: 520326.47
Datum: 5-7-2022



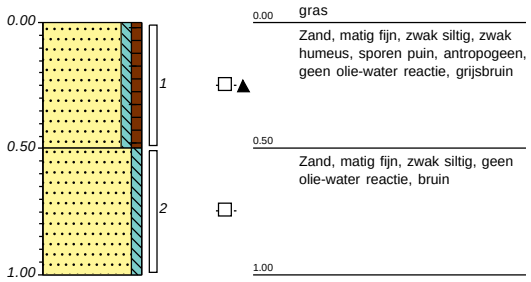
Boring: D20A

X-coördinaat: 263238.35
Y-coördinaat: 520318.89
Datum: 6-7-2022



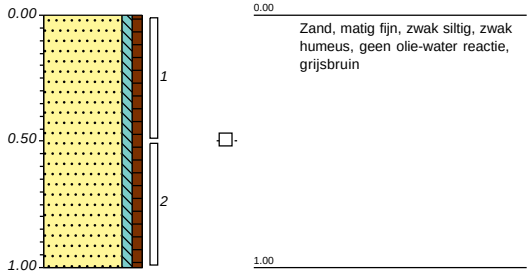
Boring: D20B

X-coördinaat: 263235.69
Y-coördinaat: 520320.35
Datum: 6-7-2022



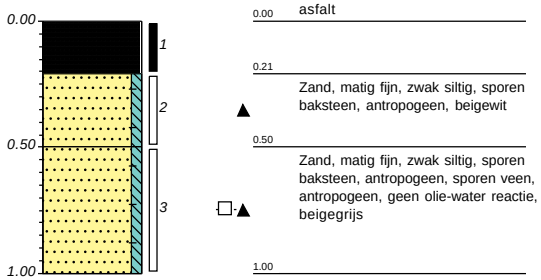
Boring: D20C

X-coördinaat: 263241.41
Y-coördinaat: 520316.42
Datum: 6-7-2022



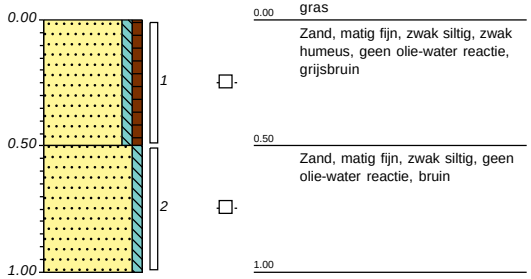
Boring: D21A

X-coördinaat: 263311.30
Y-coördinaat: 520309.57
Datum: 6-7-2022



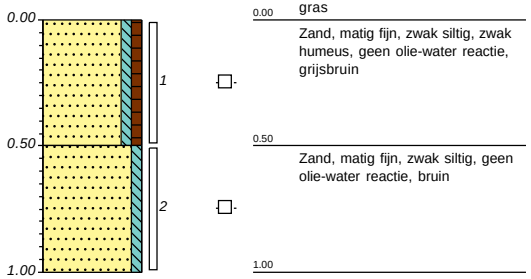
Boring: D21B

X-coördinaat: 263307.67
Y-coördinaat: 520311.26
Datum: 6-7-2022



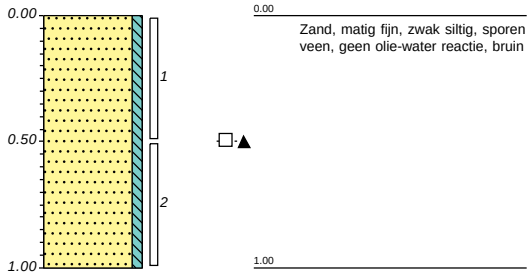
Boring: D21C

X-coördinaat: 263314.82
Y-coördinaat: 520307.17
Datum: 6-7-2022



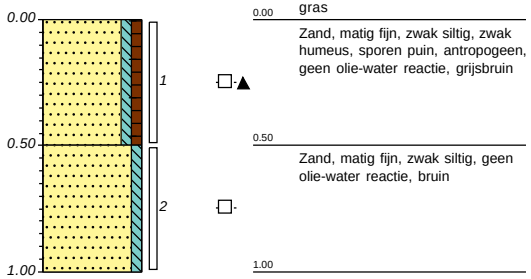
Boring: D22A

X-coördinaat: 263345.20
Y-coördinaat: 520305.13
Datum: 6-7-2022



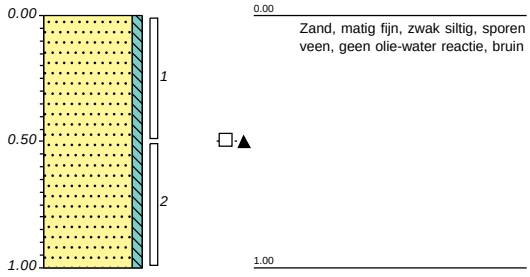
Boring: D22B

X-coördinaat: 263345.82
Y-coördinaat: 520308.23
Datum: 6-7-2022



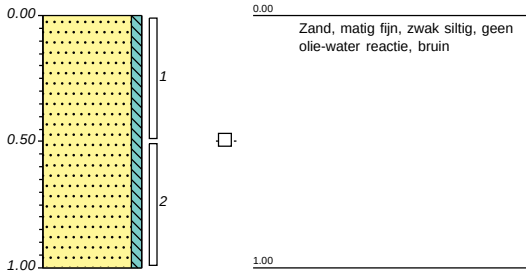
Boring: D22C

X-coördinaat: 263345.18
Y-coördinaat: 520302.64
Datum: 6-7-2022



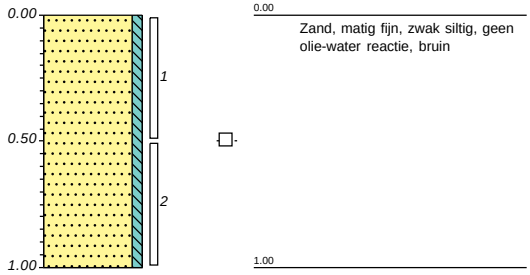
Boring: D23A

X-coördinaat: 263388.16
Y-coördinaat: 520299.98
Datum: 6-7-2022



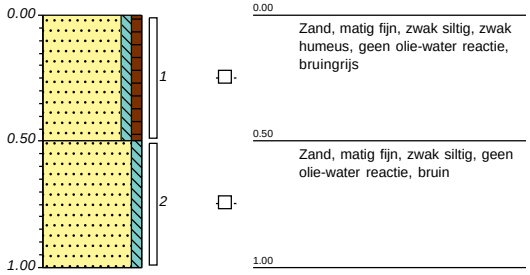
Boring: D23B

X-coördinaat: 263388.67
Y-coördinaat: 520302.11
Datum: 6-7-2022



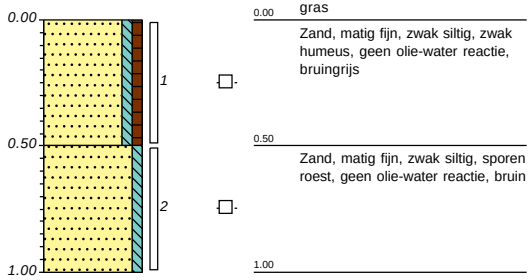
Boring: D23C

X-coördinaat: 263387.84
Y-coördinaat: 520298.03
Datum: 6-7-2022



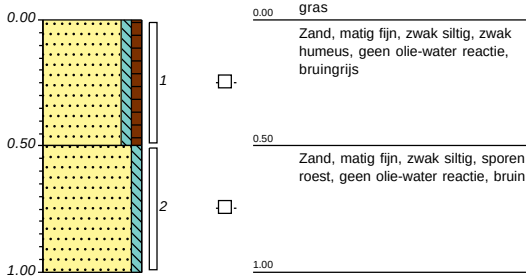
Boring: D24A

X-coördinaat: 263422.78
Y-coördinaat: 520295.52
Datum: 6-7-2022



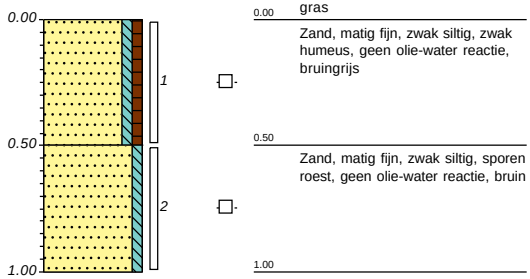
Boring: D24B

X-coördinaat: 263422.72
Y-coördinaat: 520297.80
Datum: 6-7-2022



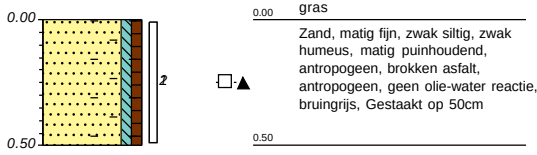
Boring: D24C

X-coördinaat: 263422.46
Y-coördinaat: 520293.46
Datum: 6-7-2022



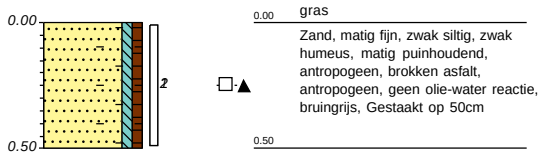
Boring: D25A

X-coördinaat: 263479.18
Y-coördinaat: 520288.95
Datum: 6-7-2022



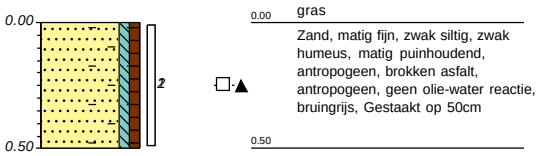
Boring: D25B

X-coördinaat: 263478.00
Y-coördinaat: 520291.25
Datum: 6-7-2022



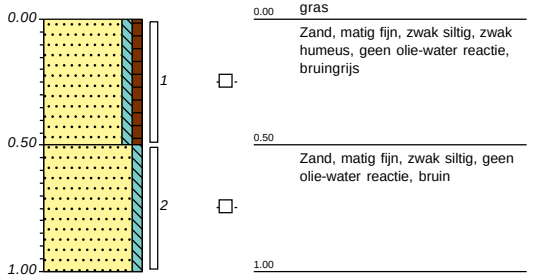
Boring: D25C

X-coördinaat: 263479.61
Y-coördinaat: 520286.82
Datum: 6-7-2022



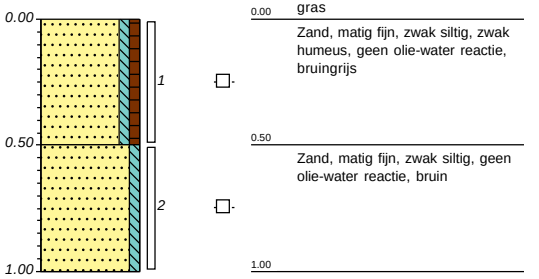
Boring: D26A

X-coördinaat: 263524.08
Y-coördinaat: 520282.89
Datum: 6-7-2022



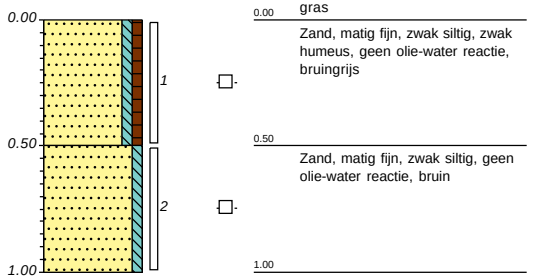
Boring: D26B

X-coördinaat: 263524.37
Y-coördinaat: 520284.84
Datum: 6-7-2022



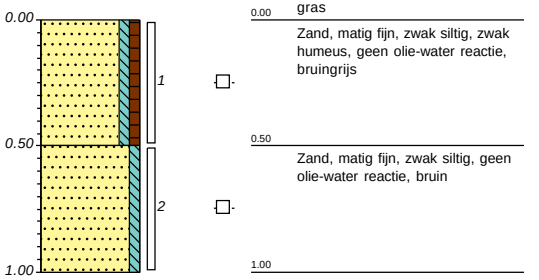
Boring: D26C

X-coördinaat: 263523.81
Y-coördinaat: 520280.78
Datum: 6-7-2022



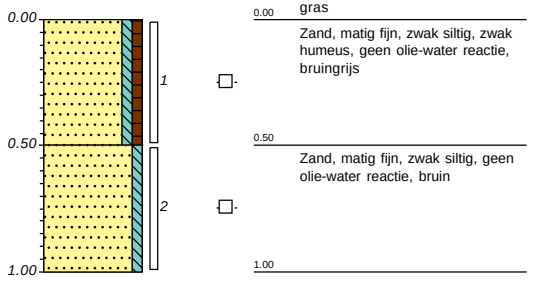
Boring: D27A

X-coördinaat: 263586.30
Y-coördinaat: 520274.31
Datum: 6-7-2022



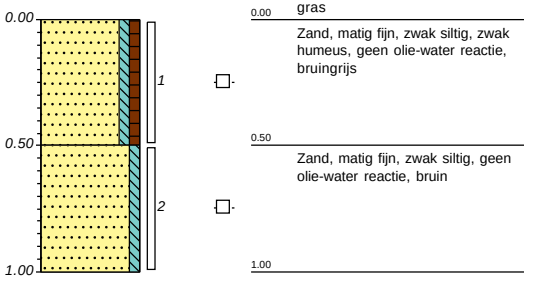
Boring: D27B

X-coördinaat: 263587.04
Y-coördinaat: 520275.74
Datum: 6-7-2022



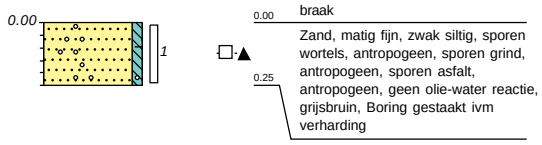
Boring: D27C

X-coördinaat: 263585.86
Y-coördinaat: 520272.84
Datum: 6-7-2022



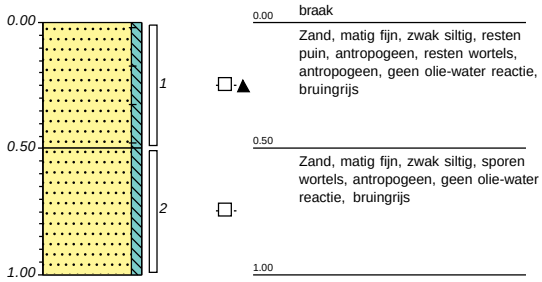
Boring: D29A

X-coördinaat: 263505.28
Y-coördinaat: 519863.60
Datum: 30-6-2022



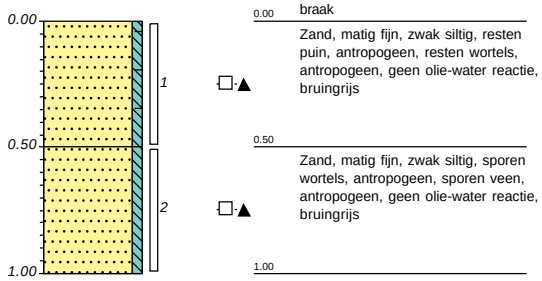
Boring: D29B

X-coördinaat: 263506.87
Y-coördinaat: 519866.28
Datum: 30-6-2022



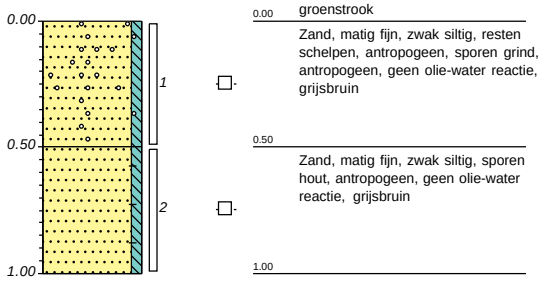
Boring: D29C

X-coördinaat: 263504.29
Y-coördinaat: 519861.21
Datum: 30-6-2022



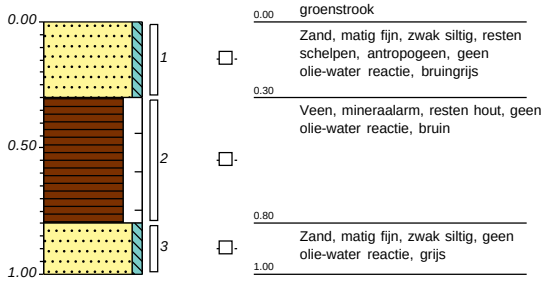
Boring: D31A

X-coördinaat: 263313.40
Y-coördinaat: 519802.06
Datum: 22-6-2022



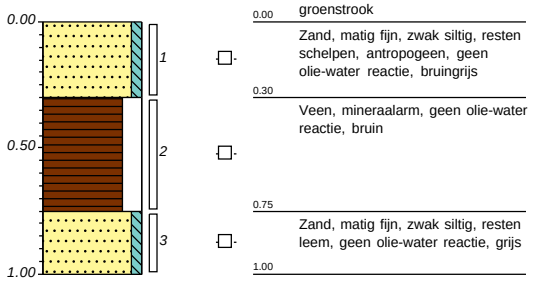
Boring: D31B

X-coördinaat: 263313.82
Y-coördinaat: 519803.34
Datum: 22-6-2022



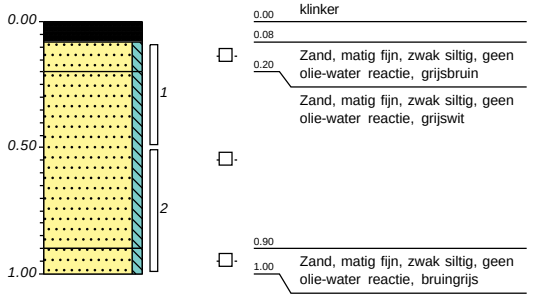
Boring: D31C

X-coördinaat: 263313.21
Y-coördinaat: 519800.57
Datum: 22-6-2022



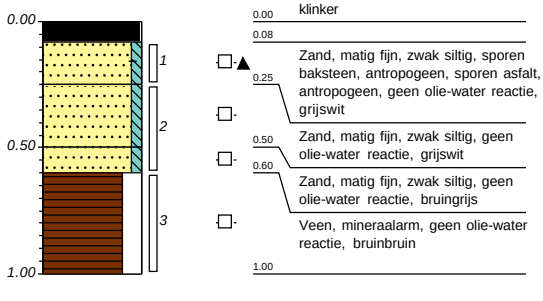
Boring: D32A

X-coördinaat: 263207.29
Y-coördinaat: 519442.83
Datum: 22-6-2022



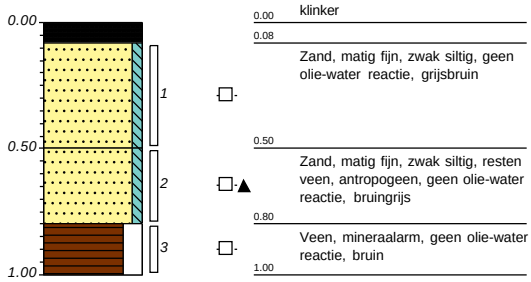
Boring: D32B

X-coördinaat: 263207.74
Y-coördinaat: 519444.32
Datum: 22-6-2022



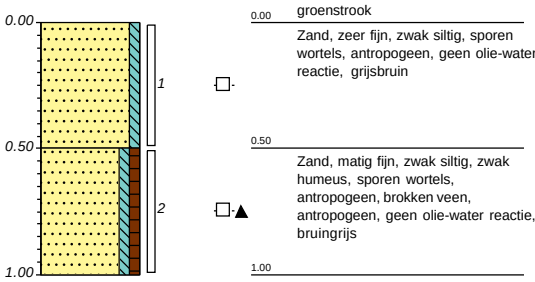
Boring: D32C

X-coördinaat: 263206.88
Y-coördinaat: 519441.34
Datum: 22-6-2022



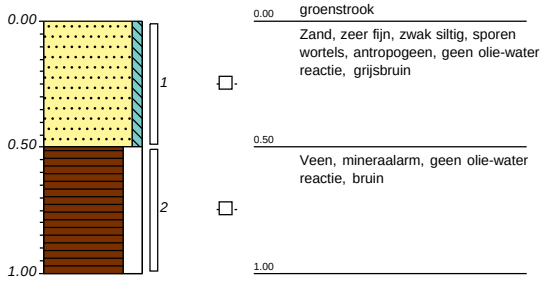
Boring: D33A

X-coördinaat: 263116.26
Y-coördinaat: 519456.26
Datum: 22-6-2022



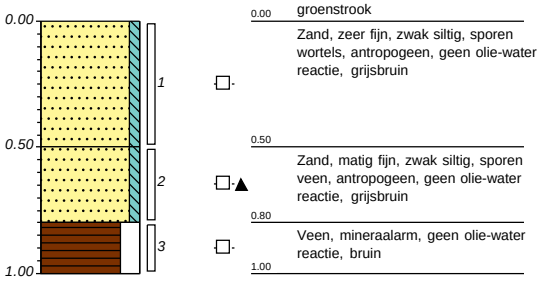
Boring: D33B

X-coördinaat: 263115.56
Y-coördinaat: 519454.35
Datum: 22-6-2022



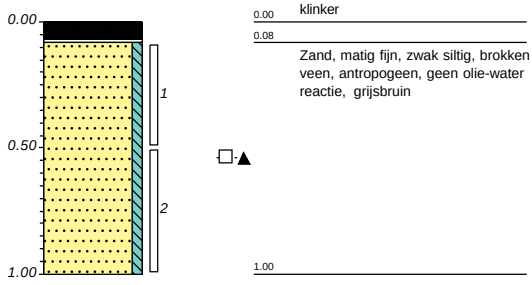
Boring: D33C

X-coördinaat: 263116.90
Y-coördinaat: 519458.28
Datum: 22-6-2022



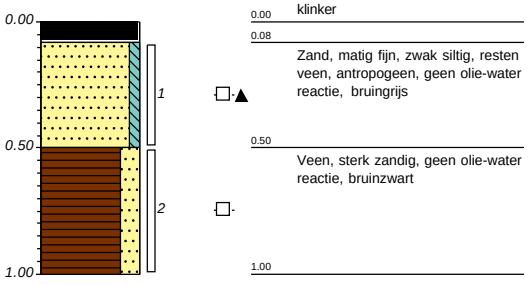
Boring: D34A

X-coördinaat: 263044.04
Y-coördinaat: 519480.73
Datum: 22-6-2022



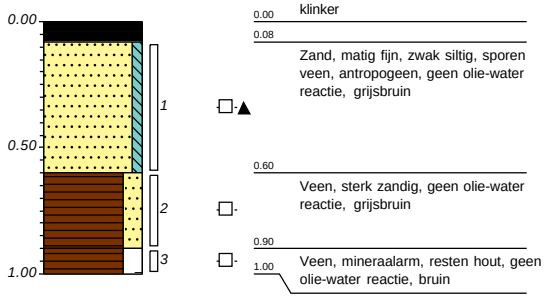
Boring: D34B

X-coördinaat: 263044.79
Y-coördinaat: 519482.65
Datum: 22-6-2022



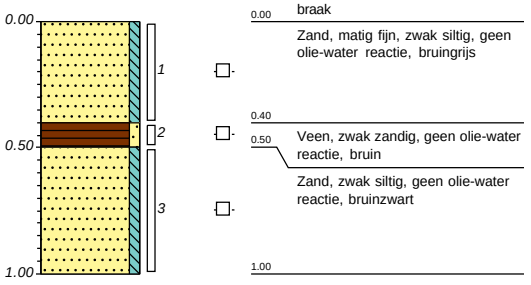
Boring: D34C

X-coördinaat: 263043.45
Y-coördinaat: 519479.00
Datum: 22-6-2022



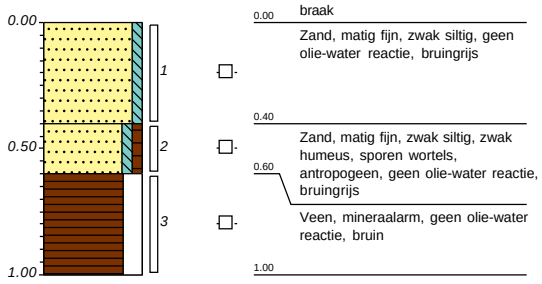
Boring: D35A

X-coördinaat: 262955.03
Y-coördinaat: 519511.59
Datum: 30-6-2022



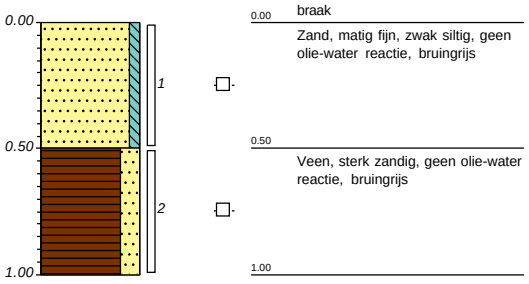
Boring: D35B

X-coördinaat: 262957.84
Y-coördinaat: 519511.35
Datum: 30-6-2022



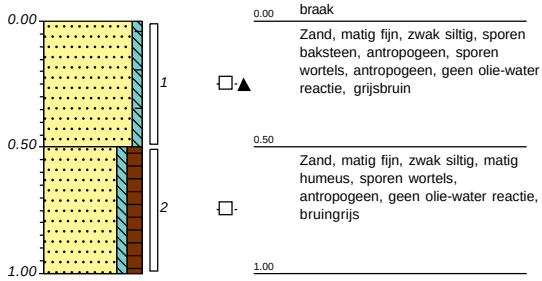
Boring: D35C

X-coördinaat: 262951.73
Y-coördinaat: 519510.83
Datum: 30-6-2022



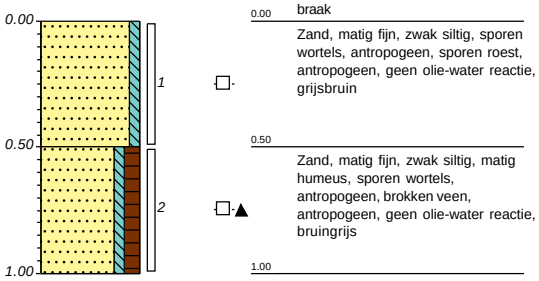
Boring: D36A

X-coördinaat: 262818.06
Y-coördinaat: 519372.45
Datum: 30-6-2022



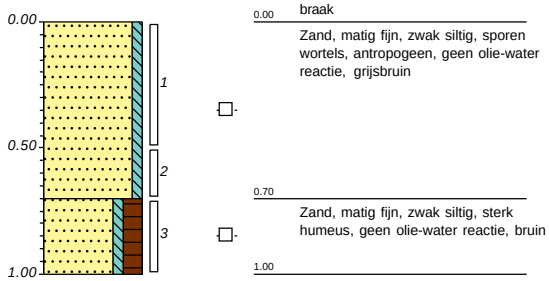
Boring: D36B

X-coördinaat: 262825.38
Y-coördinaat: 519371.52
Datum: 30-6-2022



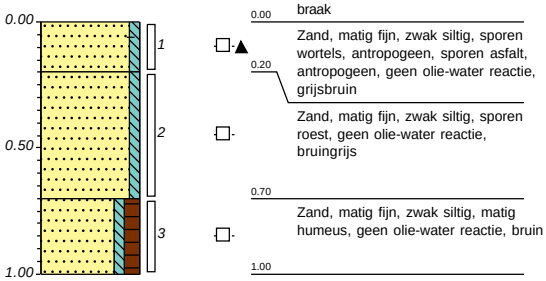
Boring: D36C

X-coördinaat: 262810.94
Y-coördinaat: 519373.42
Datum: 30-6-2022



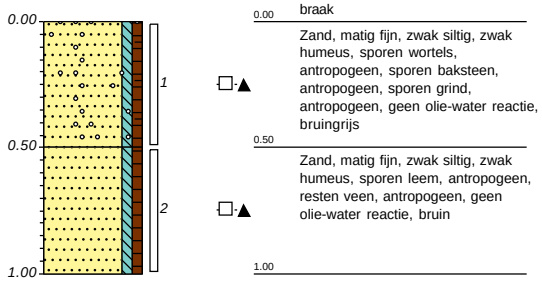
Boring: D37A

X-coördinaat: 262732.06
Y-coördinaat: 519403.76
Datum: 30-6-2022



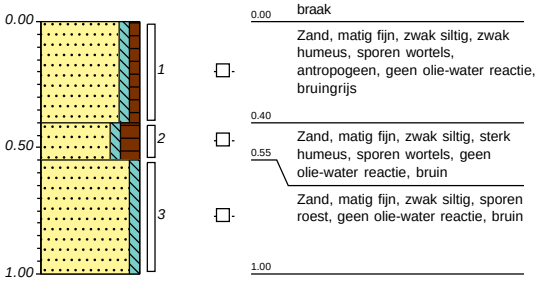
Boring: D37B

X-coördinaat: 262740.80
Y-coördinaat: 519403.04
Datum: 30-6-2022



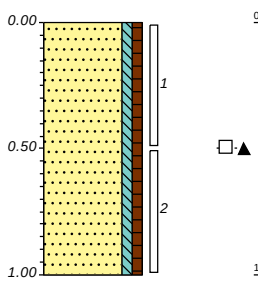
Boring: D37C

X-coördinaat: 262723.02
Y-coördinaat: 519405.01
Datum: 30-6-2022



Boring: D38A

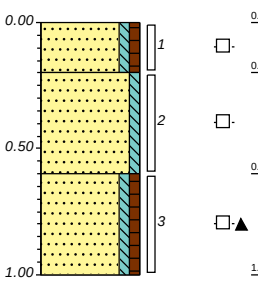
X-coördinaat: 262654.07
Y-coördinaat: 519431.73
Datum: 28-6-2022



0.00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, antropogeen, resten veen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Boring gestaakt ivm duiker
1.00

Boring: D38B

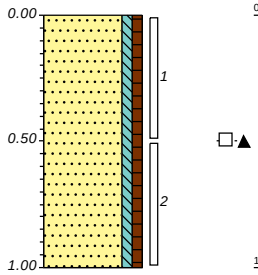
X-coördinaat: 262658.56
Y-coördinaat: 519431.27
Datum: 28-6-2022



0.00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsgeel, Boring gestaakt ivm duiker
0.20
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Humeuze brokjes
0.60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten veen, antropogeen, sporen roest, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.00

Boring: D38C

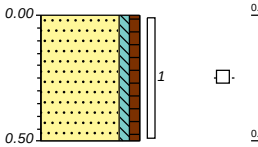
X-coördinaat: 262649.28
Y-coördinaat: 519432.13
Datum: 28-6-2022



0.00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, antropogeen, resten veen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Boring gestaakt ivm duiker
1.00

Boring: D39A

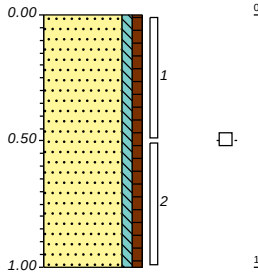
X-coördinaat: 262615.28
Y-coördinaat: 519445.66
Datum: 28-6-2022



0.00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Boring gestaakt ivm duiker
0.50

Boring: D39B

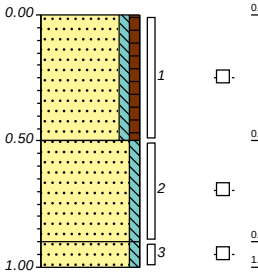
X-coördinaat: 262614.94
Y-coördinaat: 519443.89
Datum: 28-6-2022



0.00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Boring gestaakt ivm duiker
1.00

Boring: D39C

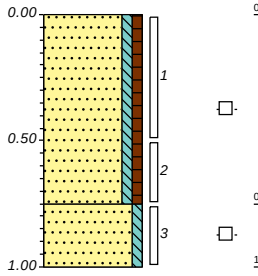
X-coördinaat: 262615.76
Y-coördinaat: 519447.03
Datum: 28-6-2022



0.00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Boring gestaakt ivm duiker
0.50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Humeuze brokjes
0.90
1.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin

Boring: D40A

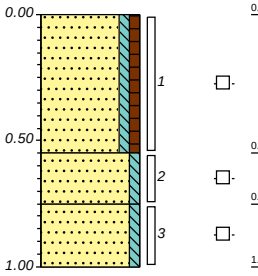
X-coördinaat: 262596.30
Y-coördinaat: 519420.05
Datum: 28-6-2022



0.00 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.75
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
1.00

Boring: D40B

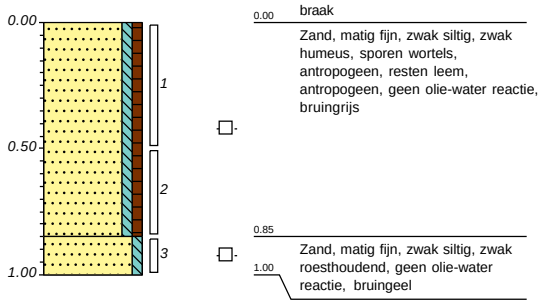
X-coördinaat: 262601.22
Y-coördinaat: 519418.30
Datum: 28-6-2022



0.00 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.55
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, roest
0.75
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
1.00

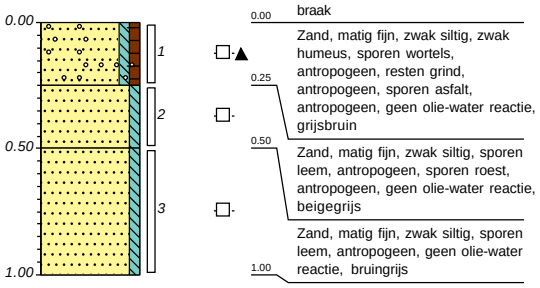
Boring: D40C

X-coördinaat: 262591.53
Y-coördinaat: 519421.28
Datum: 28-6-2022



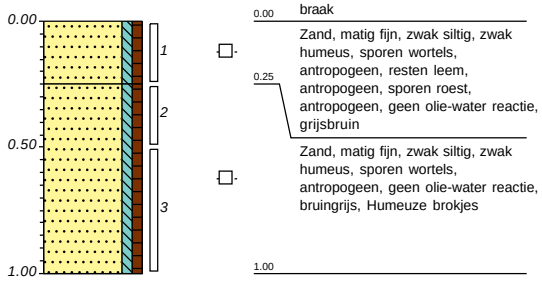
Boring: D41A

X-coördinaat: 262558.77
Y-coördinaat: 519433.58
Datum: 28-6-2022



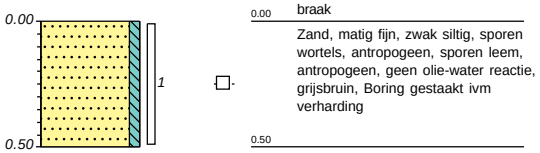
Boring: D41B

X-coördinaat: 262564.29
Y-coördinaat: 519431.30
Datum: 28-6-2022



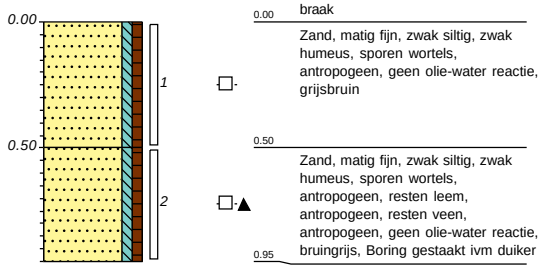
Boring: D41C

X-coördinaat: 262554.10
Y-coördinaat: 519435.18
Datum: 28-6-2022



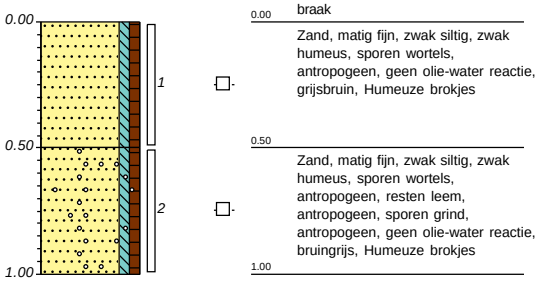
Boring: D42A

X-coördinaat: 262501.53
Y-coördinaat: 519456.13
Datum: 28-6-2022



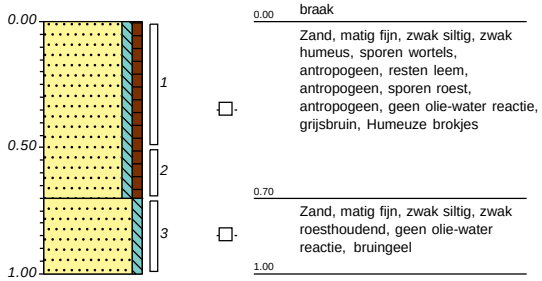
Boring: D42B

X-coördinaat: 262500.88
Y-coördinaat: 519454.57
Datum: 28-6-2022



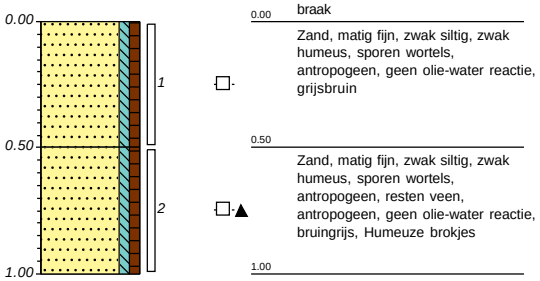
Boring: D42C

X-coördinaat: 262501.86
Y-coördinaat: 519457.73
Datum: 28-6-2022



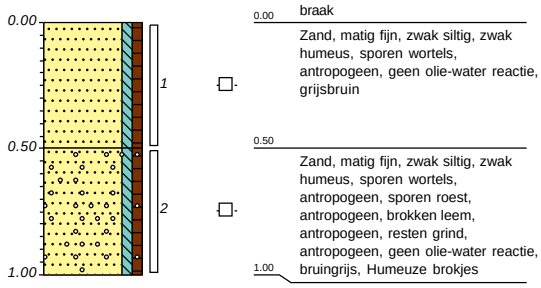
Boring: D43A

X-coördinaat: 262418.13
Y-coördinaat: 519487.26
Datum: 28-6-2022



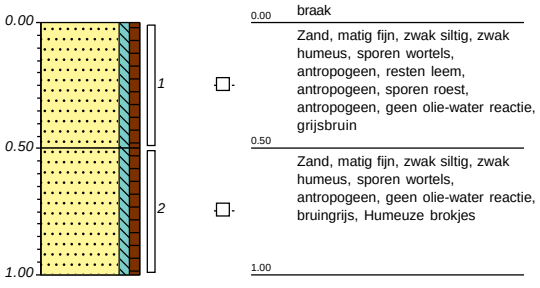
Boring: D43B

X-coördinaat: 262420.08
Y-coördinaat: 519486.38
Datum: 28-6-2022



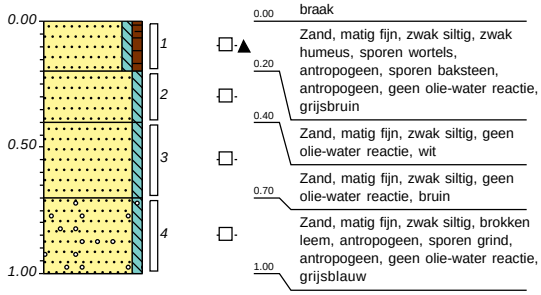
Boring: D43C

X-coördinaat: 262416.09
Y-coördinaat: 519488.04
Datum: 28-6-2022



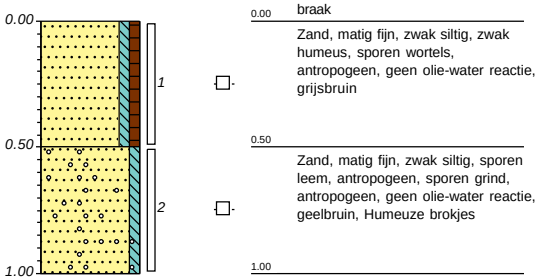
Boring: D44A

X-coördinaat: 262360.10
Y-coördinaat: 519508.87
Datum: 28-6-2022



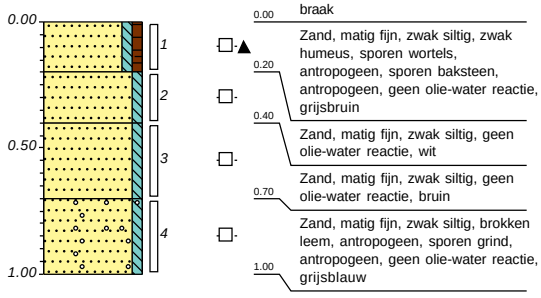
Boring: D44B

X-coördinaat: 262362.57
Y-coördinaat: 519508.00
Datum: 28-6-2022



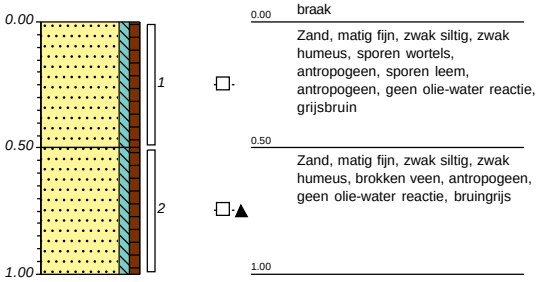
Boring: D44C

X-coördinaat: 262358.03
Y-coördinaat: 519509.75
Datum: 28-6-2022



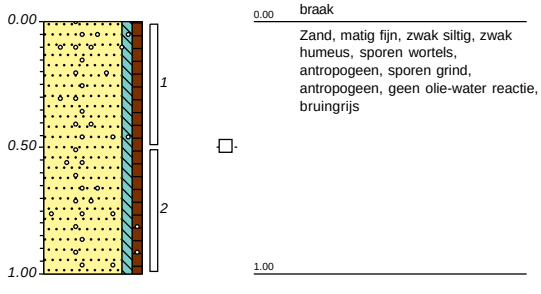
Boring: D45A

X-coördinaat: 262197.30
Y-coördinaat: 519010.62
Datum: 28-6-2022



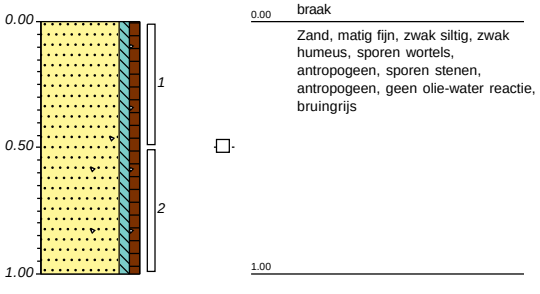
Boring: D45B

X-coördinaat: 262199.18
Y-coördinaat: 519011.06
Datum: 28-6-2022



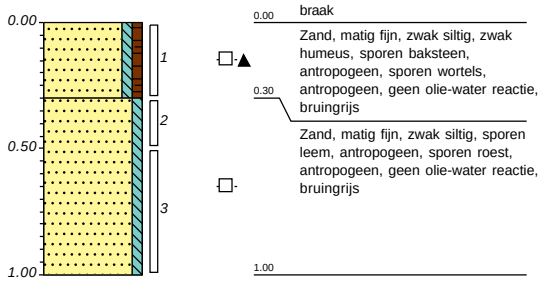
Boring: D45C

X-coördinaat: 262195.74
Y-coördinaat: 519010.51
Datum: 28-6-2022



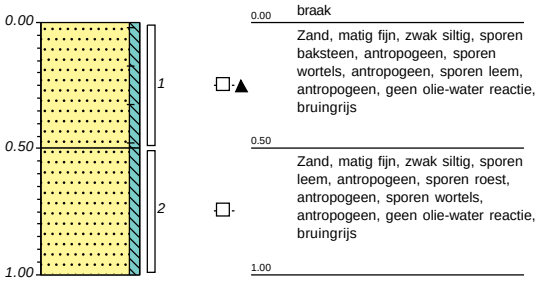
Boring: D46A

X-coördinaat: 262220.89
Y-coördinaat: 518870.17
Datum: 28-6-2022



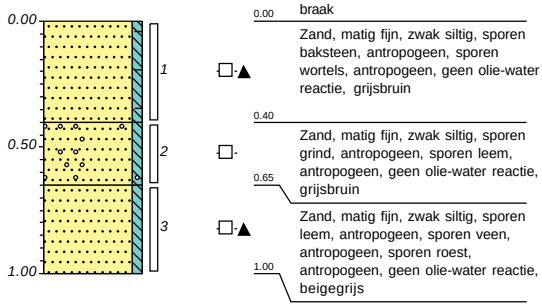
Boring: D46B

X-coördinaat: 262220.17
Y-coördinaat: 518878.72
Datum: 28-6-2022



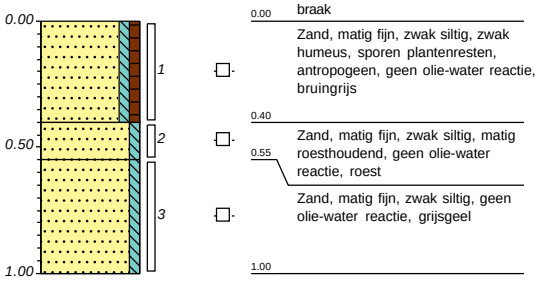
Boring: D46C

X-coördinaat: 262222.37
Y-coördinaat: 518863.42
Datum: 28-6-2022



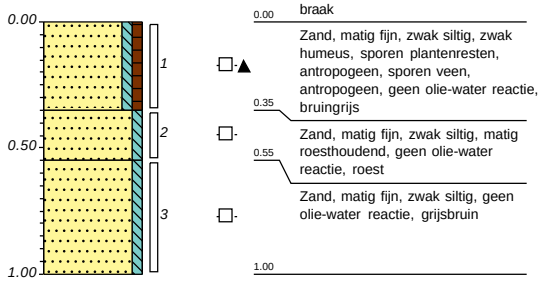
Boring: D47A

X-coördinaat: 262227.78
Y-coördinaat: 518809.41
Datum: 28-6-2022



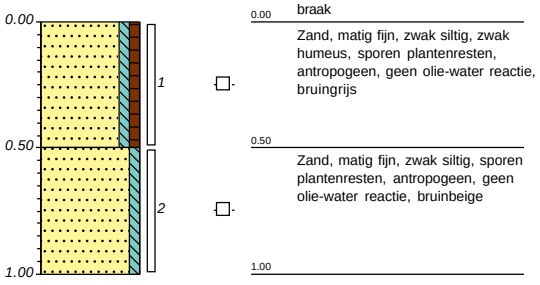
Boring: D47B

X-coördinaat: 262229.17
Y-coördinaat: 518809.71
Datum: 28-6-2022



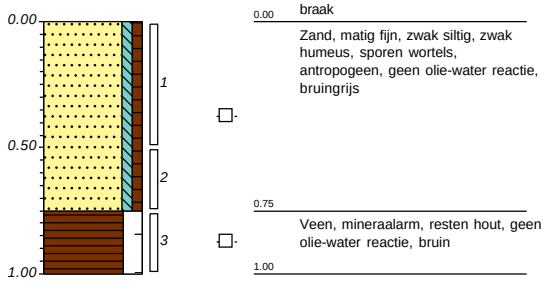
Boring: D47C

X-coördinaat: 262225.97
Y-coördinaat: 518808.36
Datum: 28-6-2022



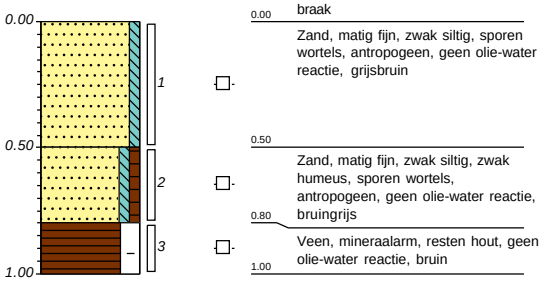
Boring: D48A

X-coördinaat: 260868.10
Y-coördinaat: 519283.69
Datum: 5-7-2022



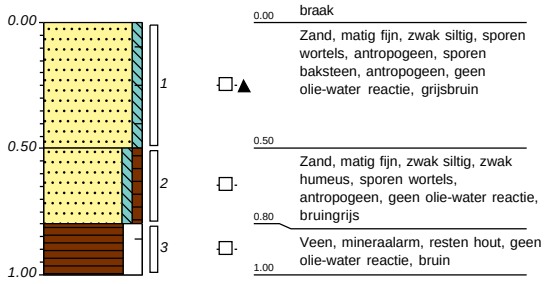
Boring: D48B

X-coördinaat: 260872.72
Y-coördinaat: 519286.88
Datum: 5-7-2022



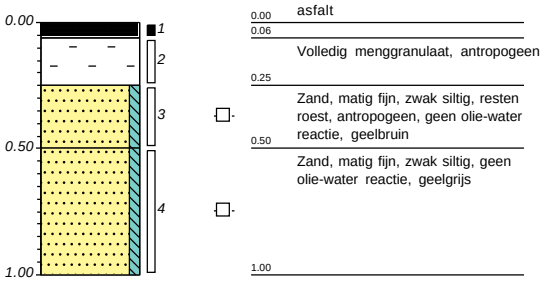
Boring: D48C

X-coördinaat: 260864.03
Y-coördinaat: 519282.42
Datum: 5-7-2022



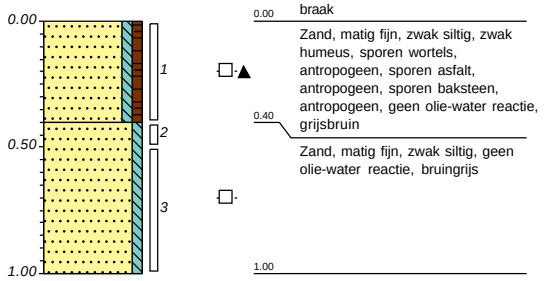
Boring: D49A

X-coördinaat: 260792.79
Y-coördinaat: 519314.19
Datum: 6-7-2022



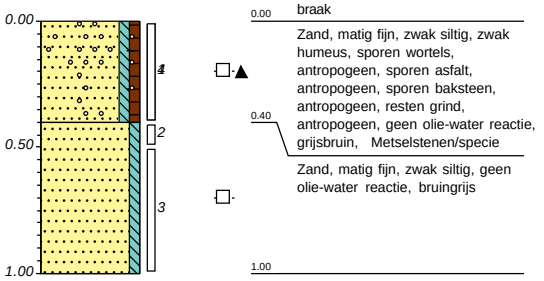
Boring: D49B

X-coördinaat: 260799.90
Y-coördinaat: 519314.20
Datum: 5-7-2022



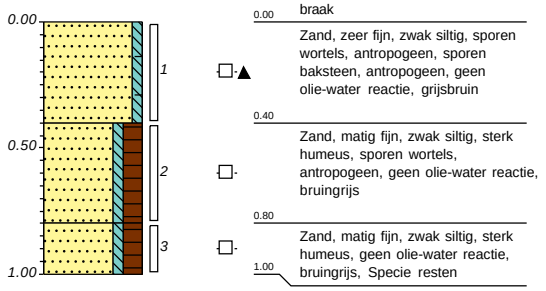
Boring: D49C

X-coördinaat: 260783.20
Y-coördinaat: 519318.51
Datum: 5-7-2022



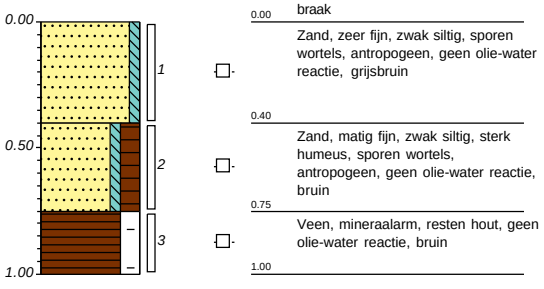
Boring: D50A

X-coördinaat: 260748.34
Y-coördinaat: 519334.99
Datum: 5-7-2022



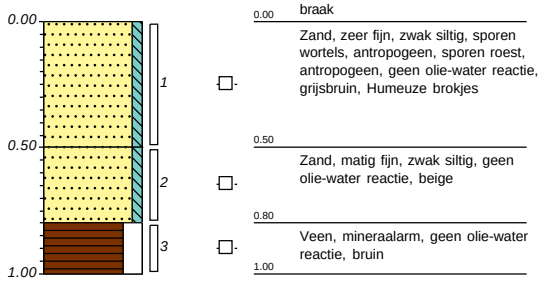
Boring: D50B

X-coördinaat: 260749.83
Y-coördinaat: 519332.88
Datum: 5-7-2022



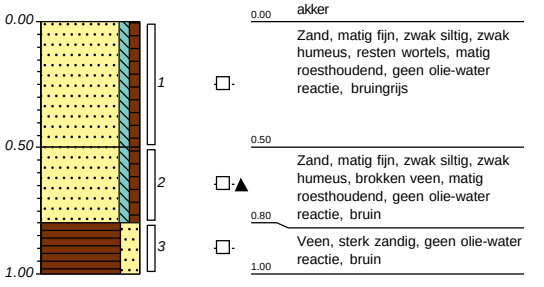
Boring: D50C

X-coördinaat: 260746.41
Y-coördinaat: 519336.50
Datum: 5-7-2022



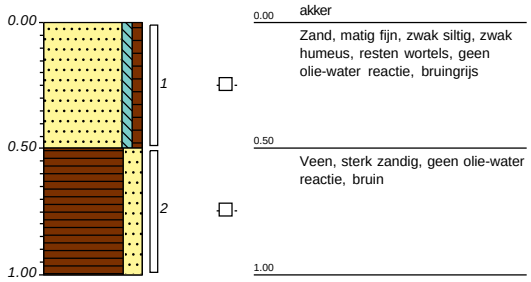
Boring: D52A

X-coördinaat: 263413.66
Y-coördinaat: 519219.18
Datum: 14-7-2022



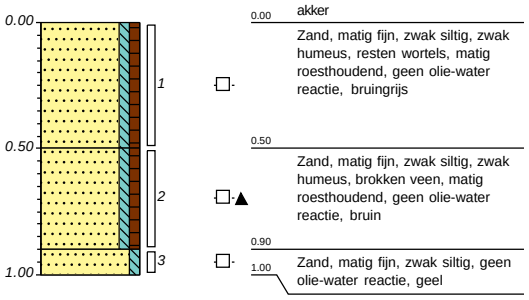
Boring: D52B

X-coördinaat: 263414.17
Y-coördinaat: 519221.45
Datum: 14-7-2022



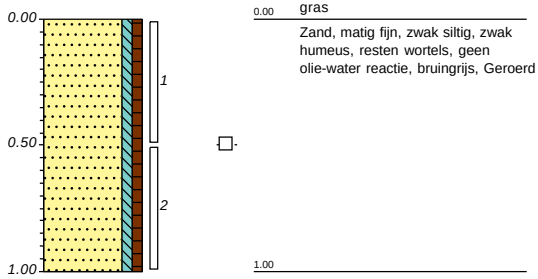
Boring: D52C

X-coördinaat: 263413.19
Y-coördinaat: 519216.63
Datum: 14-7-2022



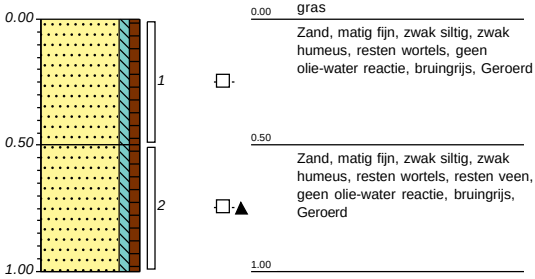
Boring: D53A

X-coördinaat: 263762.06
Y-coördinaat: 518672.21
Datum: 14-7-2022



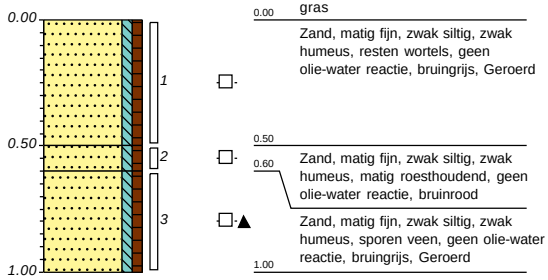
Boring: D53B

X-coördinaat: 263762.71
Y-coördinaat: 518674.76
Datum: 14-7-2022



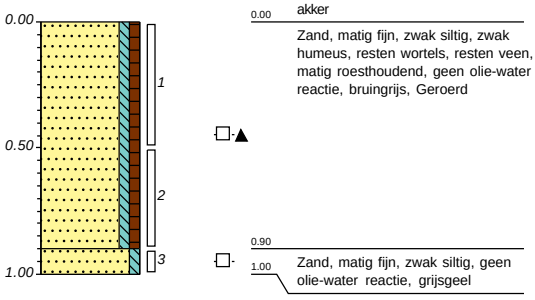
Boring: D53C

X-coördinaat: 263761.17
Y-coördinaat: 518669.18
Datum: 14-7-2022



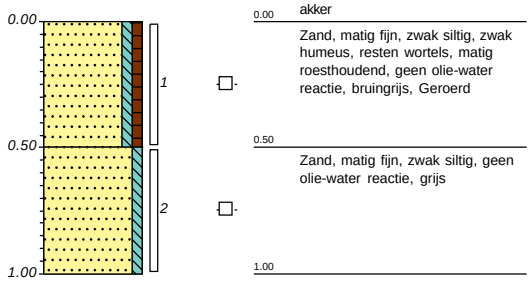
Boring: D54A

X-coördinaat: 267108.87
Y-coördinaat: 519508.00
Datum: 14-7-2022



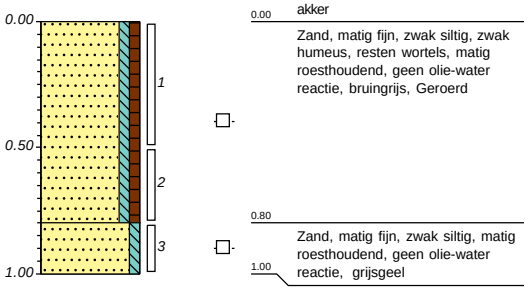
Boring: D54B

X-coördinaat: 267108.01
Y-coördinaat: 519512.31
Datum: 14-7-2022



Boring: D54C

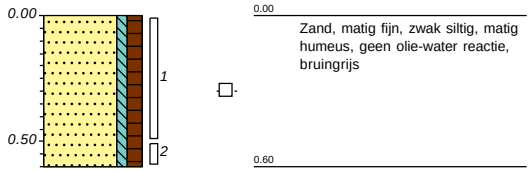
X-coördinaat: 267108.76
Y-coördinaat: 519504.82
Datum: 14-7-2022



Boring: D55A

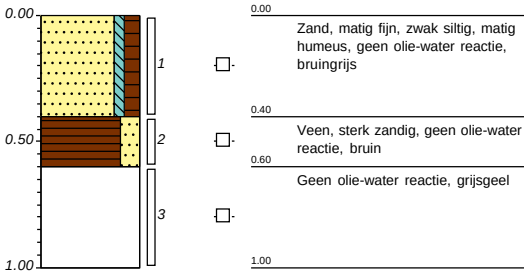
X-coördinaat: 267230.98
Y-coördinaat: 518522.39
Datum: 13-7-2022

Opmerking: ***Op 60 cm gestaakt vanwege afvoerbuis***



Boring: D55B

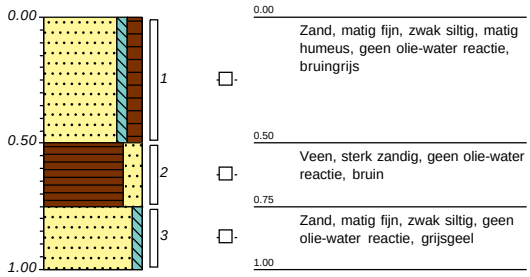
X-coördinaat: 267230.74
Y-coördinaat: 518524.76
Datum: 13-7-2022



Boring: D55C

X-coördinaat: 267231.42
Y-coördinaat: 518519.84
Datum: 13-7-2022

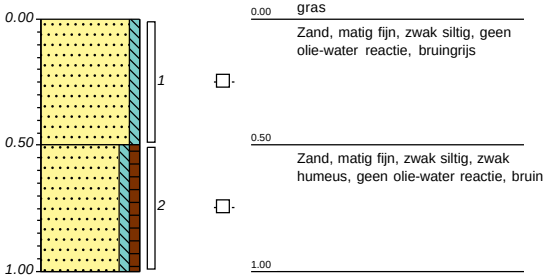
Opmerking: ***Op 60 cm gestaakt vanwege afvoerbuis***



Boring: D58EA

X-coördinaat: 266779.34
Y-coördinaat: 518432.11
Datum: 13-7-2022

Opmerking: ***Dam***

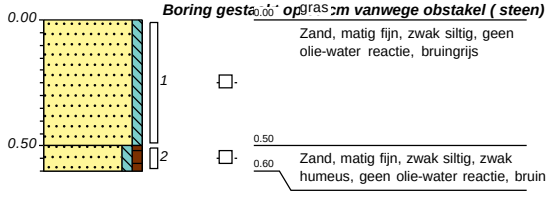


Boring: D58EB

X-coördinaat: 266779.77
Y-coördinaat: 518430.57
Datum: 13-7-2022

Opmerking: ***Dam,***

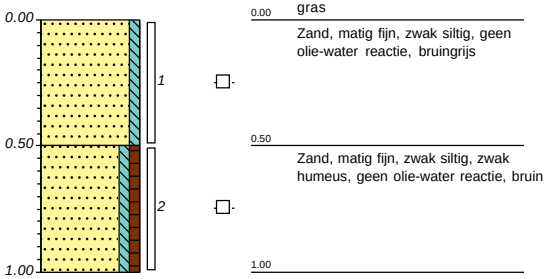
Boring gestaakt op 60 cm vanwege obstakel (steen)



Boring: D58EC

X-coördinaat: 266778.59
Y-coördinaat: 518434.04
Datum: 13-7-2022

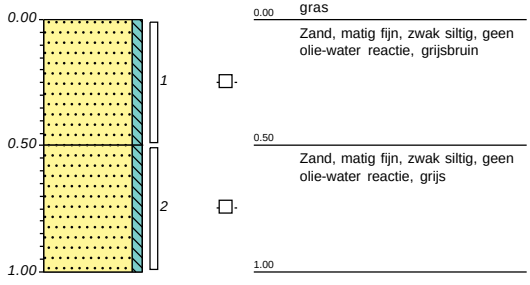
Opmerking: ***Dam***



Boring: D59EA

X-coördinaat: 266858.21
Y-coördinaat: 518457.77
Datum: 13-7-2022

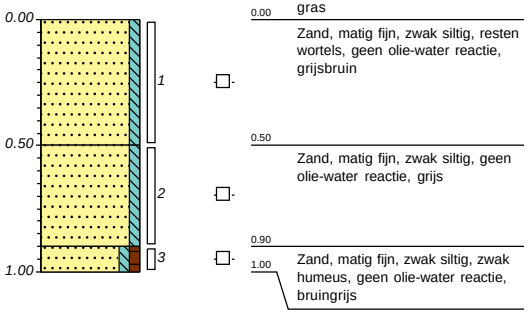
Opmerking: ***Dam***



Boring: D59EB

X-coördinaat: 266857.62
Y-coördinaat: 518459.93
Datum: 13-7-2022

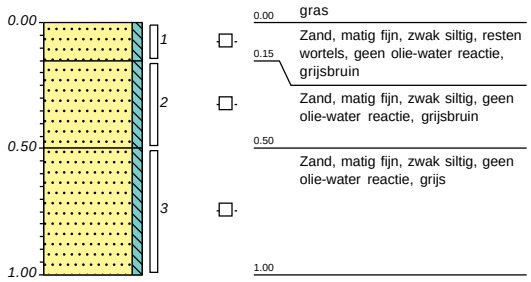
Opmerking: ***Dam***



Boring: D59EC

X-coördinaat: 266858.83
Y-coördinaat: 518456.06
Datum: 13-7-2022

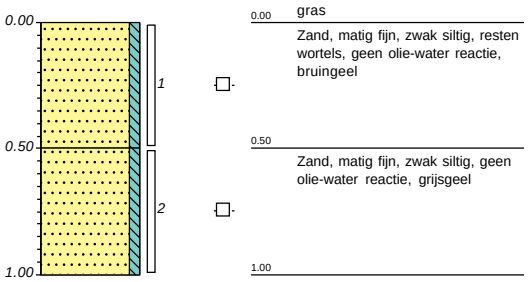
Opmerking: ***Dam***



Boring: D60EA

X-coördinaat: 266904.42
Y-coördinaat: 518470.54
Datum: 13-7-2022

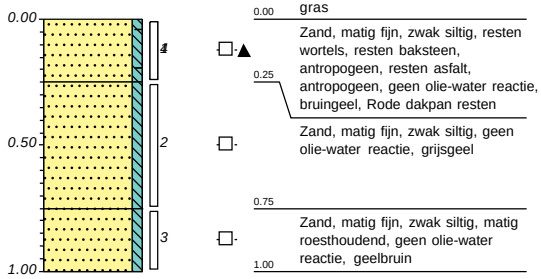
Opmerking: ***Dam***



Boring: D60EB

X-coördinaat: 266902.95
Y-coördinaat: 518472.14
Datum: 13-7-2022

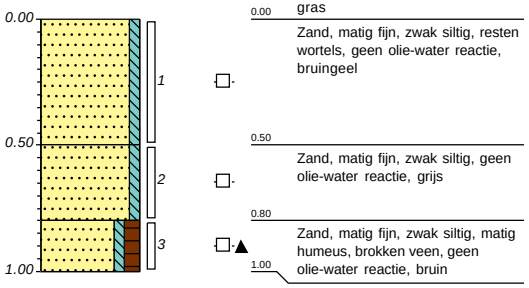
Opmerking: ***Dam***



Boring: D60EC

X-coördinaat: 266905.04
Y-coördinaat: 518468.94
Datum: 13-7-2022

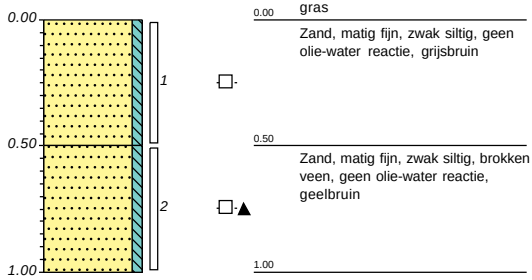
Opmerking: ***Dam***



Boring: D61EA

X-coördinaat: 267009.52
Y-coördinaat: 518499.48
Datum: 13-7-2022

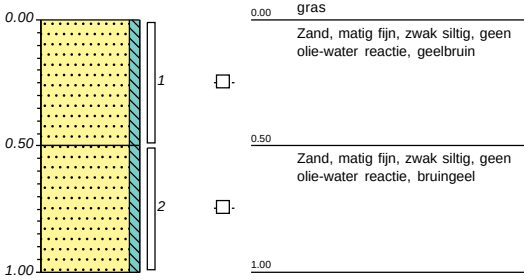
Opmerking: ***Dam***



Boring: D61EB

X-coördinaat: 267006.68
Y-coördinaat: 518502.46
Datum: 13-7-2022

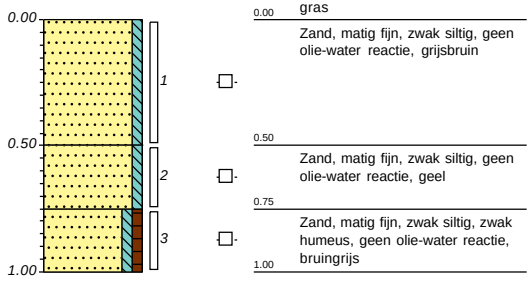
Opmerking: ***Dam***



Boring: D61EC

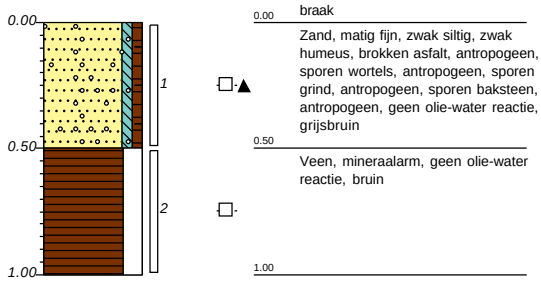
X-coördinaat: 267009.26
Y-coördinaat: 518496.82
Datum: 13-7-2022

Opmerking: ***Dam***



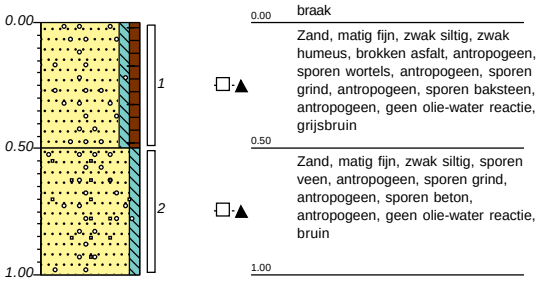
Boring: D28A

X-coördinaat: 263614,50
Y-coördinaat: 520210,74
Datum: 1-9-2022



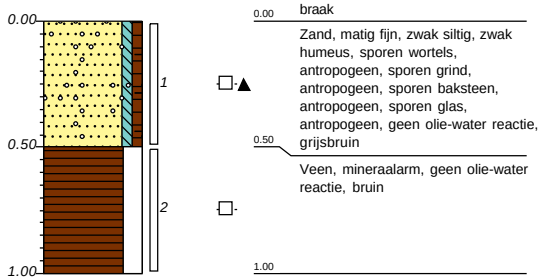
Boring: D28B

X-coördinaat: 263613,98
Y-coördinaat: 520213,76
Datum: 1-9-2022



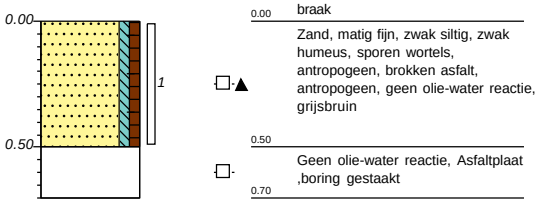
Boring: D28C

X-coördinaat: 263613,75
Y-coördinaat: 520207,99
Datum: 1-9-2022



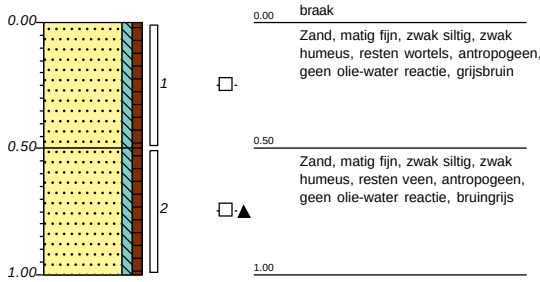
Boring: D29A_N

X-coördinaat: 263505,75
Y-coördinaat: 519863,98
Datum: 1-9-2022



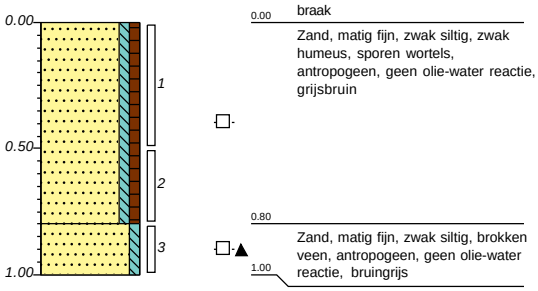
Boring: D29B_N

X-coördinaat: 263506,09
Y-coördinaat: 519866,71
Datum: 1-9-2022



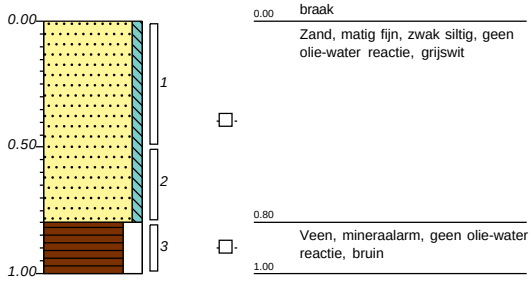
Boring: D29C _N

X-coördinaat: 263505,10
Y-coördinaat: 519860,71
Datum: 1-9-2022



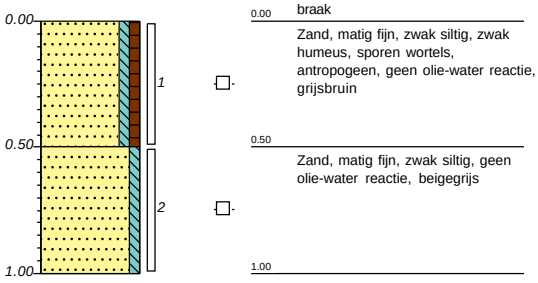
Boring: D30A

X-coördinaat: 263442,35
Y-coördinaat: 519658,69
Datum: 1-9-2022



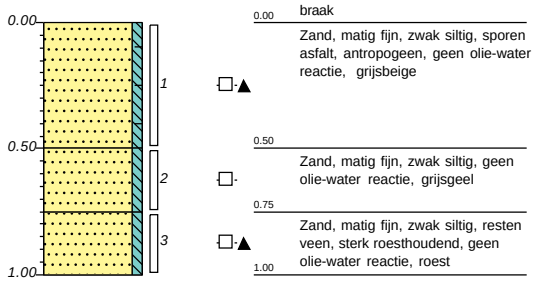
Boring: D30B

X-coördinaat: 263442,15
Y-coördinaat: 519661,10
Datum: 1-9-2022



Boring: D30C

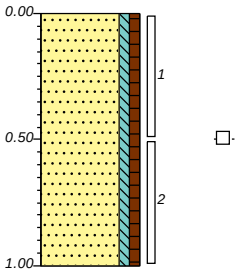
X-coördinaat: 263441,49
Y-coördinaat: 519656,31
Datum: 1-9-2022



0.00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen asfalt, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbeige
0.50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsgeel
0.75
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten veen, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, roest
1.00

Boring: D57A

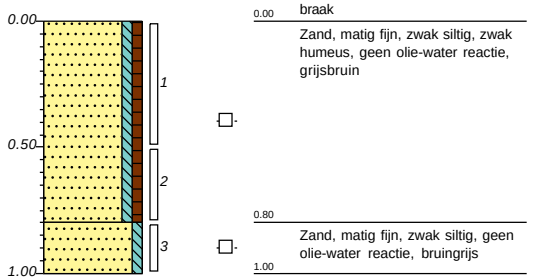
X-coördinaat: 263598,19
Y-coördinaat: 518331,02
Datum: 30-8-2022



0.00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin
1.00

Boring: D57B

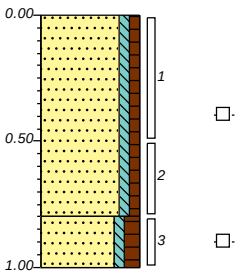
X-coördinaat: 263598,90
Y-coördinaat: 518335,29
Datum: 30-8-2022



0.00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.80
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.00

Boring: D57C

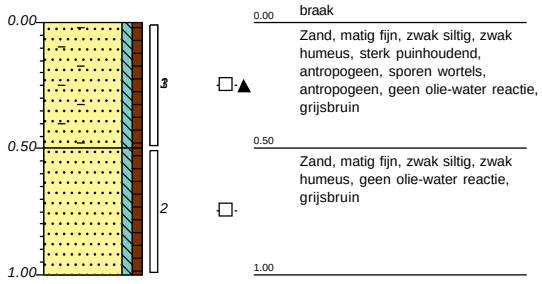
X-coördinaat: 263597,16
Y-coördinaat: 518327,70
Datum: 30-8-2022



0.00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.80
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, roest
1.00

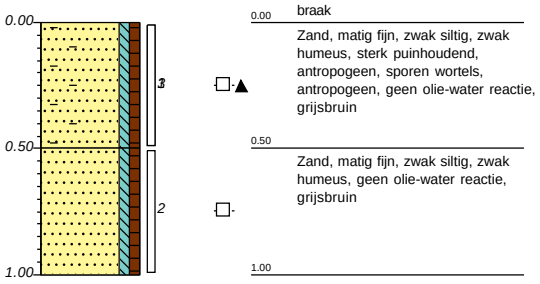
Boring: D10A

Datum: 25-8-2022



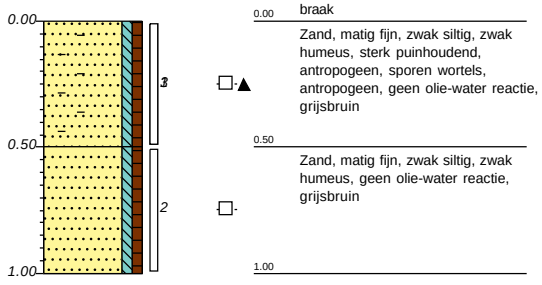
Boring: D10B

Datum: 25-8-2022



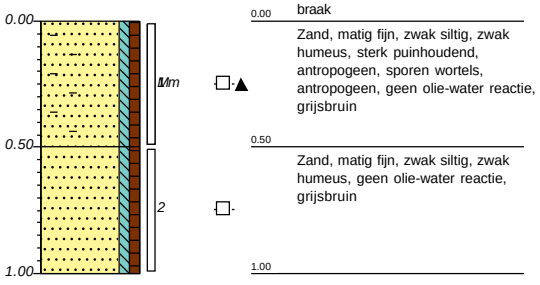
Boring: D10C

Datum: 25-8-2022



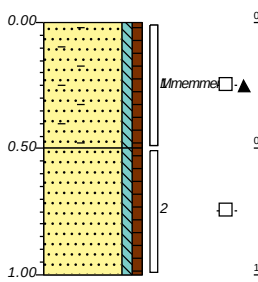
Boring: D11A

Datum: 25-8-2022



Boring: D11B

Datum: 25-8-2022



0.00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, antropogeen, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin

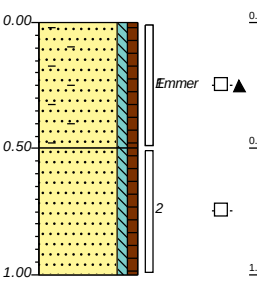
0.50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin

1.00

Boring: D11C

Datum: 25-8-2022



0.00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, antropogeen, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin

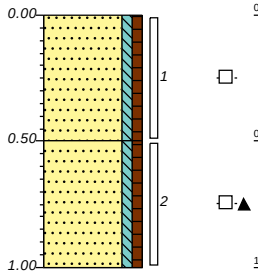
0.50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin

1.00

Boring: D51A

Datum: 25-8-2022



0.00 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

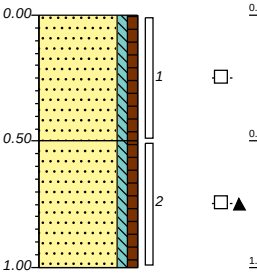
0.50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen veen, geen olie-water reactie, grijsbruin

1.00

Boring: D51B

Datum: 25-8-2022



0.00 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

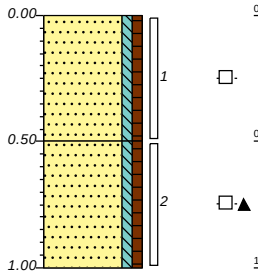
0.50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen veen, geen olie-water reactie, grijsbruin

1.00

Boring: D51C

Datum: 25-8-2022



0.00 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

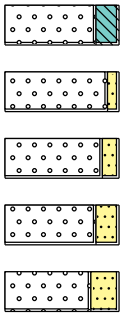
0.50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen veen, geen olie-water reactie, grijsbruin

1.00

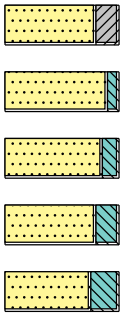
Legenda (conform NEN 5104)

grind



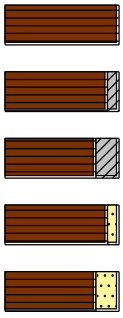
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



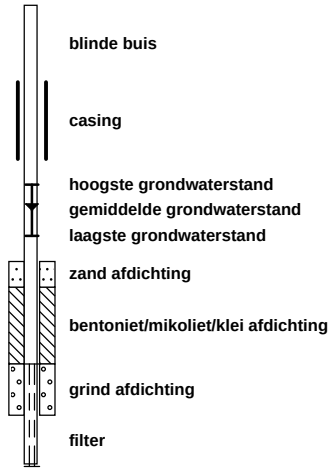
Zand, kleïg
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



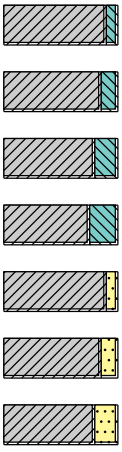
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïg
Veen, sterk kleïg
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



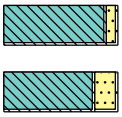
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



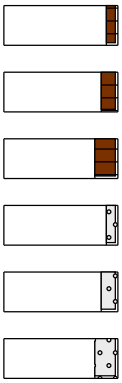
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



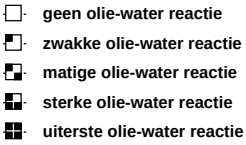
zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur



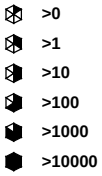
geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie



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

p.i.d.-waarde



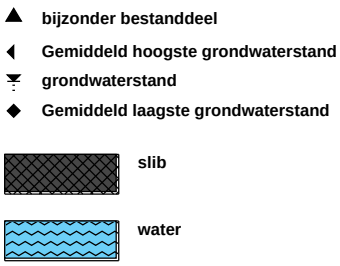
>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

monsters



geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

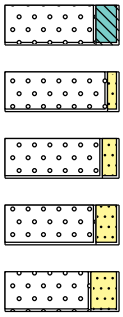
overig



bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand
slib
water

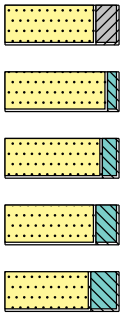
Legenda (conform NEN 5104)

grind



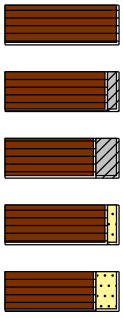
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



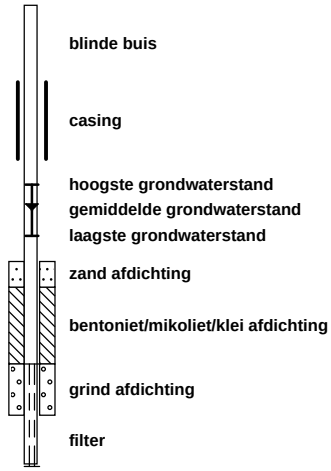
Zand, kleïg
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



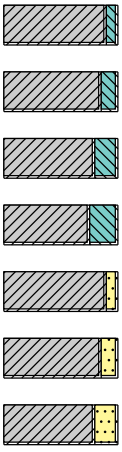
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïg
Veen, sterk kleïg
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



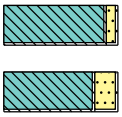
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



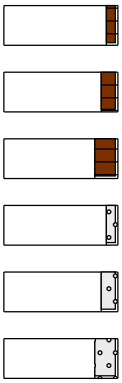
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



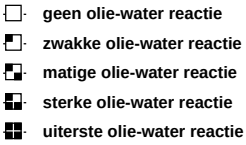
zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur



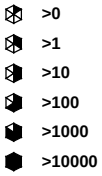
geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie



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

p.i.d.-waarde



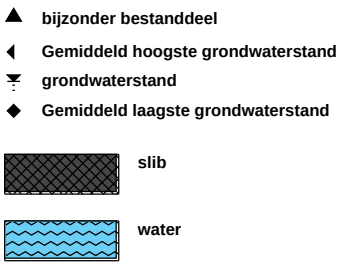
>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

monsters



geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig



bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand
slib
water

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
M.H. Rienks

Datum	11.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1171878

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1171878** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	03.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18763149-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171878** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
406901	30.06.2022	D29A(1) D29B(1) D29C(1)
406905	30.06.2022	D36A(1)
406906	30.06.2022	D37A(1) D37B(1)

		Eenheid	406901 D29A(1) D29B(1) D29C(1)	406905 D36A(1)	406906 D37A(1) D37B(1)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	82,5	94,2	89,0
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	<1,0	1,7
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	2,9	5,0 x)	4,9
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<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	<5,0	<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	<20	<20	32
PAK (AS3000)					
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,10 m)	<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	0,083
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 #)	0,39 #)	0,40 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	75
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18763149-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171878** Bodem / Eluaat

	Eenheid	406901 D29A(1) D29B(1) D29C(1)		406905 D36A(1)		406906 D37A(1) D37B(1)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
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**	*)	**12**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**12**	*)	**17**	*)	**29**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**8**	*)	**17**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**6**	*)
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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.

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: 03.07.2022
Einde van de analyses: 11.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171878** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1171878

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	406901, 406906

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	03.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	11.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
406901	A80300109978	D29C	30.06.22	03.07.22
406901	A80300109981	D29B	30.06.22	03.07.22
406901	A80300109983	D29A	30.06.22	03.07.22
406905	A80300110004	D36A	30.06.22	03.07.22
406906	A80300109995	D37B	30.06.22	03.07.22
406906	A80300110281	D37A	30.06.22	03.07.22

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

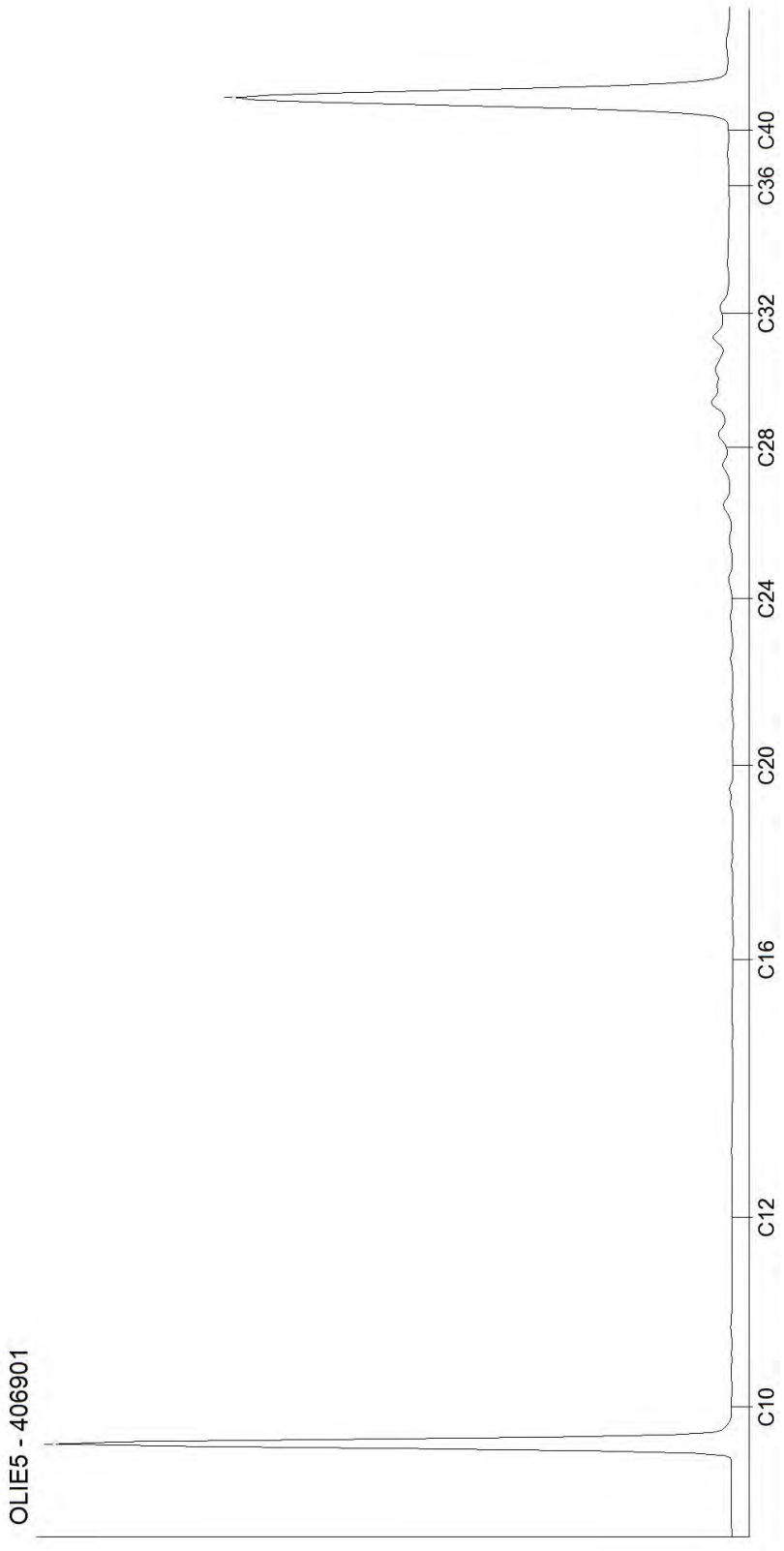
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18763167-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1171878, Analysis No. 406901, created at 11.07.2022 06:24:42

Monster beschrijving: D29A(1) D29B(1) D29C(1)



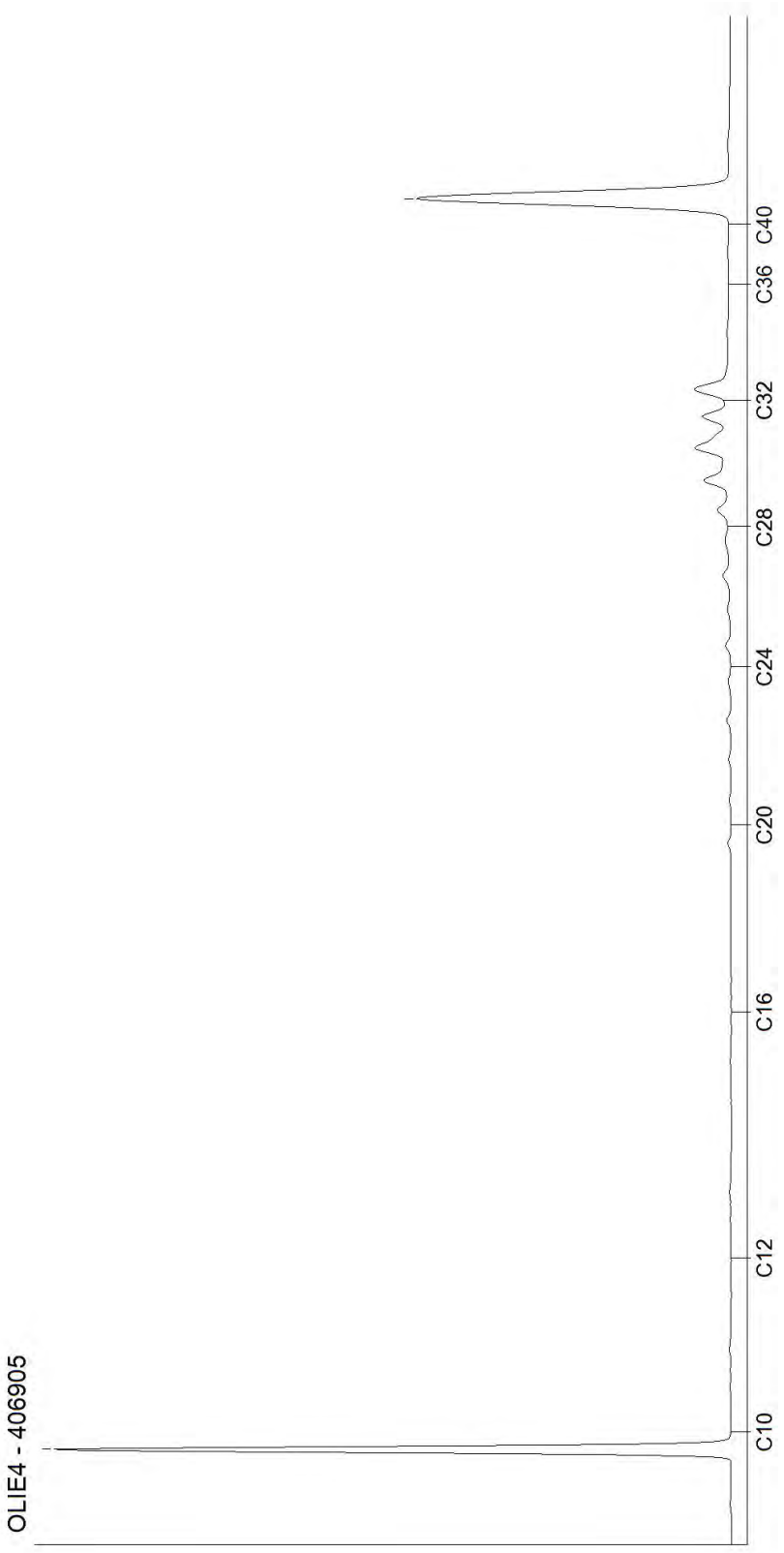
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171878, Analysis No. 406905, created at 08.07.2022 11:44:32

Monster beschrijving: D36A(1)



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

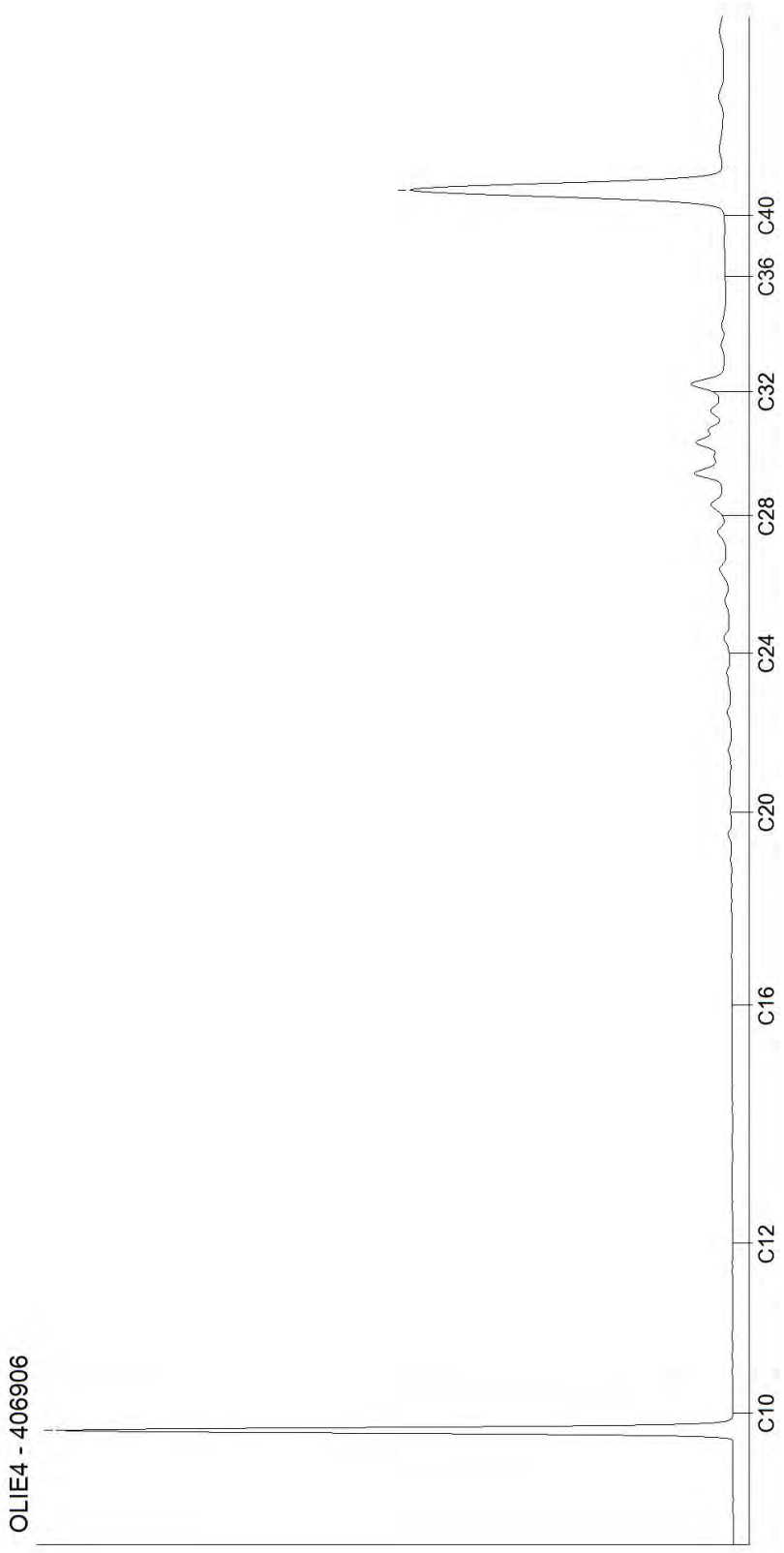
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18763166-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1171878, Analysis No. 406906, created at 11.07.2022 06:59:03

Monster beschrijving: D37A(1) D37B(1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18763166-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	20.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1173393

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1173393** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	06.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173393** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
414702	04.07.2022	D04A(1) D04B(1) D04C(1)
414706	04.07.2022	D04A(2) D04B(2) D04C(2)
414708	04.07.2022	D09A(1) D09B(1) D09C(1)
414712	04.07.2022	D09A(3) D09B(3) D09C(3)
414714	04.07.2022	D13A(1) D13B(1) D13C(1)

	Eenheid	414702 D04A(1) D04B(1) D04C(1)		414706 D04A(2) D04B(2) D04C(2)		414708 D09A(1) D09B(1) D09C(1)		414712 D09A(3) D09B(3) D09C(3)		414714 D13A(1) D13B(1) D13C(1)	
Algemene monstervoorbehandeling											
S Voorbehandeling conform AS3000		++		--		++		--		++	
S Droge stof	%	90,3		--		84,6		--		91,4	
Fracties (sedigraaf)											
S Fractie < 2 µm	% Ds	1,9		--		3,1		--		1,7	
Klassiek Chemische Analyses											
S Organische stof	% Ds	7,9		--		8,8		--		3,9	
Voorbehandeling metalen analyse											
S Koningswater ontsluiting		++		--		++		--		++	
Metalen (AS3000)											
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		--		<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	11		--		<5,0		--		6,4	
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	31		--		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		--		0,12	
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	#)	--		0,44	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)											
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	96		--		<35		--		<35	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)	--		<3	*)	--		<3	*)
Koolwaterstoffractie 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18825684-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173393** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
414718	04.07.2022	D14A(1) D14B(1) D14C(1)
414722	04.07.2022	D15A(1) D15B(1) D15C(1)

		Eenheid	414718 D14A(1) D14B(1) D14C(1)		414722 D15A(1) D15B(1) D15C(1)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	91,7		91,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,0		5,0	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	2,9		1,7	
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0		<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0		<5,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10		<10	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0		<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20		<20	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)	<3	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18825684-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173393** Bodem / Eluaat

	Eenheid	414702 D04A(1) D04B(1) D04C(1)	414706 D04A(2) D04B(2) D04C(2)	414708 D09A(1) D09B(1) D09C(1)	414712 D09A(3) D09B(3) D09C(3)	414714 D13A(1) D13B(1) D13C(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	--	**<4** *)	--	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**7** *)	--	**<5** *)	--	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**18** *)	--	**<5** *)	--	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**47** *)	--	**15** *)	--	**14** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**20** *)	--	**<5** *)	--	**6** *)
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	--	**0,0049** #)	--	**0,0049** #)
Asbestbepaling in grond/puin						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	**++**	--	**++**	--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	**<2**	--	**<2**	--
Aanvullende asbestgegevens						
Monstermassa droog	g	--	**13184**	--	**12812**	--
Droge stof	%	--	**94,1**	--	**89,2**	--
Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	**<0,20**	--	**<0,20**	--
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	**<0,20**	--
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	**<0,20**	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	**<0,20**	--	**<0,20**	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	**<0,20**	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	**<0,20**	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**	--	**<2,0**	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**	--	**<2,0**	--

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173393** Bodem / Eluaat

	Eenheid	414718 D14A(1) D14B(1) D14C(1)		414722 D15A(1) D15B(1) D15C(1)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**8**	*)	**7**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)					
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)
Asbestbepaling in grond/puin					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--		--	
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--		--	
Aanvullende asbestgegevens					
Monstermassa droog	g	--		--	
Droge stof	%	--		--	
Gemeten Serpentijn	mg/kg	--		--	
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--		--	
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--		--	
Gemeten Amfibool	mg/kg	--		--	
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--		--	
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--		--	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--		--	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--		--	

#) 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.

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18825684-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173393** Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 06.07.2022
Einde van de analyses: 20.07.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	06.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	20.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
414702	A80300103307	D04B	04.07.22	05.07.22
414702	A80300103312	D04A	04.07.22	05.07.22
414702	A80300103318	D04C	04.07.22	05.07.22
414706	A99901828179		04.07.22	05.07.22
414708	A80200115433	D09C	04.07.22	05.07.22
414708	A80200115445	D09A	04.07.22	05.07.22
414708	A80300102939	D09B	04.07.22	05.07.22
414712	A99901828178		04.07.22	05.07.22
414714	A80300103453	D13C	04.07.22	05.07.22
414714	A80300103461	D13A	04.07.22	05.07.22
414714	A80300103499	D13B	04.07.22	05.07.22
414718	A80200115446	D14A	04.07.22	05.07.22
414718	A80300103464	D14B	04.07.22	05.07.22
414718	A80300103496	D14C	04.07.22	05.07.22
414722	A80300103474	D15A	04.07.22	05.07.22
414722	A80300103502	D15C	04.07.22	05.07.22
414722	A80300103506	D15B	04.07.22	05.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18825686-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
414706	D04A(2) D04B(2) D04C(2)	94,1	14010	13184

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	9,5	100				0	0			
8 - 20 mm	1	131,4	100				0	0			
4 - 8 mm	0,67	88,9	100				0	0			
2 - 4 mm	0,58	76	55				0	0			
1 - 2 mm	1,3	177,2	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,6	340,6	6				0	0			
< 0.5 mm	93	12234,34	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13057,94					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

DOC-13-18825693-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
414712	D09A(3) D09B(3) D09C(3)	89,2	14355	12812

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	1	100				0	0			
8 - 20 mm	1,3	171,6	100				0	0			
4 - 8 mm	1	131,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,83	106,7	54				0	0			
1 - 2 mm	1,6	202,3	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,1	399,8	6				0	0			
< 0.5 mm	91	11680,37	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12692,87					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

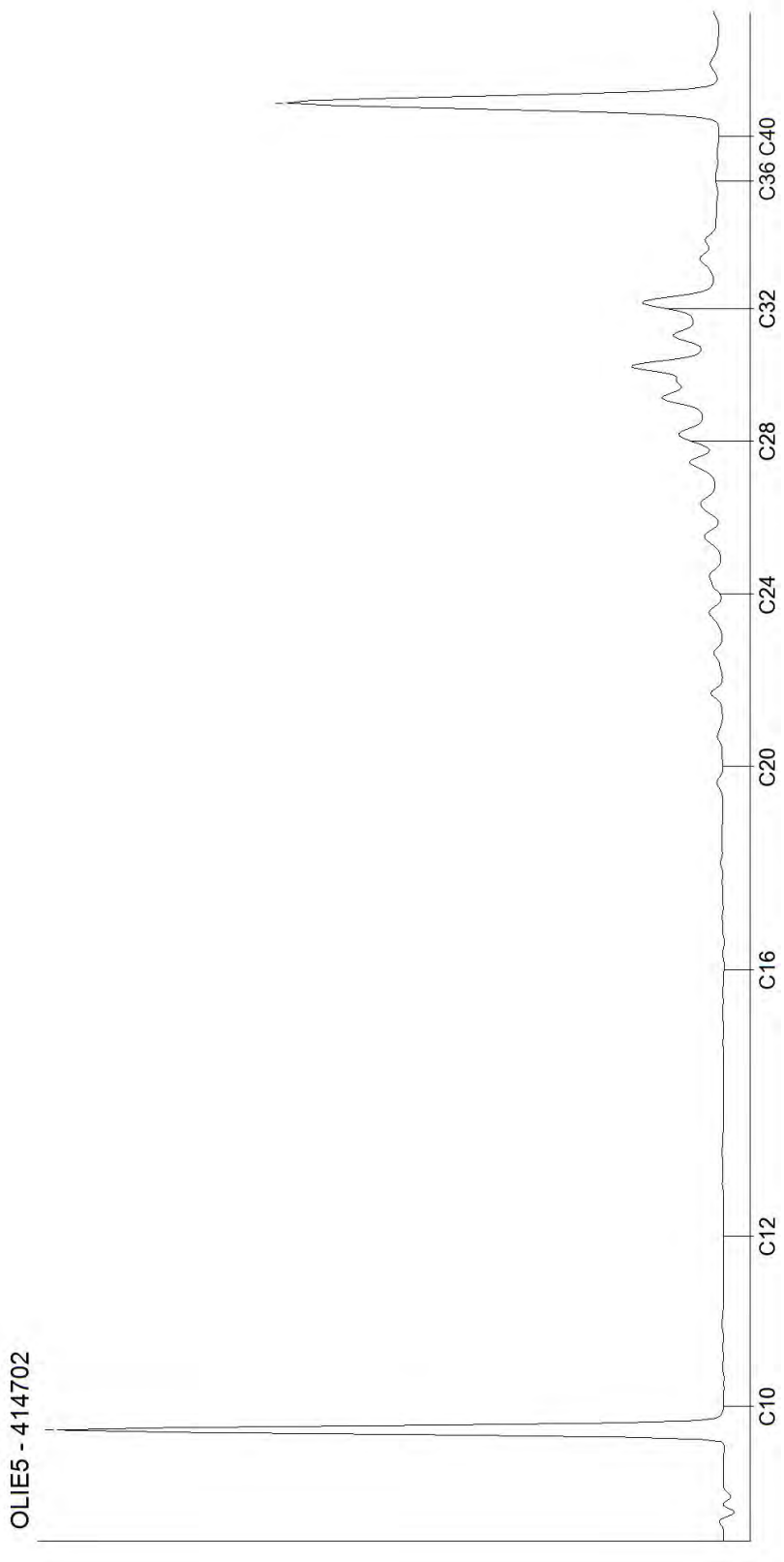
Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18825692-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1173393, Analysis No. 414702, created at 13.07.2022 09:23:01

Monster beschrijving: D04A(1) D04B(1) D04C(1)



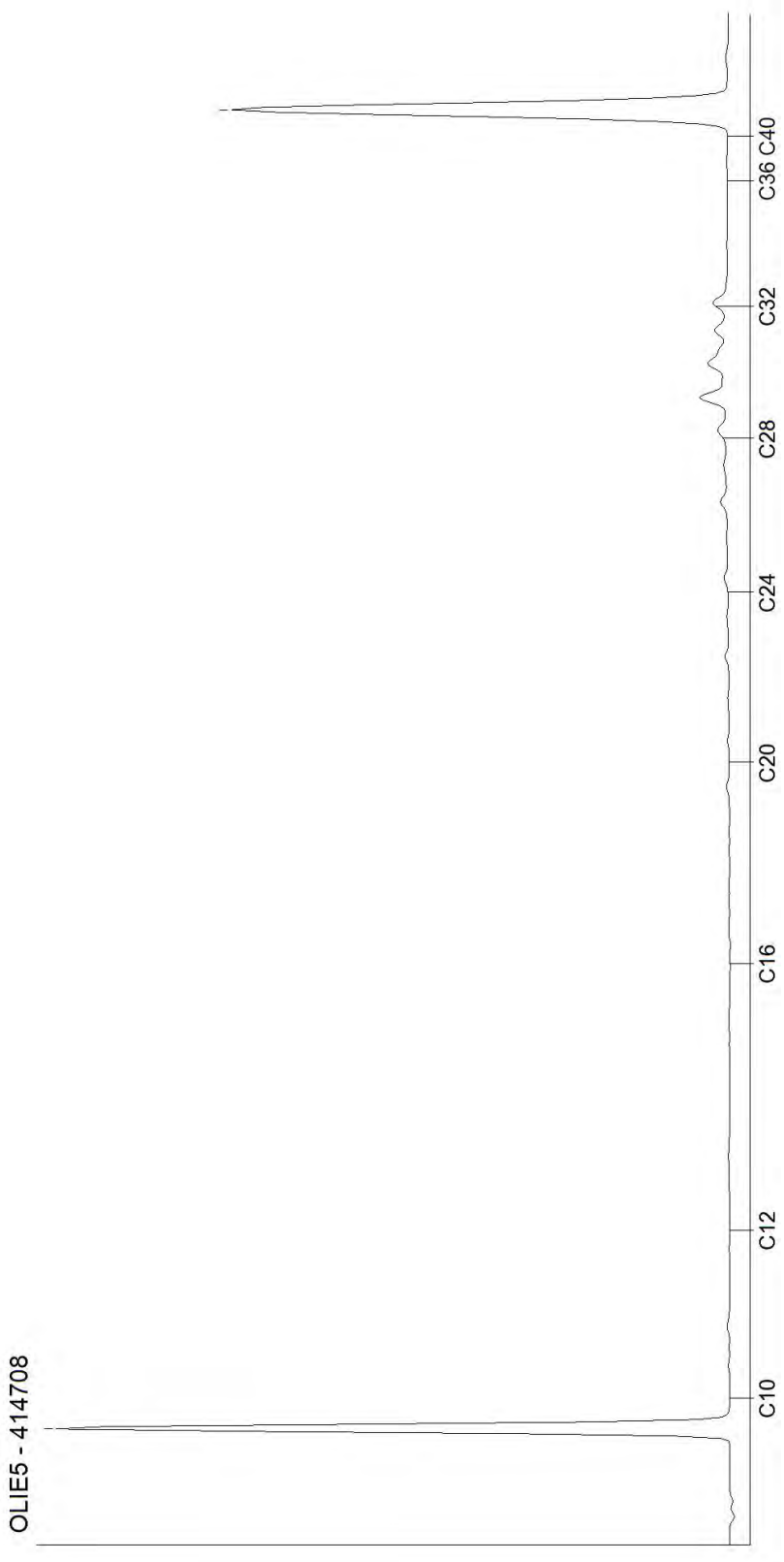
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173393, Analysis No. 414708, created at 13.07.2022 09:23:01

Monster beschrijving: D09A(1) D09B(1) D09C(1)



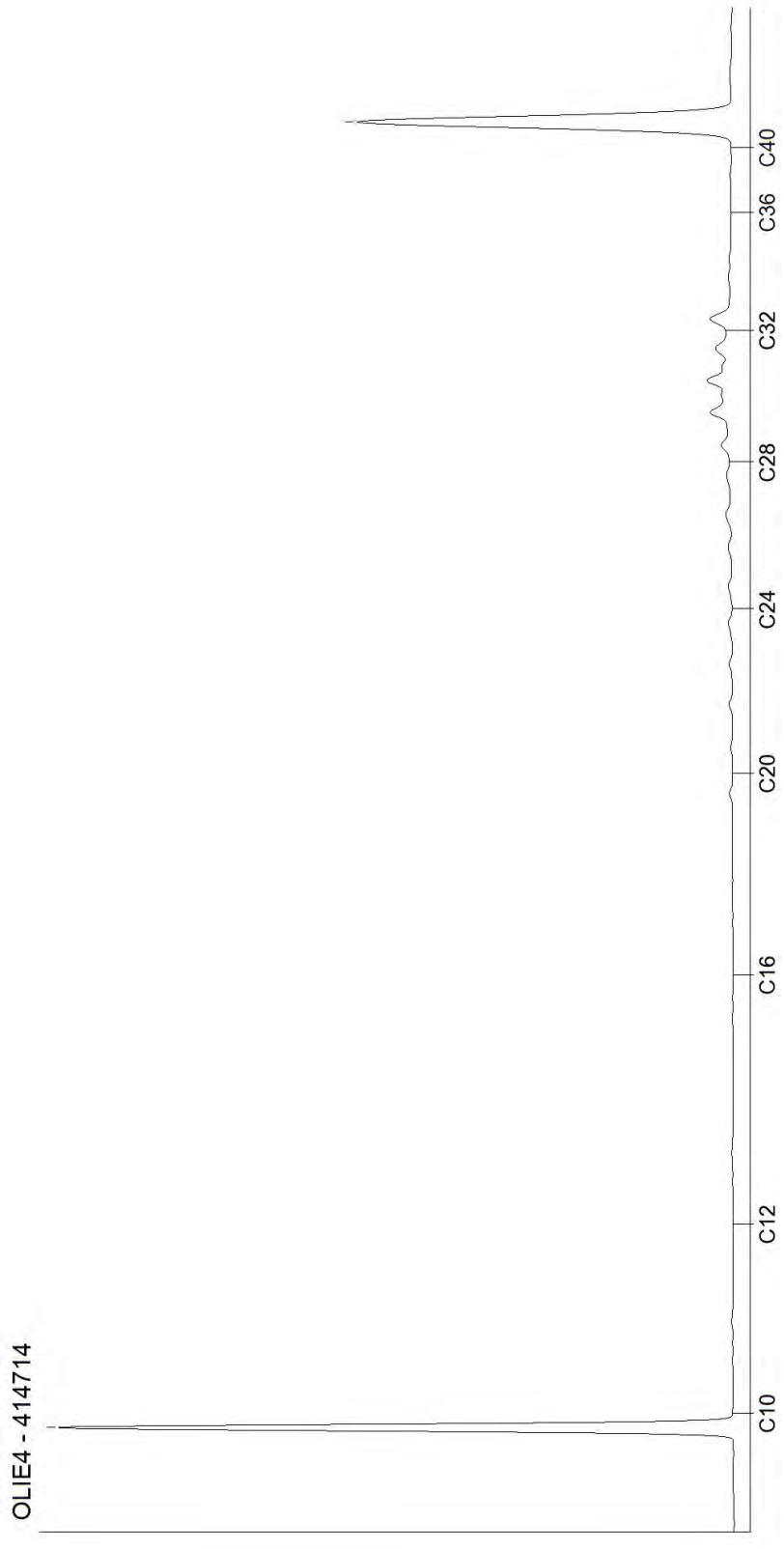
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173393, Analysis No. 414714, created at 12.07.2022 06:05:37

Monster beschrijving: D13A(1) D13B(1) D13C(1)



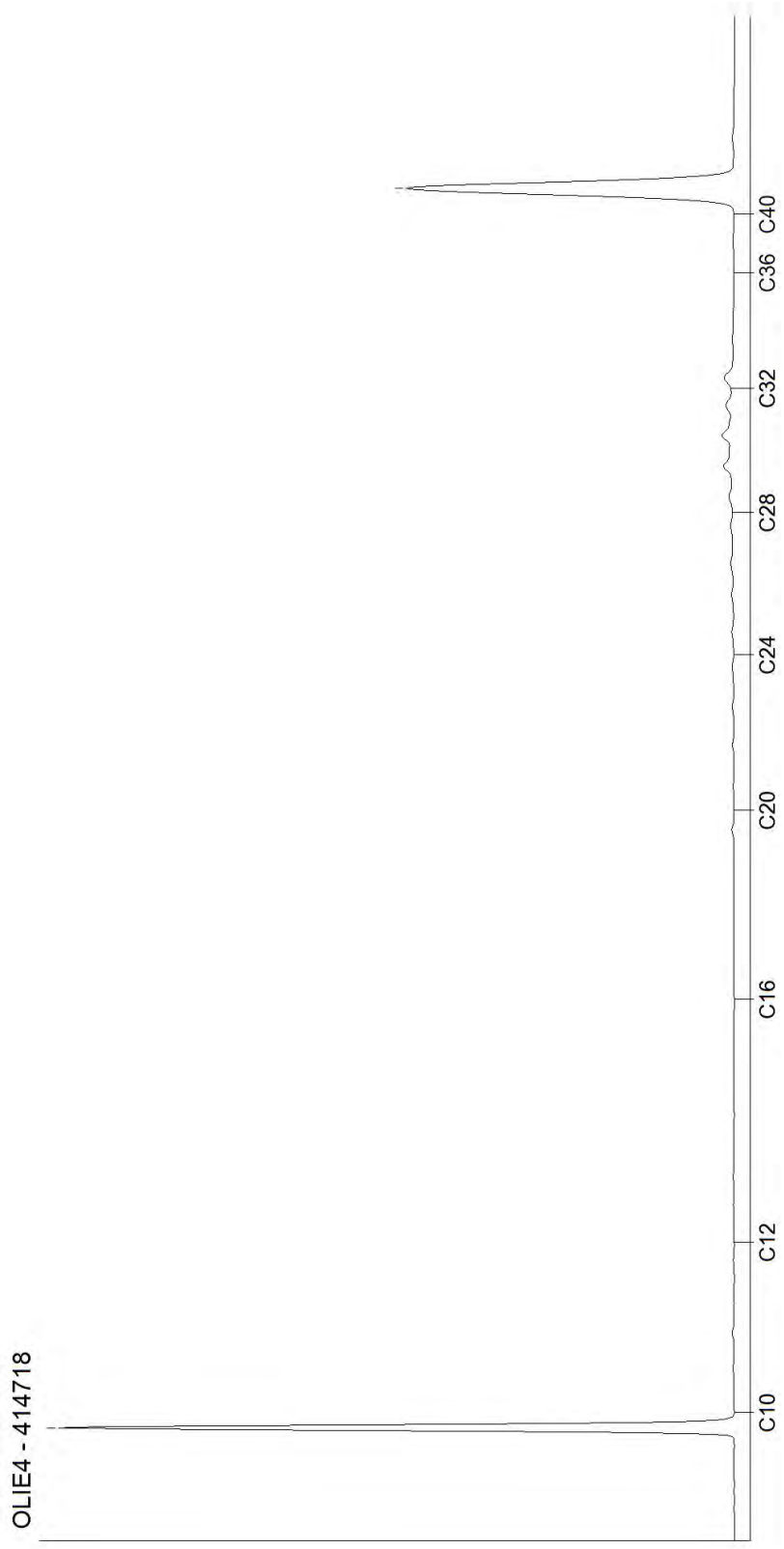
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173393, Analysis No. 414718, created at 13.07.2022 08:45:52

Monster beschrijving: D14A(1) D14B(1) D14C(1)



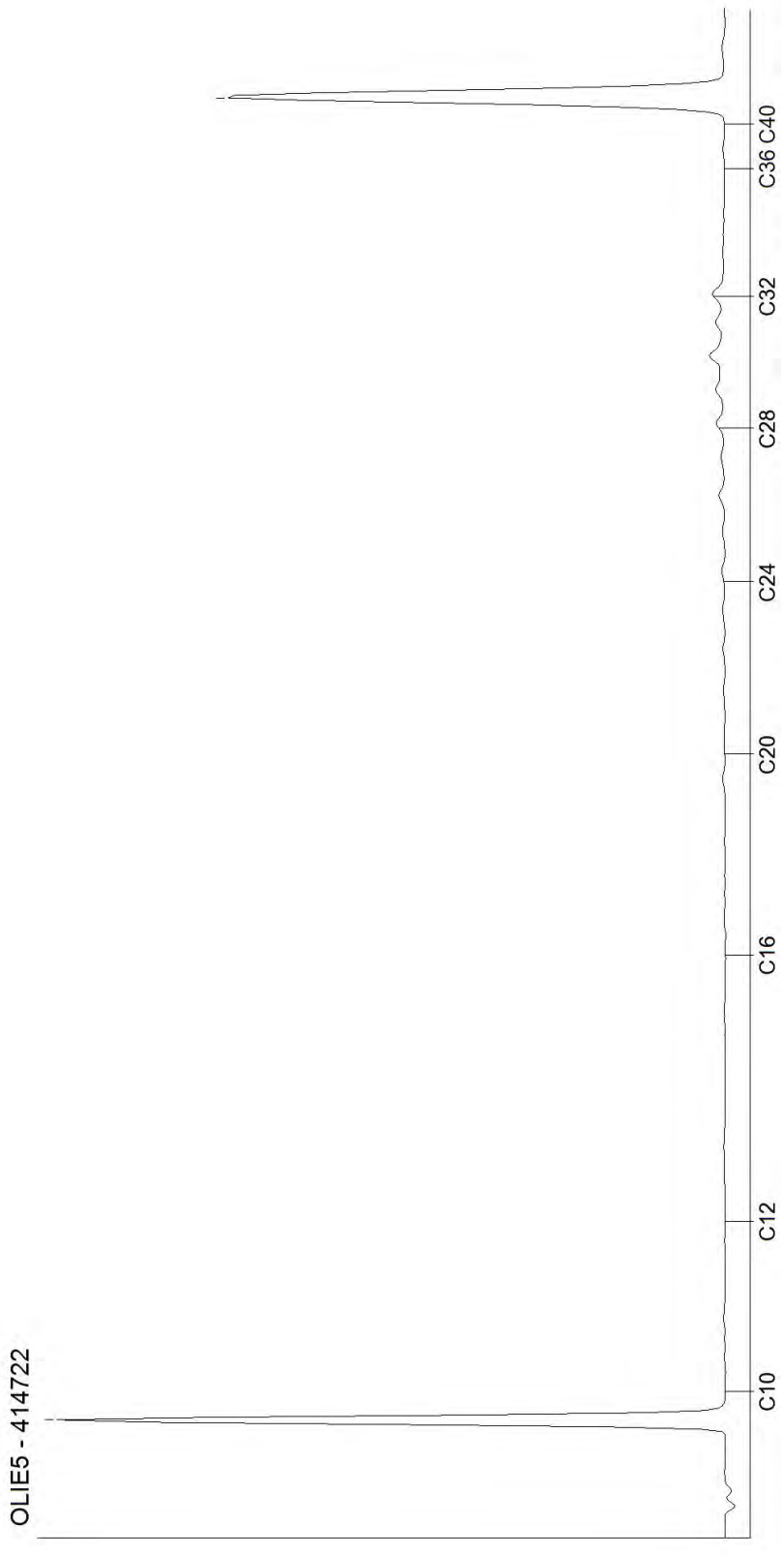
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173393, Analysis No. 414722, created at 13.07.2022 09:23:01

Monster beschrijving: D15A(1) D15B(1) D15C(1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	20.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1173968

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1173968** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	08.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173968** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
417686	05.07.2022	D05A(1) D05B(1) D05C(1)
417690	05.07.2022	D05A(3)
417691	05.07.2022	D18C(1) D19C(1)
417694	06.07.2022	D20A(1) D20A(2) D20B(1)
417698	06.07.2022	D25A(1) D25B(1) D25C(1)

		Eenheid	417686 D05A(1) D05B(1) D05C(1)	417690 D05A(3)	417691 D18C(1) D19C(1)	417694 D20A(1) D20A(2) D20B(1)	417698 D25A(1) D25B(1) D25C(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	--	++	++	++
S	Droge stof	%	**91,7**	--	**84,4**	**85,6**	**92,4**
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**2,6**	--	**2,1**	**1,6**	**3,0**
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	**2,8**	--	**6,9**	**4,9**	**2,8**
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	--	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**	--	**<20**	**<20**	**32**
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	--	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**	--	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**	--	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	--	**<0,05**	**<0,05**	**0,18**
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**	--	**<10**	**<10**	**<10**
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	--	**<1,5**	**<1,5**	**<1,5**
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**	--	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**	--	**<20**	**<20**	**<20**
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**0,11**	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**0,13**	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**0,12**	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,084**	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**0,17**	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**0,12**	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,19**	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,13**	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**1,1** #)	--	**0,35** #)	**0,35** #)	**0,35** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**150**	--	**63**	**62**	**220**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173968** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
417702	06.07.2022	D25A(2)
417703	05.07.2022	D48C(1) D49B(1) D49C(1)
417707	06.07.2022	D49A(2)

		Eenheid	417702 D25A(2)	417703 D48C(1) D49B(1) D49C(1)	417707 D49A(2)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	**++**	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		--	**++**	--
S	Droge stof	%	--	**90,0**	--
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	--	**1,5**	--
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	--	**3,9**	--
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		--	**++**	--
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	**270**	--
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	--	**14**	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	**<1,5**	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	**4,4**	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	**42**	--
PAK (AS3000)					
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	**<0,50** *hb)*	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	**0,83**	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	**3,8**	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	**6,6**	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	**1,4**	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	**1,1**	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	**0,66**	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	**0,92**	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	**6,8**	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	--	**<0,50** *hb)*	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	**23** *#)*	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	**260**	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18829058-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173968** Bodem / Eluaat

	Eenheid	417686 D05A(1) D05B(1) D05C(1)	417690 D05A(3)	417691 D18C(1) D19C(1)	417694 D20A(1) D20A(2) D20B(1)	417698 D25A(1) D25B(1) D25C(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	--	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**6** *)	--	**<4** *)	**<4** *)	**5** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**17** *)	--	**<5** *)	**<5** *)	**15** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**31** *)	--	**9** *)	**11** *)	**37** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**39** *)	--	**32** *)	**29** *)	**62** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**38** *)	--	**12** *)	**11** *)	**67** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**15** *)	--	**<5** *)	**<5** *)	**32** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**0,0072**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**0,014**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**0,010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**0,0086**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**0,0063**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**0,0018**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	--	**0,049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)
Asbestbepaling in grond/puin						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	**++**	--	--	--
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	**<2**	--	--	--
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173968** Bodem / Eluaat

	Eenheid	417702 D25A(2)	417703 D48C(1) D49B(1) D49C(1)	417707 D49A(2)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	**<3** *)	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	**9** *)	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	**18** *)	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	**43** *)	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	**68** *)	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	**76** *)	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	**38** *)	--
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	**0,0049** #)	--
Asbestbepaling in grond/puin				
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	--	**++**
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**	--	**<2**
Perfluorverbindingen				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18829058-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173968** Bodem / Eluaat

	Eenheid	417686 D05A(1) D05B(1) D05C(1)	417690 D05A(3)	417691 D18C(1) D19C(1)	417694 D20A(1) D20A(2) D20B(1)	417698 D25A(1) D25B(1) D25C(1)
Perfluorverbindingen						
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,13**	--	--	--	**<0,10**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,20** #)	--	--	--	**0,14** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,32**	--	--	--	**0,12**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,39** #)	--	--	--	**0,19** #)
Aanvullende asbestgegevens						
Monstermassa droog	g	--	**12083**	--	--	--
Droge stof	%	--	**95,2**	--	--	--
Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	**<0,2**	--	--	--
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	--	--
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	--	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	**<0,20**	--	--	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	--	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**	--	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**	--	--	--

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18829058-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173968** Bodem / Eluaat

	Eenheid	417702 D25A(2)	417703 D48C(1) D49B(1) D49C(1)	417707 D49A(2)
Perfluorverbindingen				
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--
Aanvullende asbestgegevens				
Monstermassa droog	g	**13107**	--	**8587**
Droge stof	%	**93,1**	--	**89,7**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**	--	**<0,2**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**	--	**<0,20**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	--	**<0,20**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	--	**<2,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	--	**<2,0**

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

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: 08.07.2022
Einde van de analyses: 20.07.2022

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18829058-NL-P7

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173968** Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (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) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18829058-NL-P8

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	08.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	20.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
417686	A80300103007	D05A	05.07.22	07.07.22
417686	A80300103076	D05C	05.07.22	07.07.22
417686	A80300103089	D05B	05.07.22	07.07.22
417690	A99902033194	D05A	05.07.22	08.07.22
417691	A80300110105	D18C	05.07.22	08.07.22
417691	A80300110112	D19C	05.07.22	08.07.22
417694	A80300104611	D20A	06.07.22	08.07.22
417694	A80300104617	D20B	06.07.22	08.07.22
417694	A80300104621	D20A	06.07.22	08.07.22
417698	A80300105833	D25C	06.07.22	07.07.22
417698	A80300105838	D25B	06.07.22	07.07.22
417698	A80300105845	D25A	06.07.22	07.07.22
417702	A99902033574	D25A	06.07.22	08.07.22
417703	A80300105459	D49B	05.07.22	07.07.22
417703	A80300105465	D48C	05.07.22	07.07.22
417703	A80300105828	D49C	05.07.22	07.07.22
417707	A99901825936	D49A	06.07.22	08.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18829068-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
417690	D05A(3)	95,2	12699	12083

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	11	100				0	0			
8 - 20 mm	2,1	256,9	100				0	0			
4 - 8 mm	1,3	157	100				0	0			
2 - 4 mm	0,83	99,9	52				0	0			
1 - 2 mm	1,2	144,2	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,2	267,6	5				0	0			
< 0.5 mm	91	11021,09	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11957,69					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

DOC-13-18829076-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
417702	D25A(2)	93,1	14073	13107

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	-1,3	100				0	0			
8 - 20 mm	1,9	247	100				0	0			
4 - 8 mm	4,5	588,8	100				0	0			
2 - 4 mm	4,5	590,5	50				0	0			
1 - 2 mm	1,7	218,3	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,1	272,2	6				0	0			
< 0.5 mm	84	11066,49	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12981,99					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18829074-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
417707	D49A(2)	89,7	9573	8587

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	28	2432,6	100				0	0			
8 - 20 mm	17	1436,1	100				0	0			
4 - 8 mm	6,6	570,1	100				0	0			
2 - 4 mm	5,5	472,9	54				0	0			
1 - 2 mm	4,1	350,8	25				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,4	294,8	11				0	0			
< 0.5 mm	34	2910,309	0,3				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	8467,609					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd
monstermateriaal, aangeleverd.

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

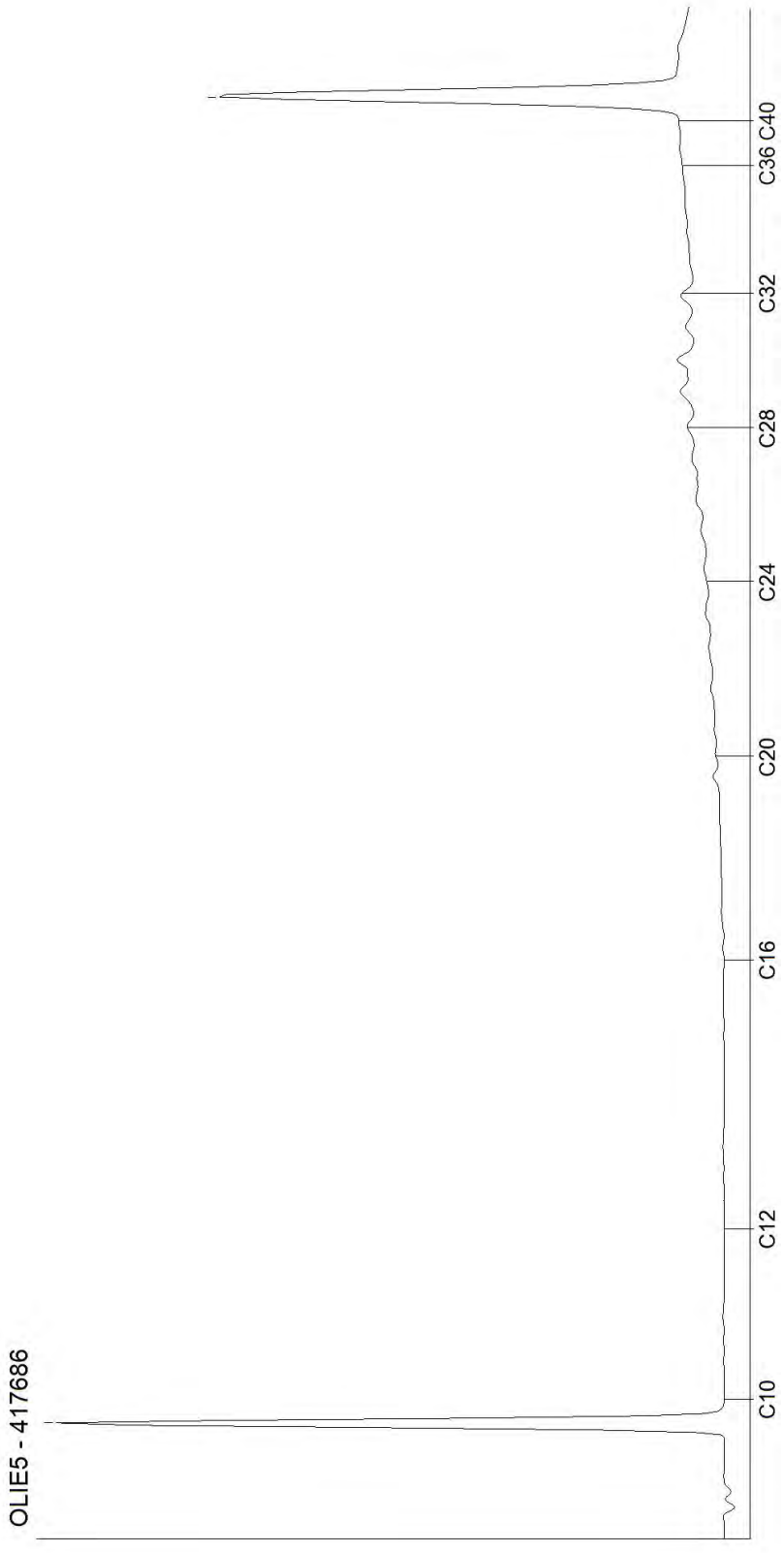
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1882907S-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1173968, Analysis No. 417686, created at 13.07.2022 09:23:25

Monster beschrijving: D05A(1) D05B(1) D05C(1)



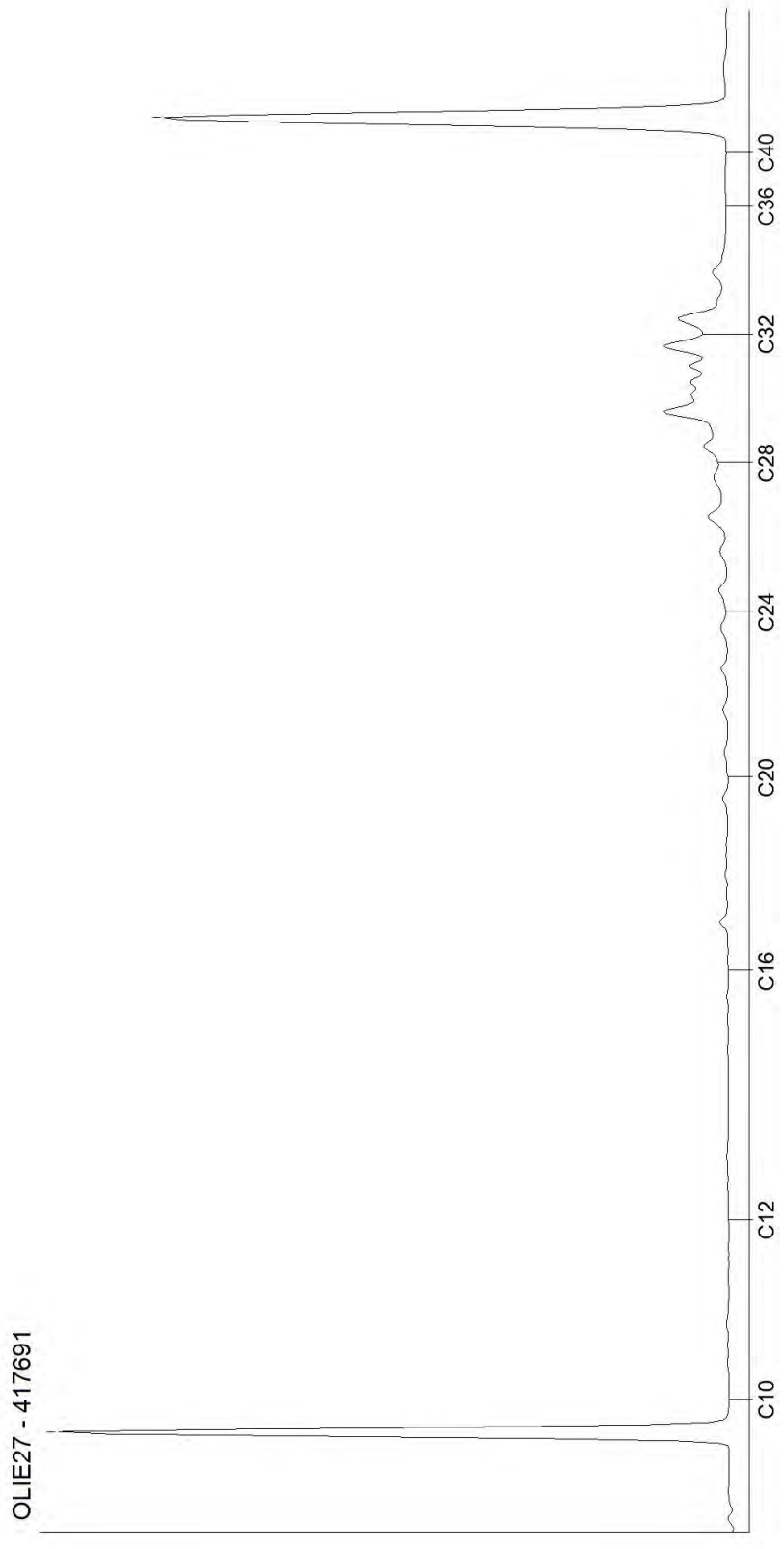
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173968, Analysis No. 417691, created at 13.07.2022 12:18:55

Monster beschrijving: D18C(1) D19C(1)



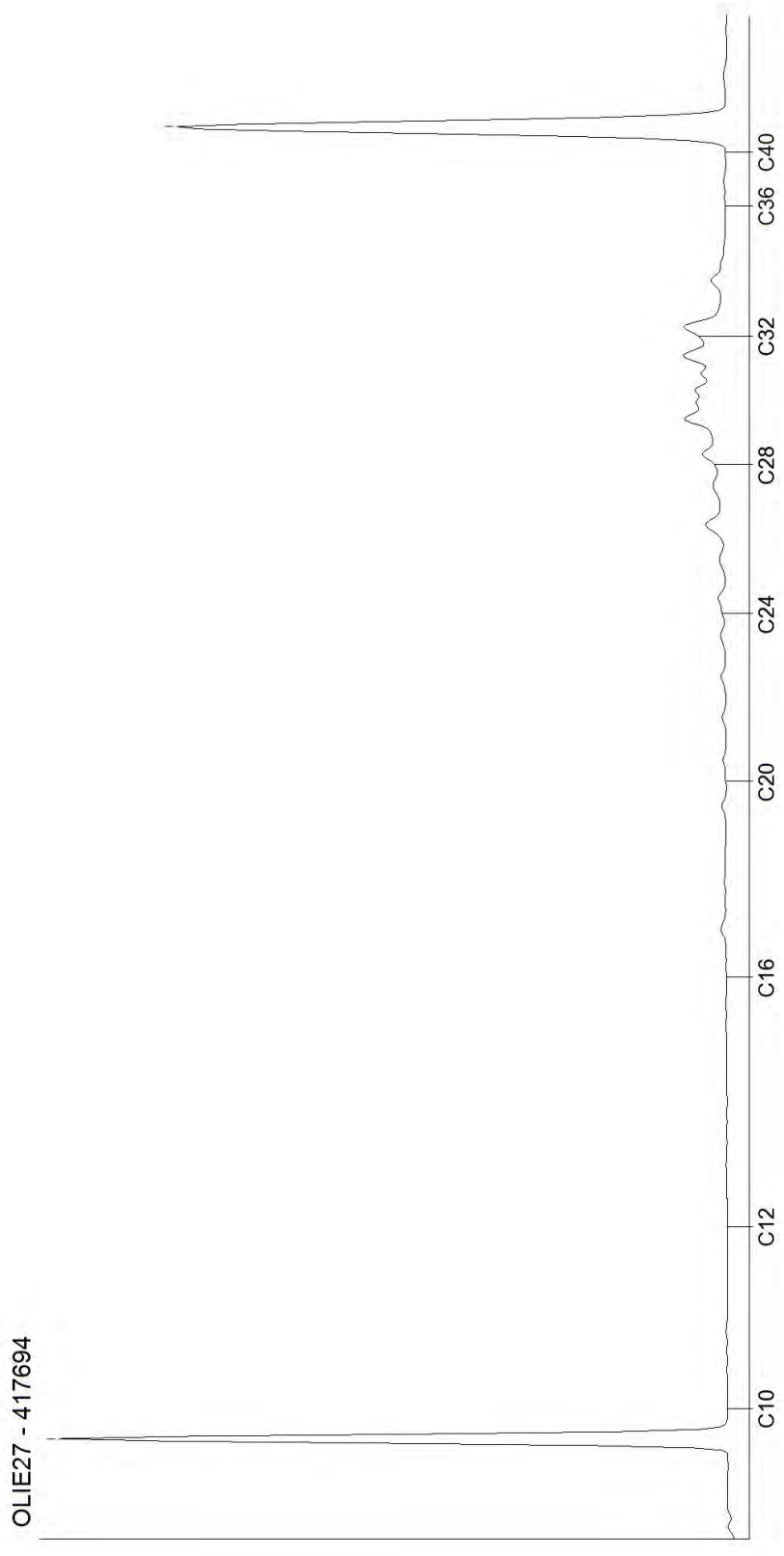
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173968, Analysis No. 417694, created at 13.07.2022 12:18:55

Monster beschrijving: D20A(1) D20A(2) D20B(1)



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

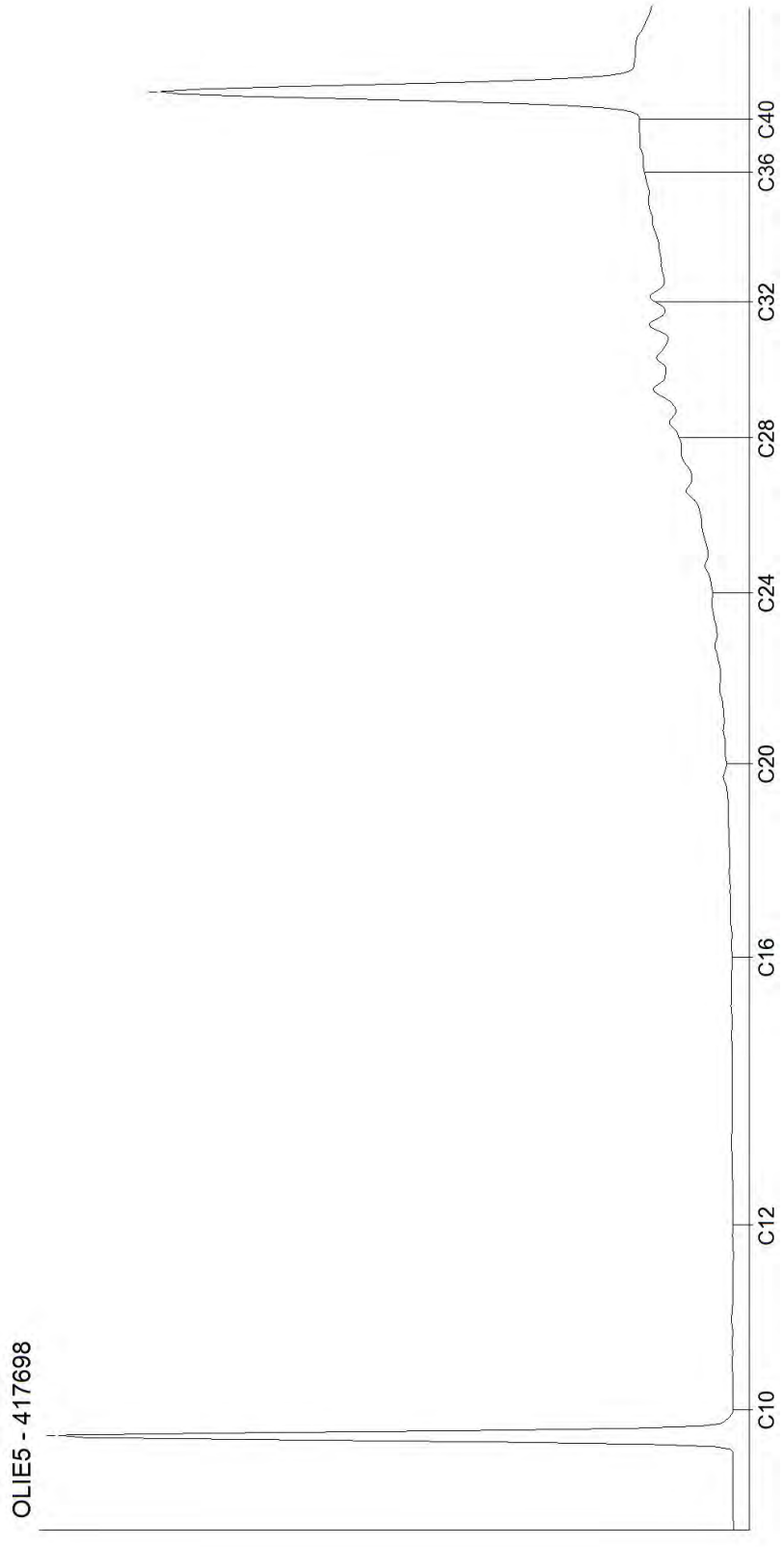
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18829073-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1173968, Analysis No. 417698, created at 13.07.2022 09:23:26

Monster beschrijving: D25A(1) D25B(1) D25C(1)



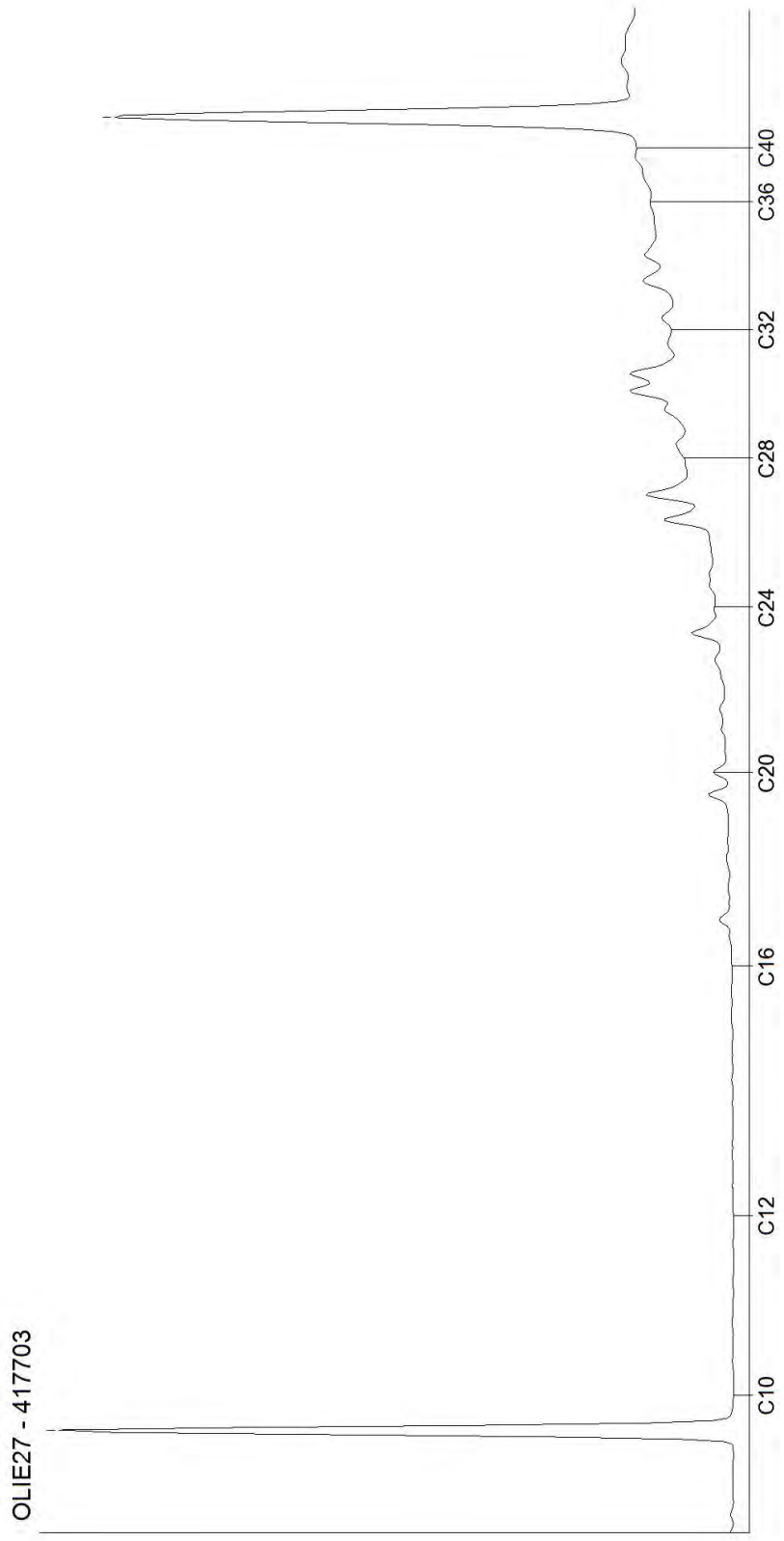
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173968, Analysis No. 417703, created at 13.07.2022 12:18:55

Monster beschrijving: D48C(1) D49B(1) D49C(1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	01.08.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1176257

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1176257** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	14.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18888641-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176257** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
431422	13.07.2022	D60EB(1)
431423	13.07.2022	D60EB(4)

	Eenheid	431422 D60EB(1)	431423 D60EB(4)
Algemene monstervoorbehandeling			
S Voorbehandeling conform AS3000		**++**	--
S Droge stof	%	**92,5**	--
Fracties (sedigraaf)			
S Fractie < 2 µm	% Ds	**3,2**	--
Klassiek Chemische Analyses			
S Organische stof	% Ds	**3,8**	--
Voorbehandeling metalen analyse			
S Koningswater ontsluiting		**++**	--
Metalen (AS3000)			
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	**26**	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	**5,3**	--
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	**5,6**	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	**24**	--
PAK (AS3000)			
S *Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**	--
S *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**0,14**	--
S *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**0,22**	--
S *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**0,19**	--
S *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,11**	--
S *Chryseen*	mg/kg Ds	**0,18**	--
S *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**0,17**	--
S *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,39**	--
S *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,22**	--
S *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	--
S **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**1,7** #)	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**57**	--
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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176257** Bodem / Eluaat

	Eenheid	431422 D60EB(1)	431423 D60EB(4)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**9** *)	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**17** *)	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**16** *)	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**7** *)	--
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	--
Asbestbepaling in grond/puin			
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	**++**
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	**18**
Aanvullende asbestgegevens			
Monstermassa droog	g	--	**8822**
Droge stof	%	--	**93,1**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	**18**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	**14**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	**21**
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	**18**

#) 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.

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18888641-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176257** Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 14.07.2022
Einde van de analyses: 01.08.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	14.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	01.08.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
431422	A80300113096	D60EB	13.07.22	14.07.22
431423	A99902030483	D60EB	13.07.22	14.07.22

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
431423	D60EB(4)	93,1	9478	8822

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	3,3	292	100	15			0	1	15	12	19
4 - 8 mm	1,9	166,4	100	2			0	1	2	1,6	2,4
2 - 4 mm	1,5	131,4	58	<0.2			0	1		<0.2	0,4
1 - 2 mm	1,5	130,8	27				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,7	242,3	10				0	0			
< 0.5 mm	88	7727,337	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	8690,237		18			0	3	18	14	21,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	18	14	21

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbest cement	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	18	14	21
Serpentijn asbest	18	14	21
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	18	14	21
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**18**	**14**	**21**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd
monstermateriaal, aangeleverd.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

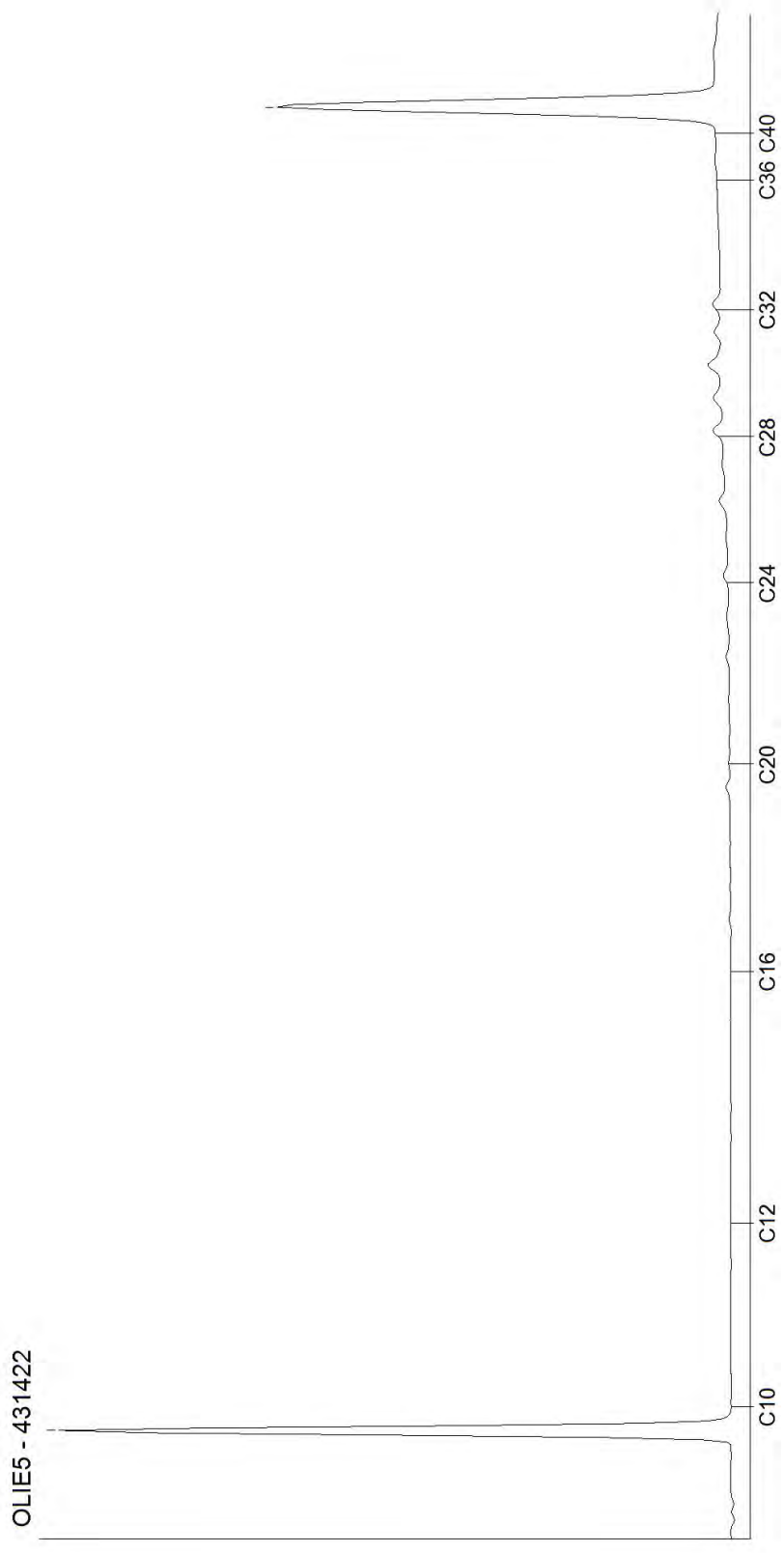
DOC-13-18888657-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176257, Analysis No. 431422, created at 19.07.2022 06:21:25

Monster beschrijving: D60EB(1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18888654-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	31.08.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1187806

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1187806** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	29.08.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1187806** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
497197	25.08.2022	D10A(1) D10B(1) D10C(1)
497201	25.08.2022	D10A(3)
497202	25.08.2022	D11A(1) D11B(1) D11C(1)
497206	25.08.2022	D11A(Mm)

		Eenheid	497197 D10A(1) D10B(1) D10C(1)	497201 D10A(3)	497202 D11A(1) D11B(1) D11C(1)	497206 D11A(Mm)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	++	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	--	++	--
S	Droge stof	%	95,6	--	94,9	--
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	--	2,2	--
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	5,9	--	6,8	--
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++	--	++	--
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	35	--	36	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	<0,20	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	--	<3,0	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,4	--	9,9	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	<0,05	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	--	19	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	<1,5	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	--	<4,0	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	53	--	92	--
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,21	--	<0,050	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,25	--	<0,050	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,14	--	<0,050	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,13	--	<0,050	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,20	--	<0,050	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,081	--	<0,050	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,31	--	<0,050	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,18	--	<0,050	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,6 #)	--	0,35 #)	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	86	--	64	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1187806** Bodem / Eluaat

	Eenheid	497197 D10A(1) D10B(1) D10C(1)	497201 D10A(3)	497202 D11A(1) D11B(1) D11C(1)	497206 D11A(Mm)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	--	**<3** *)	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**4** *)	--	**<4** *)	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**9** *)	--	**<5** *)	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**14** *)	--	**12** *)	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**29** *)	--	**31** *)	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**23** *)	--	**10** *)	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	--	**<5** *)	--
Polychloorbifenylen (AS3000)					
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**<0,0010**	--
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**<0,0010**	--
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**0,0014**	--
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	**<0,0010**	--
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0016**	--	**0,0051**	--
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0014**	--	**0,0046**	--
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0014**	--	**0,0030**	--
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0072** #)	--	**0,016** #)	--
Asbestbepaling in grond/puin					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	**++**	--	**++**
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	**22**	--	**<2**
Perfluorverbindingen					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,2**	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,1**	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19043268-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1187806** Bodem / Eluaat

	Eenheid	497197 D10A(1) D10B(1) D10C(1)	497201 D10A(3)	497202 D11A(1) D11B(1) D11C(1)	497206 D11A(Mm)
Perfluorverbindingen					
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,41**	--	--	--
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,48** #)	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,40**	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,14**	--	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,54**	--	--	--
Aanvullende asbestgegevens					
Monstermassa droog	g	--	**13323**	--	**11492**
Droge stof	%	--	**93,2**	--	**94,4**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	**22**	--	**<0,2**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	**18**	--	**<0,20**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	**28**	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	**<0,20**	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	**<0,20**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	**22**	--	**<2,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**	--	**<2,0**

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de 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: 29.08.2022
Einde van de analyses: 31.08.2022

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19043268-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1187806** Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (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) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	29.08.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	31.08.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
497197	A80300111770	D10C	25.08.22	27.08.22
497197	A80300111775	D10A	25.08.22	27.08.22
497197	A80300111777	D10B	25.08.22	27.08.22
497201	A99902033171	D10A	25.08.22	27.08.22
497202	A80300112141	D11A	25.08.22	27.08.22
497202	A80300112142	D11C	25.08.22	27.08.22
497202	A80300112146	D11B	25.08.22	27.08.22
497206	A99902033172	D11A	25.08.22	27.08.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19043298-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
497201	D10A(3)	93,2	14296	13323

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,37	48,9	100				0	0			
8 - 20 mm	2,9	384,7	100	22			1	0	22	18	26
4 - 8 mm	1,9	250,8	100				0	0			
2 - 4 mm	1,2	158,4	51	0,3			1	0	0,3	<0.2	1,2
1 - 2 mm	1,7	228,7	21	<0.2			1	0		<0.2	0,5
0.5 mm - 1 mm	4,1	541,7	5				0	0			
< 0.5 mm	87	11582,57	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13195,77		22			3	0	22	18	28,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	22	18	28

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
golfplaat	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	22	18	28
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	22	18	28
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	22	18	28
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**22**	**18**	**28**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
497206	D11A(Mm)	94,4	12180	11492

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	1,3	143,9	100				0	0			
8 - 20 mm	2	228,9	100				0	0			
4 - 8 mm	1,6	182	100				0	0			
2 - 4 mm	1,1	124,4	52				0	0			
1 - 2 mm	1,7	196,4	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,6	408,1	6				0	0			
< 0.5 mm	88	10079,64	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11363,34					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

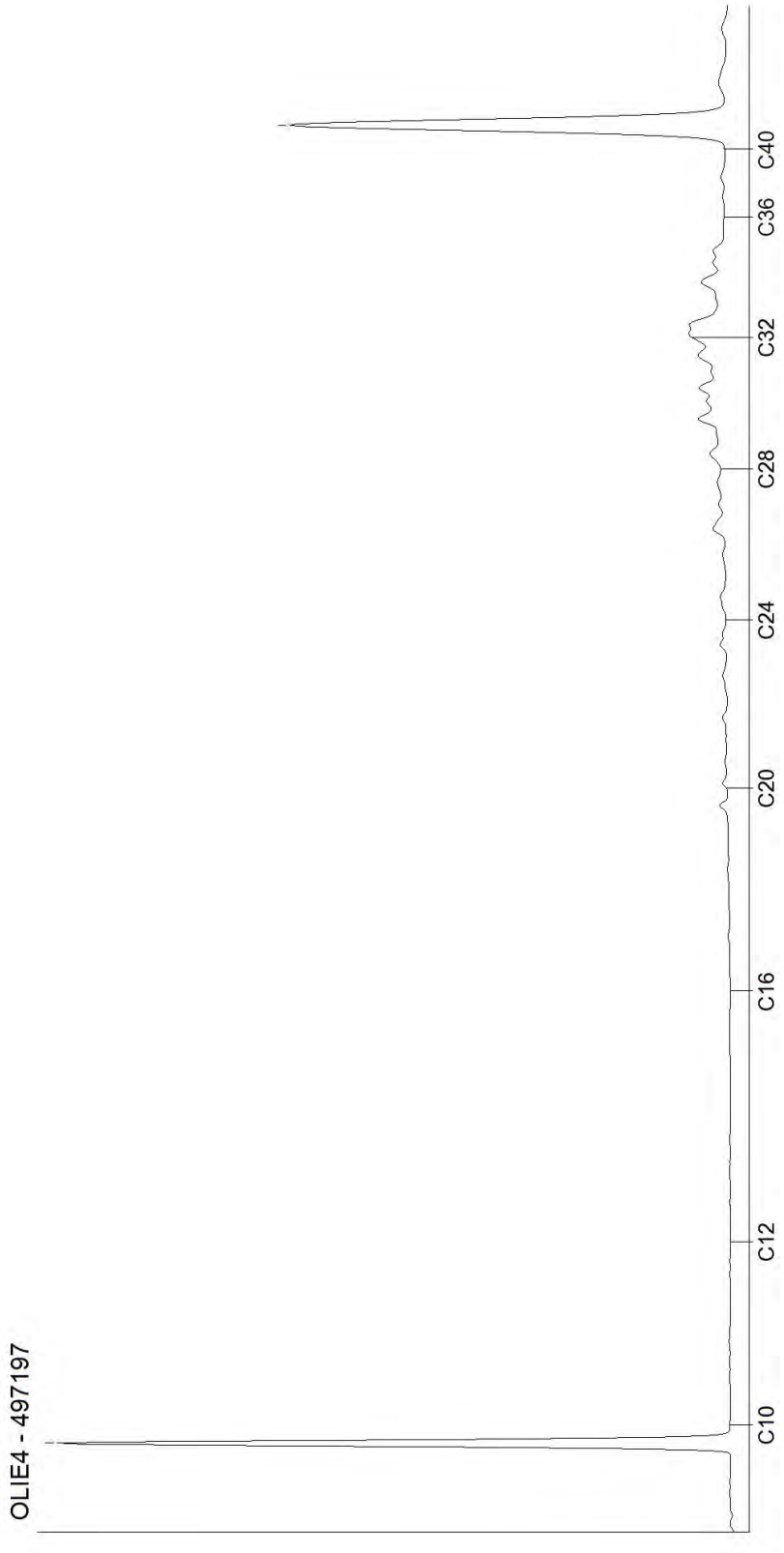
DOC-13-19043296-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1187806, Analysis No. 497197, created at 31.08.2022 12:19:12

Monster beschrijving: D10A(1) D10B(1) D10C(1)



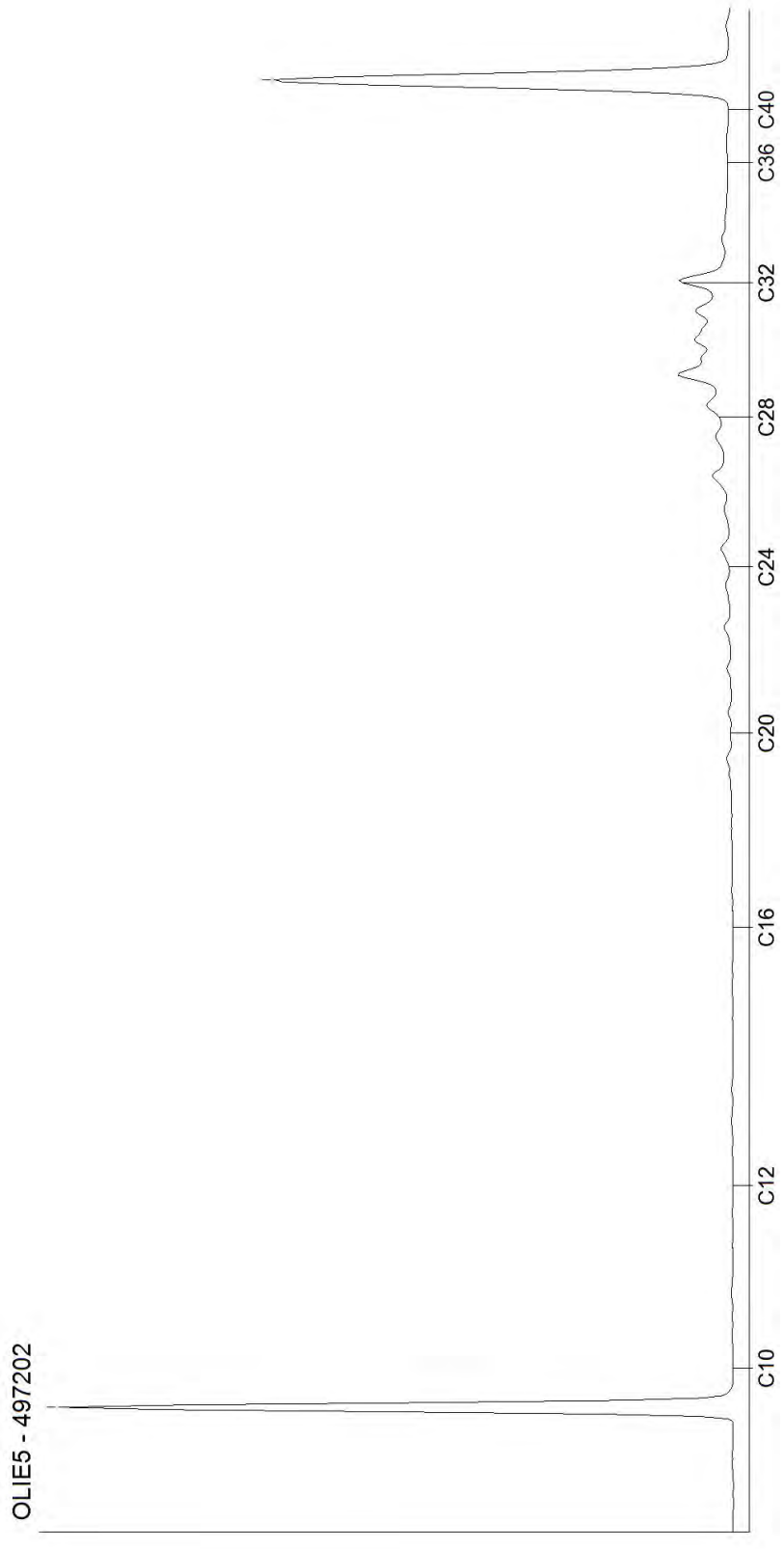
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1187806, Analysis No. 497202, created at 31.08.2022 07:04:18

Monster beschrijving: D11A(1) D11B(1) D11C(1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	08.09.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1189390

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1189390** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	02.09.22
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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1189390** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
505803	01.09.2022	D28A(1) D28B(1) D28B(2) D28C(1)

		Eenheid	505803 D28A(1) D28B(1) D28B(2) D28C(1)
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**
S	Droge stof	%	**93,5**
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**1,3**
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	**5,9**
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	**0,082**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**0,066**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,078**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,068**
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,50** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**93**
	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19085547-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1189390** Bodem / Eluaat

		Eenheid	505803 D28A(1) D28B(1) D28B(2) D28C(1)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**11**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**40**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**25**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**11**	*)
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 Ballschmiter) (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: 02.09.2022
Einde van de analyses: 08.09.2022

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



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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19085547-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1189390** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	02.09.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	08.09.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
505803	A80200142305	D28C	01.09.22	02.09.22
505803	A80200142306	D28B	01.09.22	02.09.22
505803	A80200142309	D28B	01.09.22	02.09.22
505803	A80200142318	D28A	01.09.22	02.09.22

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

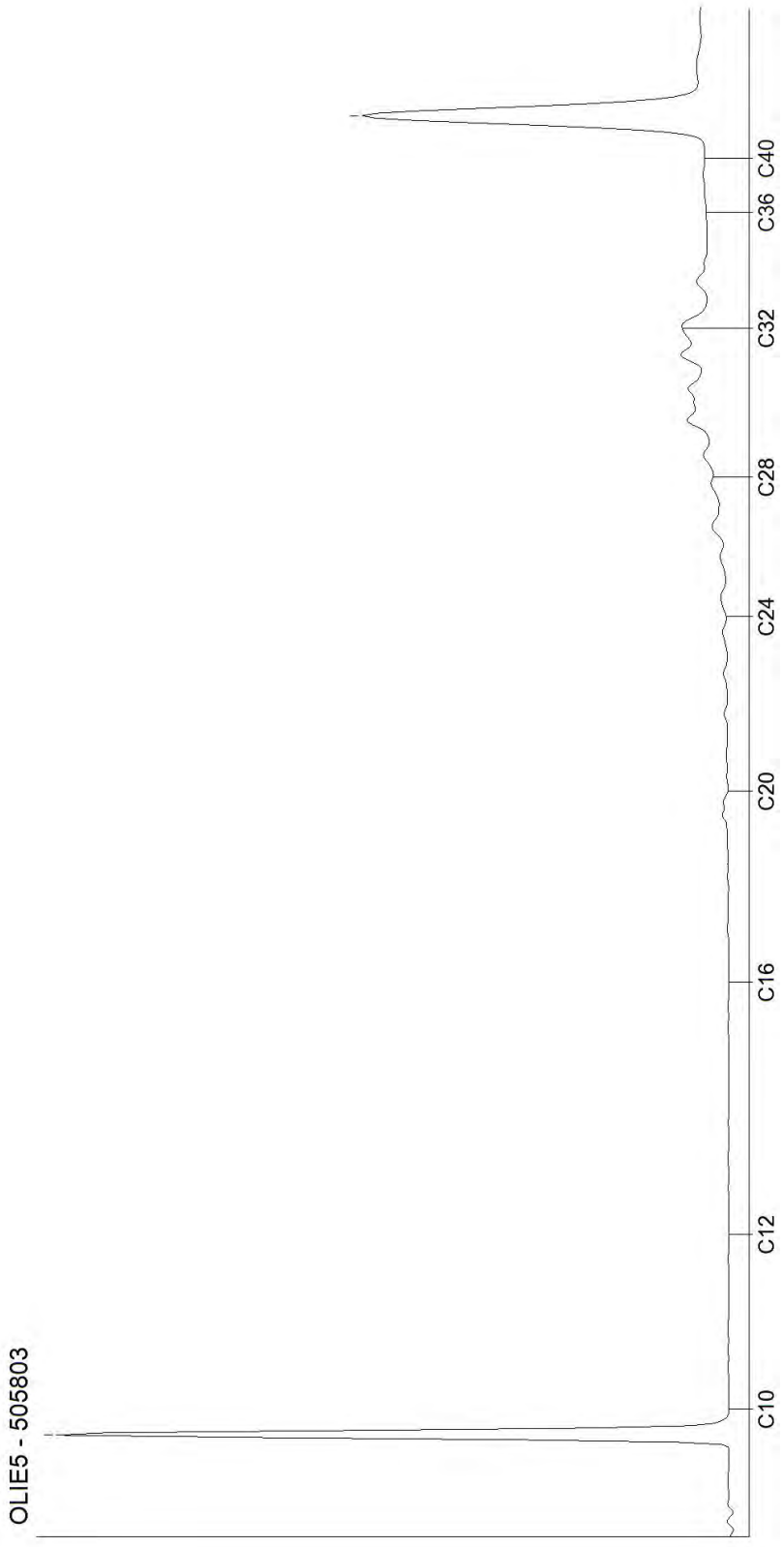
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19085602-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1189390, Analysis No. 505803, created at 07.09.2022 12:05:21

Monster beschrijving: D28A(1) D28B(1) D28B(2) D28C(1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage

3 Resultaten Dempingen

Royal HaskoningDHV

DEMPINGEN

Tabel 1: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
mm KD04-A+B puinhoudend	0,00 - 1,50	KD04A (0,50 - 1,00) KD04A (1,00 - 1,50) KD04B (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Tabel 2: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
mm KD04-A+B puinhoudend	0,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar

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

DEMPINGEN

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

Grondmonster		mm KD04-A+B puinhoudend		
Certificaatcode		1173954		
Boring(en)		KD04A, KD04A, KD04B		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,50		
Humus	% ds	8,00		
Lutum	% ds	1,00		
Datum van toetsing		14-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
OVERIG				
Droge stof	%	86,2	86,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	8,0		
Lutum	%	<1,0		
METALEN				
Barium	mg/kg ds	21	81 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	5,3	9,1	-0,21
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-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	<20	<29	-0,19
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	<0,0009	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0061	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	11	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	13	16 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15	19 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	31	39 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	12	15 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	86	108	-0,02

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

DEMPINGEN

Tabel 4: 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

DEMPINGEN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm KD04-A+B puinhoudend	
Humus (% ds)		8,00	
Lutum (% ds)		1,00	
Datum van toetsing		14-7-2022	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Zintuiglijke bijmengingen		sporen puin, resten veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand	
		Meetw	**GSSD**
OVERIG			
Droge stof	%	86,2	86,2 (6)
Organische stof (humus)	%	8,0	
Lutum	%	<1,0	
METALEN			
Barium	mg/kg ds	21	81 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	5,3	9,1
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<29
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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0061
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	11	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	13	16 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15	19 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	31	39 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	12	15 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	86	108

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
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

DEMPINGEN

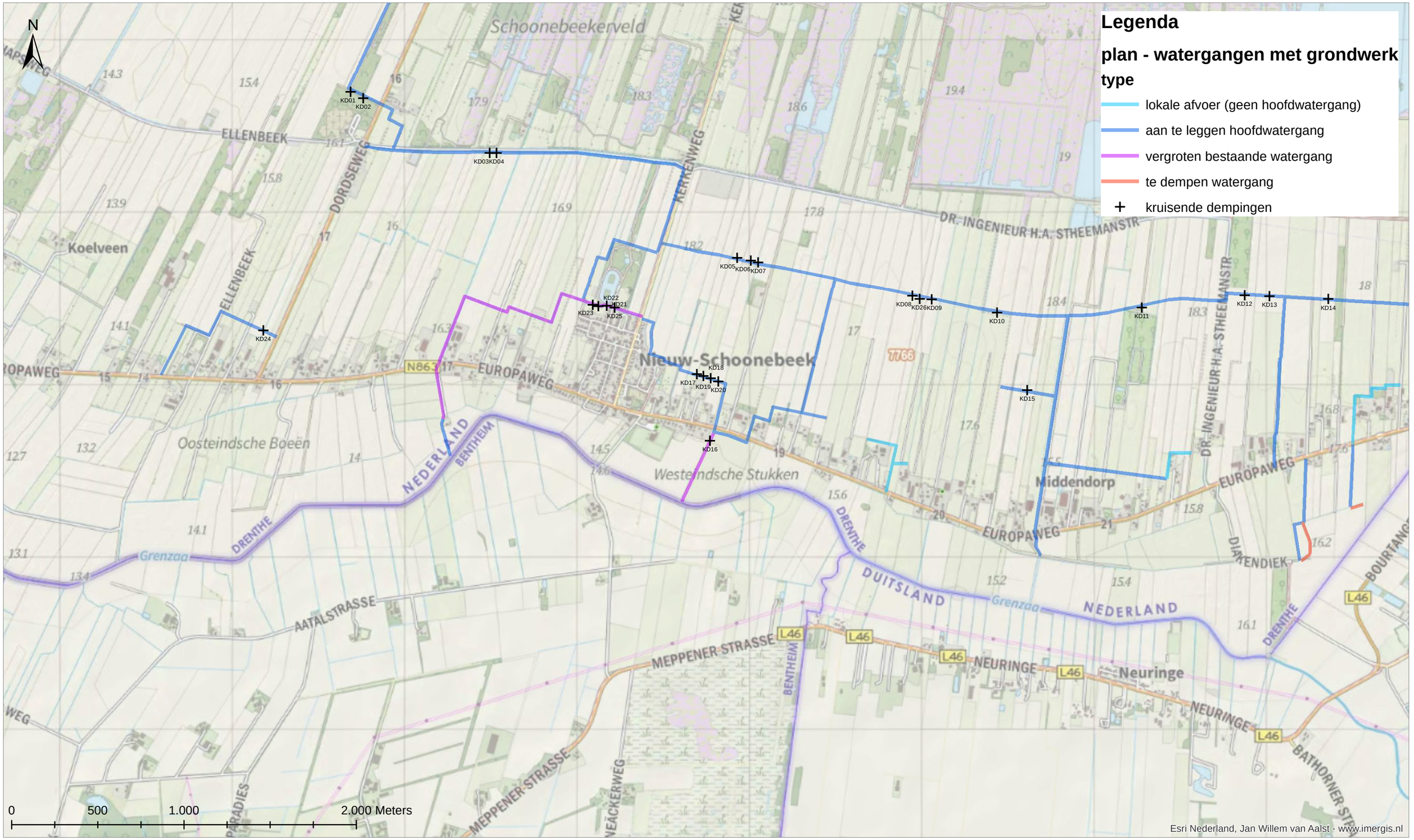
Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		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: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
KD15A	1,50	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,50	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,15	Veen	geen olie-water reactie
		1,15 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
KD15B	1,50	0,00 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,55	Veen	geen olie-water reactie
		0,55 - 0,80	Veen	matig slibhoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,10	Zand	geen olie-water reactie
		1,10 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
KD15C	1,50	0,00 - 0,50	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,85	Veen	geen olie-water reactie
		0,85 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
KD05A	1,50	0,00 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,80	Veen	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,05	Zand	geen olie-water reactie
		1,05 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie, S2 laagjes
KD05B	1,50	0,00 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,05	Zand	geen olie-water reactie
		1,05 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie, S2 laagjes
KD05C	1,50	0,00 - 0,45	Zand	geen olie-water reactie
		0,45 - 0,95	Veen	geen olie-water reactie
		0,95 - 1,05	Veen	geen olie-water reactie
		1,05 - 1,10	Zand	geen olie-water reactie
		1,10 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie, S2 laagjes
KD08A	1,50	0,00 - 0,25	Zand	geen olie-water reactie
		0,25 - 0,65	Veen	geen olie-water reactie
		0,65 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,35	Zand	geen olie-water reactie
		1,35 - 1,50	Leem	geen olie-water reactie
KD08B	1,50	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,50	Veen	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,65	Zand	geen olie-water reactie
		0,65 - 1,25	Zand	geen olie-water reactie
		1,25 - 1,50	Leem	geen olie-water reactie
KD08C	1,50	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,50	Veen	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,90	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
		0,90 - 1,10	Veen	geen olie-water reactie
		1,10 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,50	Leem	geen olie-water reactie
KD09A	1,50	0,00 - 0,25	Zand	geen olie-water reactie
		0,25 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,30	Veen	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
KD09B	1,50	0,00 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,70	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
		0,70 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,15	Veen	geen olie-water reactie
		1,15 - 1,50	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
KD09C	1,50	0,00 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,60	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
		0,60 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
KD26A	1,50	0,00 - 0,50	Zand	resten veen, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Leem	geen olie-water reactie
KD26B	1,50	0,00 - 0,50	Zand	resten veen, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,50	Leem	geen olie-water reactie
KD26C	1,50	0,00 - 0,50	Zand	resten veen, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,90	Zand	geen olie-water reactie

		0,90 - 1,05	Zand	geen olie-water reactie
		1,05 - 1,50	Leem	geen olie-water reactie

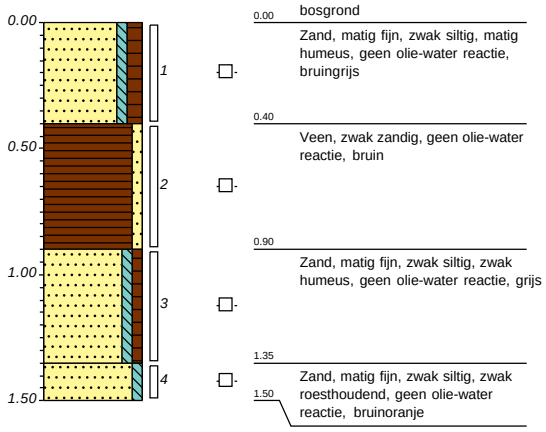


Titel KRUISENDE DEMPINGEN - OVERZICHT *Project* Verkennend bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek *Opdrachtgever* Waterschap Vechtstromen	*Datum* 18-8-2022 *Figuur* Figure *Gecontroleerd door* CheckedBy	*Schaal* 1:20000 *Volgnummer* 1

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

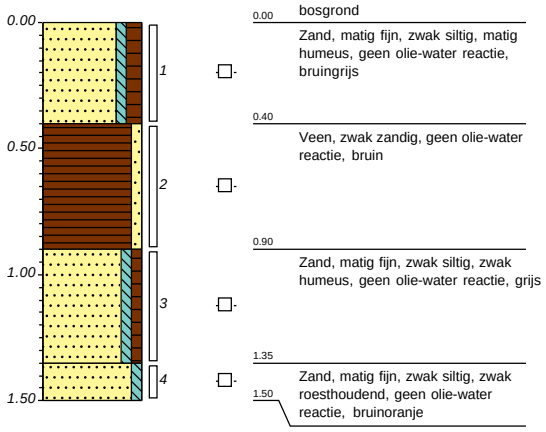
Boring: KD01A

X-coördinaat: 261687.76
Y-coördinaat: 520697.33
Datum: 6-7-2022



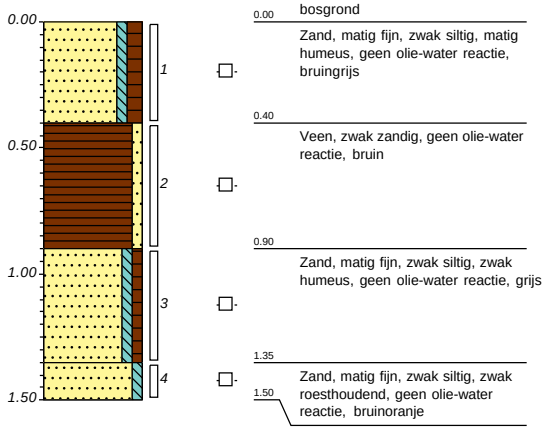
Boring: KD01B

X-coördinaat: 261689.91
Y-coördinaat: 520696.25
Datum: 6-7-2022



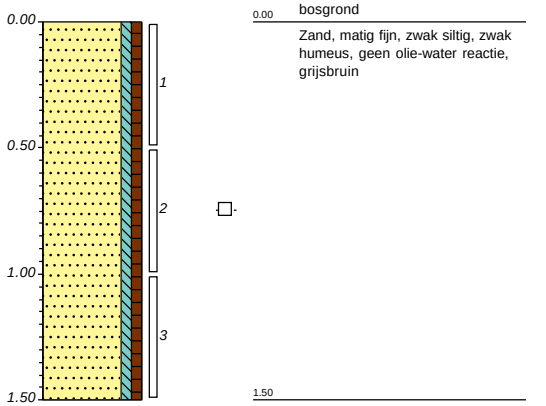
Boring: KD01C

X-coördinaat: 261685.40
Y-coördinaat: 520698.28
Datum: 6-7-2022



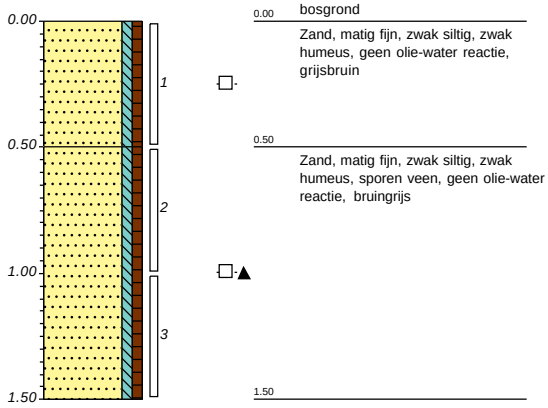
Boring: KD02A

X-coördinaat: 261761.94
Y-coördinaat: 520662.23
Datum: 6-7-2022



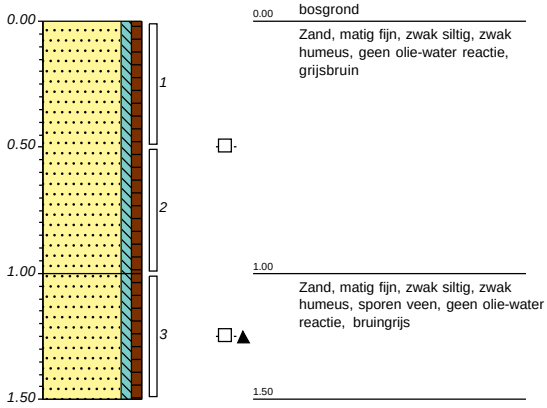
Boring: KD02B

X-coördinaat: 261763.83
Y-coördinaat: 520661.38
Datum: 6-7-2022



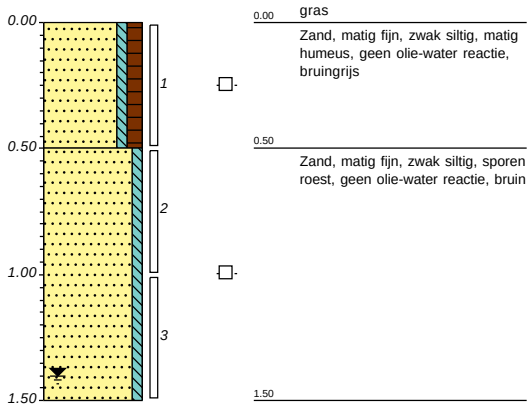
Boring: KD02C

X-coördinaat: 261759.95
Y-coördinaat: 520663.30
Datum: 6-7-2022



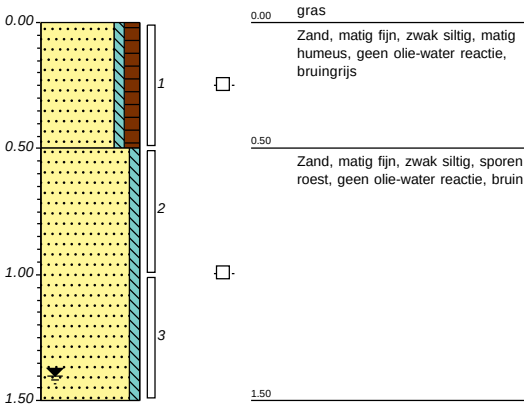
Boring: KD03A

X-coördinaat: 262493.11
Y-coördinaat: 520342.17
Datum: 5-7-2022
Grondwaterstand: 140



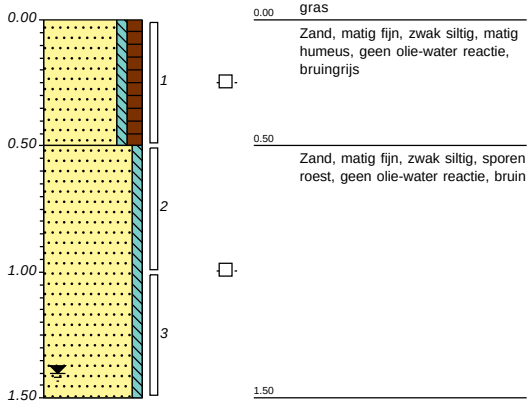
Boring: KD03B

X-coördinaat: 262490.63
Y-coördinaat: 520342.15
Datum: 5-7-2022
Grondwaterstand: 140



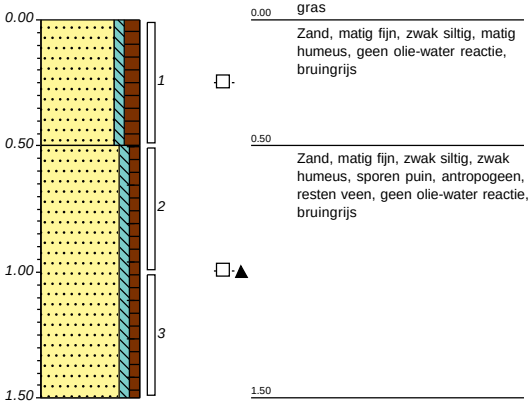
Boring: KD03C

X-coördinaat: 262495.73
Y-coördinaat: 520342.13
Datum: 5-7-2022
Grondwaterstand: 140



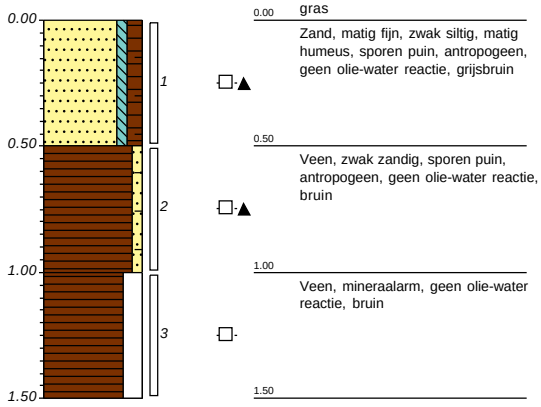
Boring: KD04A

X-coördinaat: 262533.23
Y-coördinaat: 520342.11
Datum: 5-7-2022



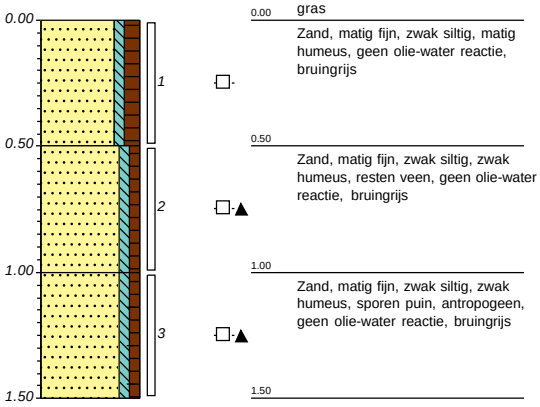
Boring: KD04B

X-coördinaat: 262530.54
Y-coördinaat: 520342.11
Datum: 5-7-2022



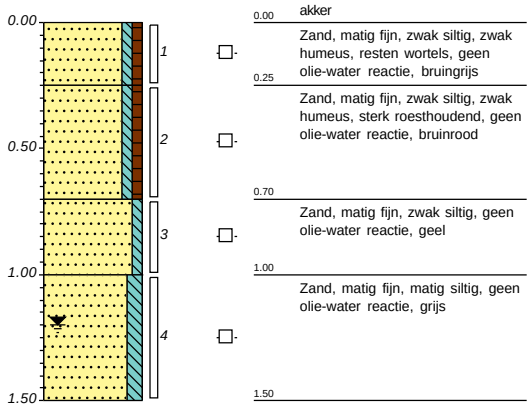
Boring: KD04C

X-coördinaat: 262535.89
Y-coördinaat: 520342.10
Datum: 5-7-2022



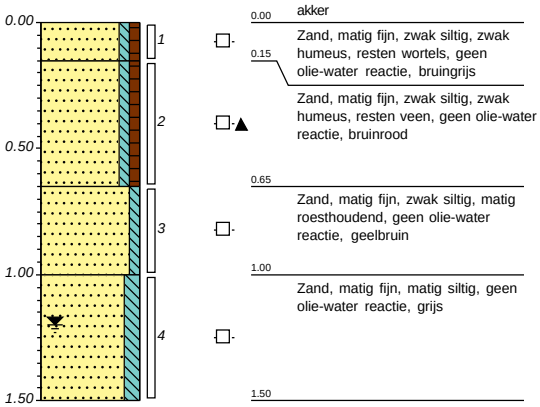
Boring: KD06A

X-coördinaat: 264009.04
Y-coördinaat: 519718.41
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



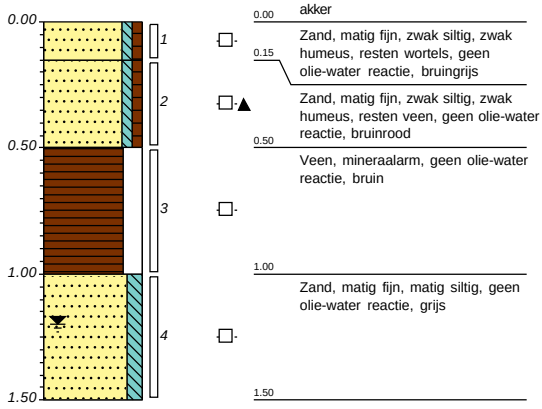
Boring: KD06B

X-coördinaat: 264011.42
Y-coördinaat: 519718.10
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



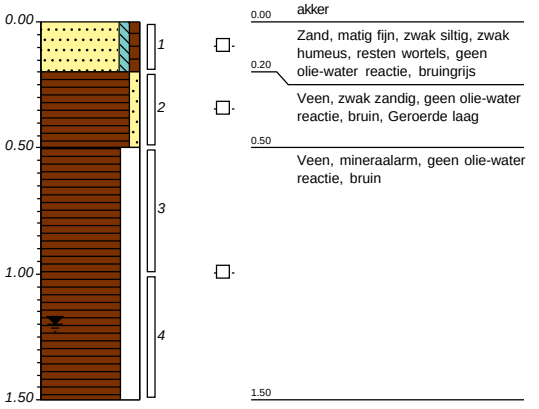
Boring: KD06C

X-coördinaat: 264006.98
Y-coördinaat: 519719.00
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



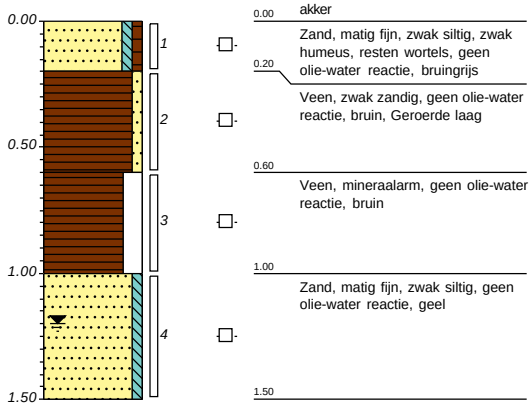
Boring: KD07A

X-coördinaat: 264051.60
Y-coördinaat: 519707.84
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



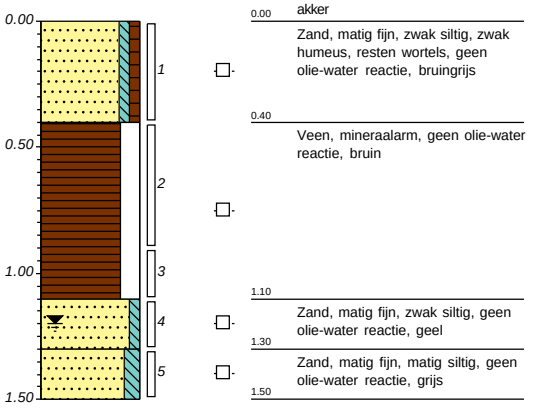
Boring: KD07B

X-coördinaat: 264053.87
Y-coördinaat: 519707.43
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



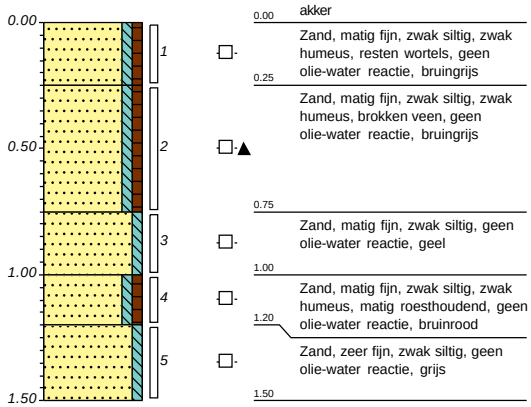
Boring: KD07C

X-coördinaat: 264049.53
Y-coördinaat: 519708.65
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



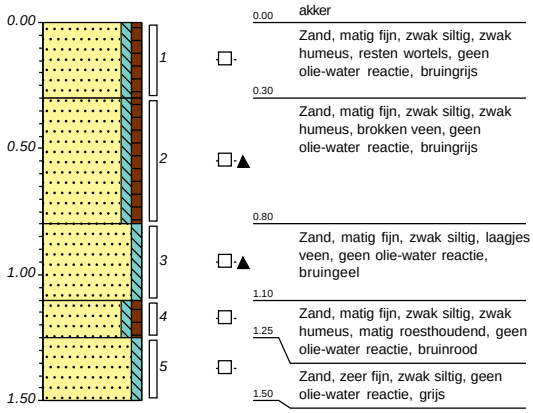
Boring: KD12A

X-coördinaat: 266876.25
Y-coördinaat: 519518.37
Datum: 15-7-2022



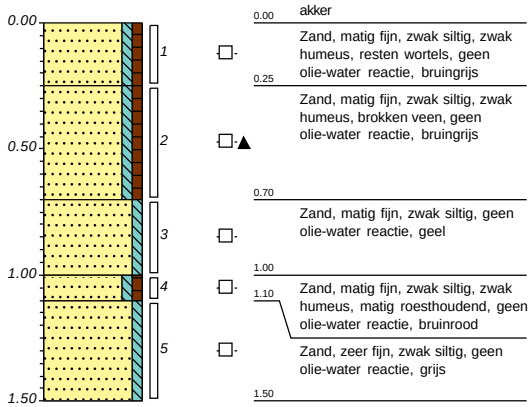
Boring: KD12B

X-coördinaat: 266876.47
Y-coördinaat: 519520.31
Datum: 15-7-2022



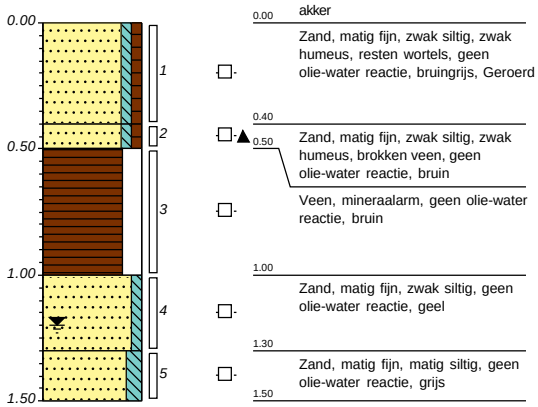
Boring: KD12C

X-coördinaat: 266876.12
Y-coördinaat: 519516.96
Datum: 15-7-2022



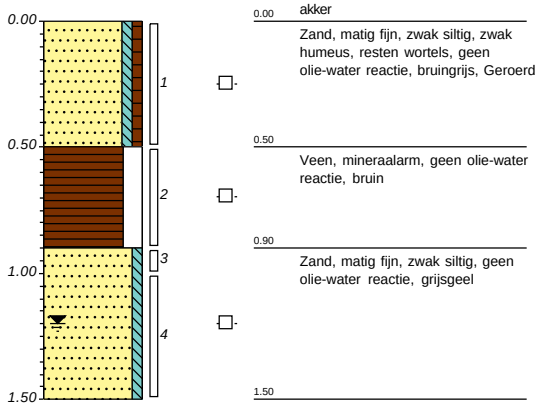
Boring: KD13A

X-coördinaat: 267018.21
Y-coördinaat: 519512.17
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 120



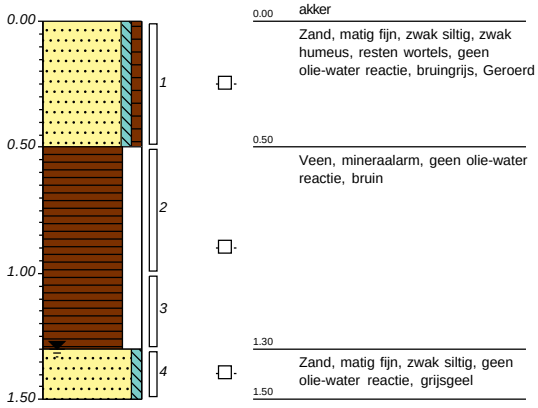
Boring: KD13B

X-coördinaat: 267020.80
Y-coördinaat: 519512.03
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 120



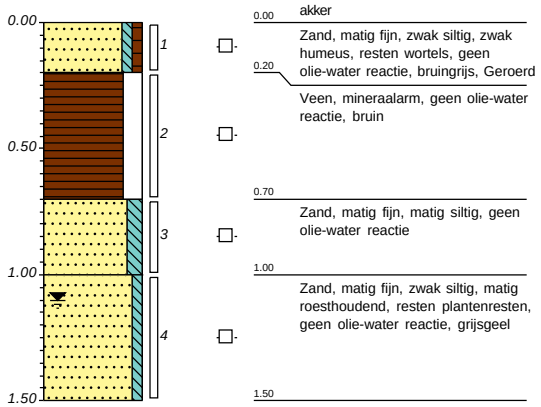
Boring: KD13C

X-coördinaat: 267015.73
Y-coördinaat: 519512.17
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 130



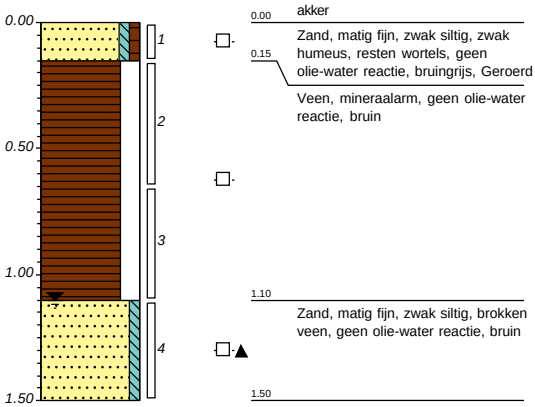
Boring: KD14A

X-coördinaat: 267359.18
Y-coördinaat: 519495.11
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 110



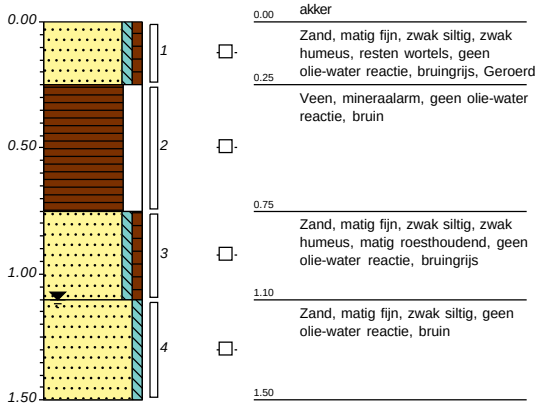
Boring: KD14B

X-coördinaat: 267357.42
Y-coördinaat: 519495.24
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 110



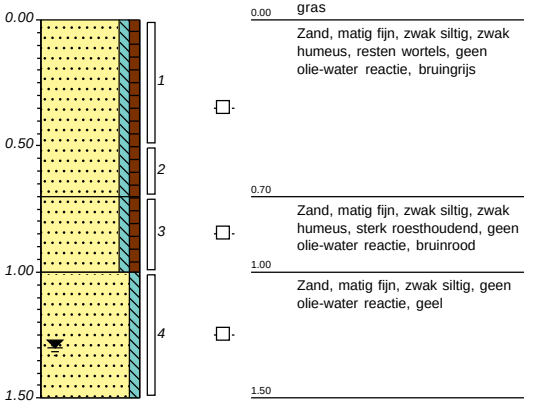
Boring: KD14C

X-coördinaat: 267360.56
Y-coördinaat: 519494.97
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 110



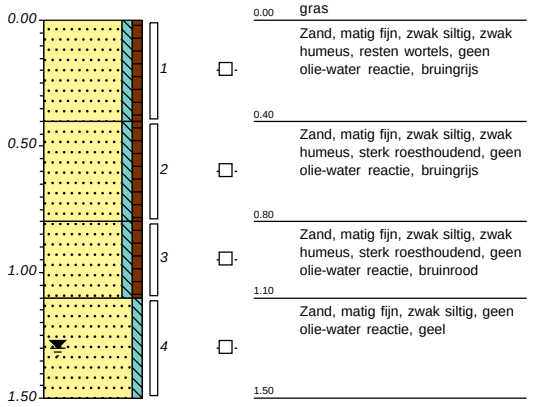
Boring: KD16A

X-coördinaat: 263771.16
Y-coördinaat: 518673.37
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 130



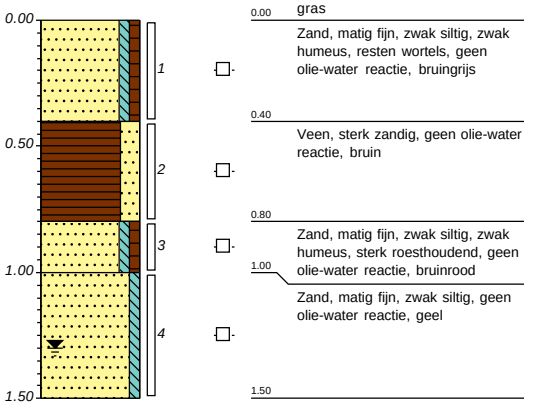
Boring: KD16B

X-coördinaat: 263771.97
Y-coördinaat: 518675.26
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 130



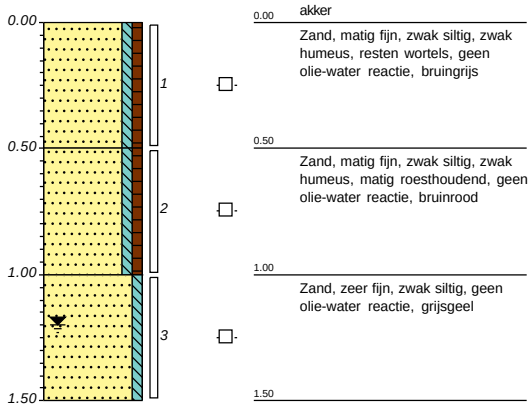
Boring: KD16C

X-coördinaat: 263770.23
Y-coördinaat: 518671.55
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 130



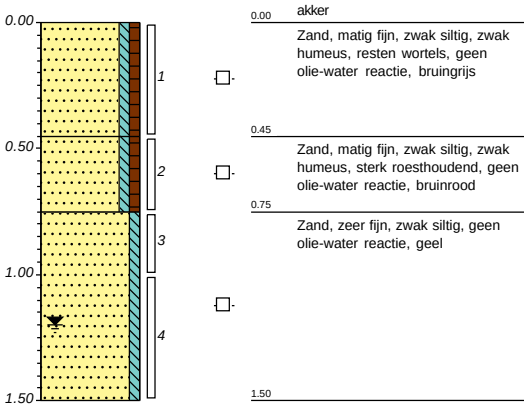
Boring: KD17A

X-coördinaat: 263694.87
Y-coördinaat: 519060.88
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



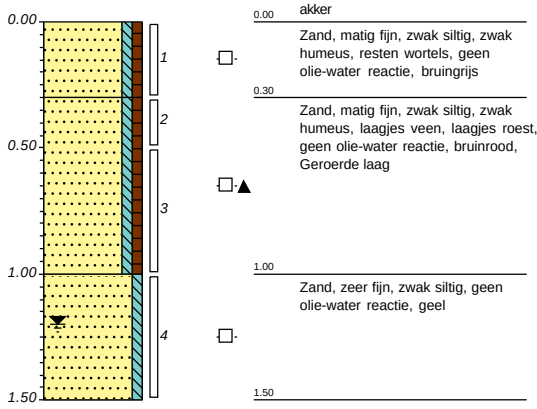
Boring: KD17B

X-coördinaat: 263696.52
Y-coördinaat: 519060.32
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



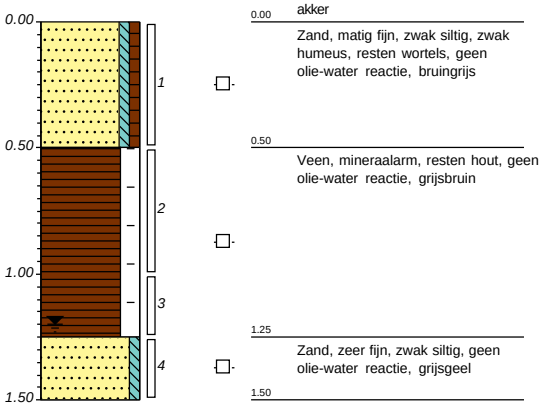
Boring: KD17C

X-coördinaat: 263692.69
Y-coördinaat: 519061.56
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



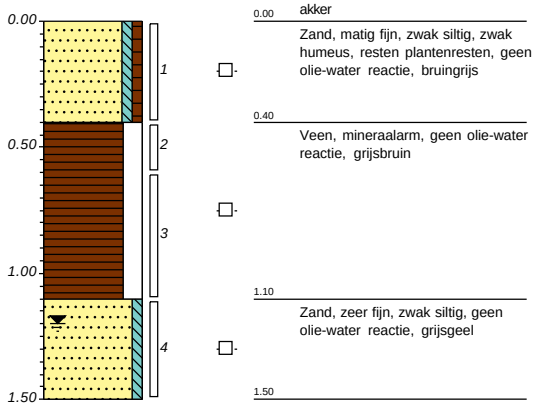
Boring: KD18A

X-coördinaat: 263733.54
Y-coördinaat: 519047.91
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



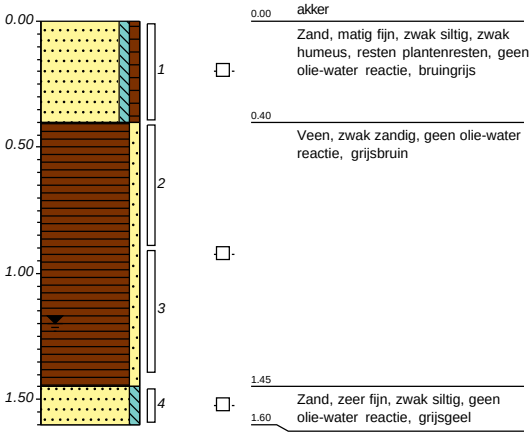
Boring: KD18B

X-coördinaat: 263735.58
Y-coördinaat: 519047.43
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



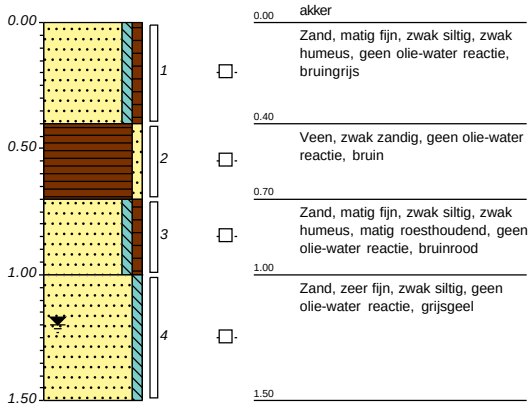
Boring: KD18C

X-coördinaat: 263731.13
Y-coördinaat: 519048.14
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



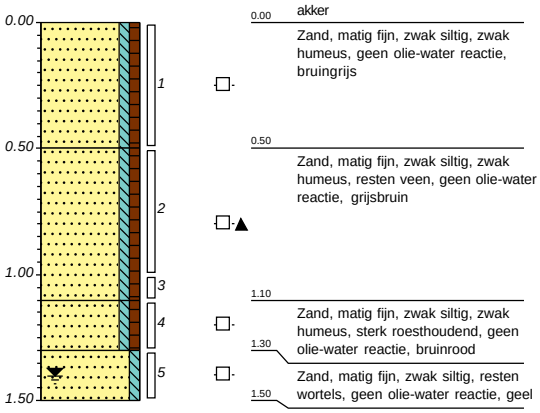
Boring: KD19A

X-coördinaat: 263776.08
Y-coördinaat: 519035.19
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



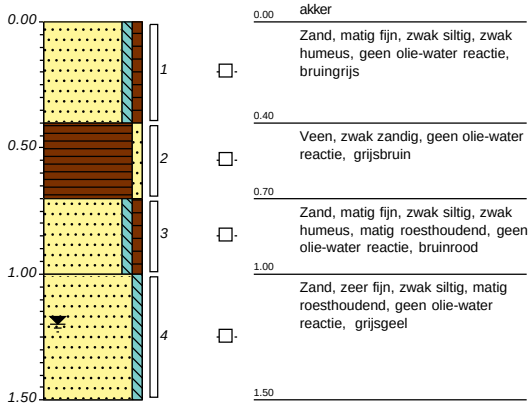
Boring: KD19B

X-coördinaat: 263778.34
Y-coördinaat: 519034.53
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 140



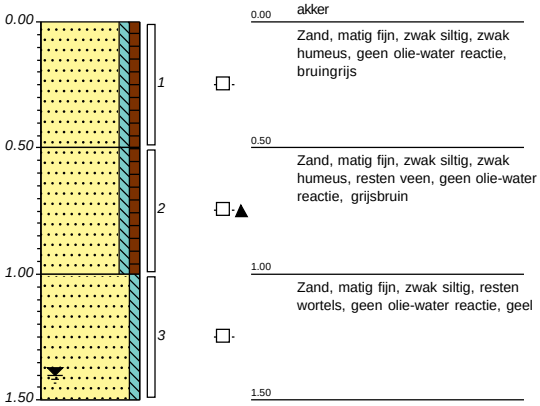
Boring: KD19C

X-coördinaat: 263774.04
Y-coördinaat: 519035.77
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 120



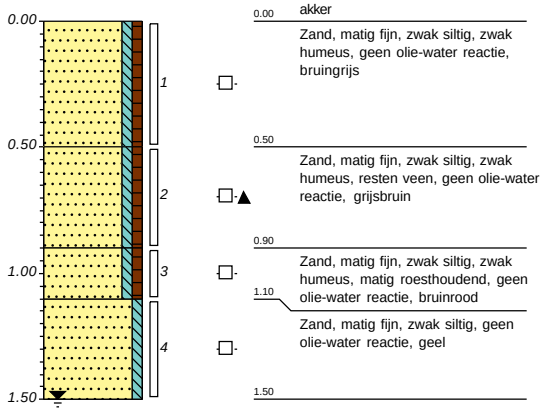
Boring: KD20A

X-coördinaat: 263820.15
Y-coördinaat: 519018.73
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 140



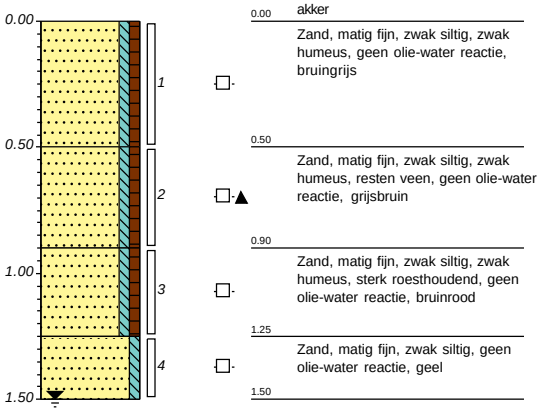
Boring: KD20B

X-coördinaat: 263822.08
Y-coördinaat: 519018.37
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 150



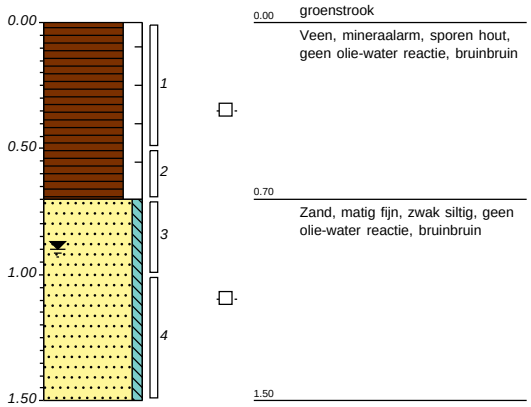
Boring: KD20C

X-coördinaat: 263818.27
Y-coördinaat: 519019.13
Datum: 12-7-2022
Grondwaterstand: 150



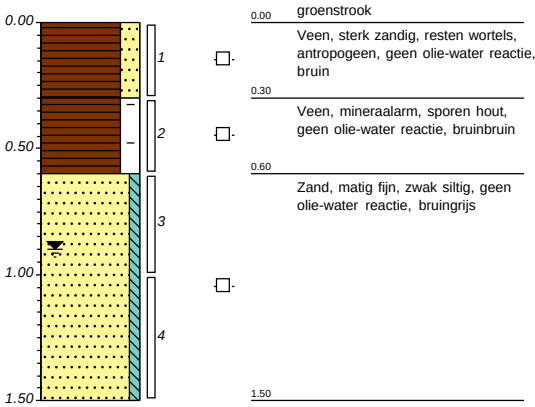
Boring: KD22A

X-coördinaat: 263121.68
Y-coördinaat: 519458.18
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 90



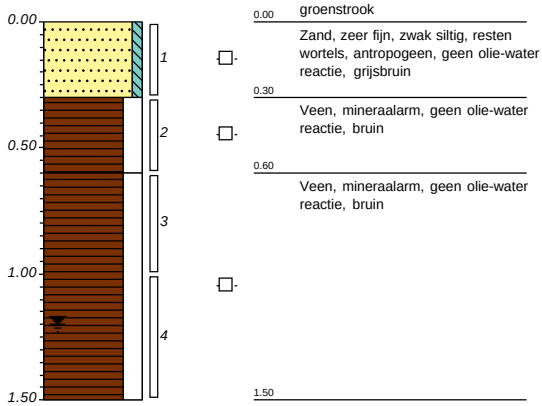
Boring: KD22B

X-coördinaat: 263123.81
Y-coördinaat: 519458.45
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 90



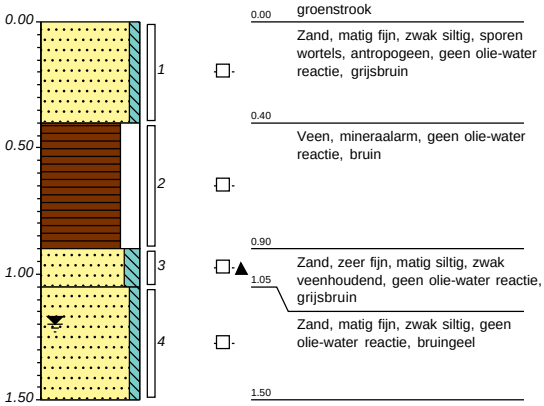
Boring: KD22C

X-coördinaat: 263119.57
Y-coördinaat: 519458.35
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 120



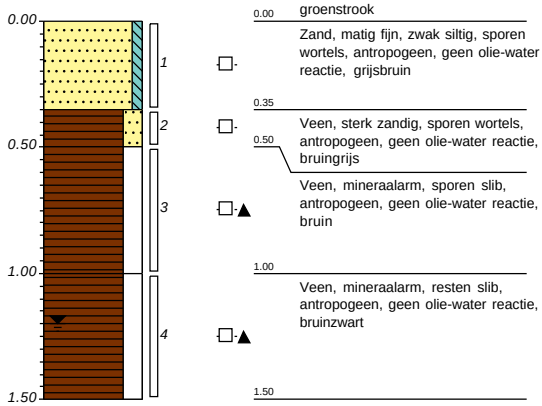
Boring: KD23A

X-coördinaat: 263093.69
Y-coördinaat: 519468.02
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 120



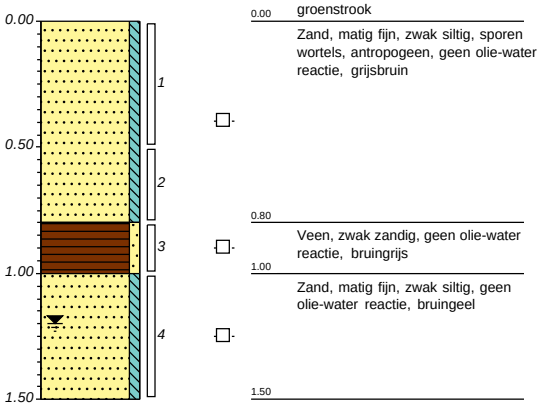
Boring: KD23B

X-coördinaat: 263095.00
Y-coördinaat: 519467.74
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 120



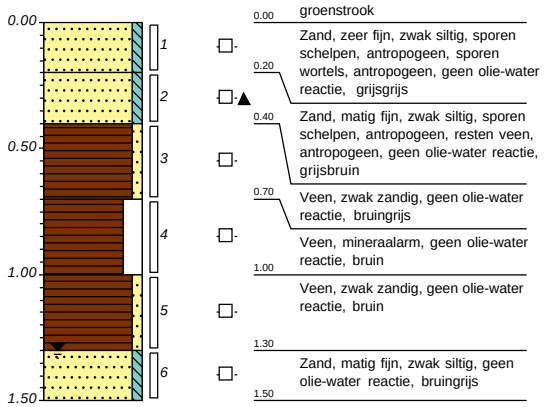
Boring: KD23C

X-coördinaat: 263092.22
Y-coördinaat: 519468.48
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 120



Boring: KD24A

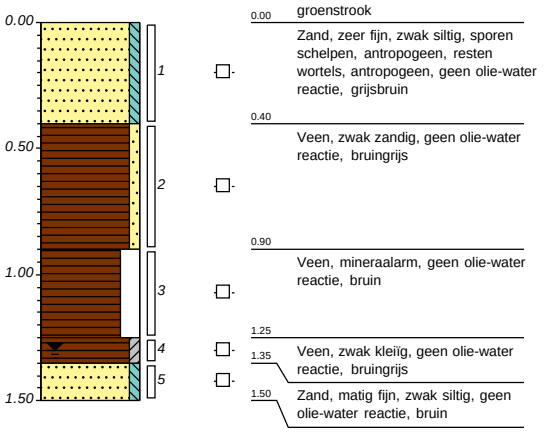
X-coördinaat: 263175.19
Y-coördinaat: 519466.49
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 130



0.00 groenstrook
0.00 – 0.20: Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, antropogeen, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsgrijs
0.20 – 0.40: Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, antropogeen, resten veen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.40 – 0.70: Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.70 – 1.00: Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, bruin
1.00 – 1.30: Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruin
1.30 – 1.50: Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs

Boring: KD24B

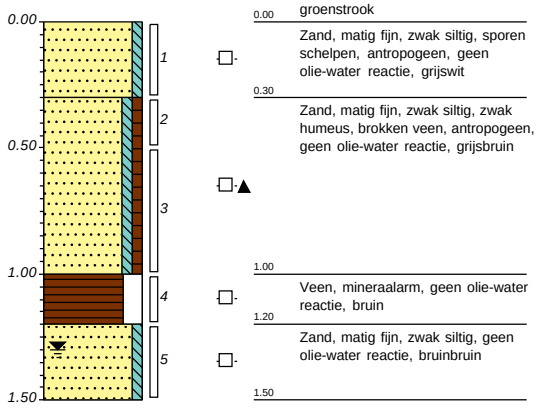
X-coördinaat: 263176.89
Y-coördinaat: 519466.72
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 130



0.00 groenstrook
0.00 – 0.40: Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, antropogeen, resten wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.40 – 0.90: Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.90 – 1.25: Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, bruin
1.25 – 1.35: Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.35 – 1.50: Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin

Boring: KD24C

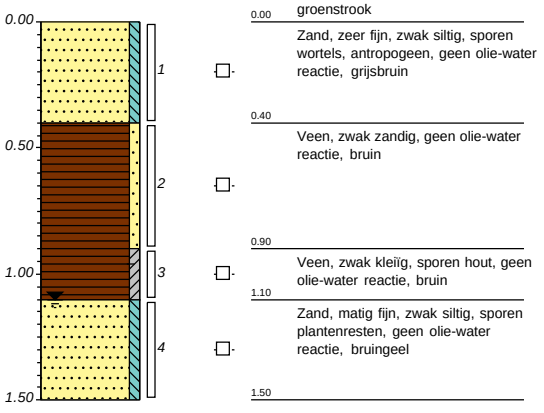
X-coördinaat: 263173.16
Y-coördinaat: 519466.42
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 130



0.00 groenstrook
0.00 – 0.30: Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijswit
0.30 – 1.00: Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
1.00 – 1.20: Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, bruin
1.20 – 1.50: Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruinbruin

Boring: KD25A

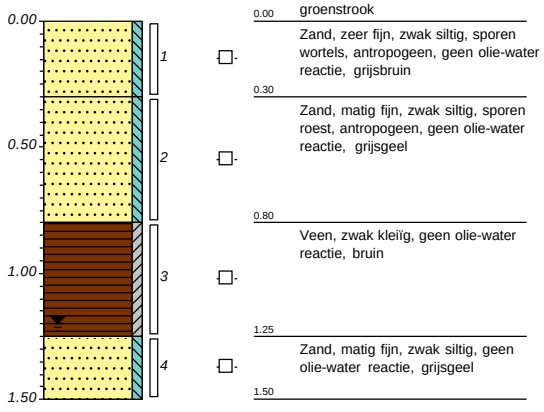
X-coördinaat: 263219.14
Y-coördinaat: 519446.20
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 110



0.00 groenstrook
0.00 – 0.40: Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.40 – 0.90: Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruin
0.90 – 1.10: Veen, zwak kleiïg, sporen hout, geen olie-water reactie, bruin
1.10 – 1.50: Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, geen olie-water reactie, bruingeel

Boring: KD25B

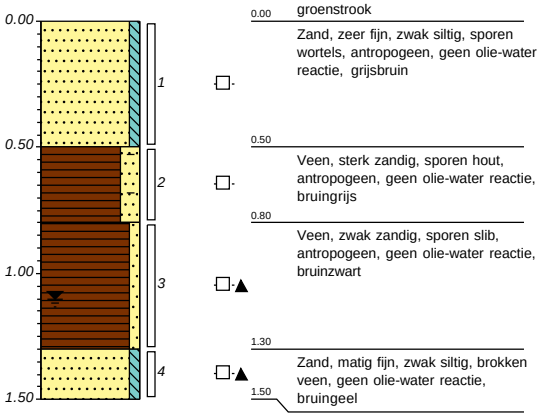
X-coördinaat: 263217.23
Y-coördinaat: 519446.85
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 120



0.00 groenstrook
0.00 – 0.30: Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.30 – 0.80: Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsgeel
0.80 – 1.25: Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, bruin
1.25 – 1.50: Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsgeel

Boring: KD25C

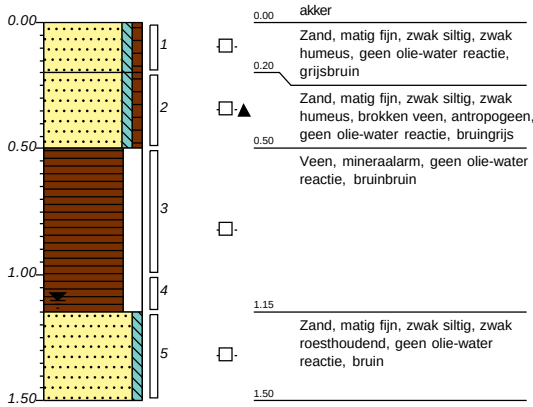
X-coördinaat: 263221.32
Y-coördinaat: 519445.45
Datum: 22-6-2022
Grondwaterstand: 110



0.00 groenstrook
0.00 – 0.50: Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.50 – 0.80: Veen, sterk zandig, sporen hout, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.80 – 1.30: Veen, zwak zandig, sporen slib, antropogeen, geen olie-water reactie, bruinzwart
1.30 – 1.50: Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken veen, geen olie-water reactie, bruingeel

Boring: KD15A

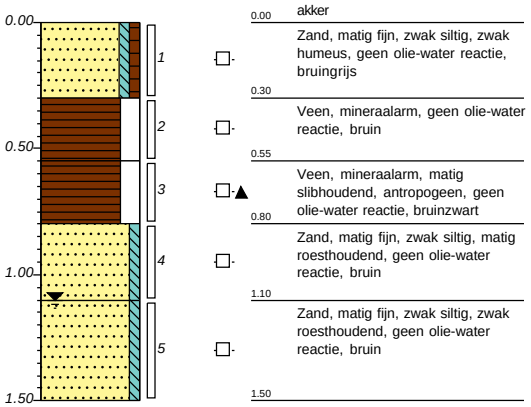
X-coördinaat: 265613,17
Y-coördinaat: 518968,21
Datum: 1-9-2022
Grondwaterstand: 110



0.00	akker
0.20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.15	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, bruinbruin
1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruin

Boring: KD15B

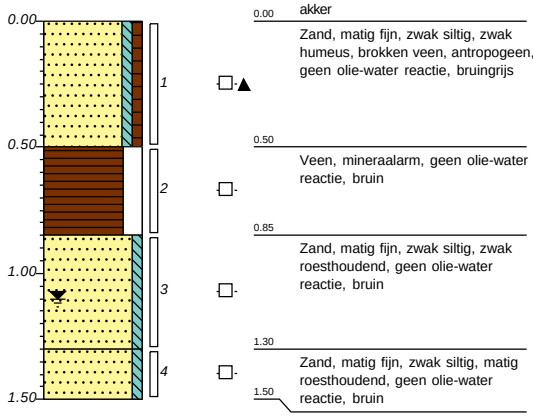
X-coördinaat: 265615,22
Y-coördinaat: 518967,77
Datum: 1-9-2022
Grondwaterstand: 110



0.00	akker
0.30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.55	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, bruin
0.80	Veen, mineraalarm, matig slibhoudend, antropogeen, geen olie-water reactie, bruinzwart
1.10	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruin
1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruin

Boring: KD15C

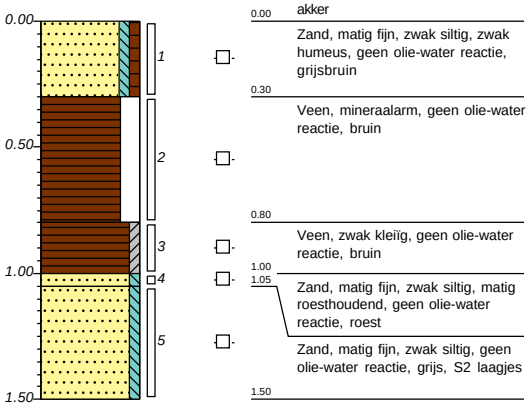
X-coördinaat: 265611,07
Y-coördinaat: 518968,70
Datum: 1-9-2022
Grondwaterstand: 110



0.00	akker
0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.85	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, bruin
1.30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruin
1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruin

Boring: KD05A

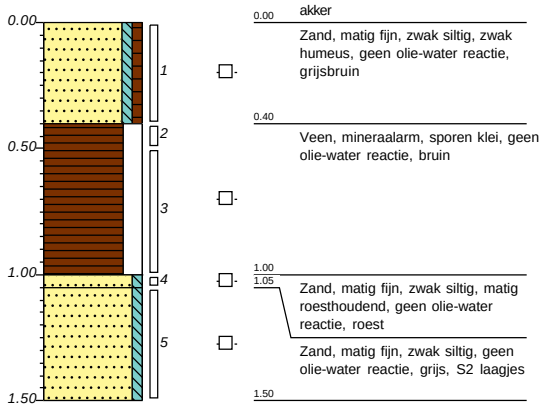
X-coördinaat: 263929,24
Y-coördinaat: 519734,40
Datum: 30-8-2022



0.00	akker
0.30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.80	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, bruin
1.00	Veen, zwak kleïig, geen olie-water reactie, bruin
1.05	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, roest
1.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, S2 laagjes

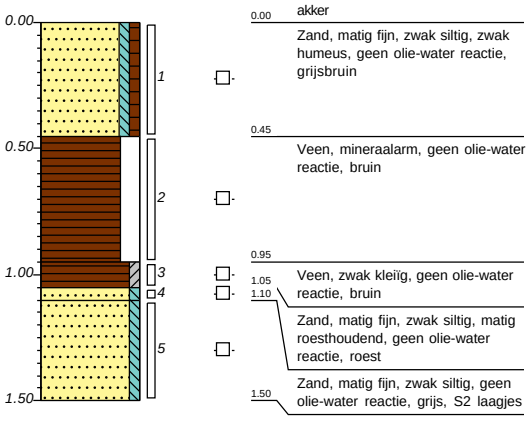
Boring: KD05B

X-coördinaat: 263926,95
Y-coördinaat: 519734,56
Datum: 30-8-2022



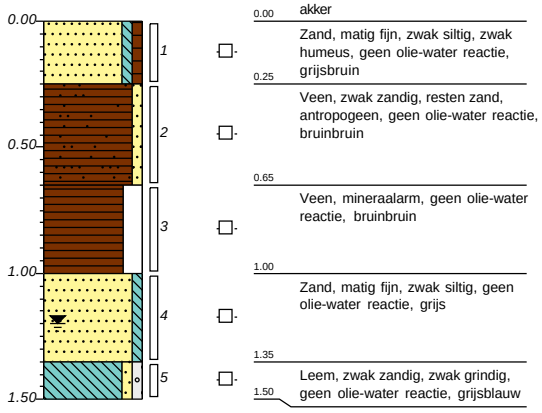
Boring: KD05C

X-coördinaat: 263931,29
Y-coördinaat: 519733,74
Datum: 30-8-2022



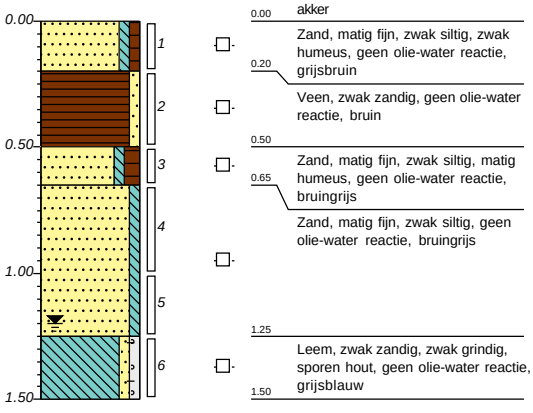
Boring: KD08A

X-coördinaat: 264945,79
Y-coördinaat: 519514,03
Datum: 30-8-2022
Grondwaterstand: 120



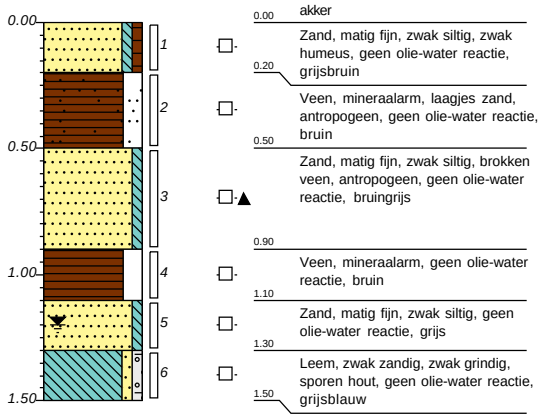
Boring: KD08B

X-coördinaat: 264943,65
Y-coördinaat: 519514,38
Datum: 30-8-2022
Grondwaterstand: 120



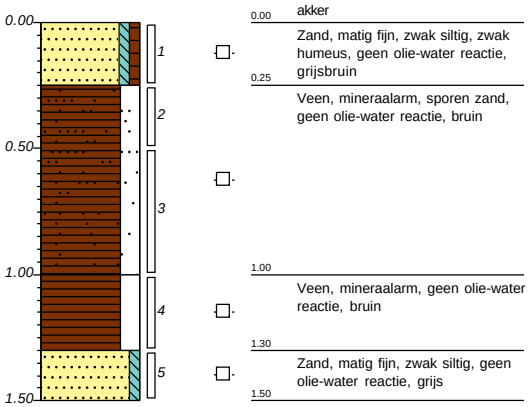
Boring: KD08C

X-coördinaat: 264948,01
Y-coördinaat: 519513,62
Datum: 30-8-2022
Grondwaterstand: 120



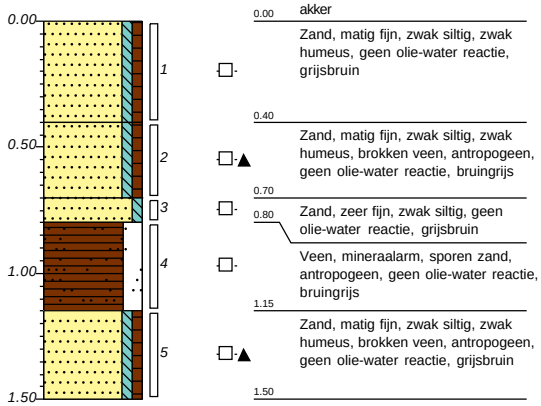
Boring: KD09A

X-coördinaat: 265057,90
Y-coördinaat: 519492,26
Datum: 30-8-2022



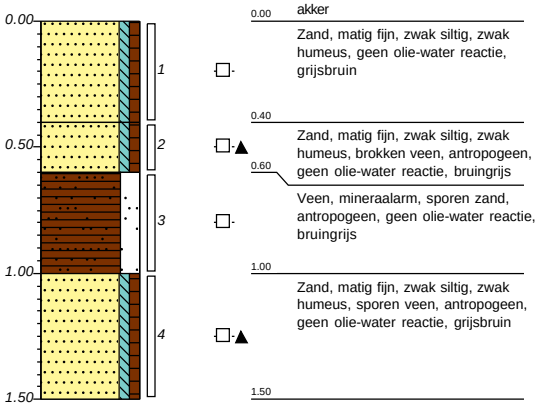
Boring: KD09B

X-coördinaat: 265055,77
Y-coördinaat: 519492,41
Datum: 30-8-2022



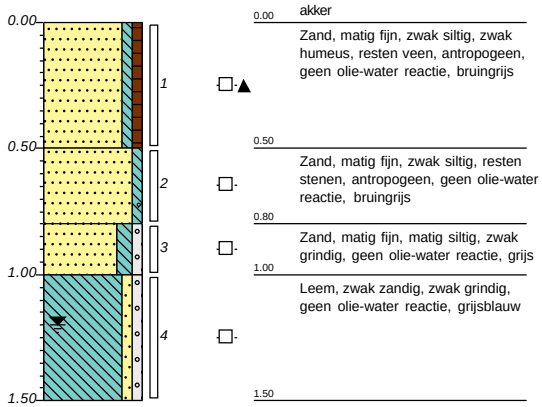
Boring: KD09C

X-coördinaat: 265060,31
Y-coördinaat: 519491,90
Datum: 30-8-2022



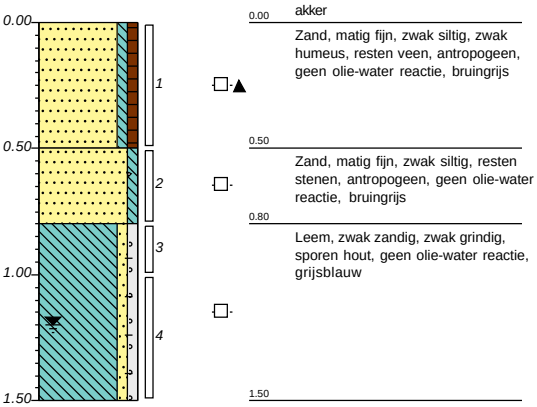
Boring: KD26A

X-coördinaat: 264989,14
Y-coördinaat: 519495,45
Datum: 30-8-2022
Grondwaterstand: 120



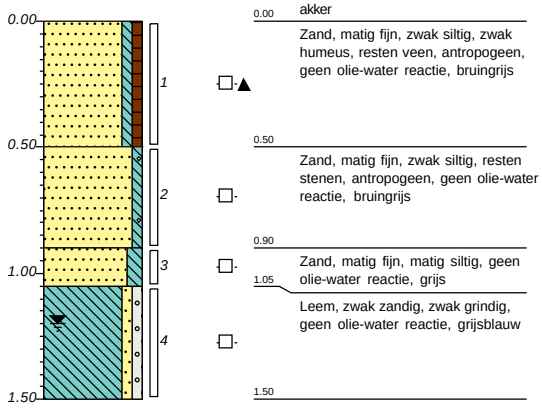
Boring: KD26B

X-coördinaat: 264986,54
Y-coördinaat: 519496,40
Datum: 30-8-2022
Grondwaterstand: 120



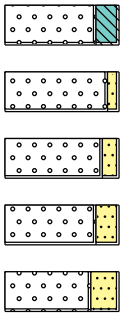
Boring: KD26C

X-coördinaat: 264991,13
Y-coördinaat: 519494,80
Datum: 30-8-2022
Grondwaterstand: 120



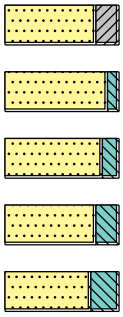
Legenda (conform NEN 5104)

grind



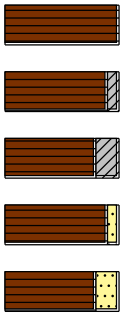
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



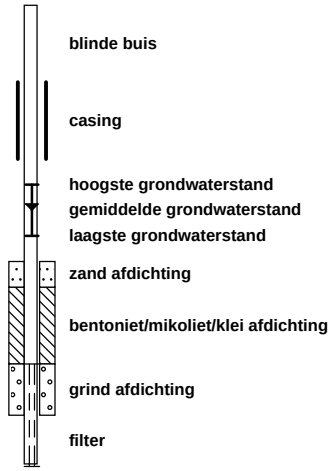
Zand, kleïg
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



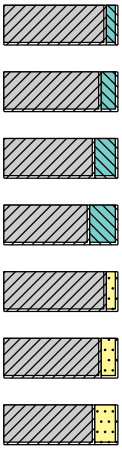
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïg
Veen, sterk kleïg
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



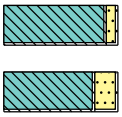
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



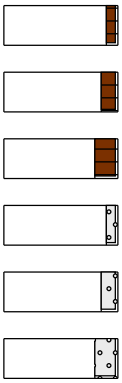
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



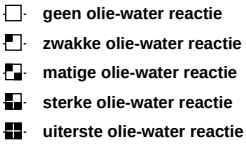
zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur



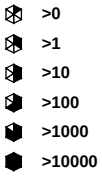
geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie



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

p.i.d.-waarde



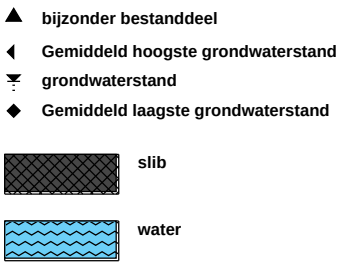
>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

monsters



geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

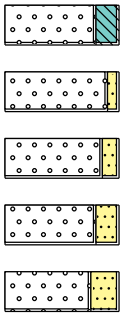
overig



bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand
slib
water

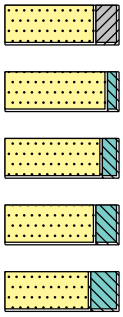
Legenda (conform NEN 5104)

grind



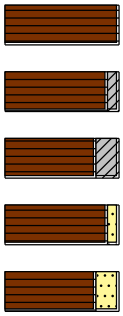
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand



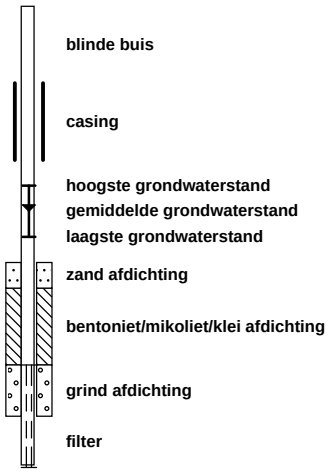
- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen



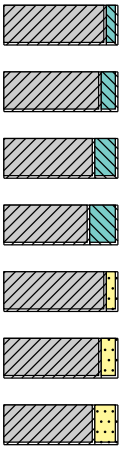
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



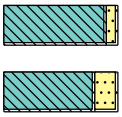
- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei



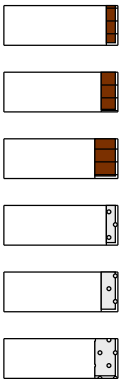
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem



- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

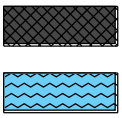
monsters



- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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



- slib
- water

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
M.H. Rienks

Datum	14.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1173954

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1173954** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	08.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18791397-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173954** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
417610	05.07.2022	KD04A(2) KD04A(3) KD04B(1)

		Eenheid	417610 KD04A(2) KD04A(3) KD04B(1)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	
S	Droge stof	%	86,2	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	8,0	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	21	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,3	
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	<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	86	
	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18791397-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173954** Bodem / Eluaat

		Eenheid	417610 KD04A(2) KD04A(3) KD04B(1)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**11**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**13**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**15**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**31**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**12**	*)
	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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 08.07.2022
Einde van de analyses: 14.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173954** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	08.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	14.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
417610	A80300102957	KD04A	05.07.22	07.07.22
417610	A80300103083	KD04B	05.07.22	07.07.22
417610	A80300103086	KD04A	05.07.22	07.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

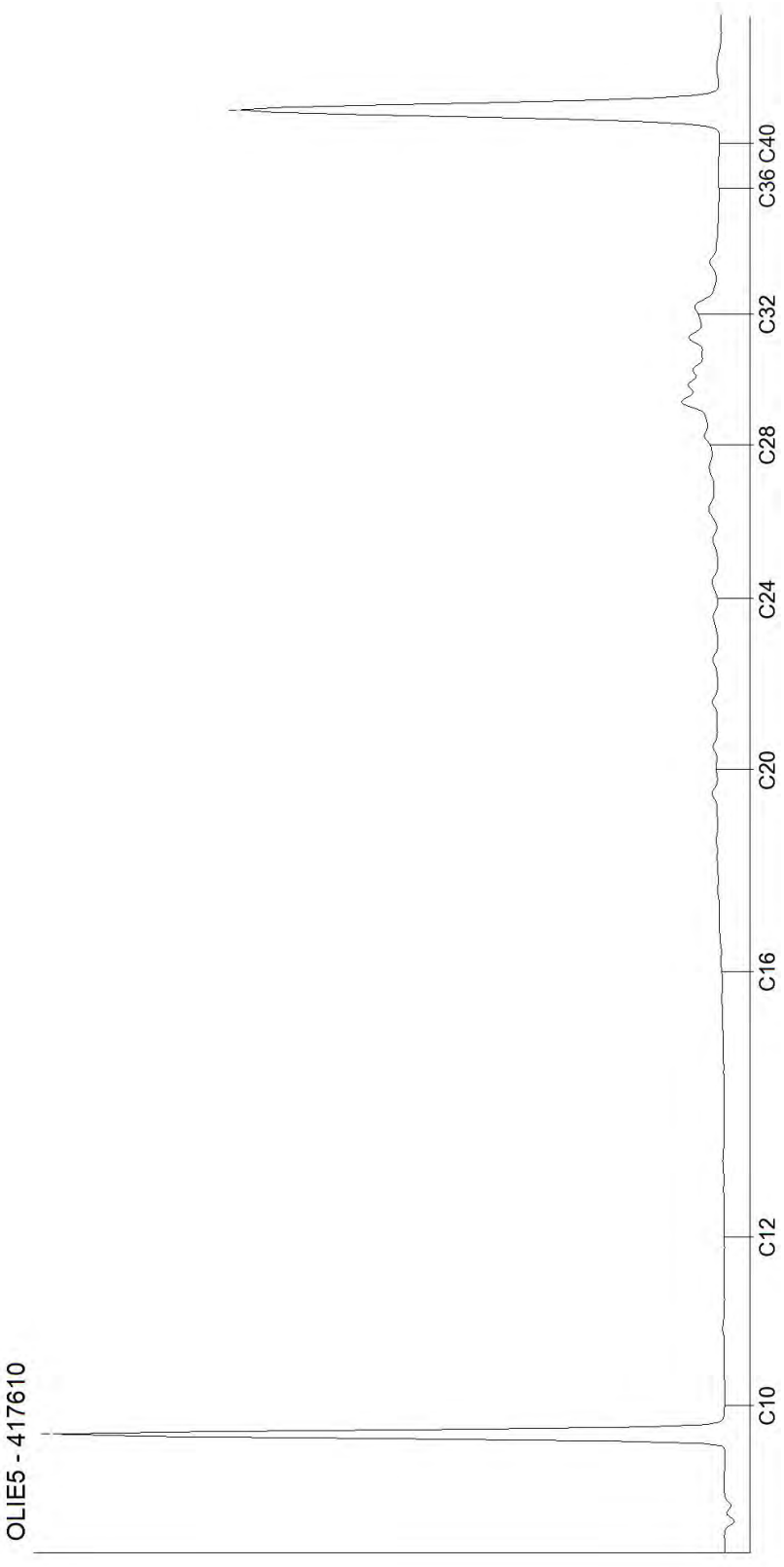
DOC-13-18791403-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1173954, Analysis No. 417610, created at 13.07.2022 09:23:25

Monster beschrijving: KD04A(2) KD04A(3) KD04B(1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18791402-NL-P1

Bijlage

4 Resultaten tracés waterbodem

Royal HaskoningDHV

Tabel 1: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM T-B 11-14 bg	0,00 - 0,60	T-B11 (0,00 - 0,20) T-B12 (0,00 - 0,25) T-B13 (0,00 - 0,30) T-B14 (0,00 - 0,25) T-B14 (0,25 - 0,60)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm I-B11-B14 bg	0,00 - 0,50	I-B11 (0,00 - 0,50) I-B12 (0,00 - 0,50) I-B13 (0,00 - 0,50) I-B14 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm I-B11-B14 og	0,50 - 1,00	I-B11 (0,50 - 1,00) I-B12 (0,50 - 1,00) I-B13 (0,50 - 1,00) I-B14 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm I-S 01-10 og	0,03 - 0,95	I-S01 (0,25 - 0,75) I-S02 (0,30 - 0,80) I-S03 (0,25 - 0,75) I-S04 (0,05 - 0,55) I-S05 (0,03 - 0,55) I-S06 (0,03 - 0,55) I-S07 (0,40 - 0,90) I-S08 (0,45 - 0,95) I-S09 (0,30 - 0,60) I-S10 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm I-S 01-10 top	0,00 - 0,45	I-S01 (0,00 - 0,25) I-S02 (0,00 - 0,30) I-S03 (0,00 - 0,25) I-S04 (0,00 - 0,05) I-S05 (0,00 - 0,03) I-S06 (0,00 - 0,03) I-S07 (0,00 - 0,40) I-S08 (0,00 - 0,45) I-S09 (0,00 - 0,30) I-S10 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm J-B11-B16 bg	0,00 - 0,50	J-B11 (0,00 - 0,35) J-B12 (0,00 - 0,40) J-B13 (0,00 - 0,40) J-B14 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm J-B11-B16 og	0,35 - 0,80	J-B11 (0,35 - 0,60) J-B12 (0,40 - 0,50) J-B13 (0,40 - 0,60) J-B14 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm J-S01-S10 og	0,25 - 1,00	J-S01 (0,50 - 0,75) J-S02 (0,50 - 1,00) J-S03 (0,25 - 0,75) J-S04 (0,50 - 1,00) J-S05 (0,40 - 0,50) J-S06 (0,40 - 0,50) J-S07 (0,40 - 0,60) J-S08 (0,50 - 0,90) J-S09 (0,50 - 1,00) J-S10 (0,25 - 0,75)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm J-S01-S10 s	0,00 - 0,50	J-S01 (0,00 - 0,50) J-S02 (0,00 - 0,50) J-S03 (0,15 - 0,25) J-S04 (0,00 - 0,50) J-S05 (0,00 - 0,40) J-S06 (0,00 - 0,40) J-S07 (0,00 - 0,40) J-S08 (0,00 - 0,50) J-S09 (0,00 - 0,50) J-S10 (0,00 - 0,25)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019, Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm K-B11-B14 bg	0,00 - 0,50	KB11 (0,00 - 0,50) KB12 (0,00 - 0,50) KB13 (0,00 - 0,50) KB14 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm K-B11-B14 og	0,50 - 1,00	KB11 (0,50 - 1,00) KB12 (0,50 - 1,00) KB13 (0,50 - 1,00) KB14 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm K-S 01-10 og	0,10 - 0,90	K-S01 (0,30 - 0,80) K-S02 (0,30 - 0,80) K-S03 (0,15 - 0,65) K-S04 (0,25 - 0,75) K-S05 (0,25 - 0,75) K-S06 (0,10 - 0,60) K-S07 (0,30 - 0,80) K-S08 (0,20 - 0,70)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
		K-S09 (0,40 - 0,90) K-S10 (0,35 - 0,85)	
mm K-S 01-10 top	0,00 - 0,40	K-S01 (0,00 - 0,30) K-S02 (0,00 - 0,30) K-S03 (0,00 - 0,15) K-S04 (0,00 - 0,25) K-S05 (0,00 - 0,25) K-S06 (0,00 - 0,10) K-S07 (0,00 - 0,30) K-S08 (0,00 - 0,20) K-S09 (0,00 - 0,40) K-S10 (0,00 - 0,35)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm L-B11-B15 bg	0,00 - 0,50	L-B11 (0,00 - 0,50) L-B12 (0,00 - 0,50) L-B13 (0,00 - 0,50) L-B14 (0,00 - 0,50) L-B15 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm L-B11-B15 og	0,50 - 1,00	L-B11 (0,50 - 1,00) L-B12 (0,50 - 1,00) L-B13 (0,50 - 1,00) L-B14 (0,50 - 1,00) L-B15 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm L-S01-S10 og	0,10 - 0,60	L-S01 (0,10 - 0,60) L-S02 (0,10 - 0,60) L-S03 (0,10 - 0,60) L-S04 (0,10 - 0,60) L-S05 (0,10 - 0,60) L-S06 (0,10 - 0,60) L-S07 (0,10 - 0,60) L-S08 (0,10 - 0,60) L-S09 (0,10 - 0,60) L-S10 (0,10 - 0,60)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm L-S01-S10 s	0,00 - 0,10	L-S01 (0,00 - 0,10) L-S02 (0,00 - 0,10) L-S03 (0,00 - 0,10) L-S04 (0,00 - 0,10) L-S05 (0,00 - 0,10) L-S06 (0,00 - 0,10) L-S07 (0,00 - 0,10) L-S08 (0,00 - 0,10) L-S09 (0,00 - 0,10) L-S10 (0,00 - 0,10)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm M-B21-B24 g	0,00 - 1,00	M-B21 (0,00 - 0,35) M-B21 (0,50 - 1,00) M-B22 (0,00 - 0,35) M-B22 (0,50 - 1,00) M-B23 (0,00 - 0,50) M-B23 (0,50 - 1,00) M-B24 (0,00 - 0,25) M-B24 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm M-B25-B28 g	0,00 - 1,00	M-B25 (0,00 - 0,50) M-B25 (0,80 - 1,00) M-B26 (0,00 - 0,50) M-B26 (0,80 - 1,00) M-B27 (0,00 - 0,45) M-B27 (0,70 - 1,00) M-B28 (0,00 - 0,35) M-B28 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm M-B29-B32 g	0,00 - 1,00	M-B29 (0,00 - 0,50) M-B29 (0,50 - 1,00) M-B30 (0,00 - 0,50) M-B30 (0,60 - 1,00) M-B31 (0,00 - 0,15) M-B31 (0,50 - 1,00) M-B32 (0,00 - 0,30) M-B32 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm M-B33-B35 g	0,00 - 1,00	M-B33 (0,00 - 0,40) M-B33 (0,75 - 1,00) M-B34 (0,00 - 0,15) M-B35 (0,00 - 0,40) M-B35 (0,40 - 0,55)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm M-S01-S10 og	0,20 - 1,15	M-S01 (0,40 - 0,90) M-S02 (0,65 - 1,15) M-S03 (0,53 - 1,03) M-S04 (0,55 - 1,05) M-S05 (0,63 - 1,10) M-S06 (0,38 - 0,88) M-S07 (0,51 - 1,01) M-S08 (0,45 - 0,95) M-S09 (0,65 - 1,10) M-S10 (0,20 - 0,70)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
mm M-S01-S10 slib	0,00 - 0,65	M-S01 (0,20 - 0,40) M-S02 (0,40 - 0,65) M-S03 (0,43 - 0,53) M-S04 (0,40 - 0,55) M-S05 (0,43 - 0,63) M-S06 (0,28 - 0,38) M-S07 (0,36 - 0,51) M-S08 (0,30 - 0,45) M-S09 (0,30 - 0,65) M-S10 (0,00 - 0,20)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019, Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm M-S11-S20 og	0,50 - 1,15	M-S11 (0,65 - 1,10) M-S12 (0,55 - 1,05) M-S13 (0,54 - 1,04) M-S14 (0,50 - 1,00) M-S15 (0,54 - 1,04) M-S16 (0,60 - 1,10) M-S17 (0,55 - 1,05) M-S18 (0,83 - 1,15) M-S19 (0,55 - 1,05) M-S20 (0,64 - 1,14)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm M-S11-S20 slib	0,34 - 0,83	M-S11 (0,50 - 0,65) M-S12 (0,35 - 0,55) M-S13 (0,39 - 0,54) M-S14 (0,35 - 0,50) M-S15 (0,39 - 0,54) M-S16 (0,40 - 0,60) M-S17 (0,40 - 0,55) M-S18 (0,43 - 0,83) M-S19 (0,40 - 0,55) M-S20 (0,34 - 0,64)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm O-S01-S10 og	0,50 - 1,35	O-S01 (0,85 - 1,35) O-S02 (0,65 - 1,15) O-S03 (0,65 - 1,15) O-S04 (0,80 - 1,30) O-S05 (0,68 - 1,18) O-S06 (0,68 - 1,18) O-S07 (0,65 - 1,15) O-S08 (0,65 - 1,15) O-S09 (0,60 - 1,10) O-S10 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm O-S01-S10 slib	0,00 - 0,85	O-S01 (0,50 - 0,85) O-S02 (0,20 - 0,65) O-S03 (0,25 - 0,65) O-S04 (0,45 - 0,80) O-S05 (0,18 - 0,68) O-S06 (0,18 - 0,68) O-S07 (0,15 - 0,65) O-S08 (0,15 - 0,65) O-S09 (0,10 - 0,60) O-S10 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm P-S01-S10 og	0,10 - 0,75	P-S01 (0,25 - 0,75) P-S02 (0,20 - 0,70) P-S03 (0,25 - 0,75) P-S04 (0,20 - 0,70) P-S05 (0,15 - 0,65) P-S06 (0,15 - 0,65) P-S07 (0,20 - 0,70) P-S08 (0,10 - 0,60) P-S09 (0,10 - 0,60) P-S10 (0,10 - 0,60)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm P-S01-S10 s	0,00 - 0,25	P-S01 (0,00 - 0,25) P-S02 (0,00 - 0,20) P-S03 (0,00 - 0,25) P-S04 (0,00 - 0,20) P-S05 (0,00 - 0,15) P-S06 (0,00 - 0,15) P-S07 (0,00 - 0,20) P-S08 (0,00 - 0,10) P-S09 (0,00 - 0,10) P-S10 (0,00 - 0,10)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm Q-S 01-10 og	0,20 - 0,90	Q-S01 (0,20 - 0,70) Q-S02 (0,50 - 0,75) Q-S03 (0,40 - 0,90) Q-S04 (0,40 - 0,90) Q-S05 (0,40 - 0,90) Q-S06 (0,30 - 0,60) Q-S07 (0,35 - 0,85) Q-S08 (0,35 - 0,85) Q-S09 (0,40 - 0,90) Q-S10 (0,40 - 0,90)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm Q-S 01-10 top	0,00 - 0,50	Q-S01 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
		Q-S02 (0,00 - 0,50) Q-S03 (0,00 - 0,40) Q-S04 (0,00 - 0,40) Q-S05 (0,00 - 0,40) Q-S06 (0,00 - 0,30) Q-S07 (0,25 - 0,35) Q-S08 (0,25 - 0,35) Q-S09 (0,30 - 0,40) Q-S10 (0,30 - 0,40)	
mm R-B11-B14 bg	0,00 - 0,50	R-B11 (0,00 - 0,50) R-B12 (0,00 - 0,50) R-B13 (0,00 - 0,50) R-B14 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm R-B11-B14 og veen	0,50 - 1,00	R-B11 (0,50 - 1,00) R-B12 (0,50 - 1,00) R-B13 (0,80 - 1,00) R-B14 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm R-S01-S05 og	0,05 - 1,00	R-S01 (0,40 - 0,90) R-S02 (0,50 - 1,00) R-S03 (0,30 - 0,80) R-S04 (0,10 - 0,60) R-S05 (0,05 - 0,55)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm R-S01-S05 s	0,00 - 0,50	R-S01 (0,00 - 0,40) R-S02 (0,00 - 0,50) R-S03 (0,00 - 0,30) R-S04 (0,00 - 0,10) R-S05 (0,00 - 0,05)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm T-B 11-14 og	0,20 - 1,00	T-B11 (0,20 - 0,60) T-B12 (0,25 - 0,50) T-B12 (0,50 - 1,00) T-B13 (0,30 - 0,80) T-B14 (0,60 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm T-S01-S10 og	0,55 - 1,28	T-S01 (0,60 - 1,10) T-S02 (0,65 - 1,15) T-S03 (0,78 - 1,28) T-S04 (0,55 - 1,05) T-S05 (0,62 - 1,15) T-S06 (0,70 - 1,20) T-S07 (0,75 - 1,25) T-S08 (0,70 - 1,20) T-S09 (0,75 - 1,25) T-S10 (0,70 - 1,20)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm T-S01-S10 slib	0,27 - 0,78	T-S01 (0,45 - 0,60) T-S02 (0,40 - 0,65) T-S03 (0,38 - 0,78) T-S04 (0,30 - 0,55) T-S05 (0,27 - 0,62) T-S06 (0,35 - 0,70) T-S07 (0,35 - 0,75) T-S08 (0,38 - 0,70) T-S09 (0,45 - 0,75) T-S10 (0,35 - 0,70)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019, Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm U-B11-B15 bg	0,00 - 0,50	U-B11 (0,00 - 0,50) U-B12 (0,00 - 0,50) U-B13 (0,00 - 0,50) U-B14 (0,00 - 0,50) U-B15 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm U-B11-B15 og	0,50 - 1,00	U-B11 (0,50 - 0,80) U-B12 (0,50 - 1,00) U-B13 (0,50 - 0,60) U-B13 (0,60 - 1,00) U-B14 (0,50 - 1,00) U-B15 (0,50 - 0,70)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm U-S01-10 og	0,38 - 1,38	U-S01 (0,49 - 0,99) U-S02 (0,38 - 0,88) U-S03 (0,40 - 0,90) U-S04 (0,88 - 1,38) U-S05 (0,58 - 1,08) U-S06 (0,55 - 1,05) U-S07 (0,57 - 1,10) U-S08 (0,73 - 1,20) U-S09 (1,00 - 1,30) U-S10 (0,78 - 1,20)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm U-S01-10 slib	0,28 - 1,00	U-S01 (0,29 - 0,49) U-S02 (0,28 - 0,38) U-S03 (0,30 - 0,40) U-S04 (0,78 - 0,88) U-S05 (0,38 - 0,58) U-S06 (0,40 - 0,55) U-S07 (0,37 - 0,57) U-S08 (0,53 - 0,73)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
		U-S09 (0,75 - 1,00) U-S10 (0,53 - 0,78)	
mm V-B11+12+13 bg	0,00 - 0,50	V-B11 (0,00 - 0,50) V-B12 (0,00 - 0,25) V-B13 (0,00 - 0,45)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm V-B11-B19 og veen	0,10 - 1,00	V-B11 (0,50 - 1,00) V-B12 (0,50 - 0,80) V-B13 (0,45 - 0,90) V-B14 (0,70 - 1,00) V-B15 (0,50 - 1,00) V-B16 (0,10 - 0,50) V-B17 (0,60 - 1,00) V-B18 (0,70 - 1,00) V-B19 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm V-B14+15+16+17+18+19 bg pu	0,00 - 0,50	V-B14 (0,00 - 0,50) V-B15 (0,00 - 0,35) V-B16 (0,00 - 0,10) V-B17 (0,00 - 0,50) V-B18 (0,00 - 0,50) V-B19 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm V-S01-S10 og	0,10 - 1,00	V-S01 (0,25 - 0,75) V-S02 (0,10 - 0,60) V-S03 (0,50 - 1,00) V-S04 (0,50 - 1,00) V-S05 (0,30 - 0,80) V-S06 (0,30 - 0,80) V-S07 (0,20 - 0,70) V-S08 (0,50 - 1,00) V-S09 (0,12 - 0,60) V-S10 (0,10 - 0,60)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm V-S01-S10 s	0,00 - 0,50	V-S01 (0,00 - 0,25) V-S02 (0,00 - 0,10) V-S03 (0,00 - 0,50) V-S04 (0,00 - 0,50) V-S05 (0,00 - 0,30) V-S06 (0,00 - 0,30) V-S07 (0,00 - 0,20) V-S08 (0,00 - 0,50) V-S09 (0,00 - 0,12) V-S10 (0,00 - 0,10)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm p-B11-B14 bg	0,00 - 0,50	P-B11 (0,00 - 0,50) P-B12 (0,00 - 0,50) P-B13 (0,00 - 0,50) P-B14 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm p-B11-B14 og	0,50 - 1,00	P-B11 (0,50 - 1,00) P-B12 (0,50 - 1,00) P-B13 (0,50 - 1,00) P-B14 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Tabel 2: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
MM T-B 11-14 bg	0,00 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar
mm I-B11-B14 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm I-B11-B14 og	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm I-S 01-10 og	0,03 - 0,95	-	-	Altijd toepasbaar
mm I-S 01-10 top	0,00 - 0,45	-	-	Altijd toepasbaar
mm J-B11-B16 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm J-B11-B16 og	0,35 - 0,80	-	-	Altijd toepasbaar
mm J-S01-S10 og	0,25 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm J-S01-S10 s	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm K-B11-B14 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm K-B11-B14 og	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm K-S 01-10 og	0,10 - 0,90	-	-	Altijd toepasbaar
mm K-S 01-10 top	0,00 - 0,40	-	-	Altijd toepasbaar
mm L-B11-B15 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm L-B11-B15 og	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm L-S01-S10 og	0,10 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar
mm L-S01-S10 s	0,00 - 0,10	-	-	Altijd toepasbaar
mm M-B21-B24 g	0,00 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm M-B25-B28 g	0,00 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm M-B29-B32 g	0,00 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm M-B33-B35 g	0,00 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm M-S01-S10 og	0,20 - 1,15	-	-	Altijd toepasbaar
mm M-S01-S10 slib	0,00 - 0,65	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	Klasse industrie
mm M-S11-S20 og	0,50 - 1,15	-	-	Altijd toepasbaar
mm M-S11-S20 slib	0,34 - 0,83	-	-	Altijd toepasbaar
mm O-S01-S10 og	0,50 - 1,35	-	-	Altijd toepasbaar
mm O-S01-S10 slib	0,00 - 0,85	-	-	Altijd toepasbaar
mm P-S01-S10 og	0,10 - 0,75	-	-	Altijd toepasbaar
mm P-S01-S10 s	0,00 - 0,25	-	-	Altijd toepasbaar
mm Q-S 01-10 og	0,20 - 0,90	-	-	Altijd toepasbaar
mm Q-S 01-10 top	0,00 - 0,50	Molybdeen (0,01)	-	Klasse wonen
mm R-B11-B14 bg	0,00 - 0,50	Kobalt (0,01)	-	Altijd toepasbaar
mm R-B11-B14 og veen	0,50 - 1,00	PAK 10 VROM (0,05)	-	Klasse wonen
mm R-S01-S05 og	0,05 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm R-S01-S05 s	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm T-B 11-14 og	0,20 - 1,00	Kobalt (0,05)	-	Altijd toepasbaar
mm T-S01-S10 og	0,55 - 1,28	-	-	Altijd toepasbaar
mm T-S01-S10 slib	0,27 - 0,78	-	-	Altijd toepasbaar
mm U-B11-B15 bg	0,00 - 0,50	Kwik (-) Lood (0,15)	-	Klasse wonen
mm U-B11-B15 og	0,50 - 1,00	Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar
mm U-S01-10 og	0,38 - 1,38	-	-	Altijd toepasbaar
mm U-S01-10 slib	0,28 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm V-B11+12+13 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm V-B11-B19 og veen	0,10 - 1,00	PAK 10 VROM (-)	-	Altijd toepasbaar
mm V-B14+15+16+17+18+19 bg pu	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm V-S01-S10 og	0,10 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm V-S01-S10 s	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm p-B11-B14 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm p-B11-B14 og	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar

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

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

Grondmonster		MM T-B 11-14 bg			mm I-B11-B14 bg			mm I-B11-B14 og		
Certificaatcode		1169695			1174768			1174768		
Boring(en)		T-B11, T-B12, T-B13, T-B14, T-B14			I-B11, I-B12, I-B13, I-B14			I-B11, I-B12, I-B13, I-B14		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,60			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	7,90			11,00			8,90		
Lutum	% ds	1,10			1,00			1,10		
Datum van toetsing		8-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	91,0	91,0 (6)		88,8	88,8 (6)		78,2	78,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	7,9			11,0			8,9		
Lutum	%	1,1			<1,0			1,1		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,17	-0,03	<0,20	<0,18	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,0	-0,23	<5,0	<5,5	-0,23	<5,0	<5,8	-0,23
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	<9	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<27	-0,19	<20	<28	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,032		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,032		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,032		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,032		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,35 (41)		<0,050	<0,032		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,032		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,032		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,032		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,032		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,032		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,67	-0,02		<0,32	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0008	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0008	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0008	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0008	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0008	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0008	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0008	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0062	-0,01		<0,0045	-0,02		<0,0055	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	2 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	2 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)		<4	3 (6)		<4	3 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)		6	5 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	8 (6)		12	11 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	18	23 (6)		46	42 (6)		15	17 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 (6)		16	15 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	3 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<31	-0,03	87	79	-0,02	<35	<28	-0,03

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

Grondmonster		mm I-S 01-10 og			mm I-S 01-10 top			mm J-B11-B16 bg		
Certificaatcode		1169696			1169696			1173946		
Boring(en)		I-S01, I-S02, I-S03, I-S04, I-S05, I-S06, I-S07, I-S08, I-S09, I-S10			I-S01, I-S02, I-S03, I-S04, I-S05, I-S06, I-S07, I-S08, I-S09, I-S10			J-B11, J-B12, J-B13, J-B14		
Traject (m -mv)		0,03 - 0,95			0,00 - 0,45			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,00			9,90			13,90		
Lutum	% ds	1,00			1,60			1,20		
Datum van toetsing		8-7-2022			8-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	71,5	71,5 (6)		66,6	66,6 (6)		76,3	76,3 (6)	
Organische stof (humus)	%	5,0			9,9			13,9		
Lutum	%	<1,0			1,6			1,2		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,18	-0,03	<0,20	<0,16	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,6	-0,22	<5,0	<5,7	-0,23	12	18	-0,15
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	14	-0,08	<10	<9	-0,09
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	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<28	-0,19	26	47	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,025	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,025	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,025	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,12	0,12		<0,050	<0,025	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20#	0,14 (41)		0,50#	0,25 (41)	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,025	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,025	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,025	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,025	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,10#	0,07 (41)		<0,050	<0,025	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,57	-0,02		0,48	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0005	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0005	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0005	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0005	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0005	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0005	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0005	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0098	-0,01		<0,0049	-0,02		<0,0035	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	2 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	2 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)		<4	3 (6)		<4	2 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	4 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	4 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	7 (6)		18	18 (6)		25	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	4 (6)		8	6 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	4 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<49	-0,03	<35	<25	-0,03	<35	<18	-0,04

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

Grondmonster		mm J-B11-B16 og			mm J-S01-S10 og			mm J-S01-S10 s		
Certificaatcode		1173946			1173946			1173946		
Boring(en)		J-B11, J-B12, J-B13, J-B14			J-S01, J-S02, J-S03, J-S04, J-S05, J-S06, J-S07, J-S08, J-S09, J-S10			J-S01, J-S02, J-S03, J-S04, J-S05, J-S06, J-S07, J-S08, J-S09, J-S10		
Traject (m -mv)		0,35 - 0,80			0,25 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	11,90			17,00			15,80		
Lutum	% ds	1,70			1,00			2,30		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	75,4	75,4 (6)		54,7	54,7 (6)		74,4	74,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	11,9			17,0			15,8		
Lutum	%	1,7			<1,0			2,3		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<52 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,17	-0,04	<0,20	<0,14	-0,04	<0,20	<0,15	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,1	-0,04
Koper	mg/kg ds	6,3	9,7	-0,2	5,9	8,0	-0,21	10	14	-0,17
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,08	<10	<9	-0,09	<10	<9	-0,09
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	<8,2	-0,41	<4,0	<8,0	-0,42
Zink	mg/kg ds	<20	<27	-0,2	<20	<24	-0,2	23	40	-0,17
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,021		<0,050	<0,022	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,021		<0,050	<0,022	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,021		<0,050	<0,022	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		0,13	0,08		<0,050	<0,022	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,021		<0,050	<0,022	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,021		<0,050	<0,022	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,021		<0,050	<0,022	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,021		<0,050	<0,022	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,021		<0,050	<0,022	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,021		<0,050	<0,022	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,29	-0,03		0,26	-0,03		<0,22	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0041	-0,02		<0,0029	-0,02		<0,0031	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	1 (6)		<3	1 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	1 (6)		63	40 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	2 (6)		<4	2 (6)		74	47 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	2 (6)		23	15 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	3 (6)		10	6 (6)		12	8 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	20	17 (6)		46	27 (6)		36	23 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	8	7 (6)		13	8 (6)		13	8 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	2 (6)		<5	2 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<21	-0,04	84	49	-0,03	230	146	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds							0,2	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds							<0,1	0,0 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds							<0,1	0,0 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds							<0,1	0,0 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds							0,18	0,11 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds							<0,10	0,04 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds							0,25	0,16 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds							<0,1	0,0 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds							<0,1	0,0 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds							<0,1	0,0 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds							<0,1	0,0 (6)	
Perfluortridecaanzuur	µg/kg ds							<0,1	0,0 (6)	

Grondmonster		mm J-B11-B16 og	mm J-S01-S10 og	mm J-S01-S10 s	
Certificaatcode		1173946	1173946	1173946	
Boring(en)		J-B11, J-B12, J-B13, J-B14	J-S01, J-S02, J-S03, J-S04, J-S05, J-S06, J-S07, J-S08, J-S09, J-S10	J-S01, J-S02, J-S03, J-S04, J-S05, J-S06, J-S07, J-S08, J-S09, J-S10	
Traject (m -mv)		0,35 - 0,80	0,25 - 1,00	0,00 - 0,50	
Humus	% ds	11,90	17,00	15,80	
Lutum	% ds	1,70	1,00	2,30	
Datum van toetsing		22-7-2022	22-7-2022	22-7-2022	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
(PFTrDA)					
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			0,18	0,11 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			<0,10	0,04 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			0,25	0,16 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)

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

Grondmonster		mm K-B11-B14 bg			mm K-B11-B14 og			mm K-S 01-10 og		
Certificaatcode		1173946			1173946			1169696		
Boring(en)		KB11, KB12, KB13, KB14			KB11, KB12, KB13, KB14			K-S01, K-S02, K-S03, K-S04, K-S05, K-S06, K-S07, K-S08, K-S09, K-S10		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,10 - 0,90		
Humus	% ds	7,00			23,9			2,50		
Lutum	% ds	1,00			1,10			7,30		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			8-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	90,7	90,7 (6)		71,8	71,8 (6)		83,4	83,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	7,0			23,9			2,5		
Lutum	%	<1,0			1,1			7,3		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<33 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,12	-0,04	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<4,7	-0,06
Koper	mg/kg ds	7,4	13,1	-0,18	<5,0	<4,1	-0,24	5,9	10,2	-0,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<8	-0,09	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	5,7	11,5	-0,36
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<21	-0,2	<20	<26	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,15	-0,04		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0028	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0028	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0028	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0028	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0070	-0,01		<0,0021	-0,02		<0,020	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	1 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	1 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)		<4	1 (6)		<4	11 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	5 (6)		9	4 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	14 (6)		22	9 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	33	47 (6)		130	54 (6)		7	28 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	17	24 (6)		57	24 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	1 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	66	94	-0,02	220	92	-0,02	<35	<98	-0,02

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

Grondmonster		mm K-S 01-10 top			mm L-B11-B15 bg			mm L-B11-B15 og		
Certificaatcode		1169696			1174775			1174775		
Boring(en)		K-S01, K-S02, K-S03, K-S04, K-S05, K-S06, K-S07, K-S08, K-S09, K-S10			L-B11, L-B12, L-B13, L-B14, L-B15			L-B11, L-B12, L-B13, L-B14, L-B15		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	11,80			6,00			7,00		
Lutum	% ds	2,80			1,00			1,00		
Datum van toetsing		8-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	56,9	56,9 (6)		86,6	86,6 (6)		74,6	74,6 (6)	
Organische stof (humus)	%	11,8			6,0			7,0		
Lutum	%	2,8			<1,0			<1,0		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	35	123 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,26	-0,03	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,20	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,8	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	14	21	-0,13	<5,0	<6,4	-0,22	<5,0	<6,2	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	24	32	-0,04	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,8	13,1	-0,34	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	47	86	-0,09	<20	<30	-0,19	<20	<29	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,030		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,030		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,030		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,030		0,059	0,059		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,030		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,030		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,030		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,030		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,030		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,030		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,30	-0,03		0,37	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0042	-0,02		<0,0082	-0,01		<0,0070	-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	5	4 (6)		<3	4 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	2 (6)		<4	5 (6)		<4	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	6 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	13	11 (6)		<5	6 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	18	15 (6)		8	13 (6)		12	17 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	6 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	6 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<21	-0,04	<35	<41	-0,03	<35	<35	-0,03

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

Grondmonster		mm L-S01-S10 og			mm L-S01-S10 s			mm M-B21-B24 g		
Certificaatcode		1174775			1174775			1171881		
Boring(en)		L-S01, L-S02, L-S03, L-S04, L-S05, L-S06, L-S07, L-S08, L-S09, L-S10			L-S01, L-S02, L-S03, L-S04, L-S05, L-S06, L-S07, L-S08, L-S09, L-S10			M-B21, M-B21, M-B22, M-B22, M-B23, M-B23, M-B24, M-B24		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60			0,00 - 0,10			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	1,90			5,00			2,80		
Lutum	% ds	1,50			1,00			2,30		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			14-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	83,0	83,0 (6)		70,7	70,7 (6)		92,8	92,8 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,9			5,0			2,8		
Lutum	%	1,5			<1,0			2,3		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<52 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,1	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<6,6	-0,22	<5,0	<7,0	-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	<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	<8,2	-0,41	<4,0	<8,0	-0,42
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19	<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	<0,0014		<0,0010	<0,0025	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0025	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,0098	-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)		8	29 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		10	20 (6)		14	50 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	7 (6)		7	25 (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	<49	-0,03	<35	<88	-0,02

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

Grondmonster		mm M-B25-B28 g			mm M-B29-B32 g			mm M-B33-B35 g		
Certificaatcode		1171608			1171881			1171881		
Boring(en)		M-B25, M-B25, M-B26, M-B26, M-B27, M-B27, M-B28, M-B28			M-B29, M-B29, M-B30, M-B30, M-B31, M-B31, M-B32, M-B32			M-B33, M-B33, M-B34, M-B35, M-B35		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,00 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	6,80			12,90			4,80		
Lutum	% ds	2,20			1,60			2,20		
Datum van toetsing		8-7-2022			14-7-2022			14-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	82,1	82,1 (6)		73,1	73,1 (6)		63,9	63,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	6,8			12,9			4,8		
Lutum	%	2,2			1,6			2,2		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)		<20	<54 (6)		<20	<53 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,16	-0,04	<0,20	<0,21	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,2	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,2	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,2	-0,23	7,9	11,9	-0,19	<5,0	<6,6	-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	11	14	-0,07	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,0	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,0	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	31	58	-0,14	<20	<31	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,27	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0015	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0072	-0,01		<0,0038	-0,02		<0,010	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	2 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	2 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)		<4	2 (6)		<4	6 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	3 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	9 (6)		11	9 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	18	26 (6)		34	26 (6)		27	56 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	5 (6)		23	18 (6)		22	46 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	3 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<36	-0,03	81	63	-0,03	61	127	-0,01

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

Grondmonster		mm M-S01-S10 og			mm M-S01-S10 slib			mm M-S11-S20 og		
Certificaatcode		1171607			1171607			1171607		
Boring(en)		M-S01, M-S02, M-S03, M-S04, M-S05, M-S06, M-S07, M-S08, M-S09, M-S10			M-S01, M-S02, M-S03, M-S04, M-S05, M-S06, M-S07, M-S08, M-S09, M-S10			M-S11, M-S12, M-S13, M-S14, M-S15, M-S16, M-S17, M-S18, M-S19, M-S20		
Traject (m -mv)		0,20 - 1,15			0,00 - 0,65			0,50 - 1,15		
Humus	% ds	1,40			5,80			1,00		
Lutum	% ds	8,80			3,20			1,00		
Datum van toetsing		8-7-2022			8-7-2022			8-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	80,1	80,1 (6)		60,9	60,9 (6)		83,5	83,5 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,4			5,8			1,0		
Lutum	%	8,8			3,2			<1,0		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	29	61 (6)		31	104 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	3,2	6,5	-0,05	3,4	10,6	-0,03	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	8,5	14,2	-0,17	6,4	11,3	-0,19	<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	<10	-0,08	<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	9,1	16,9	-0,28	4,4	11,7	-0,36	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	24	42	-0,17	34	70	-0,12	<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	<0,0012		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,0084	-0,01		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	4 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		9	16 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		15	26 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		16	28 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		31	53 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		36	62 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		15	26 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	6 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	130	224	0,01	<35	<123	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds				<0,10	0,07 (6)				
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds				<0,10	0,07 (6)				
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds				0,14	0,14 (6)				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluortridecaanzuur	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				

Grondmonster		mm M-S01-S10 og	mm M-S01-S10 slib		mm M-S11-S20 og
Certificaatcode		1171607	1171607		1171607
Boring(en)		M-S01, M-S02, M-S03, M-S04, M-S05, M-S06, M-S07, M-S08, M-S09, M-S10	M-S01, M-S02, M-S03, M-S04, M-S05, M-S06, M-S07, M-S08, M-S09, M-S10		M-S11, M-S12, M-S13, M-S14, M-S15, M-S16, M-S17, M-S18, M-S19, M-S20
Traject (m -mv)		0,20 - 1,15	0,00 - 0,65		0,50 - 1,15
Humus	% ds	1,40	5,80		1,00
Lutum	% ds	8,80	3,20		1,00
Datum van toetsing		8-7-2022	8-7-2022		8-7-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
(PFTrDA)					
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,32	0,32 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,39	0,39 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

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

Grondmonster		mm M-S11-S20 slib			mm O-S01-S10 og			mm O-S01-S10 slib		
Certificaatcode		1171607			1171607			1171607		
Boring(en)		M-S11, M-S12, M-S13, M-S14, M-S15, M-S16, M-S17, M-S18, M-S19, M-S20			O-S01, O-S02, O-S03, O-S04, O-S05, O-S06, O-S07, O-S08, O-S09, O-S10			O-S01, O-S02, O-S03, O-S04, O-S05, O-S06, O-S07, O-S08, O-S09, O-S10		
Traject (m -mv)		0,34 - 0,83			0,50 - 1,35			0,00 - 0,85		
Humus	% ds	10,80			0,80			16,80		
Lutum	% ds	2,50			2,40			2,80		
Datum van toetsing		8-7-2022			8-7-2022			8-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	48,0	48,0 (6)		82,8	82,8 (6)		37,0	37,0 (6)	
Organische stof (humus)	%	10,8			0,8			16,8		
Lutum	%	2,5			2,4			2,8		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	29	106 (6)		<20	<52 (6)		53	187 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,17	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	0,35	0,36	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	-0,05	3,6	12,1	-0,02	4,5	14,5	-0
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,5	-0,23	<5,0	<7,1	-0,22	14	19	-0,14
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,08	<10	<11	-0,08	20	24	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,8	-0,42	5,3	15,0	-0,31	9,5	26,0	-0,14
Zink	mg/kg ds	23	44	-0,17	<20	<33	-0,19	53	89	-0,09
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		0,20#	0,08 (41)	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		0,20#	0,08 (41)	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		0,20#	0,08 (41)	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		0,20#	0,08 (41)	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		0,20#	0,08 (41)	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		0,20#	0,08 (41)	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		0,20#	0,08 (41)	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		0,20#	0,08 (41)	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		0,20#	0,08 (41)	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032		<0,050	<0,035		0,20#	0,08 (41)	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,32	-0,03		<0,35	-0,03		0,83	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		0,0040#	0,0017 (41)	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		0,0040#	0,0017 (41)	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		0,0040#	0,0017 (41)	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		0,0040#	0,0017 (41)	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		0,0040#	0,0017 (41)	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		0,0040#	0,0017 (41)	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0035		0,0040#	0,0017 (41)	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0045	-0,02		<0,025	0		0,012	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	11 (6)		9#	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	11 (6)		9#	4 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 (6)		<4	14 (6)		12#	5 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	18 (6)		15#	6 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	18 (6)		16	10 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	21	19 (6)		<5	18 (6)		24	14 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	18 (6)		15#	6 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	18 (6)		15#	6 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<23	-0,03	<35	<123	-0,01	110#	46 (41)	-0,03

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mm P-S01-S10 og			mm P-S01-S10 s			mm Q-S 01-10 og		
Certificaatcode		1174768			1174768			1169696		
Boring(en)		P-S01, P-S02, P-S03, P-S04, P-S05, P-S06, P-S07, P-S08, P-S09, P-S10			P-S01, P-S02, P-S03, P-S04, P-S05, P-S06, P-S07, P-S08, P-S09, P-S10			Q-S01, Q-S02, Q-S03, Q-S04, Q-S05, Q-S06, Q-S07, Q-S08, Q-S09, Q-S10		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,75			0,00 - 0,25			0,20 - 0,90		
Humus	% ds	4,00			26,0			0,70		
Lutum	% ds	1,00			1,00			3,80		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			8-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	81,8	81,8 (6)		47,8	47,8 (6)		83,1	83,1 (6)	
Organische stof (humus)	%	4,0			26,0			0,7		
Lutum	%	<1,0			<1,0			3,8		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		31	120 (6)		<20	<44 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03	0,22	0,18	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,2	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,8	-0,22	9,5	10,8	-0,19	<5,0	<6,8	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	26	28	-0,05	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<7,1	-0,43
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	56	83	-0,1	<20	<30	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,13	-0,04		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012	-0,01		<0,0019	-0,02		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	1 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	1 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 (6)		<4	1 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	1 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 (6)		17	7 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 (6)		42	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	1 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	1 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<61	-0,03	79	30	-0,03	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster		mm Q-S 01-10 top			mm R-B11-B14 bg			mm R-B11-B14 og veen		
Certificaatcode		1169696			1176749			1176749		
Boring(en)		Q-S01, Q-S02, Q-S03, Q-S04, Q-S05, Q-S06, Q-S07, Q-S08, Q-S09, Q-S10			R-B11, R-B12, R-B13, R-B14			R-B11, R-B12, R-B13, R-B14		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	9,90			8,90			53,0		
Lutum	% ds	1,90			1,90			1,00		
Datum van toetsing		8-7-2022			15-8-2022			15-8-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	59,9	59,9 (6)		84,1	84,1 (6)		33,4	33,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	9,9			8,9			53,0		
Lutum	%	1,9			1,9			<1,0		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	41	159 (6)		20	78 (6)		21	81 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	-0,03	<0,20	<0,18	-0,03	<0,20	<0,07	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	4,8	16,9	0,01	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	5,6	9,1	-0,21	6,1	10,2	-0,2	<5,0	<2,6	-0,25
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	20#	11 (41)	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	4,3	4,3	0,01	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	27	53	-0,15	<20	<28	-0,19	<20	<14	-0,22
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,27	0,09	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20#	0,05 (41)	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20#	0,05 (41)	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,073	0,073		0,19	0,06	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,17	0,17		5,7	1,9	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		3,0	1,0	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,26	0,09	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,12	0,12		0,20#	0,05 (41)	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20#	0,05 (41)	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,098	0,098		0,20#	0,05 (41)	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,67	-0,02		3,37	0,05
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0008		0,0040#	0,0009 (41)	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0008		0,0040#	0,0009 (41)	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0008		0,0040#	0,0009 (41)	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0008		0,0040#	0,0009 (41)	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0008		0,0040#	0,0009 (41)	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0008		0,0040#	0,0009 (41)	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0008		0,0040#	0,0009 (41)	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0049	-0,02		<0,0055	-0,01		0,0065	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	2 (6)		<3	1 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	2 (6)		<3	1 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	10	10 (6)		<4	3 (6)		57	19 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)		45	15 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	10 (6)		12	13 (6)		39	13 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	16	16 (6)		30	34 (6)		360	120 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 (6)		10	11 (6)		51	17 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	1 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<25	-0,03	65	73	-0,02	570	190	0

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mm R-S01-S05 og			mm R-S01-S05 s			mm T-B 11-14 og		
Certificaatcode		1176749			1176749			1169695		
Boring(en)		R-S01, R-S02, R-S03, R-S04, R-S05			R-S01, R-S02, R-S03, R-S04, R-S05			T-B11, T-B12, T-B12, T-B13, T-B14		
Traject (m -mv)		0,05 - 1,00			0,00 - 0,50			0,20 - 1,00		
Humus	% ds	0,90			9,00			61,0		
Lutum	% ds	1,60			1,00			1,00		
Datum van toetsing		15-8-2022			15-8-2022			8-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	82,5	82,5 (6)		61,1	61,1 (6)		35,9	35,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,9			9,0			61,0		
Lutum	%	1,6			<1,0			<1,0		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		37	143 (6)		26	101 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,18	-0,03	0,22	0,10	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	3,4	12,0	-0,02	6,7	23,6	0,05
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<5,8	-0,23	<5,0	<2,4	-0,25
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,03	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	12	9	-0,09
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	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<28	-0,19	26	25	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20#	0,05 (41)	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20#	0,05 (41)	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,21	0,21		0,20#	0,05 (41)	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,23	0,23		0,20#	0,05 (41)	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20#	0,05 (41)	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,12	0,12		0,20#	0,05 (41)	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20#	0,05 (41)	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20#	0,05 (41)	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20#	0,05 (41)	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20#	0,05 (41)	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,81	-0,02		0,47	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,0054	-0,01		<0,0016	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	2 (6)		9#	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	2 (6)		9#	2 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	3 (6)		12#	3 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	4 (6)		16	5 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		10	11 (6)		26	9 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		23	26 (6)		140	47 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	4 (6)		21	7 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	4 (6)		15#	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<27	-0,03	230	77	-0,02

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mm T-S01-S10 og			mm T-S01-S10 slib			mm U-B11-B15 bg		
Certificaatcode		1171607			1171607			1171608		
Boring(en)		T-S01, T-S02, T-S03, T-S04, T-S05, T-S06, T-S07, T-S08, T-S09, T-S10			T-S01, T-S02, T-S03, T-S04, T-S05, T-S06, T-S07, T-S08, T-S09, T-S10			U-B11, U-B12, U-B13, U-B14, U-B15		
Traject (m -mv)		0,55 - 1,28			0,27 - 0,78			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			23,9			5,90		
Lutum	% ds	2,00			1,20			1,90		
Datum van toetsing		8-7-2022			8-7-2022			8-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	79,0	79,0 (6)		40,6	40,6 (6)		88,3	88,3 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,9			23,9			5,9		
Lutum	%	2,0			1,2			1,9		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		35	136 (6)		24	93 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,12	-0,04	<0,20	<0,20	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	5,1	6,0	-0,23	12	22	-0,12
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	0,11	0,15	0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<8	-0,09	82	120	0,15
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	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	33	50	-0,15	32	69	-0,12
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,015		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,15	-0,04		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0012	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0012	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0012	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0012	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0027	0,0011		0,0017	0,0029	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0003		0,0019	0,0032	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0003		0,0016	0,0027	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		0,0029	-0,02		0,014	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	1 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	1 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	1 (6)		<4	5 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	1 (6)		<5	6 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	1 (6)		7	12 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		32	13 (6)		15	25 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	1 (6)		<5	6 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	1 (6)		<5	6 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<10	-0,04	<35	<42	-0,03
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds				<0,1	0,0 (6)				
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds				<0,1	0,0 (6)				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds				<0,1	0,0 (6)				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds				<0,1	0,0 (6)				
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds				<0,10	0,03 (6)				
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds				<0,10	0,03 (6)				
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds				0,14	0,06 (6)				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds				<0,1	0,0 (6)				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds				<0,1	0,0 (6)				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds				<0,1	0,0 (6)				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds				<0,1	0,0 (6)				
Perfluortridecaanzuur	µg/kg ds				<0,1	0,0 (6)				

Grondmonster		mm T-S01-S10 og	mm T-S01-S10 slib	mm U-B11-B15 bg
Certificaatcode		1171607	1171607	1171608
Boring(en)		T-S01, T-S02, T-S03, T-S04, T-S05, T-S06, T-S07, T-S08, T-S09, T-S10	T-S01, T-S02, T-S03, T-S04, T-S05, T-S06, T-S07, T-S08, T-S09, T-S10	U-B11, U-B12, U-B13, U-B14, U-B15
Traject (m -mv)		0,55 - 1,28	0,27 - 0,78	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,90	23,9	5,90
Lutum	% ds	2,00	1,20	1,90
Datum van toetsing		8-7-2022	8-7-2022	8-7-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
(PFTrDA)				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,45 0,19 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		0,16 0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,61 0,26 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,0 (6)	

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mm U-B11-B15 og			mm U-S01-10 og			mm U-S01-10 slib		
Certificaatcode		1171608			1171607			1171607		
Boring(en)		U-B11, U-B12, U-B13, U-B13, U-B14, U-B15			U-S01, U-S02, U-S03, U-S04, U-S05, U-S06, U-S07, U-S08, U-S09, U-S10			U-S01, U-S02, U-S03, U-S04, U-S05, U-S06, U-S07, U-S08, U-S09, U-S10		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,38 - 1,38			0,28 - 1,00		
Humus	% ds	13,80			0,70			3,90		
Lutum	% ds	2,70			4,60			1,30		
Datum van toetsing		8-7-2022			8-7-2022			8-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	73,7	73,7 (6)		84,8	84,8 (6)		68,5	68,5 (6)	
Organische stof (humus)	%	13,8			0,7			3,9		
Lutum	%	2,7			4,6			1,3		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	25	89 (6)		<20	<41 (6)		21	81 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,16	-0,04	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	3,4	11,1	-0,02	<3,0	<5,7	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	10	14	-0,17	<5,0	<6,6	-0,22	<5,0	<6,8	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,14	0,18	0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	24	31	-0,04	<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	<7,7	-0,42	5,0	12,0	-0,35	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	23	41	-0,17	<20	<29	-0,19	<20	<32	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,025		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,025		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,08		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,12		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,20#	0,10 (41)		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,025		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,025		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,025		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,025		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,025		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,47	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0036	-0,02		<0,025	0		<0,013	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	11 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	11 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7	5 (6)		<4	14 (6)		<4	7 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	9	7 (6)		<5	18 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15	11 (6)		<5	18 (6)		15	38 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	28	20 (6)		<5	18 (6)		18	46 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	11	8 (6)		<5	18 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	18 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	77	56	-0,03	<35	<123	-0,01	53	136	-0,01

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mm V-B11+12+13 bg			mm V-B11-B19 og veen			mm V-B14+15+16+17+18+19 bg pu		
Certificaatcode		1176258			1176258			1176258		
Boring(en)		V-B11, V-B12, V-B13			V-B11, V-B12, V-B13, V-B14, V-B15, V-B16, V-B17, V-B18, V-B19			V-B14, V-B15, V-B16, V-B17, V-B18, V-B19		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,10 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	8,90			26,9			15,00		
Lutum	% ds	1,70			1,10			1,00		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	83,8	83,8 (6)		40,1	40,1 (6)		78,8	78,8 (6)	
Organische stof (humus)	%	8,9			26,9			15,0		
Lutum	%	1,7			1,1			<1,0		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		48	186 (6)		35	136 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	-0,03	0,30	0,24	-0,03	<0,20	<0,15	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	7,9	13,2	-0,18	27	30	-0,07	16	23	-0,11
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	25	27	-0,05	23	29	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	4,0	11,7	-0,36	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	32	65	-0,13	72	105	-0,06	65	116	-0,04
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		<0,050	<0,023	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		0,14	0,09	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		0,089	0,059	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20	0,07		0,20	0,13	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31		3,2	1,2		0,094	0,063	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,013		0,13	0,09	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,30	0,11		0,13	0,09	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,050	<0,013		0,13	0,09	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,13	0,05		0,077	0,051	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,27	0,10		0,10	0,07	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,79	-0,02		1,59	0		0,75	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0005	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0005	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0005	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0005	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0003		0,0014	0,0009	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0003		0,0013	0,0009	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0005	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0055	-0,01		<0,0018	-0,02		0,0041	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	1 (6)		<3	1 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	1 (6)		<3	1 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 (6)		<4	1 (6)		5	3 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)		15	6 (6)		7	5 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	11 (6)		23	9 (6)		12	8 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	23	26 (6)		60	22 (6)		19	13 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 (6)		15	6 (6)		9	6 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	1 (6)		<5	2 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	50	56	-0,03	130	48	-0,03	58	39	-0,03

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mm V-S01-S10 og			mm V-S01-S10 s			mm p-B11-B14 bg		
Certificaatcode		1176261			1176261			1174775		
Boring(en)		V-S01, V-S02, V-S03, V-S04, V-S05, V-S06, V-S07, V-S08, V-S09, V-S10			V-S01, V-S02, V-S03, V-S04, V-S05, V-S06, V-S07, V-S08, V-S09, V-S10			P-B11, P-B12, P-B13, P-B14		
Traject (m -mv)		0,10 - 1,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,00			15,80			8,90		
Lutum	% ds	1,00			2,20			1,50		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	83,1	83,1 (6)		61,5	61,5 (6)		87,6	87,6 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,0			15,8			8,9		
Lutum	%	<1,0			2,2			1,5		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		36	136 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,15	-0,04	<0,20	<0,18	-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	<5,0	<7,2	-0,22	9,3	13,0	-0,18	<5,0	<5,8	-0,23
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	13	16	-0,07	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,0	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	48	84	-0,1	<20	<28	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,022		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,022		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,34	0,22		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,70	0,44		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20	0,13		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,23	0,15		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,022		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,022		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,099	0,063		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,022		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		1,10	-0,01		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0008	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0008	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0008	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0008	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0008	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0008	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0004		<0,0010	<0,0008	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,0031	-0,02		<0,0055	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	1 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	1 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		8	5 (6)		<4	3 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		9	6 (6)		6	7 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		14	9 (6)		10	11 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		31	20 (6)		34	38 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	2 (6)		11	12 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	2 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	75	47	-0,03	67	75	-0,02

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mm p-B11-B14 og		
Certificaatcode		1174775		
Boring(en)		P-B11, P-B12, P-B13, P-B14		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		
Humus	% ds	7,90		
Lutum	% ds	1,60		
Datum van toetsing		22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
OVERIG				
Droge stof	%	76,0	76,0 (6)	
Organische stof (humus)	%	7,9		
Lutum	%	1,6		
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,0	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-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	<20	<29	-0,19
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	<0,0009	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0062	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7	9 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	34	43 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	7	9 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	55	70	-0,03

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 20: 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 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM T-B 11-14 bg		mm I-B11-B14 bg		mm I-B11-B14 og	
Humus (% ds)		7,90		11,00		8,90	
Lutum (% ds)		1,10		1,00		1,10	
Datum van toetsing		8-7-2022		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		resten veen, brokken veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	91,0	91,0 (6)	88,8	88,8 (6)	78,2	78,2 (6)
Organische stof (humus)	%	7,9		11,0		8,9	
Lutum	%	1,1		<1,0		1,1	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	<0,20	<0,17	<0,20	<0,18
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,0	<5,0	<5,5	<5,0	<5,8
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<9	<10	<10
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	<8,2	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<27	<20	<28
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,35 (41)	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,67		<0,32		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0008
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0008
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0008
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0008
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0008
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0008
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0008
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0062		<0,0045		<0,0055
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	2 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	2 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)	<4	3 (6)	<4	3 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)	6	5 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	8 (6)	12	11 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	18	23 (6)	46	42 (6)	15	17 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 (6)	16	15 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	3 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<31	87	79	<35	<28

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm I-S 01-10 og		mm I-S 01-10 top		mm J-B11-B16 bg	
Humus (% ds)		5,00		9,90		13,90	
Lutum (% ds)		1,00		1,60		1,20	
Datum van toetsing		8-7-2022		8-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		resten veen, geen olie-water reactie		sporen slib, resten veen, resten slib, geen olie-water reactie		sporen veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	71,5	71,5 (6)	66,6	66,6 (6)	76,3	76,3 (6)
Organische stof (humus)	%	5,0		9,9		13,9	
Lutum	%	<1,0		1,6		1,2	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	<0,20	<0,18	<0,20	<0,16
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,6	<5,0	<5,7	12	18
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	10	14	<10	<9
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	<8,2	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<28	26	47
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,025
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,025
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,025
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,12	0,12	<0,050	<0,025
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,14 (41)	0,50#	0,25 (41)
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,025
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,025
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,025
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,025
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,10#	0,07 (41)	<0,050	<0,025
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,57		0,48
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0005
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0005
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0005
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0005
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0005
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0005
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0005
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0098		<0,0049		<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	2 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)	<3	2 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)	<4	3 (6)	<4	2 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	4 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	4 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	7 (6)	18	18 (6)	25	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	4 (6)	8	6 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	4 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<49	<35	<25	<35	<18

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm J-B11-B16 og		mm J-S01-S10 og		mm J-S01-S10 s	
Humus (% ds)		11,90		17,00		15,80	
Lutum (% ds)		1,70		1,00		2,30	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		sporen veen, geen olie-water reactie		sporen slib, sporen veen, sporen baksteen, resten baksteen, resten veen, geen olie-water reactie		resten slib, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	75,4	75,4 (6)	54,7	54,7 (6)	74,4	74,4 (6)
Organische stof (humus)	%	11,9		17,0		15,8	
Lutum	%	1,7		<1,0		2,3	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<52 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,17	<0,20	<0,14	<0,20	<0,15
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,1
Koper	mg/kg ds	6,3	9,7	5,9	8,0	10	14
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<9	<10	<9	<10	<9
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	<8,2	<4,0	<8,0
Zink	mg/kg ds	<20	<27	<20	<24	23	40
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,021	<0,050	<0,022
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,021	<0,050	<0,022
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,021	<0,050	<0,022
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	0,13	0,08	<0,050	<0,022
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,021	<0,050	<0,022
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,021	<0,050	<0,022
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,021	<0,050	<0,022
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,021	<0,050	<0,022
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,021	<0,050	<0,022
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,021	<0,050	<0,022
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,29		0,26		<0,22
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0004
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0004
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0004
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0004
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0004
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0004
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0041		<0,0029		<0,0031
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	1 (6)	<3	1 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	1 (6)	63	40 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	2 (6)	<4	2 (6)	74	47 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	2 (6)	23	15 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	3 (6)	10	6 (6)	12	8 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	20	17 (6)	46	27 (6)	36	23 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	8	7 (6)	13	8 (6)	13	8 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	2 (6)	<5	2 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<21	84	49	230	146
PFAS							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds					0,2	0,1 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds					<0,1	0,0 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds					<0,1	0,0 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds					<0,1	0,0 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds					0,18	0,11 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds					<0,10	0,04 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds					0,25	0,16 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds					<0,1	0,0 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds					<0,1	0,0 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds					<0,1	0,0 (6)

Grondmonster		mm J-B11-B16 og	mm J-S01-S10 og	mm J-S01-S10 s	
Humus (% ds)		11,90	17,00	15,80	
Lutum (% ds)		1,70	1,00	2,30	
Datum van toetsing		22-7-2022	22-7-2022	22-7-2022	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			0,18	0,11 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			<0,10	0,04 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			0,25	0,16 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm K-B11-B14 bg		mm K-B11-B14 og		mm K-S 01-10 og	
Humus (% ds)		7,00		23,9		2,50	
Lutum (% ds)		1,00		1,10		7,30	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022		8-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sporen veen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie, Vanaf 75 cm-mv leem	
Grondsoort		Zand		Veen		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	90,7	90,7 (6)	71,8	71,8 (6)	83,4	83,4 (6)
Organische stof (humus)	%	7,0		23,9		2,5	
Lutum	%	<1,0		1,1		7,3	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<33 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,12	<0,20	<0,22
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<4,7
Koper	mg/kg ds	7,4	13,1	<5,0	<4,1	5,9	10,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<8	<10	<10
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	<8,2	5,7	11,5
Zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<21	<20	<26
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,15		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0028
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0028
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0028
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0028
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0028
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0028
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0028
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0021		<0,020
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	1 (6)	<3	8 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	1 (6)	<3	8 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)	<4	1 (6)	<4	11 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	5 (6)	9	4 (6)	<5	14 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	14 (6)	22	9 (6)	<5	14 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	33	47 (6)	130	54 (6)	7	28 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	17	24 (6)	57	24 (6)	<5	14 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	1 (6)	<5	14 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	66	94	220	92	<35	<98

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm K-S 01-10 top		mm L-B11-B15 bg		mm L-B11-B15 og	
Humus (% ds)		11,80		6,00		7,00	
Lutum (% ds)		2,80		1,00		1,00	
Datum van toetsing		8-7-2022		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		resten slib, sporen slib, geen olie-water reactie, Matig bladhoudend, Zwak bladhoudend		geen olie-water reactie		resten veen, sporen veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	56,9	56,9 (6)	86,6	86,6 (6)	74,6	74,6 (6)
Organische stof (humus)	%	11,8		6,0		7,0	
Lutum	%	2,8		<1,0		<1,0	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	35	123 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,26	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,8	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	14	21	<5,0	<6,4	<5,0	<6,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	24	32	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	4,8	13,1	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	47	86	<20	<30	<20	<29
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,030	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,030	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,030	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,030	0,059	0,059	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,030	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,030	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,030	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,030	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,030	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,030	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,30		0,37		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0042		<0,0082		<0,0070
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	5	4 (6)	<3	4 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	2 (6)	<4	5 (6)	<4	4 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	6 (6)	<5	5 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	13	11 (6)	<5	6 (6)	<5	5 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	18	15 (6)	8	13 (6)	12	17 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	6 (6)	<5	5 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	6 (6)	<5	5 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<21	<35	<41	<35	<35

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm L-S01-S10 og		mm L-S01-S10 s		mm M-B21-B24 g	
Humus (% ds)		1,90		5,00		2,80	
Lutum (% ds)		1,50		1,00		2,30	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022		14-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie, Droge sloot		sporen veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Slib		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	83,0	83,0 (6)	70,7	70,7 (6)	92,8	92,8 (6)
Organische stof (humus)	%	1,9		5,0		2,8	
Lutum	%	1,5		<1,0		2,3	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<52 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,21	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,1
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<6,6	<5,0	<7,0
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<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	<8,2	<4,0	<8,0
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<31	<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	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0025
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,0098		<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)	8	29 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)	10	20 (6)	14	50 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	7 (6)	7	25 (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	<49	<35	<88

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm M-B25-B28 g		mm M-B29-B32 g		mm M-B33-B35 g	
Humus (% ds)		6,80		12,90		4,80	
Lutum (% ds)		2,20		1,60		2,20	
Datum van toetsing		8-7-2022		14-7-2022		14-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		brokken veen, geen olie-water reactie		sporen baksteen, resten veen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	82,1	82,1 (6)	73,1	73,1 (6)	63,9	63,9 (6)
Organische stof (humus)	%	6,8		12,9		4,8	
Lutum	%	2,2		1,6		2,2	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)	<20	<54 (6)	<20	<53 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,16	<0,20	<0,21
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,2	<3,0	<7,4	<3,0	<7,2
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,2	7,9	11,9	<5,0	<6,6
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	11	14	<10	<10
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	<8,2	<4,0	<8,0
Zink	mg/kg ds	<20	<29	31	58	<20	<31
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,27		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0015
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0072		<0,0038		<0,010
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	2 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	2 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)	<4	2 (6)	<4	6 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	3 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	9 (6)	11	9 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	18	26 (6)	34	26 (6)	27	56 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	5 (6)	23	18 (6)	22	46 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	3 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<36	81	63	61	127

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm M-S01-S10 og		mm M-S01-S10 slib		mm M-S11-S20 og	
Humus (% ds)		1,40		5,80		1,00	
Lutum (% ds)		8,80		3,20		1,00	
Datum van toetsing		8-7-2022		8-7-2022		8-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		resten slib, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Slib		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	80,1	80,1 (6)	60,9	60,9 (6)	83,5	83,5 (6)
Organische stof (humus)	%	1,4		5,8		1,0	
Lutum	%	8,8		3,2		<1,0	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	29	61 (6)	31	104 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	<0,20	<0,20	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds	3,2	6,5	3,4	10,6	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	8,5	14,2	6,4	11,3	<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	<10	<10	<10	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	9,1	16,9	4,4	11,7	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	24	42	34	70	<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	<0,0012	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,0084		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	4 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)	9	16 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)	15	26 (6)	<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)	16	28 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)	31	53 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)	36	62 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)	15	26 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	6 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	130	224	<35	<123
PFAS							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds			<0,10	0,07 (6)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			<0,10	0,07 (6)		
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			0,14	0,14 (6)		
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)		
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)		

Grondmonster		mm M-S01-S10 og	mm M-S01-S10 slib		mm M-S11-S20 og
Humus (% ds)		1,40	5,80		1,00
Lutum (% ds)		8,80	3,20		1,00
Datum van toetsing		8-7-2022	8-7-2022		8-7-2022
Monster getoetst als		partij	partij		partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie		Altijd toepasbaar
Samenstelling monster					
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,32	0,32 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,39	0,39 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm M-S11-S20 slib		mm O-S01-S10 og		mm O-S01-S10 slib	
Humus (% ds)		10,80		0,80		16,80	
Lutum (% ds)		2,50		2,40		2,80	
Datum van toetsing		8-7-2022		8-7-2022		8-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Slib		Zand		Slib	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	48,0	48,0 (6)	82,8	82,8 (6)	37,0	37,0 (6)
Organische stof (humus)	%	10,8		0,8		16,8	
Lutum	%	2,5		2,4		2,8	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	29	106 (6)	<20	<52 (6)	53	187 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,17	<0,20	<0,24	0,35	0,36
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	3,6	12,1	4,5	14,5
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,5	<5,0	<7,1	14	19
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	<10	<9	<10	<11	20	24
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,8	5,3	15,0	9,5	26,0
Zink	mg/kg ds	23	44	<20	<33	53	89
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 (41)
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 (41)
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 (41)
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 (41)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 (41)
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 (41)
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 (41)
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 (41)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 (41)
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,032	<0,050	<0,035	0,20#	0,08 (41)
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,32		<0,35		0,83
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0017 (41)
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0017 (41)
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0017 (41)
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0017 (41)
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0017 (41)
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0017 (41)
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0017 (41)
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0045		<0,025		0,012
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	11 (6)	9#	4 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	11 (6)	9#	4 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 (6)	<4	14 (6)	12#	5 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	18 (6)	15#	6 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	18 (6)	16	10 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	21	19 (6)	<5	18 (6)	24	14 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	18 (6)	15#	6 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	18 (6)	15#	6 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<23	<35	<123	110#	46 (41)

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm P-S01-S10 og		mm P-S01-S10 s		mm Q-S 01-10 og	
Humus (% ds)		4,00		26,0		0,70	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		3,80	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022		8-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie, ichte olievlekjes		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Slib		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	81,8	81,8 (6)	47,8	47,8 (6)	83,1	83,1 (6)
Organische stof (humus)	%	4,0		26,0		0,7	
Lutum	%	<1,0		<1,0		3,8	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	31	120 (6)	<20	<44 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	0,22	0,18	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<6,2
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,8	9,5	10,8	<5,0	<6,8
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	26	28	<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	<8,2	<4,0	<7,1
Zink	mg/kg ds	<20	<32	56	83	<20	<30
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,13		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012		<0,0019		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	1 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	1 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 (6)	<4	1 (6)	<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	1 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 (6)	17	7 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 (6)	42	16 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	1 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	1 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<61	79	30	<35	<123

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm Q-S 01-10 top		mm R-B11-B14 bg		mm R-B11-B14 og veen	
Humus (% ds)		9,90		8,90		53,0	
Lutum (% ds)		1,90		1,90		1,00	
Datum van toetsing		8-7-2022		15-8-2022		15-8-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		sporen slib, sporen baksteen, resten slib, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Veen	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	59,9	59,9 (6)	84,1	84,1 (6)	33,4	33,4 (6)
Organische stof (humus)	%	9,9		8,9		53,0	
Lutum	%	1,9		1,9		<1,0	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	41	159 (6)	20	78 (6)	21	81 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	<0,20	<0,18	<0,20	<0,07
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	*4,8*	*16,9*	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	5,6	9,1	6,1	10,2	<5,0	<2,6
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	20#	11 (41)
Molybdeen	mg/kg ds	*4,3*	*4,3*	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	27	53	<20	<28	<20	<14
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,27	0,09
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 (41)
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 (41)
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,073	0,073	0,19	0,06
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,17	0,17	5,7	1,9
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	3,0	1,0
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,26	0,09
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,12	0,12	0,20#	0,05 (41)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 (41)
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,098	0,098	0,20#	0,05 (41)
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,67		*3,37*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0008	0,0040#	0,0009 (41)
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0008	0,0040#	0,0009 (41)
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0008	0,0040#	0,0009 (41)
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0008	0,0040#	0,0009 (41)
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0008	0,0040#	0,0009 (41)
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0008	0,0040#	0,0009 (41)
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0008	0,0040#	0,0009 (41)
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0049		<0,0055		0,0065
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	2 (6)	<3	1 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	2 (6)	<3	1 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	10	10 (6)	<4	3 (6)	57	19 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	4 (6)	45	15 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	10 (6)	12	13 (6)	39	13 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	16	16 (6)	30	34 (6)	360	120 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 (6)	10	11 (6)	51	17 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	4 (6)	<5	1 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<25	65	73	570	190

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm R-S01-S05 og		mm R-S01-S05 s		mm T-B 11-14 og	
Humus (% ds)		0,90		9,00		61,0	
Lutum (% ds)		1,60		1,00		1,00	
Datum van toetsing		15-8-2022		15-8-2022		8-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Slib		Veen	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	82,5	82,5 (6)	61,1	61,1 (6)	35,9	35,9 (6)
Organische stof (humus)	%	0,9		9,0		61,0	
Lutum	%	1,6		<1,0		<1,0	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	37	143 (6)	26	101 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,18	0,22	0,10
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	3,4	12,0	*6,7*	*23,6*
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<5,8	<5,0	<2,4
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10	12	9
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	<8,2	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<28	26	25
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 (41)
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 (41)
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,21	0,21	0,20#	0,05 (41)
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,23	0,23	0,20#	0,05 (41)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 (41)
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,12	0,12	0,20#	0,05 (41)
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 (41)
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 (41)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 (41)
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,05 (41)
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,81		0,47
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0002
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0002
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0002
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0002
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0002
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0002
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,0054		<0,0016
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	2 (6)	9#	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	2 (6)	9#	2 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)	<4	3 (6)	12#	3 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	4 (6)	16	5 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)	10	11 (6)	26	9 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)	23	26 (6)	140	47 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	4 (6)	21	7 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	4 (6)	15#	4 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<27	230	77

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm T-S01-S10 og		mm T-S01-S10 slib		mm U-B11-B15 bg	
Humus (% ds)		0,90		23,9		5,90	
Lutum (% ds)		2,00		1,20		1,90	
Datum van toetsing		8-7-2022		8-7-2022		8-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		resten slib, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Slib		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	79,0	79,0 (6)	40,6	40,6 (6)	88,3	88,3 (6)
Organische stof (humus)	%	0,9		23,9		5,9	
Lutum	%	2,0		1,2		1,9	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	35	136 (6)	24	93 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,12	<0,20	<0,20
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	5,1	6,0	12	22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	*0,11*	*0,15*
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<8	*82*	*120*
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	<8,2	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	33	50	32	69
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,15		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0012
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0012
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0012
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0012
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0027	0,0011	0,0017	0,0029
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0003	0,0019	0,0032
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0003	0,0016	0,0027
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		0,0029		0,014
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	1 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	1 (6)	<3	4 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)	<4	1 (6)	<4	5 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	1 (6)	<5	6 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	1 (6)	7	12 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)	32	13 (6)	15	25 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	1 (6)	<5	6 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	1 (6)	<5	6 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<10	<35	<42
PFAS							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds			<0,10	0,03 (6)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			<0,10	0,03 (6)		
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			0,14	0,06 (6)		
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)		
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			<0,1	0,0 (6)		

Grondmonster		mm T-S01-S10 og	mm T-S01-S10 slib		mm U-B11-B15 bg
Humus (% ds)		0,90	23,9		5,90
Lutum (% ds)		2,00	1,20		1,90
Datum van toetsing		8-7-2022	8-7-2022		8-7-2022
Monster getoetst als		partij	partij		partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar		Klasse wonen
Samenstelling monster					
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,45	0,19 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		0,16	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,61	0,26 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	0,0 (6)	

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm U-B11-B15 og		mm U-S01-10 og		mm U-S01-10 slib	
Humus (% ds)		13,80		0,70		3,90	
Lutum (% ds)		2,70		4,60		1,30	
Datum van toetsing		8-7-2022		8-7-2022		8-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, geen olie-water reactie, umeuze laagjes		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Slib	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	73,7	73,7 (6)	84,8	84,8 (6)	68,5	68,5 (6)
Organische stof (humus)	%	13,8		0,7		3,9	
Lutum	%	2,7		4,6		1,3	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	25	89 (6)	<20	<41 (6)	21	81 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,16	<0,20	<0,23	<0,20	<0,22
Kobalt	mg/kg ds	3,4	11,1	<3,0	<5,7	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	10	14	<5,0	<6,6	<5,0	<6,8
Kwik	mg/kg ds	*0,14*	*0,18*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	24	31	<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	<7,7	5,0	12,0	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	23	41	<20	<29	<20	<32
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,025	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,025	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,08	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,12	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,20#	0,10 (41)	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,025	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,025	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,025	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,025	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,025	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,47		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0036		<0,025		<0,013
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	11 (6)	<3	5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	11 (6)	<3	5 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7	5 (6)	<4	14 (6)	<4	7 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	9	7 (6)	<5	18 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15	11 (6)	<5	18 (6)	15	38 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	28	20 (6)	<5	18 (6)	18	46 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	11	8 (6)	<5	18 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	18 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	77	56	<35	<123	53	136

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm V-B11+12+13 bg		mm V-B11-B19 og veen		mm V-B14+15+16+17+18+19 bg pu	
Humus (% ds)		8,90		26,9		15,00	
Lutum (% ds)		1,70		1,10		1,00	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		resten puin, resten beton, sporen puin, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Veen		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	83,8	83,8 (6)	40,1	40,1 (6)	78,8	78,8 (6)
Organische stof (humus)	%	8,9		26,9		15,0	
Lutum	%	1,7		1,1		<1,0	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	48	186 (6)	35	136 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	0,30	0,24	<0,20	<0,15
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	7,9	13,2	27	30	16	23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	25	27	23	29
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	11,7	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	32	65	72	105	65	116
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	<0,050	<0,023
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	0,14	0,09
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	0,089	0,059
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20	0,07	0,20	0,13
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31	3,2	1,2	0,094	0,063
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,013	0,13	0,09
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,30	0,11	0,13	0,09
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,050	<0,013	0,13	0,09
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,13	0,05	0,077	0,051
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,27	0,10	0,10	0,07
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,79		*1,59*		0,75
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0005
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0005
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0005
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0005
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0003	0,0014	0,0009
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0003	0,0013	0,0009
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0005
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0055		<0,0018		0,0041
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	1 (6)	<3	1 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	1 (6)	<3	1 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 (6)	<4	1 (6)	5	3 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)	15	6 (6)	7	5 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	11 (6)	23	9 (6)	12	8 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	23	26 (6)	60	22 (6)	19	13 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 (6)	15	6 (6)	9	6 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	1 (6)	<5	2 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	50	56	130	48	58	39

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm V-S01-S10 og		mm V-S01-S10 s		mm p-B11-B14 bg	
Humus (% ds)		1,00		15,80		8,90	
Lutum (% ds)		1,00		2,20		1,50	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sterk veenhoudend, sporen slib, resten slib, geen olie-water reactie, Sloot staat droog		sporen veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	83,1	83,1 (6)	61,5	61,5 (6)	87,6	87,6 (6)
Organische stof (humus)	%	1,0		15,8		8,9	
Lutum	%	<1,0		2,2		1,5	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	36	136 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,15	<0,20	<0,18
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,2	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	9,3	13,0	<5,0	<5,8
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	13	16	<10	<10
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	<20	<33	48	84	<20	<28
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,022	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,022	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,34	0,22	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,70	0,44	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20	0,13	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,23	0,15	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,022	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,022	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,099	0,063	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,022	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		1,10		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0008
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0008
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0008
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0008
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0008
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0008
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0004	<0,0010	<0,0008
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,0031		<0,0055
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	1 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	1 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)	8	5 (6)	<4	3 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)	9	6 (6)	6	7 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)	14	9 (6)	10	11 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)	31	20 (6)	34	38 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	2 (6)	11	12 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	2 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	75	47	67	75

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm p-B11-B14 og	
Humus (% ds)		7,90	
Lutum (% ds)		1,60	
Datum van toetsing		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Zintuiglijke bijmengingen		sporen veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand	
		Meetw	**GSSD**
OVERIG			
Droge stof	%	76,0	76,0 (6)
Organische stof (humus)	%	7,9	
Lutum	%	1,6	
METALEN			
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,0
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<29
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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0062
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7	9 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	34	43 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	7	9 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	55	70

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
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Projectcode: BI5678-112-101

Tabel 38: 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 waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm I-S 01-10 top						
Certificaatcode	1169696						
Datum	21-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-45						
Humus (% ds)	9,9						
Lutum (% ds)	1,6						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	66,6	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	9,9	%					
Lutum	1,6	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,12	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							

Analysemonster	mm I-S 01-10 top						
Certificaatcode	1169696						
Datum	21-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-45						
Humus (% ds)	9,9						
Lutum (% ds)	1,6						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	18	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm J-S01-S10 s						
Certificaatcode	1173946						
Datum	5-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	15,8						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	74,4	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	15,8	%					
Lutum	2,3	%					

Analysemonster	mm J-S01-S10 s						
Certificaatcode	1173946						
Datum	5-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	15,8						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	mm J-S01-S10 s						
Certificaatcode	1173946						
Datum	5-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	15,8						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	63	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	74	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	23	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	36	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	13	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	230	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
PFAS							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,2	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	0,18	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,25	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg	--	--	--	--	--

Analysemonster	mm J-S01-S10 s						
Certificaatcode	1173946						
Datum	5-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	15,8						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds					
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,18	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,25	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm K-S 01-10 top						
Certificaatcode	1169696						
Datum	21-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-40						
Humus (% ds)	11,8						
Lutum (% ds)	2,8						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	56,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	11,8	%					
Lutum	2,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		

Analysemonster	mm K-S 01-10 top						
Certificaatcode	1169696						
Datum	21-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-40						
Humus (% ds)	11,8						
Lutum (% ds)	2,8						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
METALEN							
Barium	35	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	4,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	47	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	mm K-S 01-10 top						
Certificaatcode	1169696						
Datum	21-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-40						
Humus (% ds)	11,8						
Lutum (% ds)	2,8						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds					
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	13	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	18	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm L-S01-S10 s						
Certificaatcode	1174775						
Datum	8-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-10						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	70,7	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	5,0	%					
Lutum	< 1,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	mm L-S01-S10 s						
Certificaatcode	1174775						
Datum	8-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-10						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	mm L-S01-S10 s						
Certificaatcode	1174775						
Datum	8-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-10						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	10	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm M-S01-S10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	28-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-65						
Humus (% ds)	5,8						
Lutum (% ds)	3,2						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	60,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	5,8	%					
Lutum	3,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	31	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	6,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	4,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	mm M-S01-S10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	28-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-65						
Humus (% ds)	5,8						
Lutum (% ds)	3,2						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	31	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	36	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	15	mg/kg	--	--	--	--	--

Analysemonster	mm M-S01-S10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	28-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-65						
Humus (% ds)	5,8						
Lutum (% ds)	3,2						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds					
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
PFAS							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,14	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,32	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,39	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm M-S11-S20 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	28-6-2022						
Traject (cm-mv)	34-83						
Humus (% ds)	10,8						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7

Analysemonster	mm M-S11-S20 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	28-6-2022						
Traject (cm-mv)	34-83						
Humus (% ds)	10,8						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIG							
Droge stof	48,0	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	10,8	%					
Lutum	2,5	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	29	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	mm M-S11-S20 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	28-6-2022						
Traject (cm-mv)	34-83						
Humus (% ds)	10,8						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	21	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm O-S01-S10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	27-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-85						
Humus (% ds)	16,8						
Lutum (% ds)	2,8						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	37,0	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	16,8	%					
Lutum	2,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		

Analysemonster	mm O-S01-S10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	27-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-85						
Humus (% ds)	16,8						
Lutum (% ds)	2,8						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
METALEN							
Barium	53	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	53	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Chryseen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 52	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	mm O-S01-S10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	27-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-85						
Humus (% ds)	16,8						
Lutum (% ds)	2,8						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 180	0,0040	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	12	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	24	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm P-S01-S10 s						
Certificaatcode	1174768						
Datum	7-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-25						
Humus (% ds)	26						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	47,8	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	26,0	%					
Lutum	< 1,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	31	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	0,22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	9,5	mg/kg	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	mm P-S01-S10 s						
Certificaatcode	1174768						
Datum	7-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-25						
Humus (% ds)	26						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds					
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	56	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg	--	--	--	--	--

Analysemonster	mm P-S01-S10 s						
Certificaatcode	1174768						
Datum	7-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-25						
Humus (% ds)	26						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds					
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	17	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	42	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	79	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm Q-S 01-10 top						
Certificaatcode	1169696						
Datum	21-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	9,9						
Lutum (% ds)	1,9						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	59,9	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	9,9	%					
Lutum	1,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	41	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	5,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	4,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	mm Q-S 01-10 top						
Certificaatcode	1169696						
Datum	21-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	9,9						
Lutum (% ds)	1,9						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	10	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	10	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--

Analysemonster	mm Q-S 01-10 top						
Certificaatcode	1169696						
Datum	21-6-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	9,9						
Lutum (% ds)	1,9						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm R-S01-S05 s						
Certificaatcode	1176749						
Datum	15-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	9						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	61,1	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	9,0	%					
Lutum	< 1,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	37	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,21	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,23	mg/kg ds					

Analysemonster	mm R-S01-S05 s						
Certificaatcode	1176749						
Datum	15-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	9						
Lutum (% ds)	1						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	0,12	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	10	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	23	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm T-S01-S10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	27-6-2022						
Traject (cm-mv)	27-78						
Humus (% ds)	23,9						
Lutum (% ds)	1,2						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	40,6	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	23,9	%					
Lutum	1,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	35	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	5,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	mm T-S01-S10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	27-6-2022						
Traject (cm-mv)	27-78						
Humus (% ds)	23,9						
Lutum (% ds)	1,2						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds					
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0027	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	32	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
PFAS							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	< 0,10	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,14	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg	--	--	--	--	--

Analysemonster	mm T-S01-S10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	27-6-2022						
Traject (cm-mv)	27-78						
Humus (% ds)	23,9						
Lutum (% ds)	1,2						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds					
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,45	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	0,16	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,61	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--	--	--

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm U-S01-10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	28-6-2022						
Traject (cm-mv)	28-100						
Humus (% ds)	3,9						
Lutum (% ds)	1,3						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Analysemonster	mm U-S01-10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	28-6-2022						
Traject (cm-mv)	28-100						
Humus (% ds)	3,9						
Lutum (% ds)	1,3						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	68,5	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	3,9	%					
Lutum	1,3	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	21	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	mm U-S01-10 slib						
Certificaatcode	1171607						
Datum	28-6-2022						
Traject (cm-mv)	28-100						
Humus (% ds)	3,9						
Lutum (% ds)	1,3						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds					
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	15	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	18	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	53	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	mm V-S01-S10 s						
Certificaatcode	1176261						
Datum	12-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	15,8						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
OVERIG							
Droge stof	61,5	%	--	--	--	--	--
Organische stof (humus)	15,8	%					
Lutum	2,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		

Analysemonster	mm V-S01-S10 s						
Certificaatcode	1176261						
Datum	12-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	15,8						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
METALEN							
Barium	36	mg/kg ds	--	--		--	--
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Koper	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Lood	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	48	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,34	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,70	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Chryseen	0,23	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,099	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	mm V-S01-S10 s						
Certificaatcode	1176261						
Datum	12-7-2022						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	15,8						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	8-9-2022						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds					
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16 - C20	8	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C20 - C24	9	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C24 - C28	14	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C28 - C32	31	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C10 - C40	75	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: A
8,88	: B
8,88	: Nooit toepasbaar
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		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

		AW	WO	IND	I
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 15: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 16: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOREERDE				

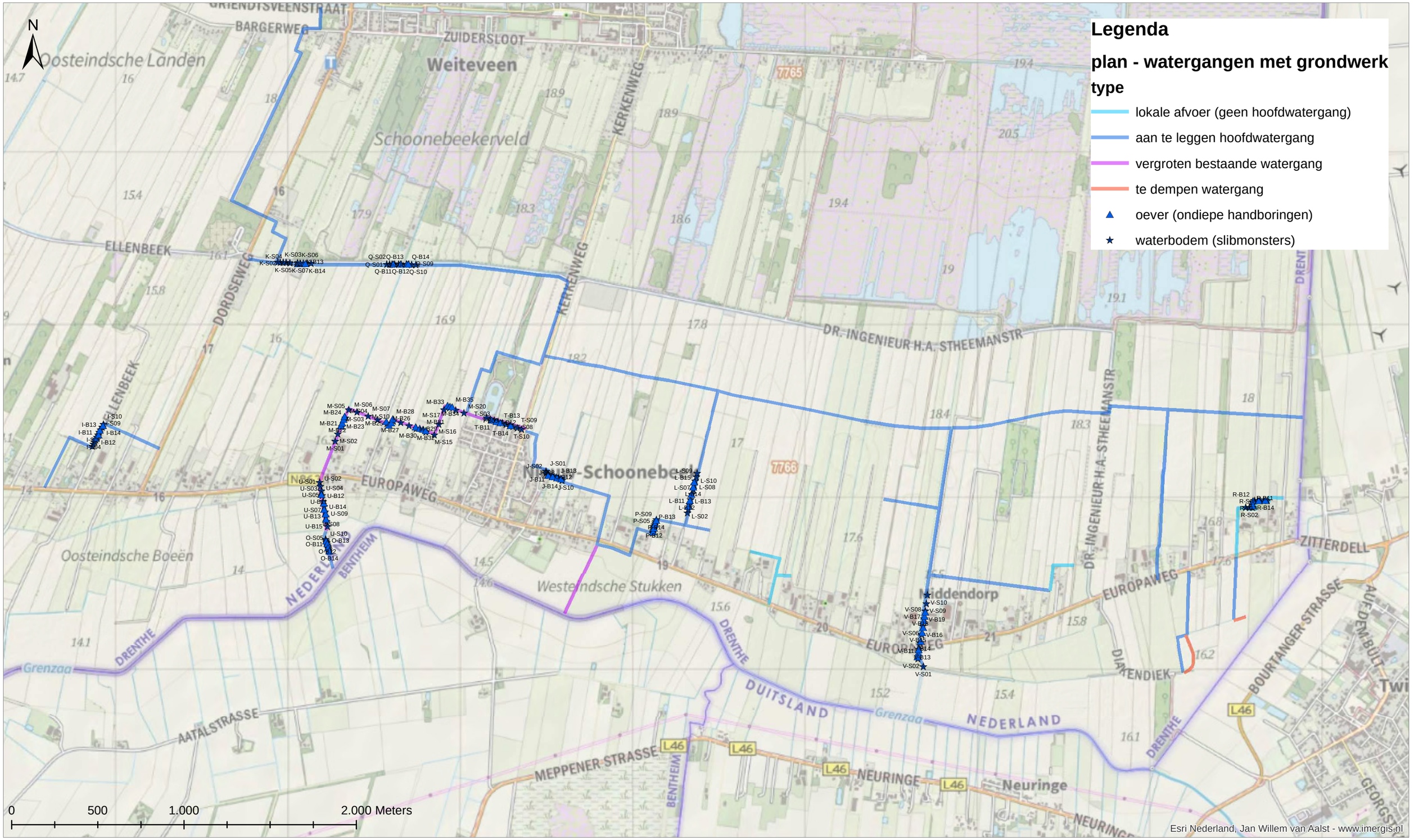
		AW	MW per	I
KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000

Tabel 17: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000

Tabel 18: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
METALEN			
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Lood	mg/kg ds	110	580
Molybdeen	mg/kg ds		200
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Zink	mg/kg ds	365	2000
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000

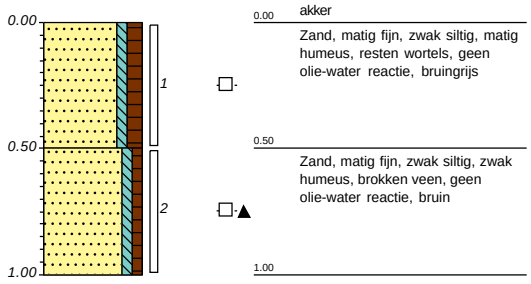


Titel TRACES WATERBODEM - OVERZICHT *Project* Verkennend bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek *Opdrachtgever* Waterschap Vechtstromen	*Datum* 18-8-2022 *Figuur* Figure	*Schaal* 1:20000 *Gecontroleerd door* CheckedBy *Volgnummer* 1

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

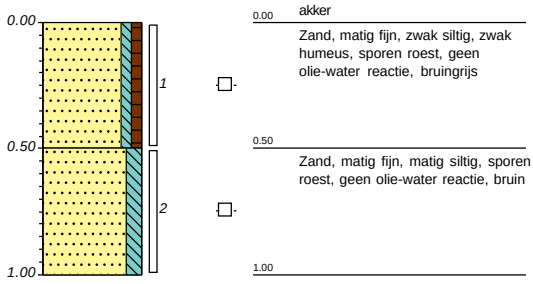
Boring: I-B11

X-coördinaat: 260894.11
Y-coördinaat: 519335.18
Datum: 7-7-2022



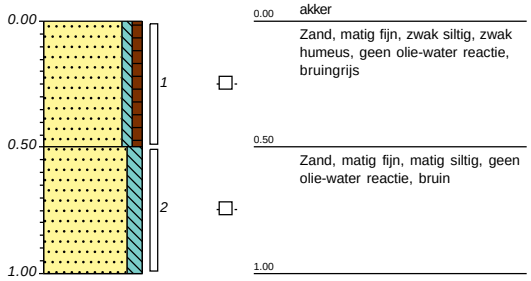
Boring: I-B12

X-coördinaat: 260903.88
Y-coördinaat: 519355.94
Datum: 7-7-2022



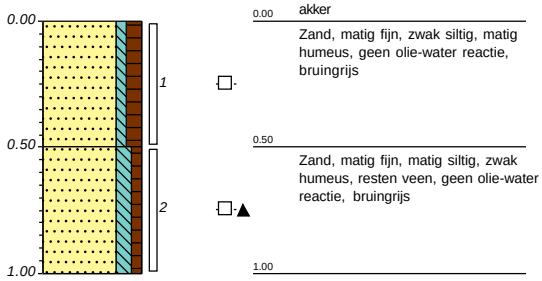
Boring: I-B13

X-coördinaat: 260916.81
Y-coördinaat: 519383.09
Datum: 7-7-2022



Boring: I-B14

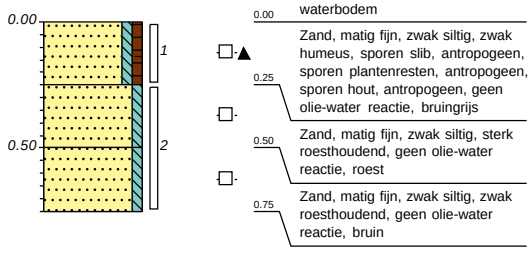
X-coördinaat: 260929.81
Y-coördinaat: 519410.06
Datum: 7-7-2022



Boring: I-S01

X-coördinaat: 260875.02
Y-coördinaat: 519290.30
Datum: 21-6-2022

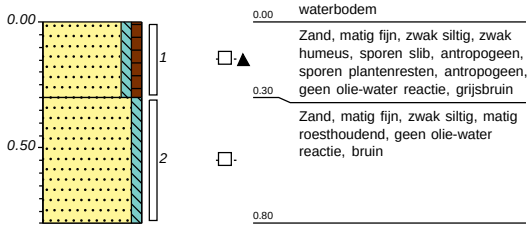
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: I-S02

X-coördinaat: 260881.91
Y-coördinaat: 519304.43
Datum: 21-6-2022

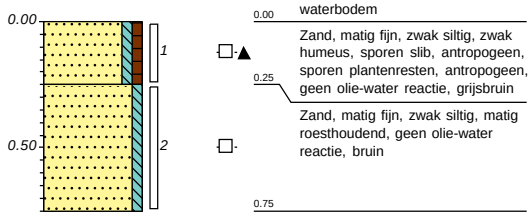
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: I-S03

X-coördinaat: 260888.68
Y-coördinaat: 519318.62
Datum: 21-6-2022

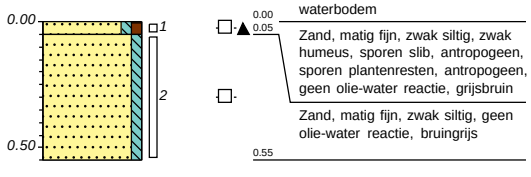
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: I-S04

X-coördinaat: 260893.58
Y-coördinaat: 519328.98
Datum: 21-6-2022

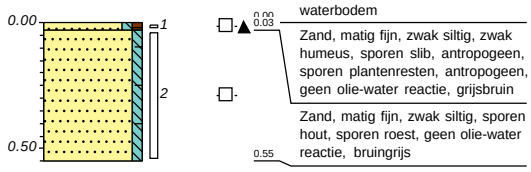
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: I-S05

X-coördinaat: 260900.26
Y-coördinaat: 519342.94
Datum: 21-6-2022

Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: I-S06

X-coördinaat: 260906.84
Y-coördinaat: 519357.02
Datum: 21-6-2022

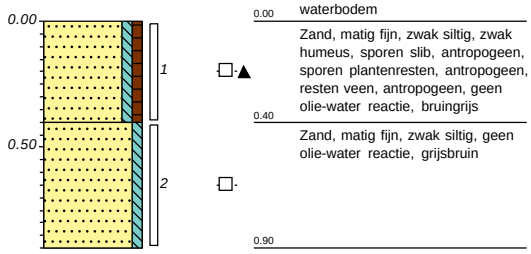
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: I-S07

X-coördinaat: 260913.40
Y-coördinaat: 519370.41
Datum: 21-6-2022

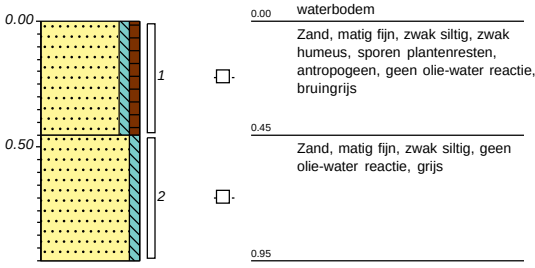
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: I-S08

X-coördinaat: 260921.09
Y-coördinaat: 519386.63
Datum: 21-6-2022

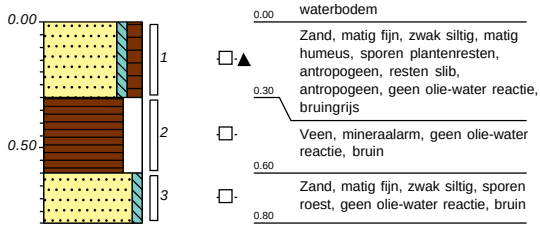
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: I-S09

X-coördinaat: 260928.52
Y-coördinaat: 519402.39
Datum: 21-6-2022

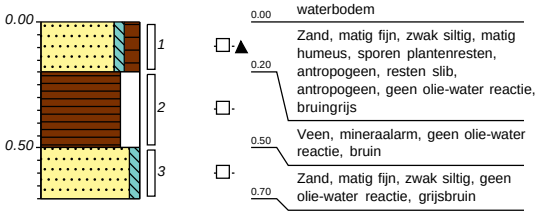
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: I-S10

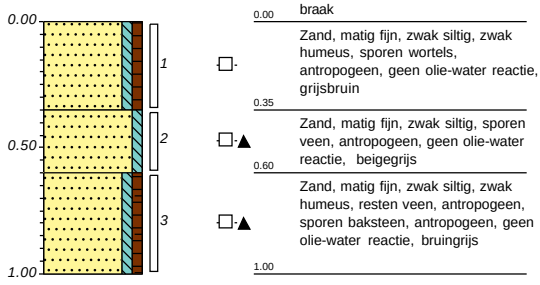
X-coördinaat: 260936.27
Y-coördinaat: 519418.46
Datum: 21-6-2022

Opmerking: ***Sloot staat droog***



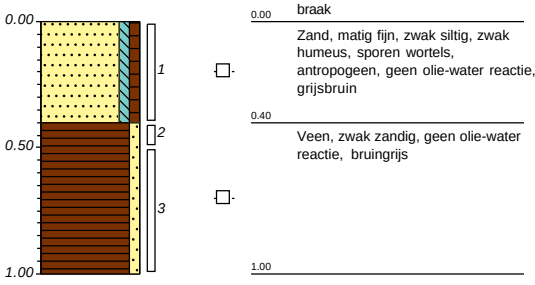
Boring: J-B11

X-coördinaat: 263519.68
Y-coördinaat: 519124.29
Datum: 5-7-2022



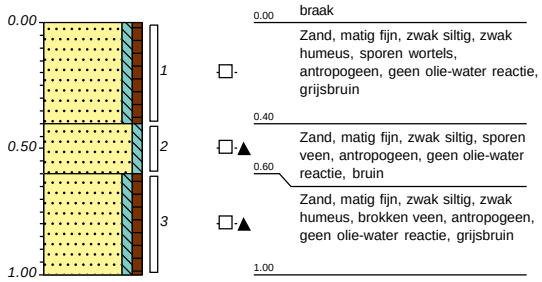
Boring: J-B12

X-coördinaat: 263537.98
Y-coördinaat: 519116.15
Datum: 5-7-2022



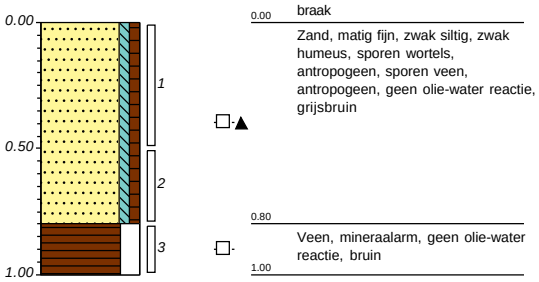
Boring: J-B13

X-coördinaat: 263563.01
Y-coördinaat: 519108.77
Datum: 5-7-2022



Boring: J-B14

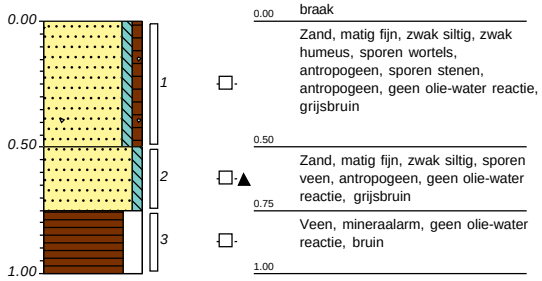
X-coördinaat: 263569.28
Y-coördinaat: 519090.22
Datum: 5-7-2022



Boring: J-S01

X-coördinaat: 263500.14
Y-coördinaat: 519149.85
Datum: 5-7-2022

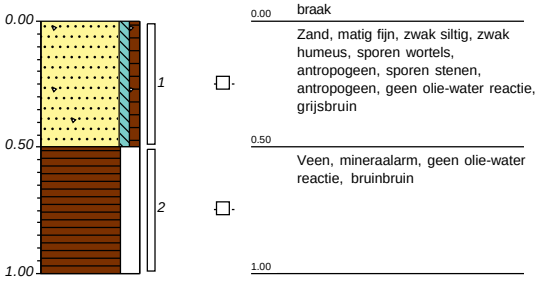
Opmerking: ***Sloot niet zichtbaar***



Boring: J-S02

X-coördinaat: 263497.50
Y-coördinaat: 519136.05
Datum: 5-7-2022

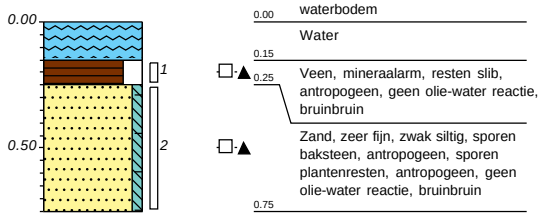
Opmerking: ***Sloot niet zichtbaar***



Boring: J-S03

X-coördinaat: 263504.34
Y-coördinaat: 519125.74
Datum: 5-7-2022

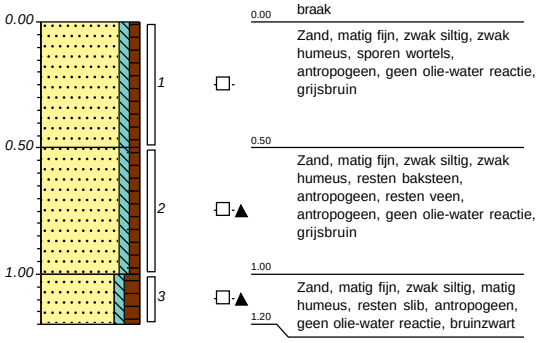
Opmerking: ***Geplaatst in poeltje***



Boring: J-S04

X-coördinaat: 263517.19
Y-coördinaat: 519125.24
Datum: 5-7-2022

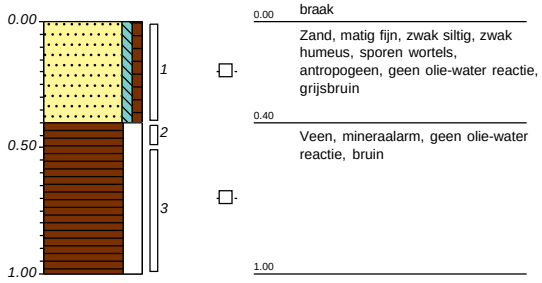
Opmerking: ***Sloot niet zichtbaar***



Boring: J-S05

X-coördinaat: 263532.28
Y-coördinaat: 519120.05
Datum: 5-7-2022

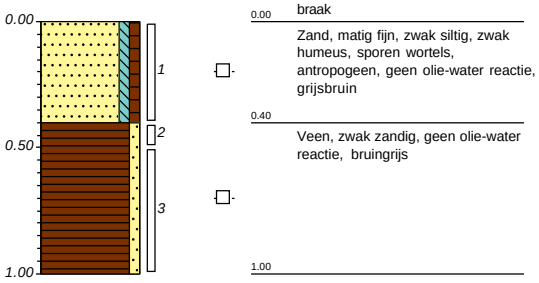
Opmerking: ***Sloot niet zichtbaar***



Boring: J-S06

X-coördinaat: 263543.67
Y-coördinaat: 519117.11
Datum: 5-7-2022

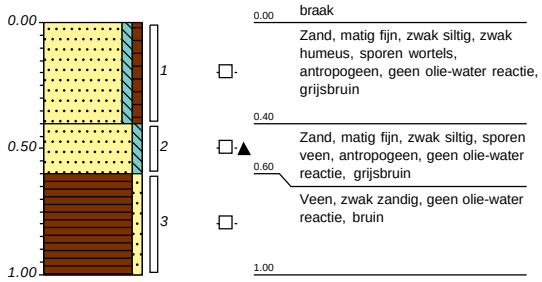
Opmerking: ***Sloot niet zichtbaar***



Boring: J-S07

X-coördinaat: 263556.16
Y-coördinaat: 519112.89
Datum: 5-7-2022

Opmerking: ***Sloot niet zichtbaar***

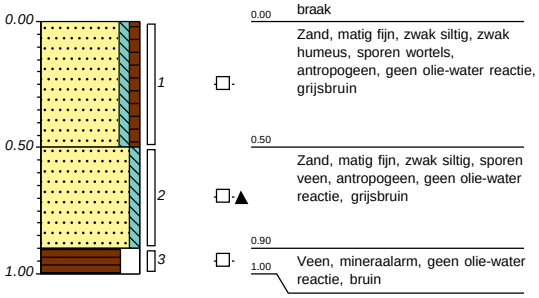


0.00	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen veen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.60	
	Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruin
1.00	

Boring: J-S08

X-coördinaat: 263570.08
Y-coördinaat: 519108.86
Datum: 5-7-2022

Opmerking: ***Sloot niet zichtbaar***

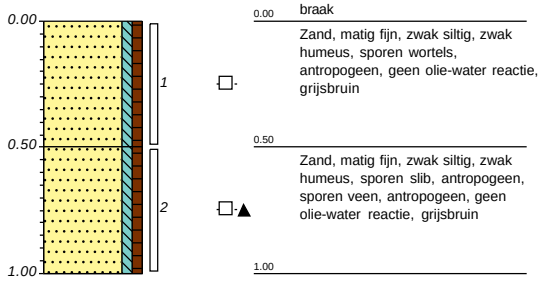


0.00	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen veen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.90	
1.00	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, bruin

Boring: J-S09

X-coördinaat: 263582.44
Y-coördinaat: 519106.15
Datum: 5-7-2022

Opmerking: ***Sloot niet zichtbaar***

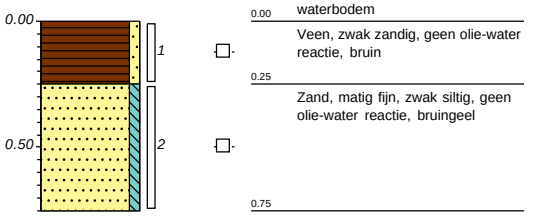


0.00	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen slib, antropogeen, sporen veen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
1.00	

Boring: J-S10

X-coördinaat: 263587.80
Y-coördinaat: 519096.58
Datum: 5-7-2022

Opmerking: ***Sloot staat droog***

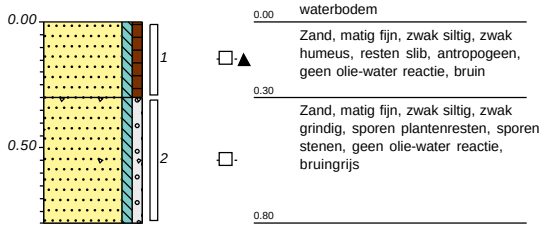


0.00	waterbodem
	Veen, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruin
0.25	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingeel
0.75	

Boring: K-S01

X-coördinaat: 261941.90
Y-coördinaat: 520362.31
Datum: 21-6-2022

Opmerking: ***Sloot staat droog***

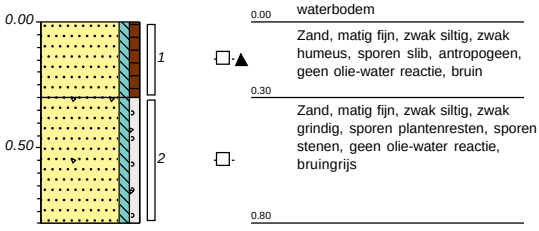


0.00	waterbodem
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten slib, antropogeen, geen olie-water reactie, bruin
0.30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen plantenresten, sporen stenen, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.80	

Boring: K-S02

X-coördinaat: 261955.12
Y-coördinaat: 520361.26
Datum: 21-6-2022

Opmerking: ***Sloot staat droog***

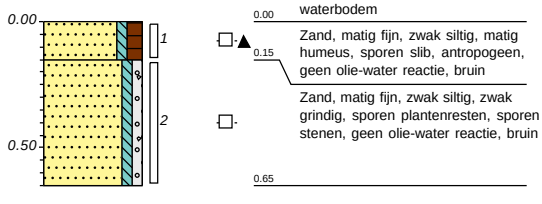


0.00	waterbodem
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen slib, antropogeen, geen olie-water reactie, bruin
0.30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen plantenresten, sporen stenen, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.80	

Boring: K-S03

X-coördinaat: 261973.28
Y-coördinaat: 520360.21
Datum: 21-6-2022

Opmerking: ***Sloot staat droog***

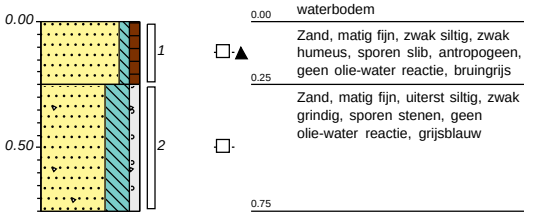


0.00	waterbodem
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen slib, antropogeen, geen olie-water reactie, bruin
0.15	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen plantenresten, sporen stenen, geen olie-water reactie, bruin
0.65	

Boring: K-S04

X-coördinaat: 261990.00
Y-coördinaat: 520359.07
Datum: 21-6-2022

Opmerking: ***Sloot staat droog***

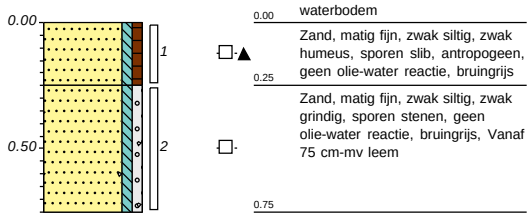


0.00	waterbodem
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen slib, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.25	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak grindig, sporen stenen, geen olie-water reactie, grijsblauw
0.75	

Boring: K-S05

X-coördinaat: 262012.39
Y-coördinaat: 520357.63
Datum: 21-6-2022

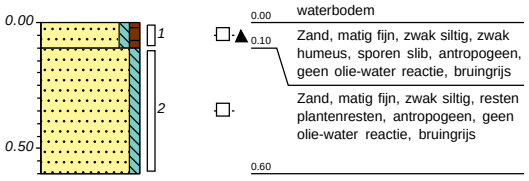
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: K-S06

X-coördinaat: 262053.95
Y-coördinaat: 520356.27
Datum: 21-6-2022

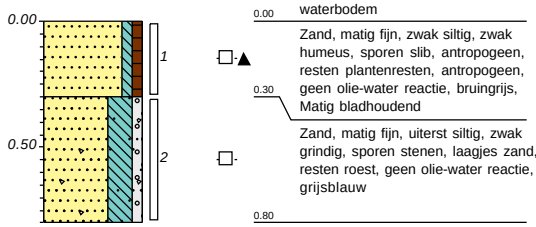
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: K-S07

X-coördinaat: 262072.20
Y-coördinaat: 520356.13
Datum: 21-6-2022

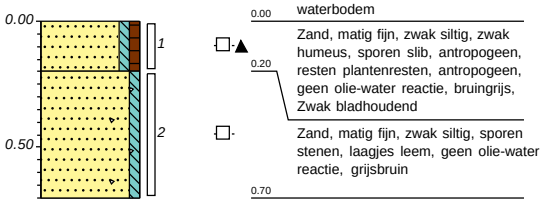
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: K-S08

X-coördinaat: 262080.49
Y-coördinaat: 520355.82
Datum: 21-6-2022

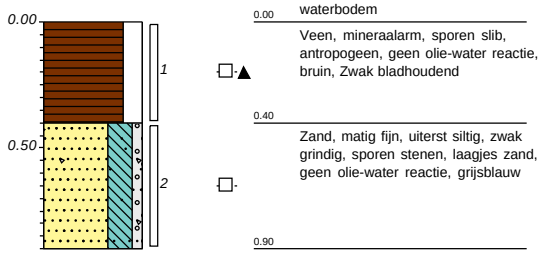
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: K-S09

X-coördinaat: 262108.67
Y-coördinaat: 520355.62
Datum: 21-6-2022

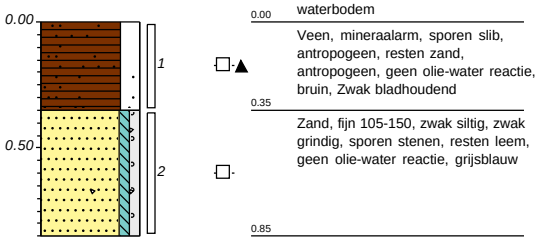
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: K-S10

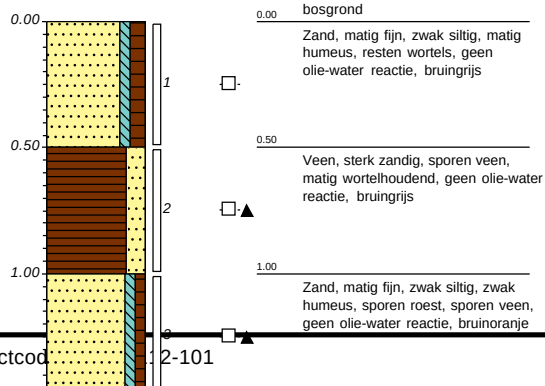
X-coördinaat: 262131.75
Y-coördinaat: 520355.22
Datum: 21-6-2022

Opmerking: ***Sloot staat droog***



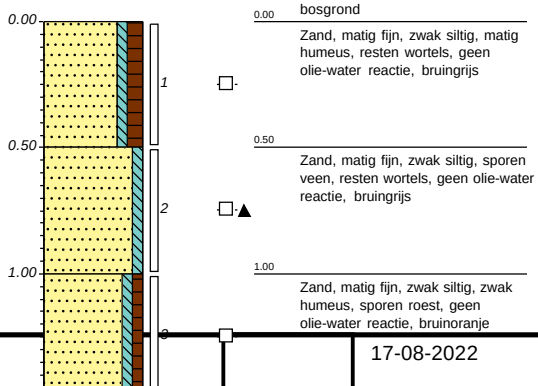
Boring: KB11

X-coördinaat: 262058.19
Y-coördinaat: 520353.24
Datum: 5-7-2022



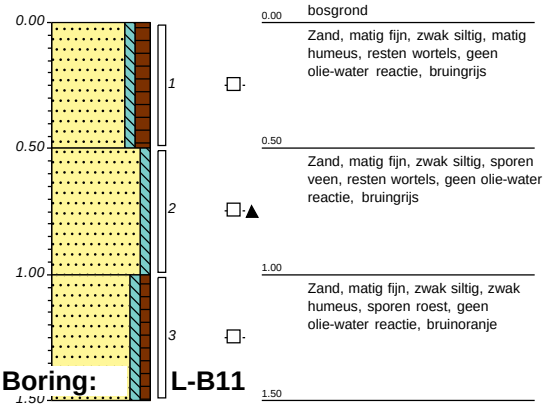
Boring: KB12

X-coördinaat: 262074.19
Y-coördinaat: 520352.24
Datum: 5-7-2022



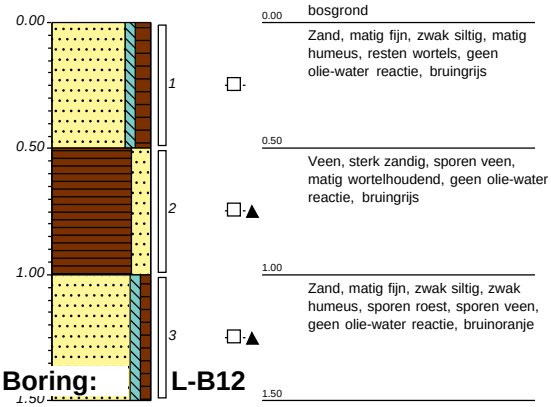
Boring: KB13

X-coördinaat: 262089.19
Y-coördinaat: 520353.24
Datum: 5-7-2022



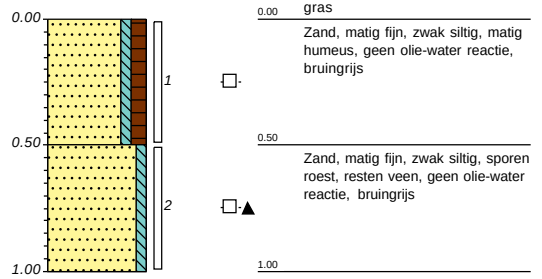
Boring: KB14

X-coördinaat: 262101.19
Y-coördinaat: 520352.24
Datum: 5-7-2022



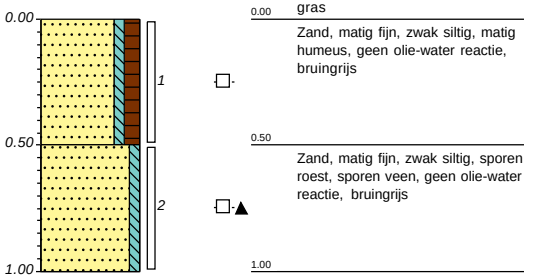
Boring: L-B11

X-coördinaat: 264328.94
Y-coördinaat: 518941.84
Datum: 8-7-2022



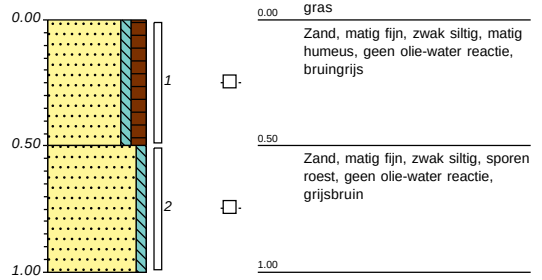
Boring: L-B12

X-coördinaat: 264338.03
Y-coördinaat: 518977.58
Datum: 8-7-2022



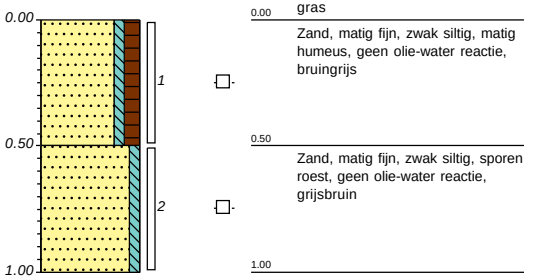
Boring: L-B13

X-coördinaat: 264346.98
Y-coördinaat: 519013.74
Datum: 8-7-2022



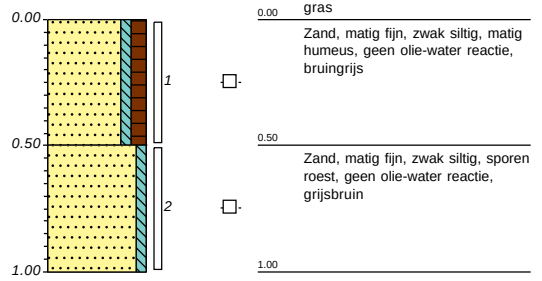
Boring: L-B14

X-coördinaat: 264357.28
Y-coördinaat: 519056.16
Datum: 8-7-2022



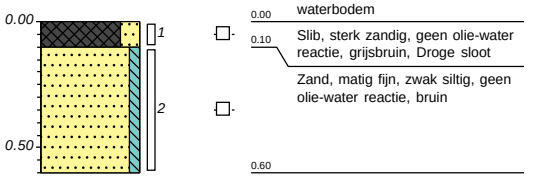
Boring: L-B15

X-coördinaat: 264364.49
Y-coördinaat: 519084.43
Datum: 8-7-2022



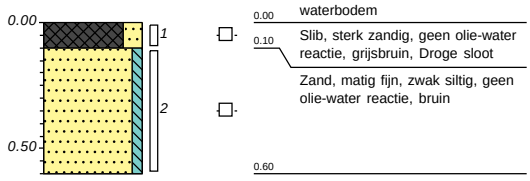
Boring: L-S01

X-coördinaat: 264319.32
Y-coördinaat: 518908.03
Datum: 8-7-2022



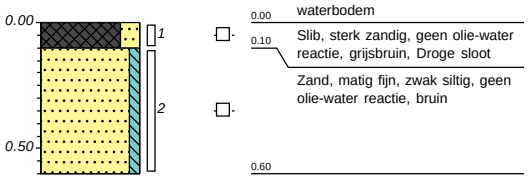
Boring: L-S02

X-coördinaat: 264324.66
Y-coördinaat: 518929.84
Datum: 8-7-2022



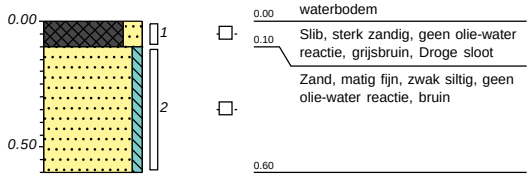
Boring: L-S03

X-coördinaat: 264331.08
Y-coördinaat: 518955.36
Datum: 8-7-2022



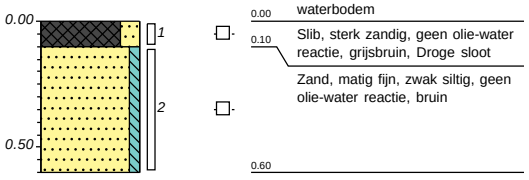
Boring: L-S04

X-coördinaat: 264337.80
Y-coördinaat: 518982.63
Datum: 8-7-2022



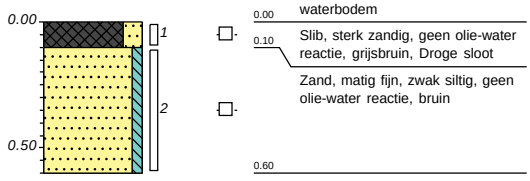
Boring: L-S05

X-coördinaat: 264346.20
Y-coördinaat: 519015.86
Datum: 8-7-2022



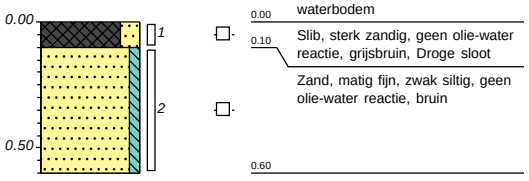
Boring: L-S06

X-coördinaat: 264352.18
Y-coördinaat: 519040.60
Datum: 8-7-2022



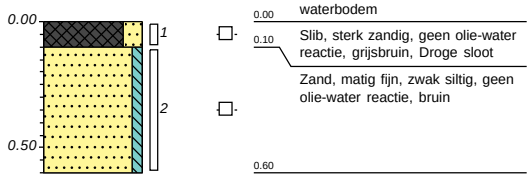
Boring: L-S07

X-coördinaat: 264360.84
Y-coördinaat: 519075.63
Datum: 8-7-2022



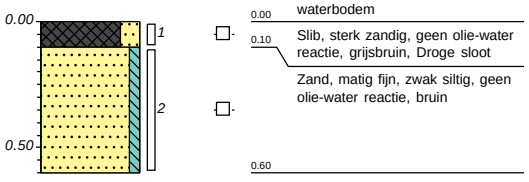
Boring: L-S08

X-coördinaat: 264365.21
Y-coördinaat: 519093.44
Datum: 8-7-2022



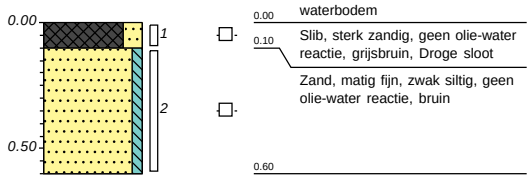
Boring: L-S09

X-coördinaat: 264371.06
Y-coördinaat: 519116.98
Datum: 8-7-2022



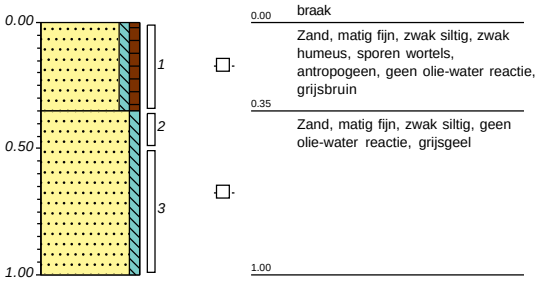
Boring: L-S10

X-coördinaat: 264376.06
Y-coördinaat: 519137.34
Datum: 8-7-2022



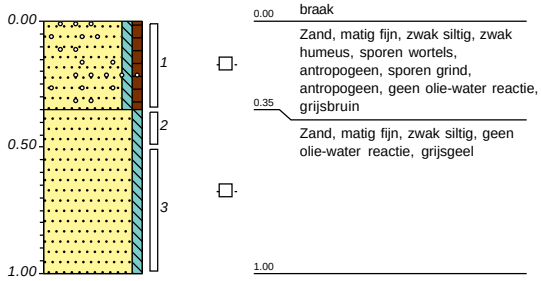
Boring: M-B21

X-coördinaat: 262309.55
Y-coördinaat: 519409.96
Datum: 30-6-2022



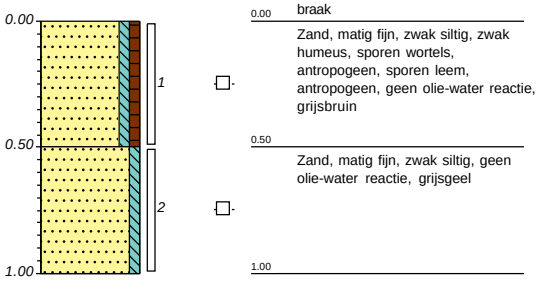
Boring: M-B22

X-coördinaat: 262317.32
Y-coördinaat: 519428.92
Datum: 30-6-2022



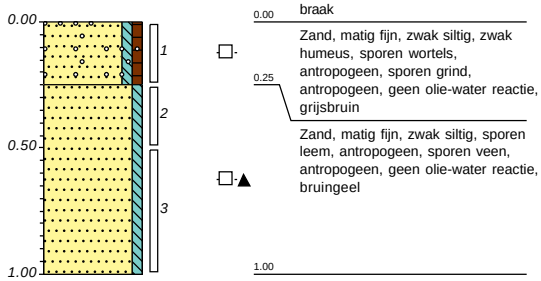
Boring: M-B23

X-coördinaat: 262324.45
Y-coördinaat: 519449.72
Datum: 30-6-2022



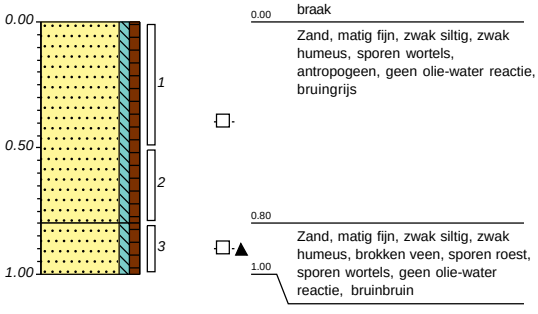
Boring: M-B24

X-coördinaat: 262331.17
Y-coördinaat: 519466.87
Datum: 30-6-2022



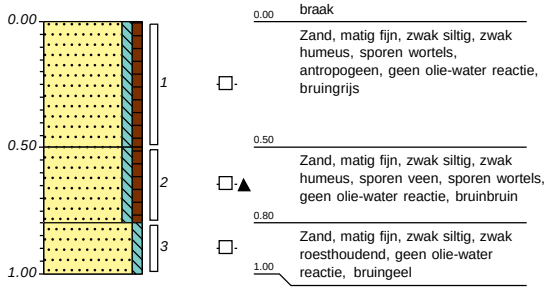
Boring: M-B25

X-coördinaat: 262571.40
Y-coördinaat: 519434.66
Datum: 28-6-2022



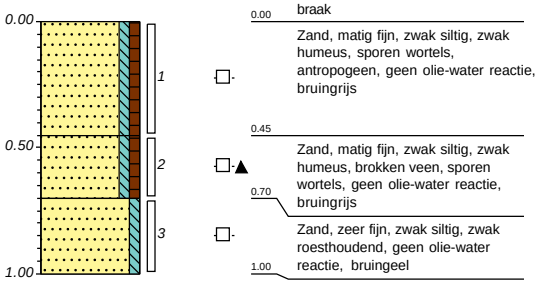
Boring: M-B26

X-coördinaat: 262587.50
Y-coördinaat: 519418.43
Datum: 28-6-2022



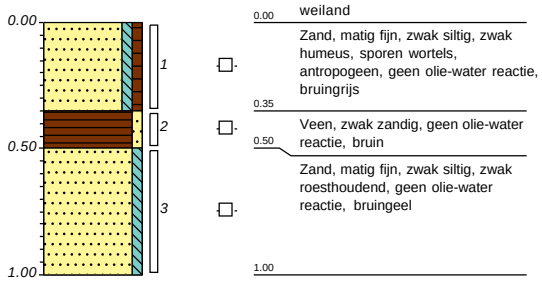
Boring: M-B27

X-coördinaat: 262603.63
Y-coördinaat: 519428.34
Datum: 28-6-2022



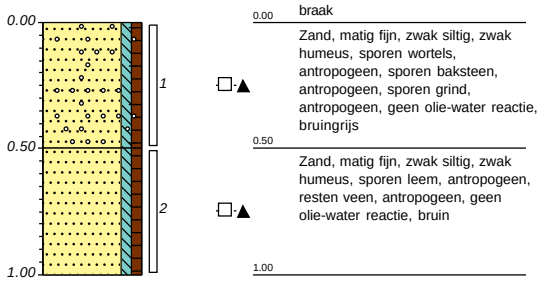
Boring: M-B28

X-coördinaat: 262611.88
Y-coördinaat: 519450.57
Datum: 28-6-2022



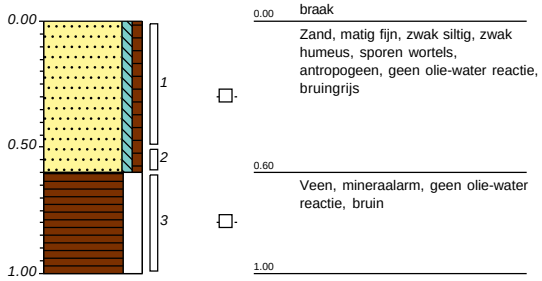
Boring: M-B29

X-coördinaat: 262740.81
Y-coördinaat: 519404.43
Datum: 30-6-2022



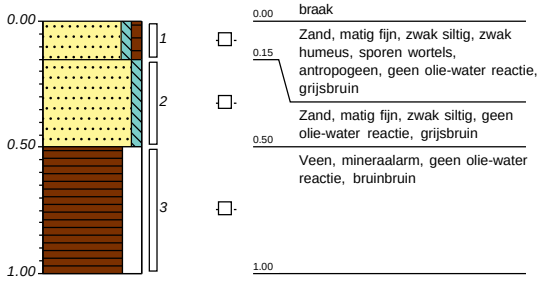
Boring: M-B30

X-coördinaat: 262765.90
Y-coördinaat: 519396.23
Datum: 30-6-2022



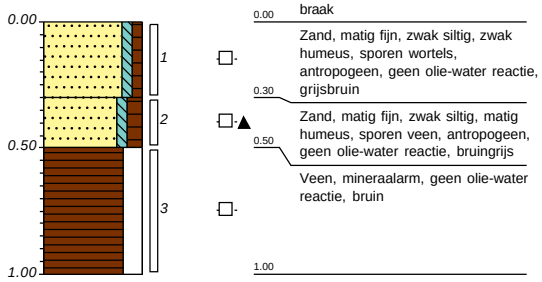
Boring: M-B31

X-coördinaat: 262783.87
Y-coördinaat: 519391.01
Datum: 30-6-2022



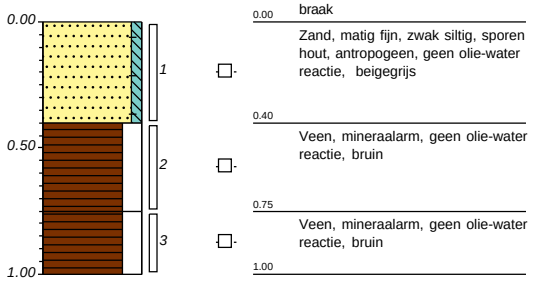
Boring: M-B32

X-coördinaat: 262800.80
Y-coördinaat: 519383.73
Datum: 30-6-2022



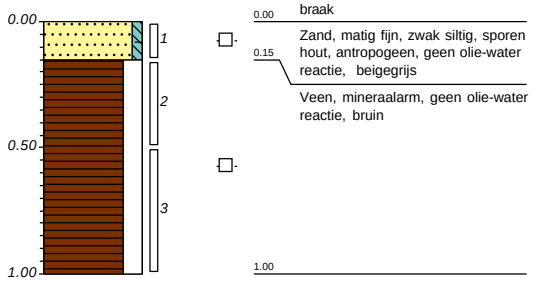
Boring: M-B33

X-coördinaat: 262923.63
Y-coördinaat: 519526.20
Datum: 30-6-2022



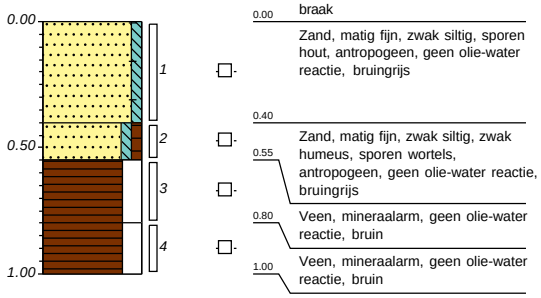
Boring: M-B34

X-coördinaat: 262937.72
Y-coördinaat: 519521.02
Datum: 30-6-2022



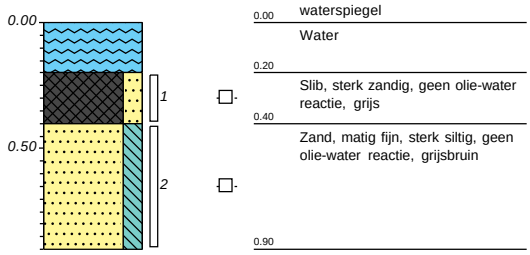
Boring: M-B35

X-coördinaat: 262951.39
Y-coördinaat: 519516.90
Datum: 30-6-2022



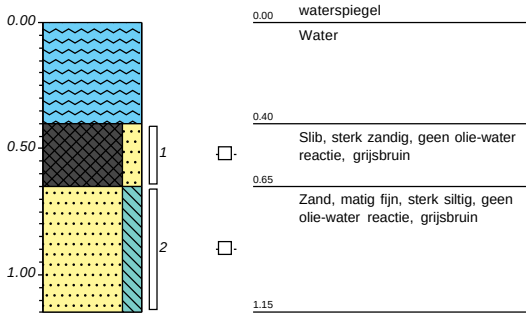
Boring: M-S01

X-coördinaat: 262277.56
Y-coördinaat: 519322.89
Datum: 28-6-2022



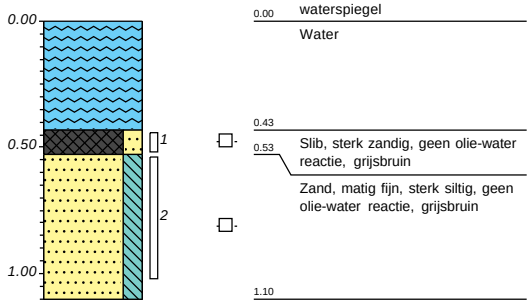
Boring: M-S02

X-coördinaat: 262293.15
Y-coördinaat: 519363.53
Datum: 28-6-2022



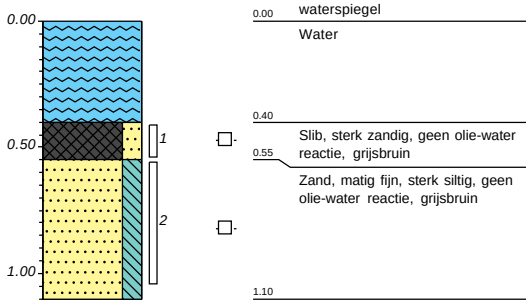
Boring: M-S03

X-coördinaat: 262314.73
Y-coördinaat: 519406.55
Datum: 28-6-2022



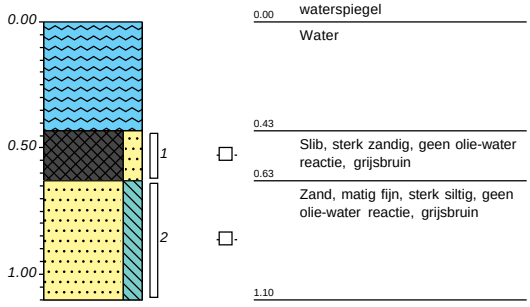
Boring: M-S04

X-coördinaat: 262334.27
Y-coördinaat: 519457.84
Datum: 28-6-2022



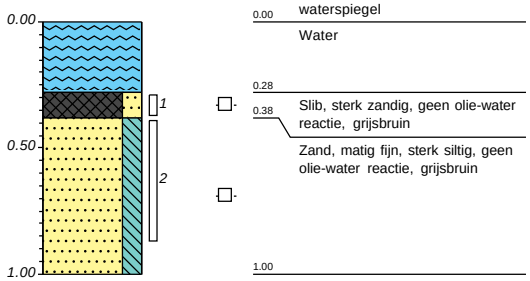
Boring: M-S05

X-coördinaat: 262353.47
Y-coördinaat: 519507.16
Datum: 28-6-2022



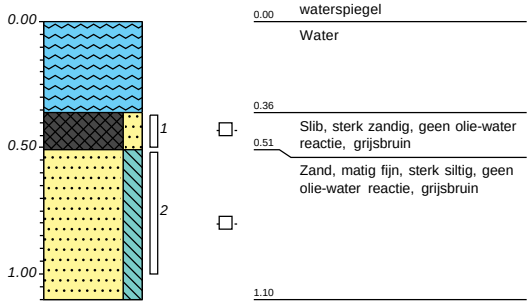
Boring: M-S06

X-coördinaat: 262401.21
Y-coördinaat: 519494.84
Datum: 28-6-2022



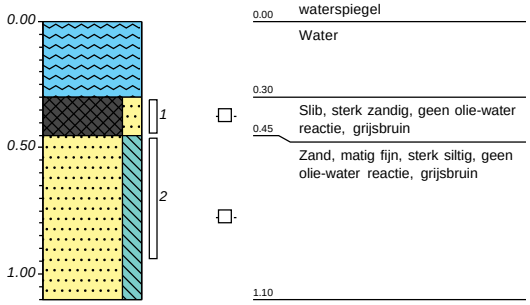
Boring: M-S07

X-coördinaat: 262467.29
Y-coördinaat: 519469.92
Datum: 28-6-2022



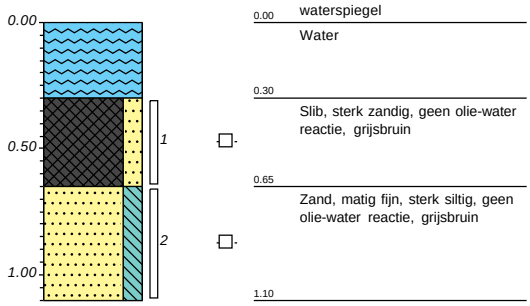
Boring: M-S08

X-coördinaat: 262521.57
Y-coördinaat: 519449.67
Datum: 28-6-2022



Boring: M-S09

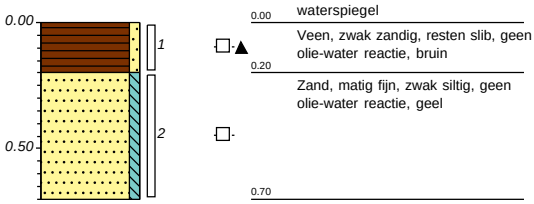
X-coördinaat: 262572.88
Y-coördinaat: 519427.28
Datum: 28-6-2022



Boring: M-S10

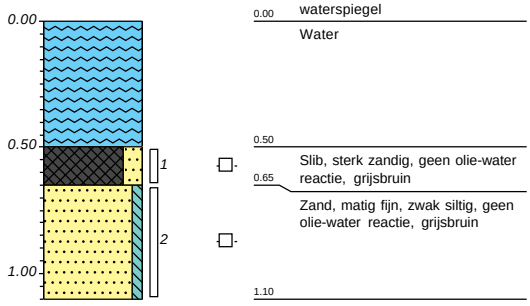
X-coördinaat: 262608.70
Y-coördinaat: 519434.53
Datum: 28-6-2022

Opmerking: ***Klien greppeltje***



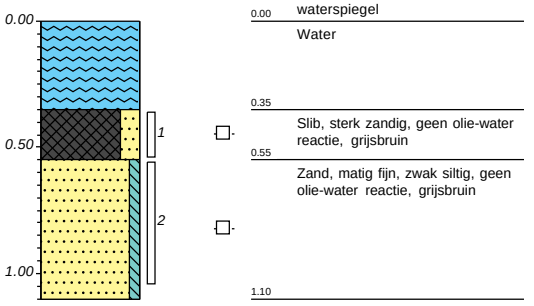
Boring: M-S11

X-coördinaat: 262665.18
Y-coördinaat: 519428.71
Datum: 28-6-2022



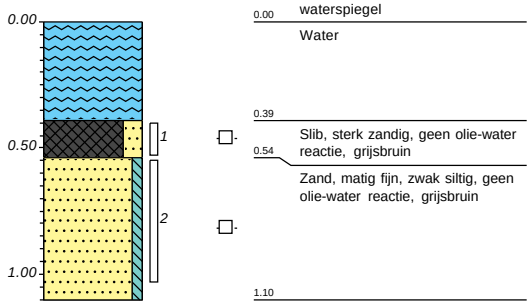
Boring: M-S12

X-coördinaat: 262716.09
Y-coördinaat: 519410.41
Datum: 28-6-2022



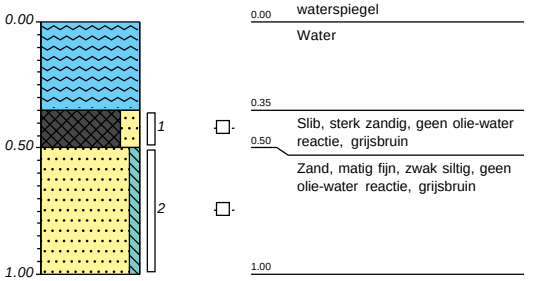
Boring: M-S13

X-coördinaat: 262750.27
Y-coördinaat: 519398.42
Datum: 28-6-2022



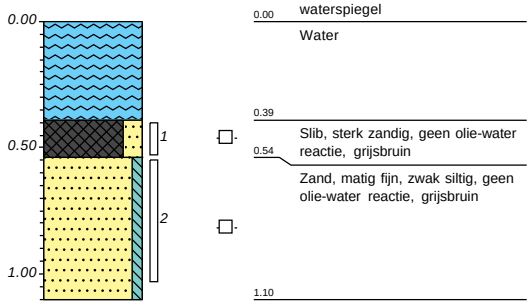
Boring: M-S14

X-coördinaat: 262803.49
Y-coördinaat: 519378.88
Datum: 28-6-2022



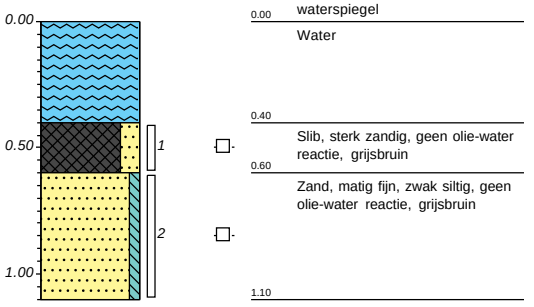
Boring: M-S15

X-coördinaat: 262850.48
Y-coördinaat: 519364.42
Datum: 28-6-2022



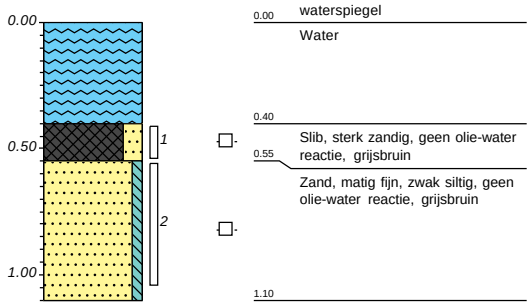
Boring: M-S16

X-coördinaat: 262876.02
Y-coördinaat: 519430.13
Datum: 28-6-2022



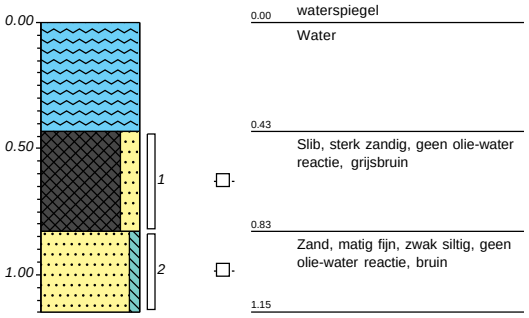
Boring: M-S17

X-coördinaat: 262900.01
Y-coördinaat: 519497.48
Datum: 28-6-2022



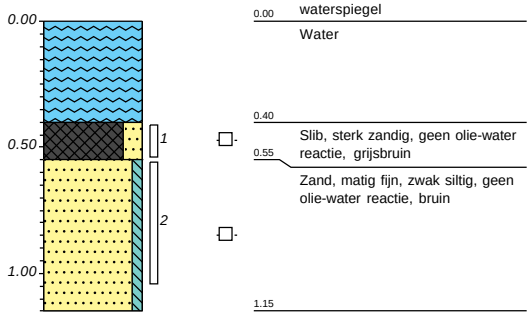
Boring: M-S18

X-coördinaat: 262932.27
Y-coördinaat: 519520.05
Datum: 28-6-2022



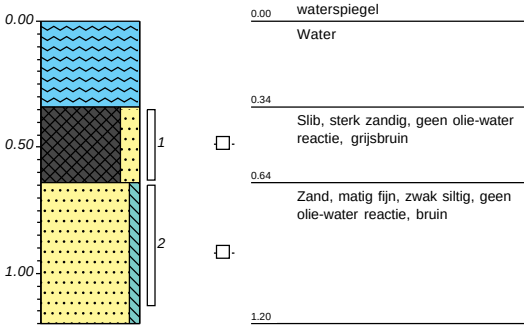
Boring: M-S19

X-coördinaat: 262989.57
Y-coördinaat: 519500.79
Datum: 28-6-2022



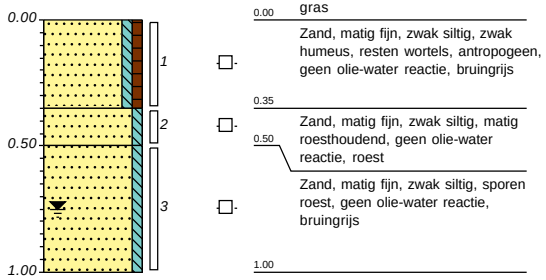
Boring: M-S20

X-coördinaat: 263028.96
Y-coördinaat: 519486.88
Datum: 28-6-2022



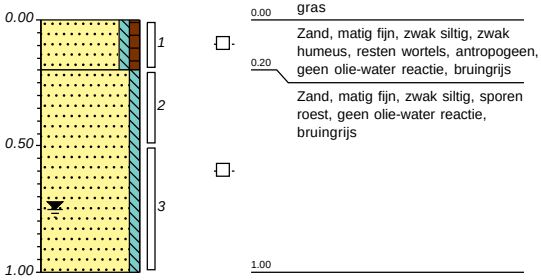
Boring: O-B11

X-coördinaat: 262222.94
Y-coördinaat: 518743.93
Datum: 27-6-2022
Grondwaterstand: 75



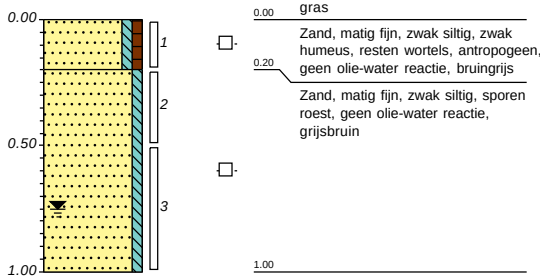
Boring: O-B12

X-coördinaat: 262229.17
Y-coördinaat: 518725.67
Datum: 27-6-2022
Grondwaterstand: 75



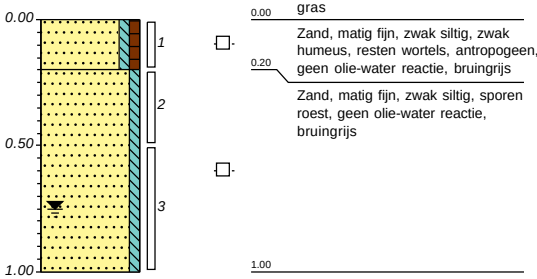
Boring: O-B13

X-coördinaat: 262235.01
Y-coördinaat: 518705.97
Datum: 27-6-2022
Grondwaterstand: 75



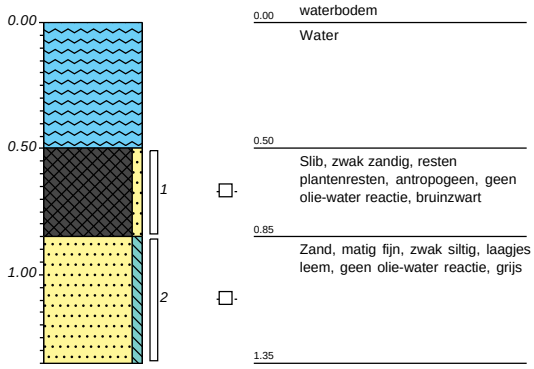
Boring: O-B14

X-coördinaat: 262241.17
Y-coördinaat: 518686.03
Datum: 27-6-2022
Grondwaterstand: 75



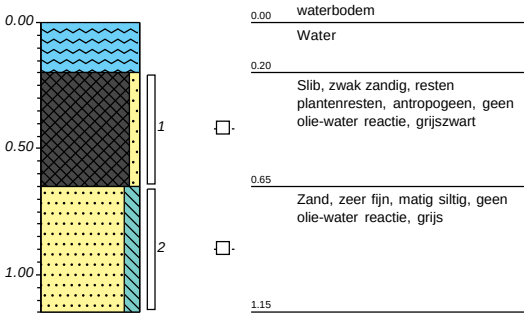
Boring: O-S01

X-coördinaat: 262222.26
Y-coördinaat: 518755.09
Datum: 27-6-2022



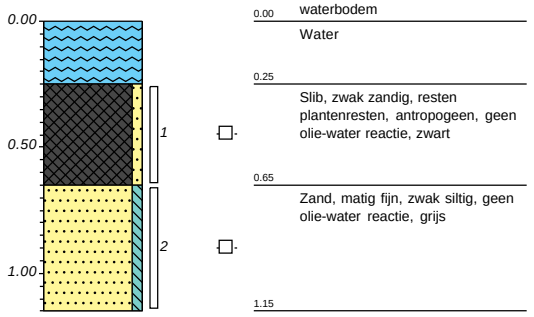
Boring: O-S02

X-coördinaat: 262224.85
Y-coördinaat: 518747.23
Datum: 27-6-2022



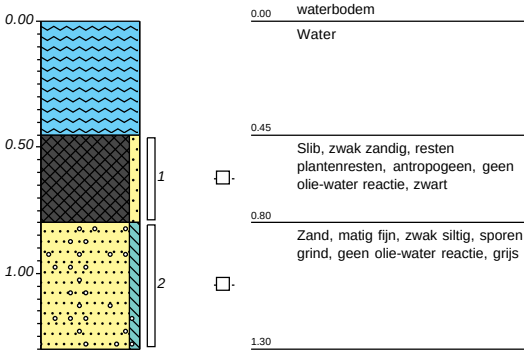
Boring: O-S03

X-coördinaat: 262227.31
Y-coördinaat: 518738.86
Datum: 27-6-2022



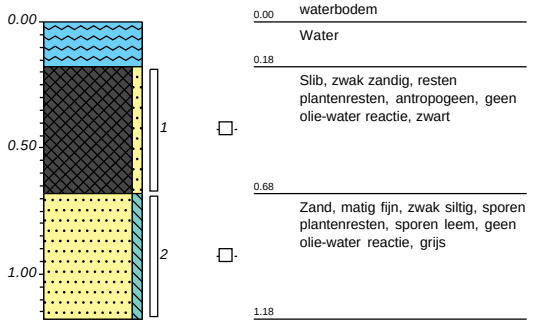
Boring: O-S04

X-coördinaat: 262229.13
Y-coördinaat: 518732.82
Datum: 27-6-2022



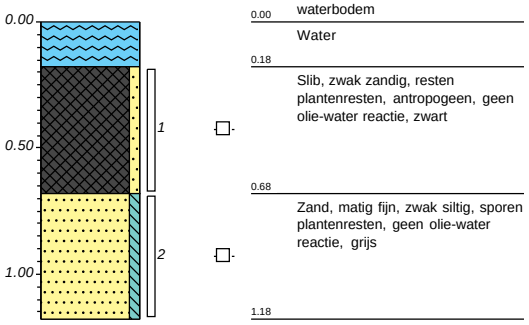
Boring: O-S05

X-coördinaat: 262232.00
Y-coördinaat: 518724.08
Datum: 27-6-2022



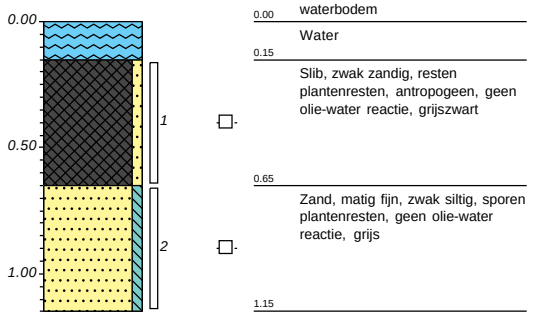
Boring: O-S06

X-coördinaat: 262234.02
Y-coördinaat: 518717.03
Datum: 27-6-2022



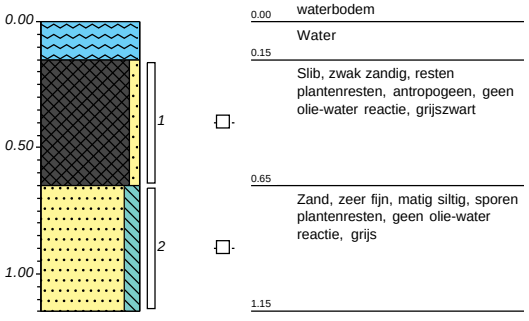
Boring: O-S07

X-coördinaat: 262236.29
Y-coördinaat: 518710.17
Datum: 27-6-2022



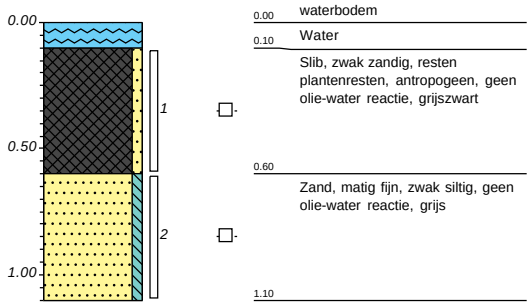
Boring: O-S08

X-coördinaat: 262238.78
Y-coördinaat: 518701.95
Datum: 27-6-2022



Boring: O-S09

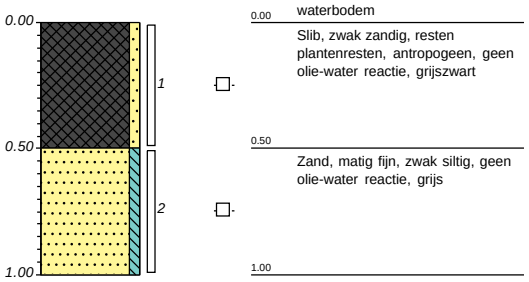
X-coördinaat: 262241.34
Y-coördinaat: 518694.13
Datum: 27-6-2022



Boring: O-S10

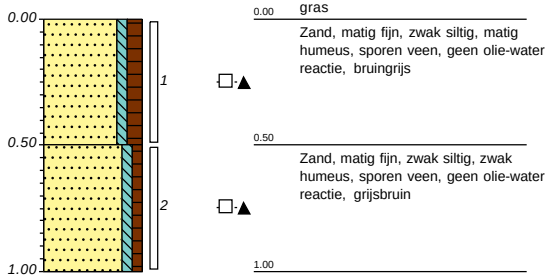
X-coördinaat: 262244.21
Y-coördinaat: 518684.50
Datum: 27-6-2022

Opmerking: ***Sloot staat droog***



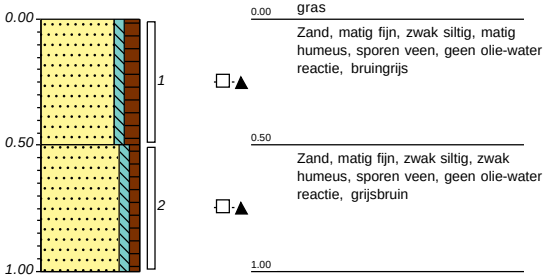
Boring: P-B11

X-coördinaat: 264116.26
Y-coördinaat: 518798.77
Datum: 8-7-2022



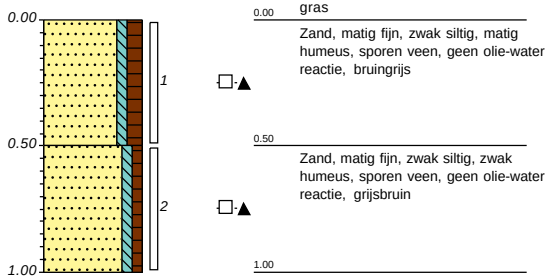
Boring: P-B12

X-coördinaat: 264121.00
Y-coördinaat: 518818.11
Datum: 8-7-2022



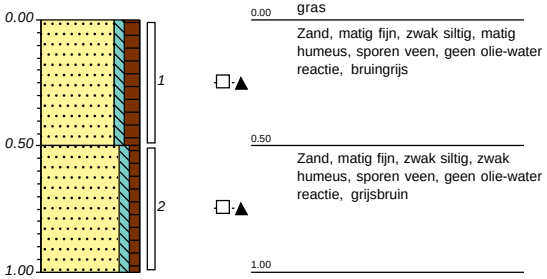
Boring: P-B13

X-coördinaat: 264128.12
Y-coördinaat: 518845.77
Datum: 8-7-2022



Boring: P-B14

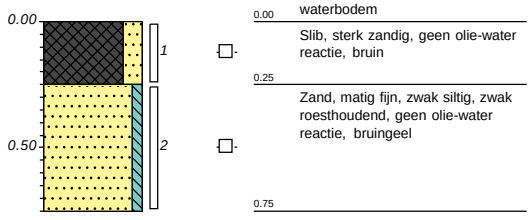
X-coördinaat: 264133.97
Y-coördinaat: 518864.34
Datum: 8-7-2022



Boring: P-S01

X-coördinaat: 264116.19
Y-coördinaat: 518792.24
Datum: 7-7-2022

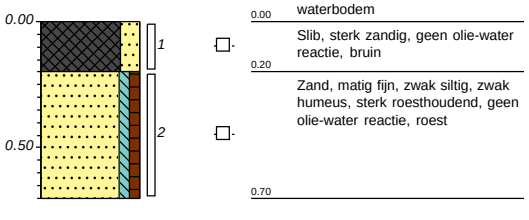
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: P-S02

X-coördinaat: 264119.01
Y-coördinaat: 518798.15
Datum: 7-7-2022

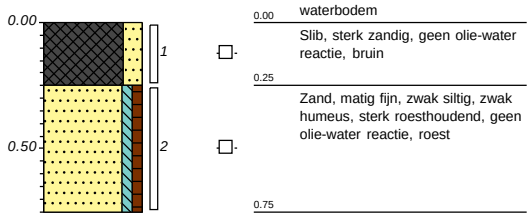
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: P-S03

X-coördinaat: 264121.90
Y-coördinaat: 518807.48
Datum: 7-7-2022

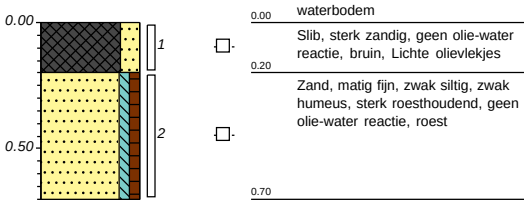
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: P-S04

X-coördinaat: 264123.96
Y-coördinaat: 518815.44
Datum: 7-7-2022

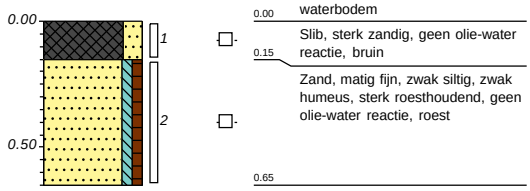
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: P-S05

X-coördinaat: 264125.49
Y-coördinaat: 518822.14
Datum: 7-7-2022

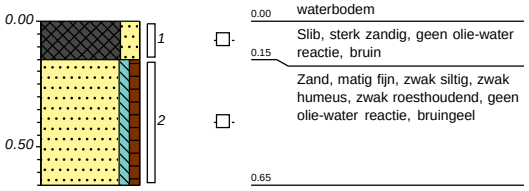
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: P-S06

X-coördinaat: 264127.62
Y-coördinaat: 518831.33
Datum: 7-7-2022

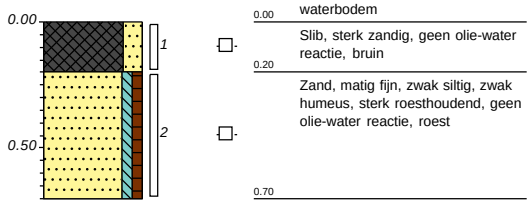
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: P-S07

X-coördinaat: 264129.92
Y-coördinaat: 518838.90
Datum: 7-7-2022

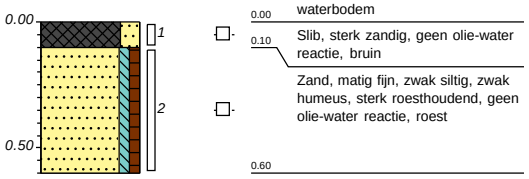
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: P-S08

X-coördinaat: 264131.74
Y-coördinaat: 518846.37
Datum: 7-7-2022

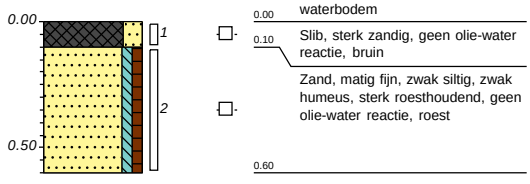
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: P-S09

X-coördinaat: 264134.70
Y-coördinaat: 518857.90
Datum: 7-7-2022

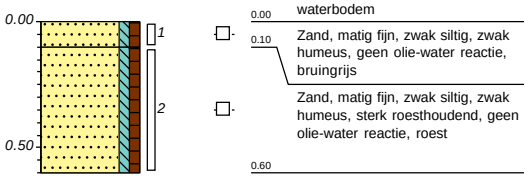
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: P-S10

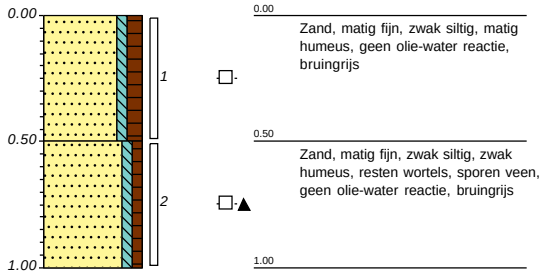
X-coördinaat: 264137.31
Y-coördinaat: 518869.29
Datum: 7-7-2022

Opmerking: ***Sloot staat droog***



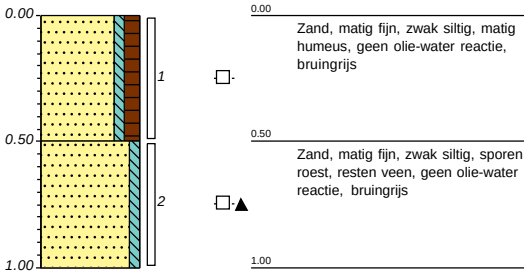
Boring: Q-B11

X-coördinaat: 262611.18
Y-coördinaat: 520347.34
Datum: 5-7-2022



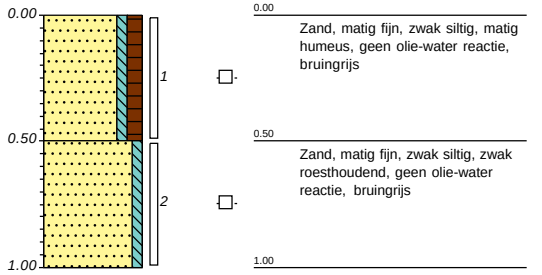
Boring: Q-B12

X-coördinaat: 262652.70
Y-coördinaat: 520347.45
Datum: 5-7-2022



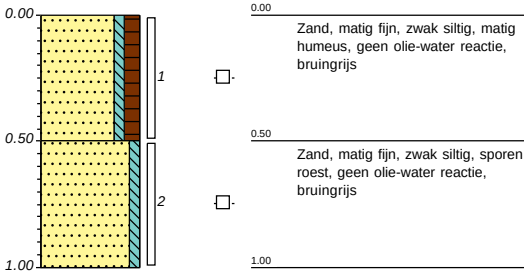
Boring: Q-B13

X-coördinaat: 262692.59
Y-coördinaat: 520344.86
Datum: 5-7-2022



Boring: Q-B14

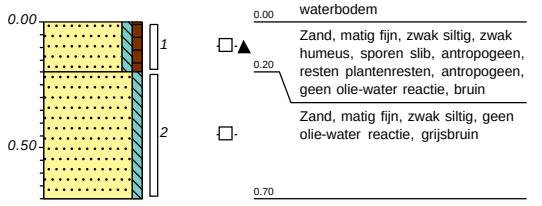
X-coördinaat: 262699.06
Y-coördinaat: 520344.82
Datum: 5-7-2022



Boring: Q-S01

X-coördinaat: 262573.28
Y-coördinaat: 520350.25
Datum: 21-6-2022

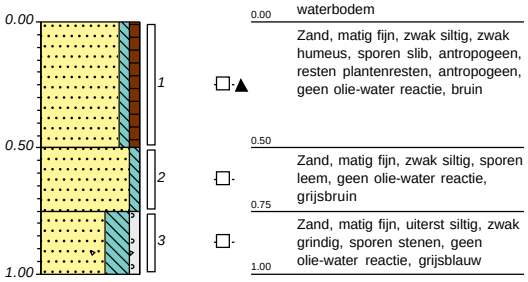
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: Q-S02

X-coördinaat: 262590.51
Y-coördinaat: 520350.10
Datum: 21-6-2022

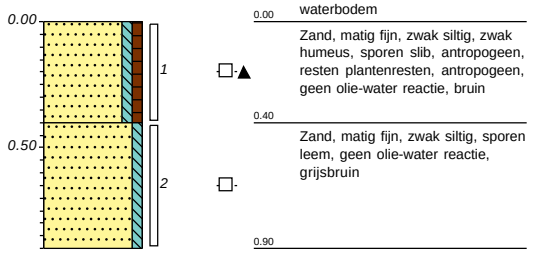
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: Q-S03

X-coördinaat: 262605.44
Y-coördinaat: 520350.04
Datum: 21-6-2022

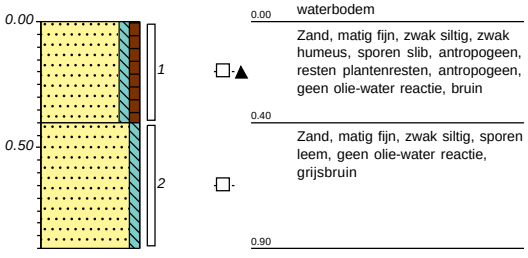
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: Q-S04

X-coördinaat: 262619.21
Y-coördinaat: 520349.98
Datum: 21-6-2022

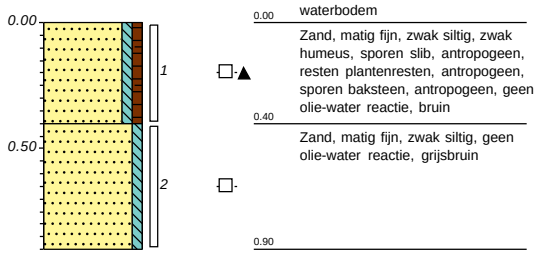
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: Q-S05

X-coördinaat: 262643.41
Y-coördinaat: 520349.30
Datum: 21-6-2022

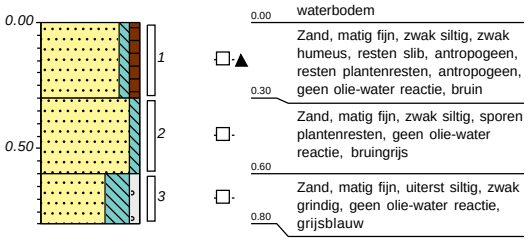
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: Q-S06

X-coördinaat: 262656.91
Y-coördinaat: 520349.50
Datum: 21-6-2022

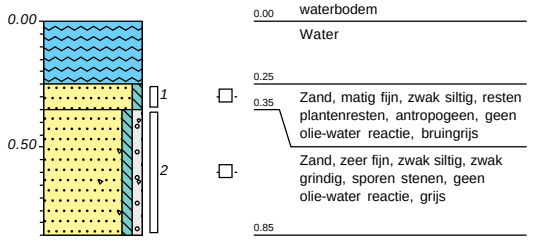
Opmerking: ***Sloot staat droog***



Boring: Q-S07

X-coördinaat: 262689.25
Y-coördinaat: 520349.03
Datum: 21-6-2022

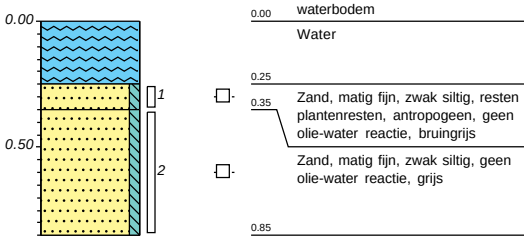
Opmerking: ***Sloot opgeschoond***



Boring: Q-S08

X-coördinaat: 262701.53
Y-coördinaat: 520349.08
Datum: 21-6-2022

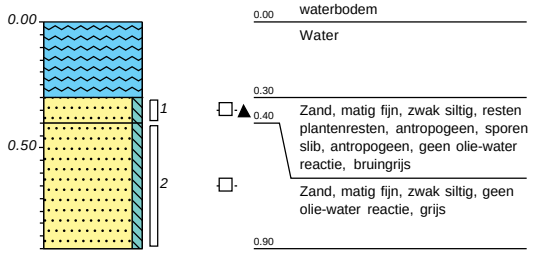
Opmerking: ***Sloot opgeschoond***



Boring: Q-S09

X-coördinaat: 262717.86
Y-coördinaat: 520348.91
Datum: 21-6-2022

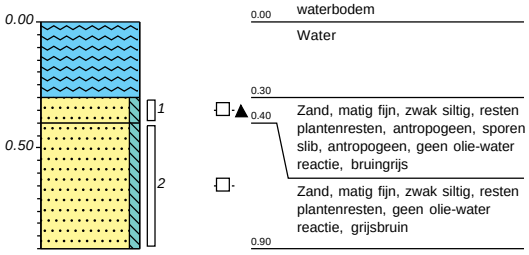
Opmerking: ***Sloot opgeschoond***



Boring: Q-S10

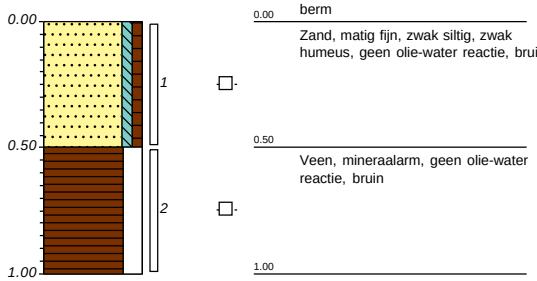
X-coördinaat: 262741.14
Y-coördinaat: 520348.56
Datum: 21-6-2022

Opmerking: ***Sloot opgeschoond***



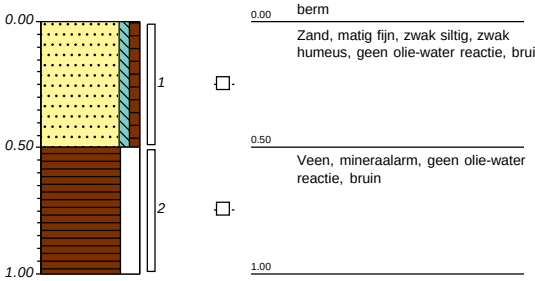
Boring: R-B11

X-coördinaat: 267599.37
Y-coördinaat: 518945.38
Datum: 15-7-2022



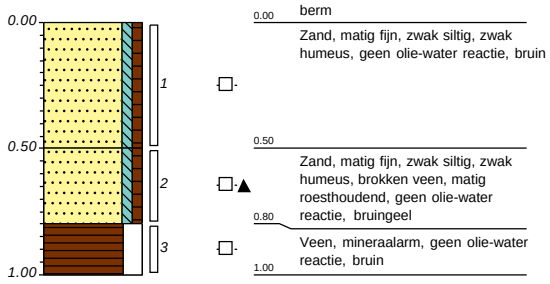
Boring: R-B12

X-coördinaat: 267600.77
Y-coördinaat: 518971.62
Datum: 15-7-2022



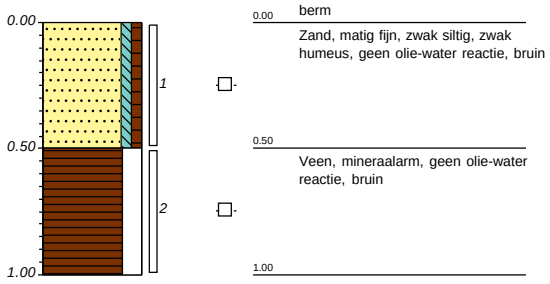
Boring: R-B13

X-coördinaat: 267636.09
Y-coördinaat: 518982.53
Datum: 15-7-2022



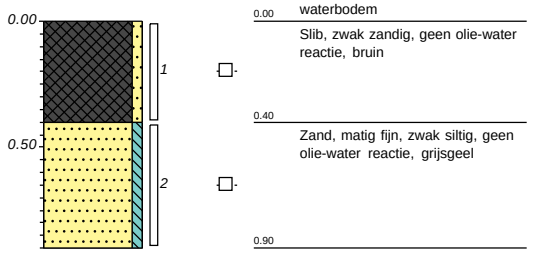
Boring: R-B14

X-coördinaat: 267671.42
Y-coördinaat: 518980.25
Datum: 15-7-2022



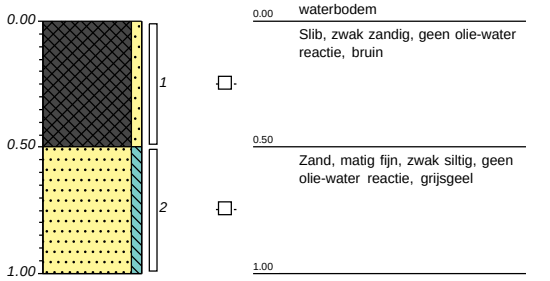
Boring: R-S01

X-coördinaat: 267562.00
Y-coördinaat: 518939.03
Datum: 15-7-2022



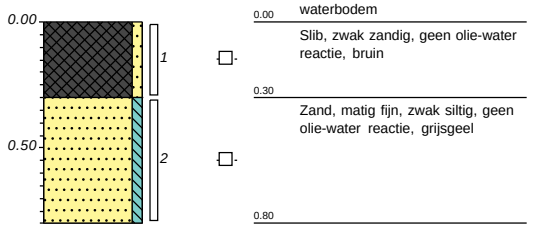
Boring: R-S02

X-coördinaat: 267576.62
Y-coördinaat: 518938.89
Datum: 15-7-2022



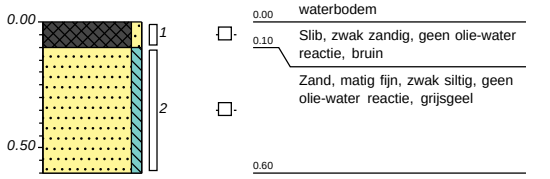
Boring: R-S03

X-coördinaat: 267597.14
Y-coördinaat: 518941.08
Datum: 15-7-2022



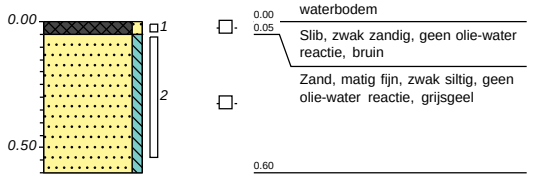
Boring: R-S04

X-coördinaat: 267597.50
Y-coördinaat: 518952.59
Datum: 15-7-2022



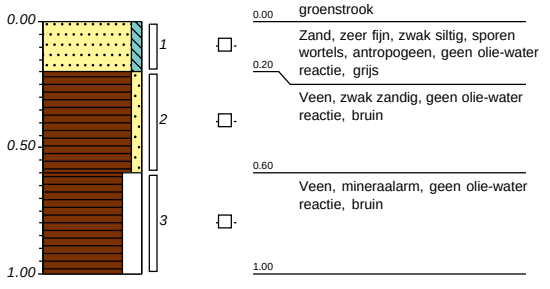
Boring: R-S05

X-coördinaat: 267598.48
Y-coördinaat: 518971.49
Datum: 15-7-2022



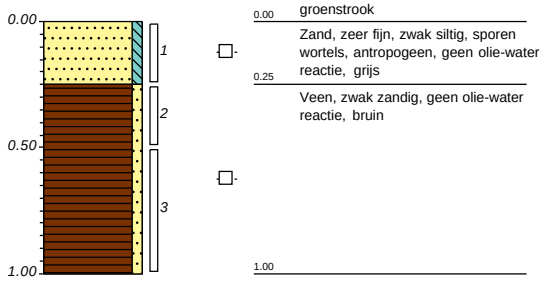
Boring: T-B11

X-coördinaat: 263183.29
Y-coördinaat: 519445.20
Datum: 22-6-2022



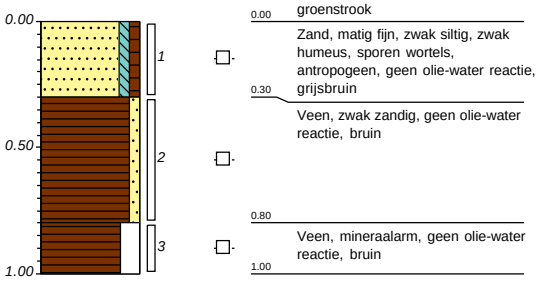
Boring: T-B12

X-coördinaat: 263211.06
Y-coördinaat: 519437.23
Datum: 22-6-2022



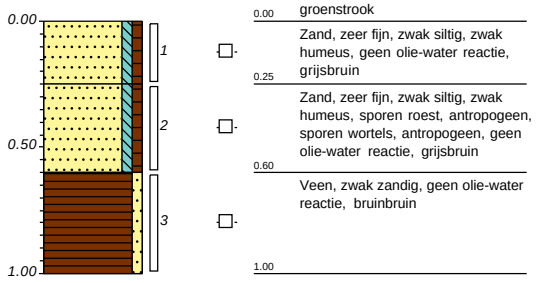
Boring: T-B13

X-coördinaat: 263234.14
Y-coördinaat: 519429.36
Datum: 22-6-2022



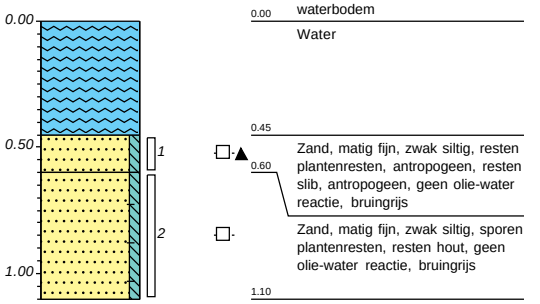
Boring: T-B14

X-coördinaat: 263292.09
Y-coördinaat: 519411.16
Datum: 22-6-2022



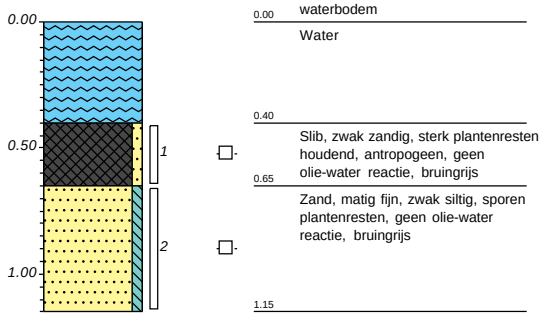
Boring: T-S01

X-coördinaat: 263152.35
Y-coördinaat: 519457.72
Datum: 27-6-2022



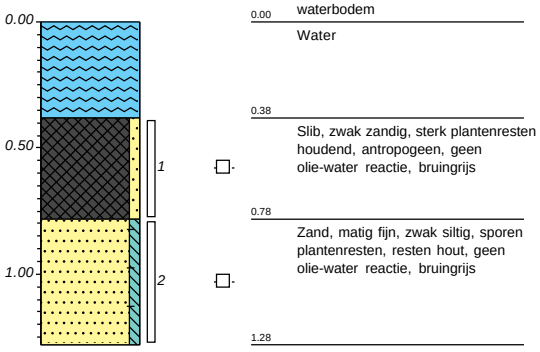
Boring: T-S02

X-coördinaat: 263175.01
Y-coördinaat: 519451.40
Datum: 27-6-2022



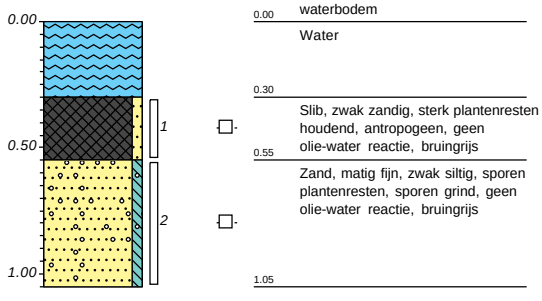
Boring: T-S03

X-coördinaat: 263196.05
Y-coördinaat: 519444.93
Datum: 27-6-2022



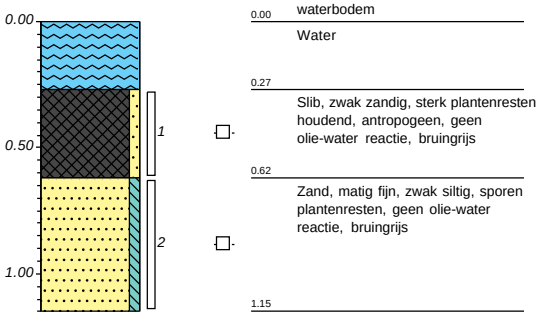
Boring: T-S04

X-coördinaat: 263220.68
Y-coördinaat: 519437.43
Datum: 27-6-2022



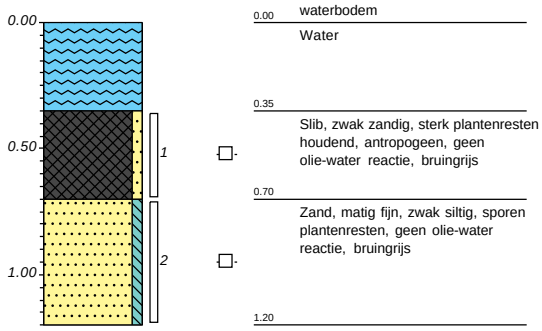
Boring: T-S05

X-coördinaat: 263246.20
Y-coördinaat: 519428.88
Datum: 27-6-2022



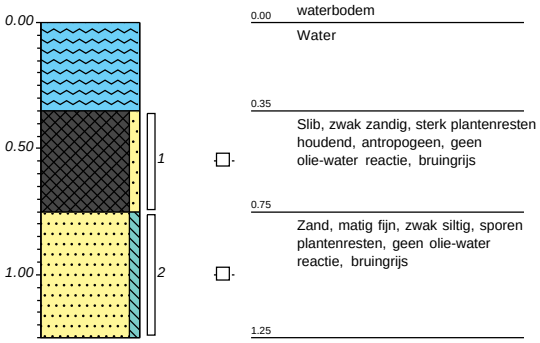
Boring: T-S06

X-coördinaat: 263267.31
Y-coördinaat: 519422.43
Datum: 27-6-2022



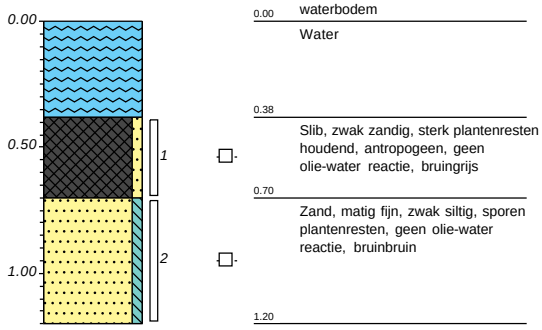
Boring: T-S07

X-coördinaat: 263288.92
Y-coördinaat: 519415.85
Datum: 27-6-2022



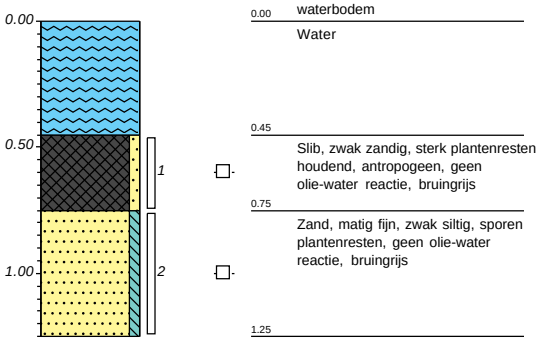
Boring: T-S08

X-coördinaat: 263305.28
Y-coördinaat: 519410.66
Datum: 27-6-2022



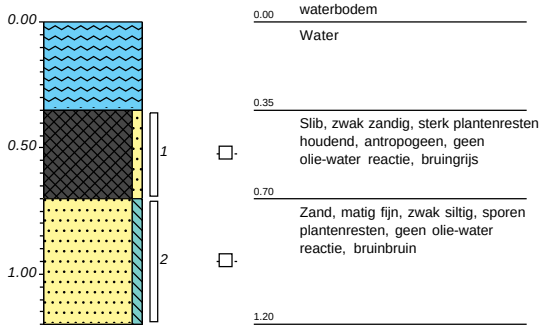
Boring: T-S09

X-coördinaat: 263330.86
Y-coördinaat: 519402.89
Datum: 27-6-2022



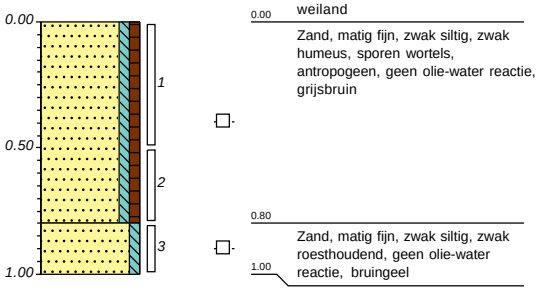
Boring: T-S10

X-coördinaat: 263356.16
Y-coördinaat: 519395.30
Datum: 27-6-2022



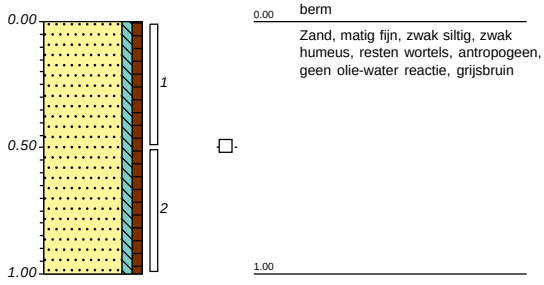
Boring: U-B11

X-coördinaat: 262193.56
Y-coördinaat: 519015.52
Datum: 28-6-2022



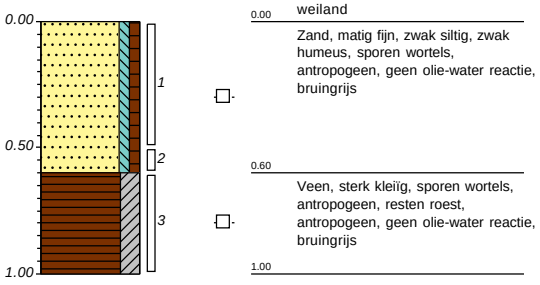
Boring: U-B12

X-coördinaat: 262208.27
Y-coördinaat: 518963.36
Datum: 28-6-2022



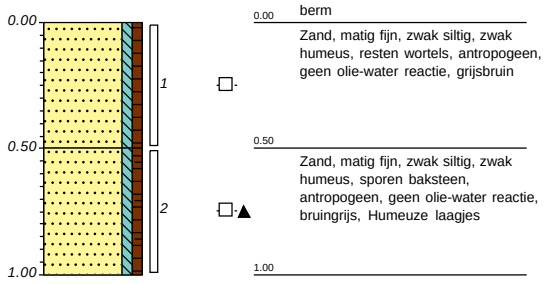
Boring: U-B13

X-coördinaat: 262208.35
Y-coördinaat: 518928.72
Datum: 28-6-2022



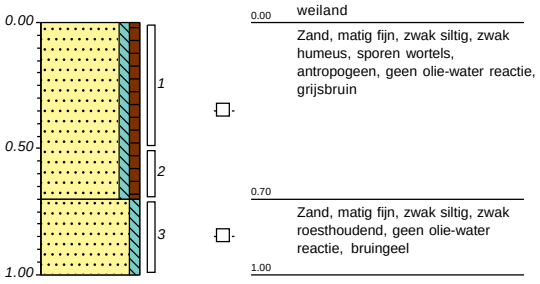
Boring: U-B14

X-coördinaat: 262219.17
Y-coördinaat: 518900.74
Datum: 28-6-2022



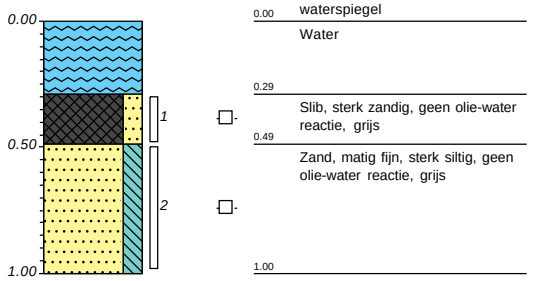
Boring: U-B15

X-coördinaat: 262218.30
Y-coördinaat: 518869.83
Datum: 28-6-2022



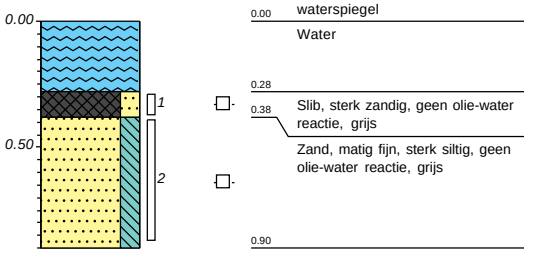
Boring: U-S01

X-coördinaat: 262185.30
Y-coördinaat: 519085.12
Datum: 28-6-2022



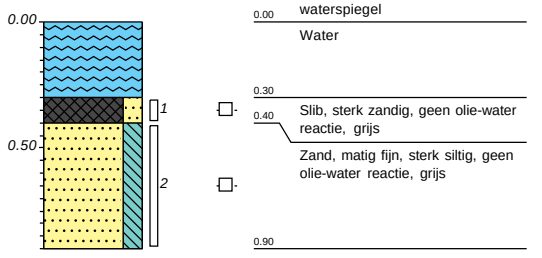
Boring: U-S02

X-coördinaat: 262187.98
Y-coördinaat: 519062.24
Datum: 28-6-2022



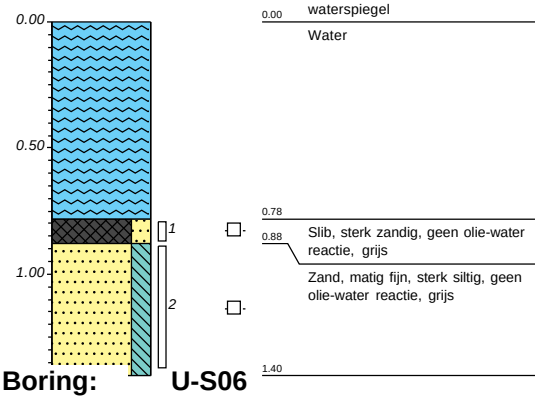
Boring: U-S03

X-coördinaat: 262192.49
Y-coördinaat: 519036.05
Datum: 28-6-2022



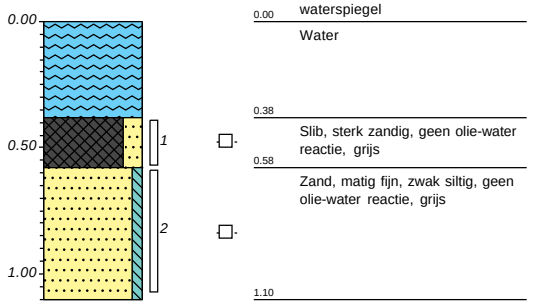
Boring: U-S04

X-coördinaat: 262197.37
Y-coördinaat: 519003.73
Datum: 28-6-2022



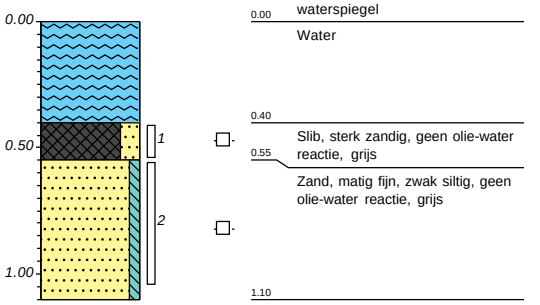
Boring: U-S05

X-coördinaat: 262202.35
Y-coördinaat: 518974.60
Datum: 28-6-2022



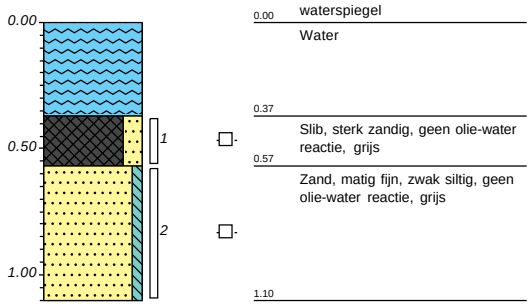
Boring: U-S06

X-coördinaat: 262207.82
Y-coördinaat: 518941.84
Datum: 28-6-2022



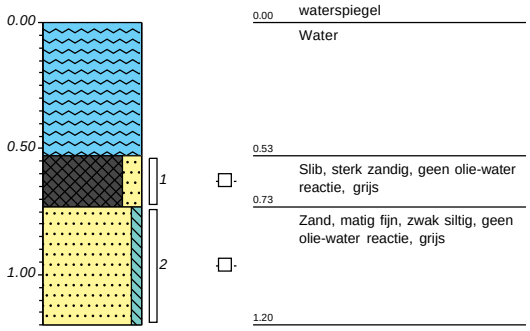
Boring: U-S07

X-coördinaat: 262212.37
Y-coördinaat: 518913.64
Datum: 28-6-2022



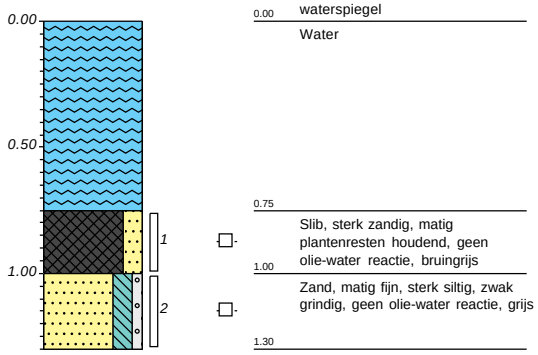
Boring: U-S08

X-coördinaat: 262216.93
Y-coördinaat: 518886.24
Datum: 28-6-2022



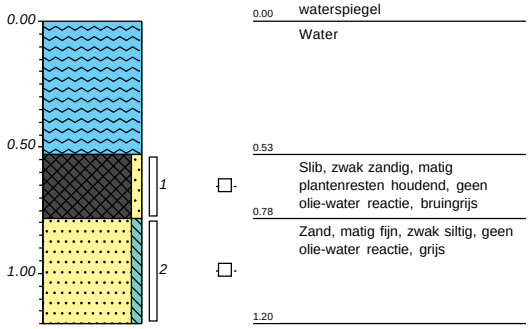
Boring: U-S09

X-coördinaat: 262222.71
Y-coördinaat: 518858.09
Datum: 28-6-2022



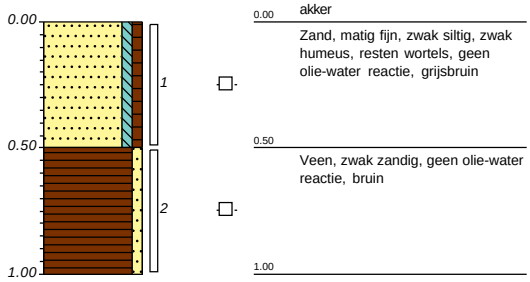
Boring: U-S10

X-coördinaat: 262228.02
Y-coördinaat: 518828.73
Datum: 28-6-2022



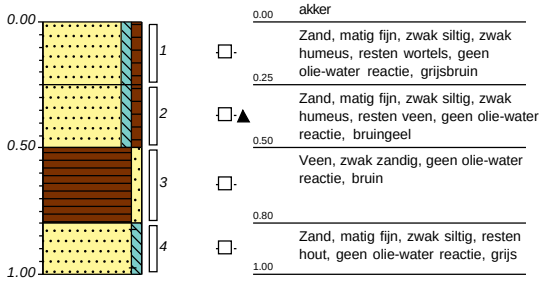
Boring: V-B11

X-coördinaat: 265655.59
Y-coördinaat: 518069.62
Datum: 12-7-2022



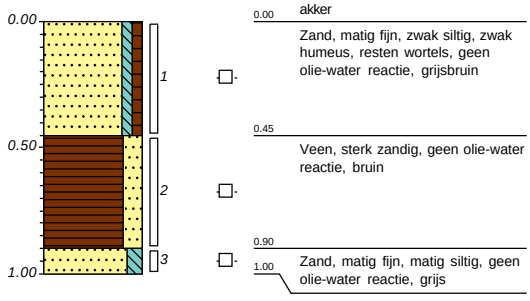
Boring: V-B12

X-coördinaat: 265660.13
Y-coördinaat: 518092.89
Datum: 12-7-2022



Boring: V-B13

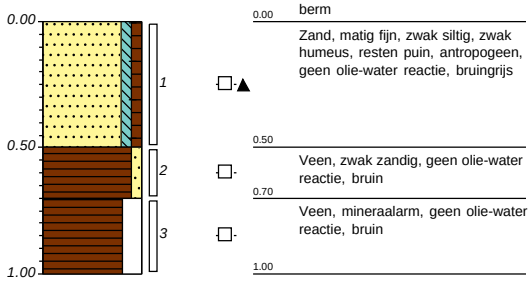
X-coördinaat: 265662.51
Y-coördinaat: 518111.58
Datum: 12-7-2022



Boring: V-B14

X-coördinaat: 265670.10
Y-coördinaat: 518160.80
Datum: 13-7-2022

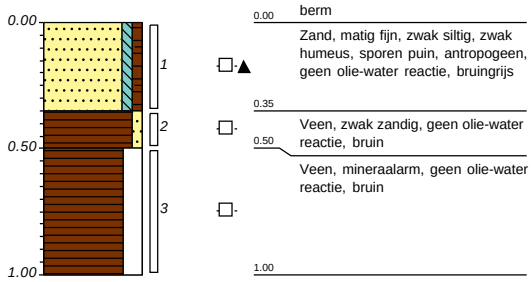
Opmerking: ***Boring is bovenin talud geboord naast de verharding***



Boring: V-B15

X-coördinaat: 265678.33
Y-coördinaat: 518212.43
Datum: 13-7-2022

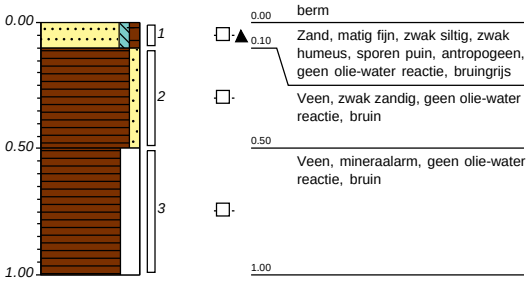
Opmerking: ***Boring is bovenin talud geboord naast de verharding***



Boring: V-B16

X-coördinaat: 265683.39
Y-coördinaat: 518243.08
Datum: 13-7-2022

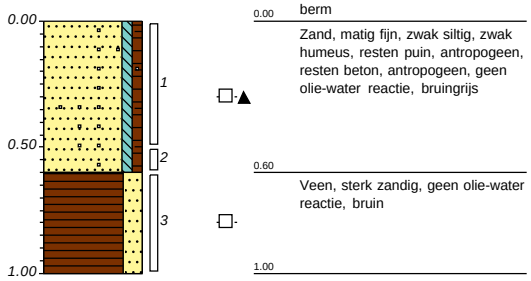
Opmerking: ***Boring is bovenin talud geboord naast de verharding***



Boring: V-B17

X-coördinaat: 265689.62
Y-coördinaat: 518280.49
Datum: 13-7-2022

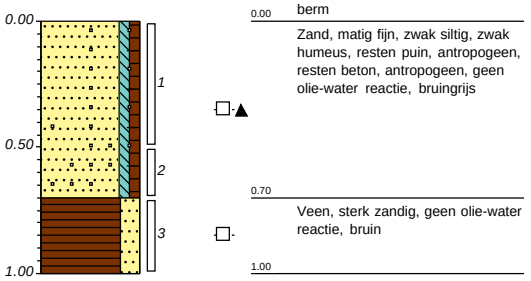
Opmerking: ***Boring is bovenin talud geboord naast de verharding***



Boring: V-B18

X-coördinaat: 265694.05
Y-coördinaat: 518308.26
Datum: 13-7-2022

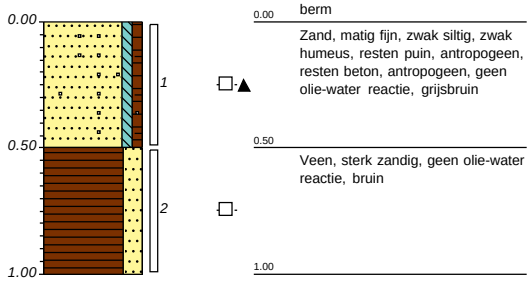
Opmerking: ***Boring is bovenin talud geboord naast de verharding***



Boring: V-B19

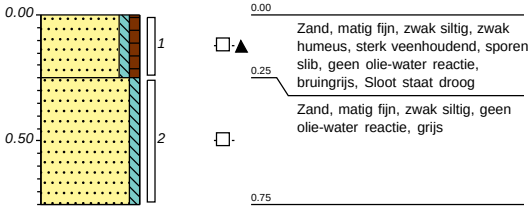
X-coördinaat: 265698.11
Y-coördinaat: 518331.80
Datum: 13-7-2022

Opmerking: ***Boring is bovenin talud geboord naast de verharding***



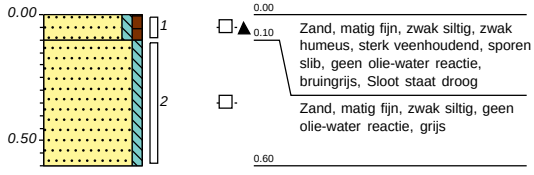
Boring: V-S01

X-coördinaat: 265688.34
Y-coördinaat: 518012.06
Datum: 12-7-2022



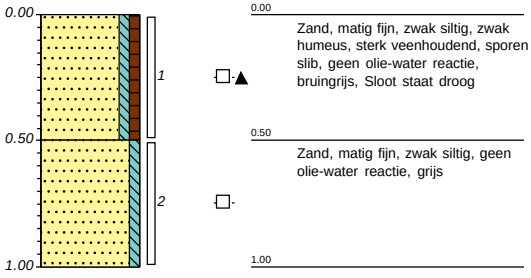
Boring: V-S02

X-coördinaat: 265653.20
Y-coördinaat: 518064.04
Datum: 12-7-2022



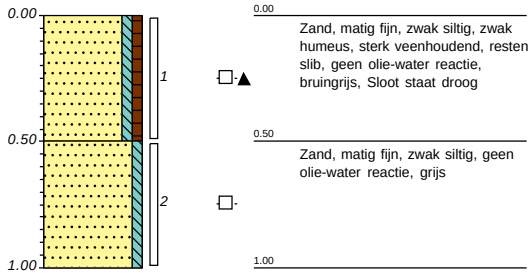
Boring: V-S03

X-coördinaat: 265661.18
Y-coördinaat: 518116.76
Datum: 12-7-2022



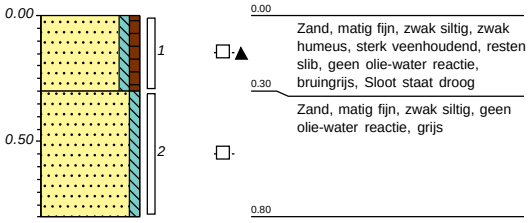
Boring: V-S04

X-coördinaat: 265666.96
Y-coördinaat: 518154.76
Datum: 13-7-2022



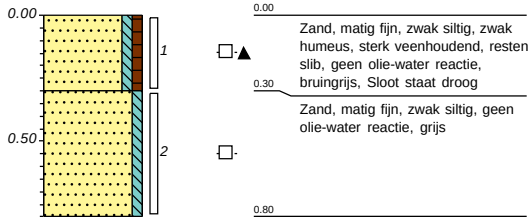
Boring: V-S05

X-coördinaat: 265675.60
Y-coördinaat: 518205.94
Datum: 13-7-2022



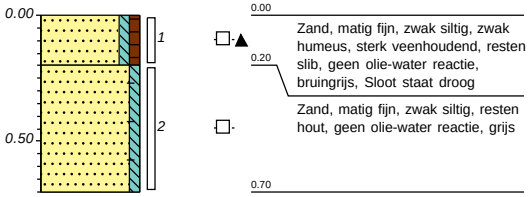
Boring: V-S06

X-coördinaat: 265681.92
Y-coördinaat: 518249.50
Datum: 13-7-2022



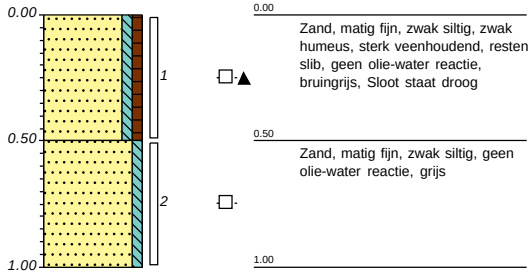
Boring: V-S07

X-coördinaat: 265689.13
Y-coördinaat: 518293.64
Datum: 13-7-2022



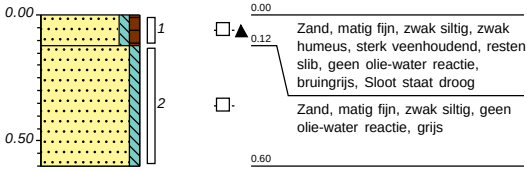
Boring: V-S08

X-coördinaat: 265696.83
Y-coördinaat: 518339.60
Datum: 13-7-2022



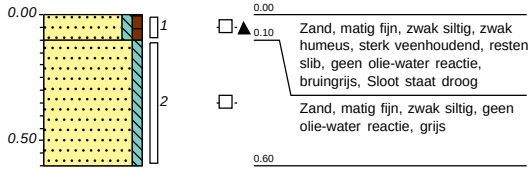
Boring: V-S09

X-coördinaat: 265704.29
Y-coördinaat: 518383.52
Datum: 13-7-2022



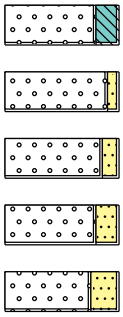
Boring: V-S10

X-coördinaat: 265711.84
Y-coördinaat: 518429.69
Datum: 13-7-2022



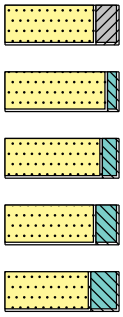
Legenda (conform NEN 5104)

grind



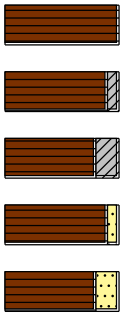
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand



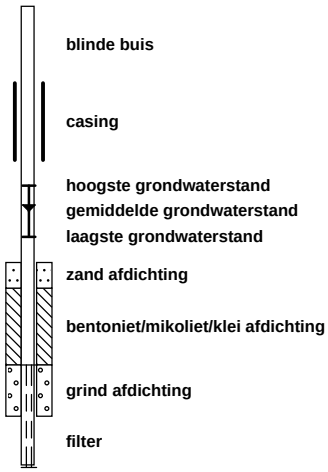
- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen



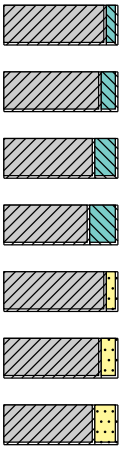
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



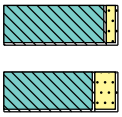
- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei



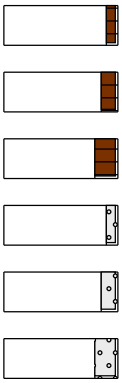
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem



- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

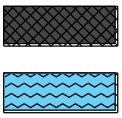
monsters



- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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



- slib
- water

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
M.H. Rienks

Datum	07.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1171608

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1171608** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	30.06.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171608** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
404963	28.06.2022	M-B25(1) M-B25(3) M-B26(1) M-B26(3) M-B27(1) M-B27(3) M-B28(1) M-B28(3)
404972	28.06.2022	U-B11(1) U-B12(1) U-B13(1) U-B14(1) U-B15(1)
404978	28.06.2022	U-B11(2) U-B12(2) U-B13(2) U-B13(3) U-B14(2) U-B15(2)

		Eenheid	404963 M-B25(1) M-B25(3) M-B26(1) M-B26(3) M-B27(1) M-B27(3) M-B28(1) M-B28(3)	404972 U-B11(1) U-B12(1) U-B13(1) U-B14(1) U-B15(1)	404978 U-B11(2) U-B12(2) U-B13(2) U-B13(3) U-B14(2) U-B15(2)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	82,1	88,3	73,7
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	1,9	2,7
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	6,8	5,9	13,8
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	24	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	3,4
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	12	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,11	0,14
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	82	24
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	<20	32	23
PAK (AS3000)					
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 m)
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	0,11
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,16
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 #)	0,66 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	77
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18743694-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171608** Bodem / Eluaat

	Eenheid	404963 M-B25(1) M-B25(3) M-B26(1) M-B26(3) M-B27(1) M-B27(3) M-B28(1) M-B28(3)	404972 U-B11(1) U-B12(1) U-B13(1) U-B14(1) U-B15(1)	404978 U-B11(2) U-B12(2) U-B13(2) U-B13(3) U-B14(2) U-B15(2)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**7** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**9** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**6** *)	**7** *)	**15** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**18** *)	**15** *)	**28** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**11** *)
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**	**0,0017**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0019**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0016**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** *#)	**0,0080** *#)	**0,0049** *#)

#) 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.

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: 30.06.2022
Einde van de analyses: 07.07.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18743694-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171608** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18743694-NL-P4

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	30.06.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	07.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
404963	A80300095526	M-B27	28.06.22	30.06.22
404963	A80300095568	M-B28	28.06.22	30.06.22
404963	A80300095580	M-B28	28.06.22	30.06.22
404963	A80300095680	M-B26	28.06.22	30.06.22
404963	A80300110914	M-B25	28.06.22	30.06.22
404963	A80300110923	M-B25	28.06.22	30.06.22
404963	A80300110925	M-B27	28.06.22	30.06.22
404963	A80300110928	M-B26	28.06.22	30.06.22
404972	A80200092475	U-B15	28.06.22	30.06.22
404972	A80200092478	U-B11	28.06.22	30.06.22
404972	A80200092480	U-B13	28.06.22	30.06.22
404972	A80200092482	U-B12	28.06.22	30.06.22
404972	A80200092485	U-B14	28.06.22	30.06.22
404978	A80200092372	U-B13	28.06.22	30.06.22
404978	A80200092481	U-B15	28.06.22	30.06.22
404978	A80200092483	U-B14	28.06.22	30.06.22
404978	A80200092484	U-B13	28.06.22	30.06.22
404978	A80200092489	U-B11	28.06.22	30.06.22
404978	A80200092492	U-B12	28.06.22	30.06.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

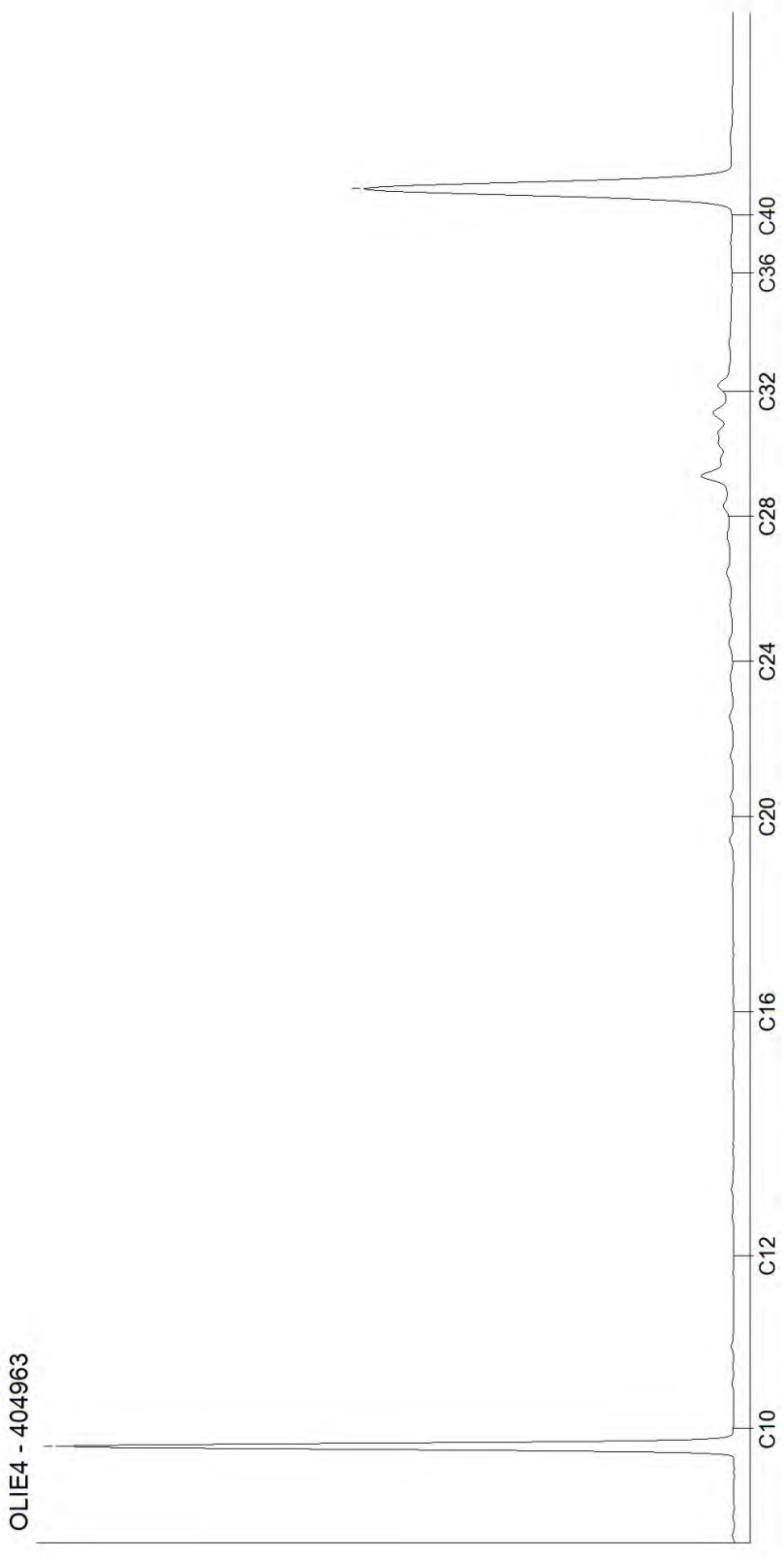
DOC-13-18743708-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1171608, Analysis No. 404963, created at 07.07.2022 11:18:41

Monster beschrijving: M-B25(1) M-B25(3) M-B26(1) M-B26(3) M-B27(1) M-B27(3) M-B28(1) M-B28(3)



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

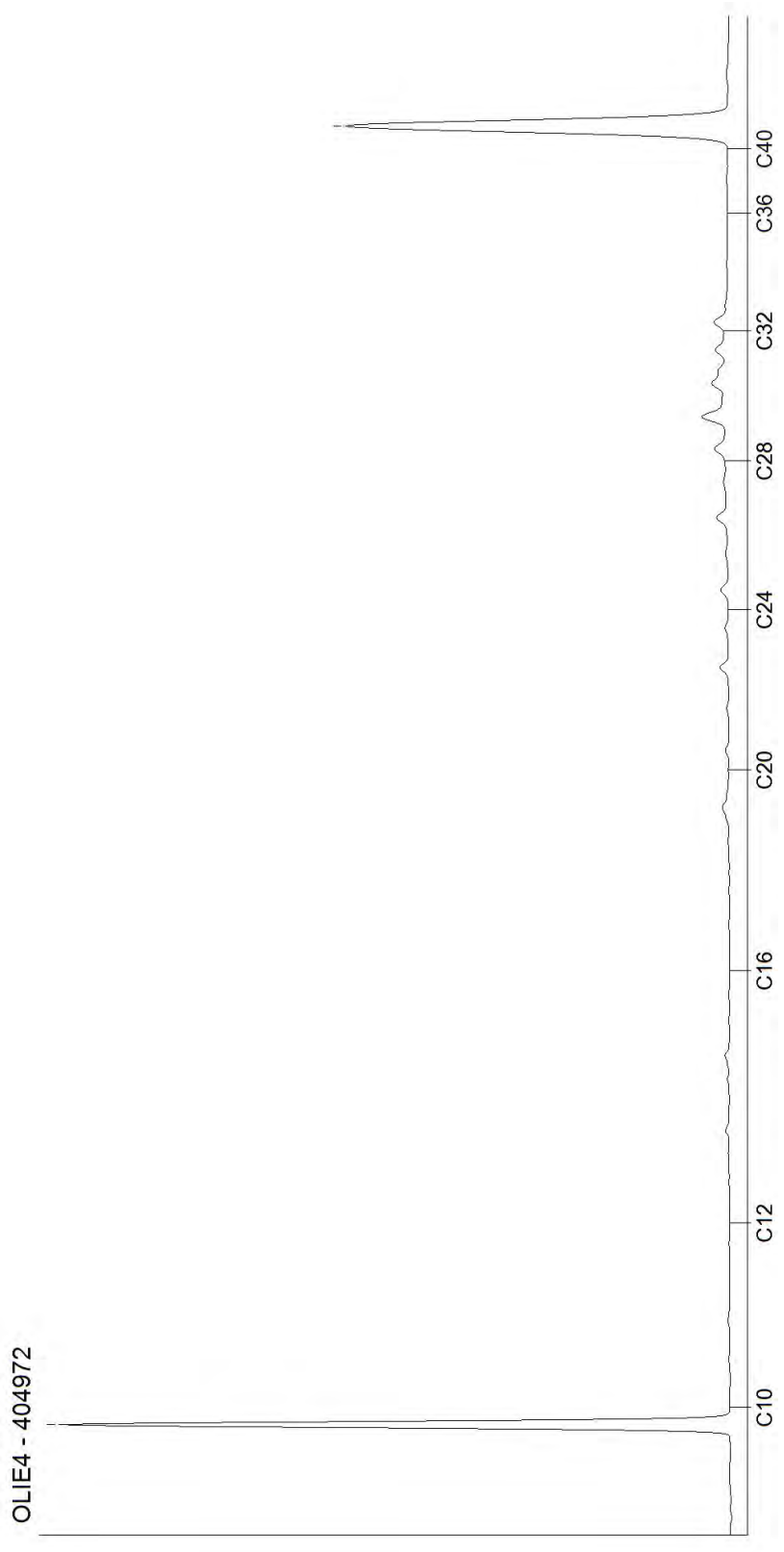
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18743715-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1171608, Analysis No. 404972, created at 06.07.2022 14:19:12

Monster beschrijving: U-B11(1) U-B12(1) U-B13(1) U-B14(1) U-B15(1)



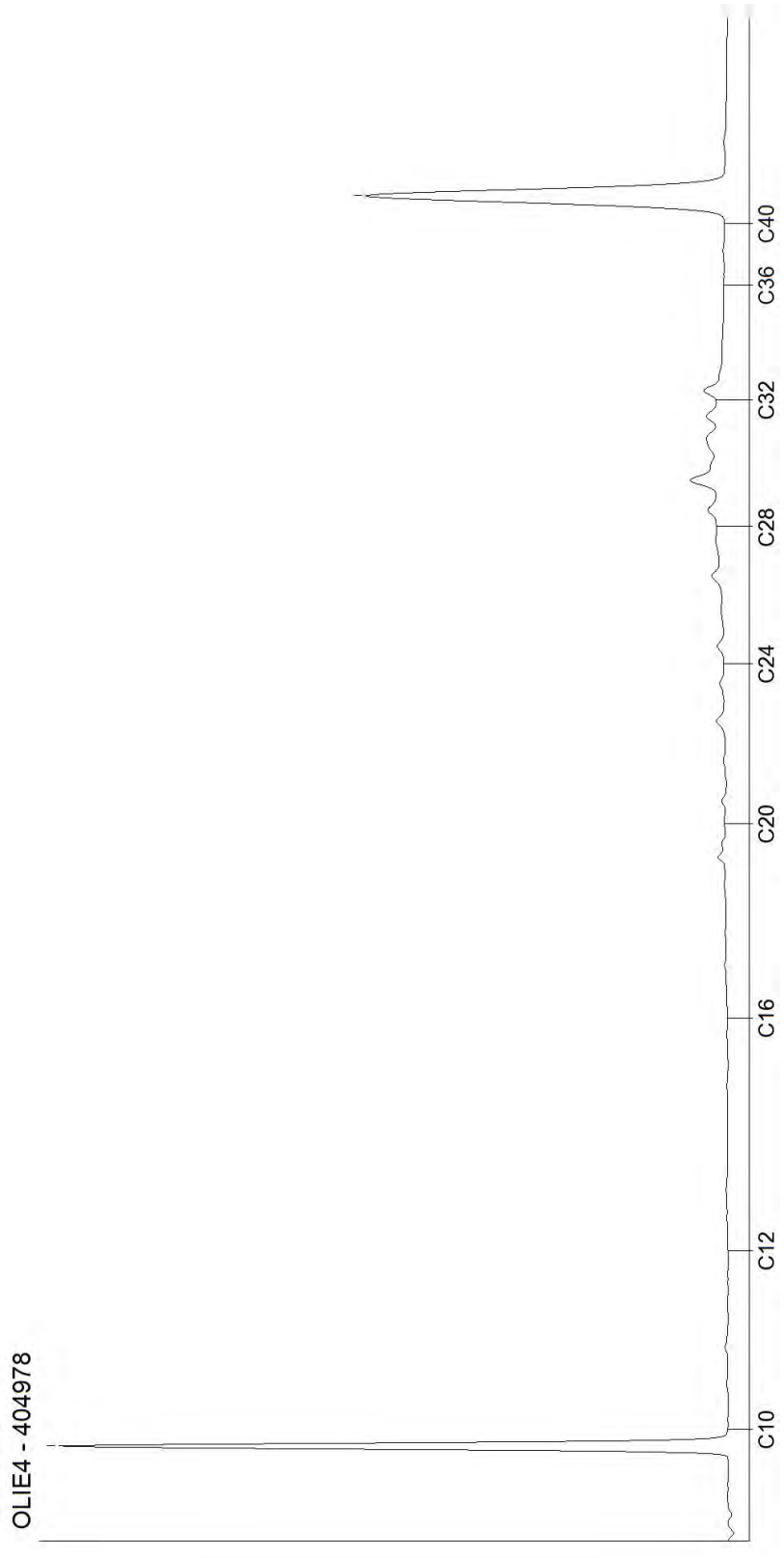
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171608, Analysis No. 404978, created at 06.07.2022 08:50:43

Monster beschrijving: U-B11(2) U-B12(2) U-B13(2) U-B13(3) U-B14(2) U-B15(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18743715-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	11.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1171881

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1171881** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	03.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171881** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
406914	30.06.2022	M-B21(1) M-B21(3) M-B22(1) M-B22(3) M-B23(1) M-B23(2) M-B24(1) M-B24(3)
406923	30.06.2022	M-B29(1) M-B29(2) M-B30(1) M-B30(3) M-B31(1) M-B31(3) M-B32(1) M-B32(3)
406932	30.06.2022	M-B33(1) M-B33(3) M-B34(1) M-B35(1) M-B35(2)

		Eenheid	406914 M-B21(1) M-B21(3) M-B22(1) M-B22(3) M-B23(1) M-B23(2) M-B24(1) M-B24(3)	406923 M-B29(1) M-B29(2) M-B30(1) M-B30(3) M-B31(1) M-B31(3) M-B32(1) M-B32(3)	406932 M-B33(1) M-B33(3) M-B34(1) M-B35(1) M-B35(2)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	92,8	73,1	63,9
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	1,6	2,2
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	2,8	12,9	4,8
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<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	<5,0	7,9	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	11	<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	<20	31	<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	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	81	61
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171881** Bodem / Eluaat

	Eenheid	406914 M-B21(1) M-B21(3) M-B22(1) M-B22(3) M-B23(1) M-B23(2) M-B24(1) M-B24(3)	406923 M-B29(1) M-B29(2) M-B30(1) M-B30(3) M-B31(1) M-B31(3) M-B32(1) M-B32(3)	406932 M-B33(1) M-B33(3) M-B34(1) M-B35(1) M-B35(2)
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	**8** *)	**11** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**14** *)	**34** *)	**27** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**7** *)	**23** *)	**22** *)
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**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: 03.07.2022
Einde van de analyses: 11.07.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171881** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1171881

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 406914

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18761658-NL-P5

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	03.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	11.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
406914	A80300110239	M-B22	30.06.22	03.07.22
406914	A80300110284	M-B22	30.06.22	03.07.22
406914	A80300110285	M-B24	30.06.22	03.07.22
406914	A80300110286	M-B21	30.06.22	03.07.22
406914	A80300110287	M-B23	30.06.22	03.07.22
406914	A80300110288	M-B23	30.06.22	03.07.22
406914	A80300110289	M-B24	30.06.22	03.07.22
406914	A80300110291	M-B21	30.06.22	03.07.22
406923	A80300109990	M-B29	30.06.22	03.07.22
406923	A80300109991	M-B29	30.06.22	03.07.22
406923	A80300109992	M-B30	30.06.22	03.07.22
406923	A80300109993	M-B30	30.06.22	03.07.22
406923	A80300109994	M-B32	30.06.22	03.07.22
406923	A80300109996	M-B31	30.06.22	03.07.22
406923	A80300109999	M-B31	30.06.22	03.07.22
406923	A80300110000	M-B32	30.06.22	03.07.22
406932	A80300104536	M-B34	30.06.22	03.07.22
406932	A80300104537	M-B33	30.06.22	03.07.22
406932	A80300104545	M-B35	30.06.22	03.07.22
406932	A80300104563	M-B33	30.06.22	03.07.22
406932	A80300104567	M-B35	30.06.22	03.07.22

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

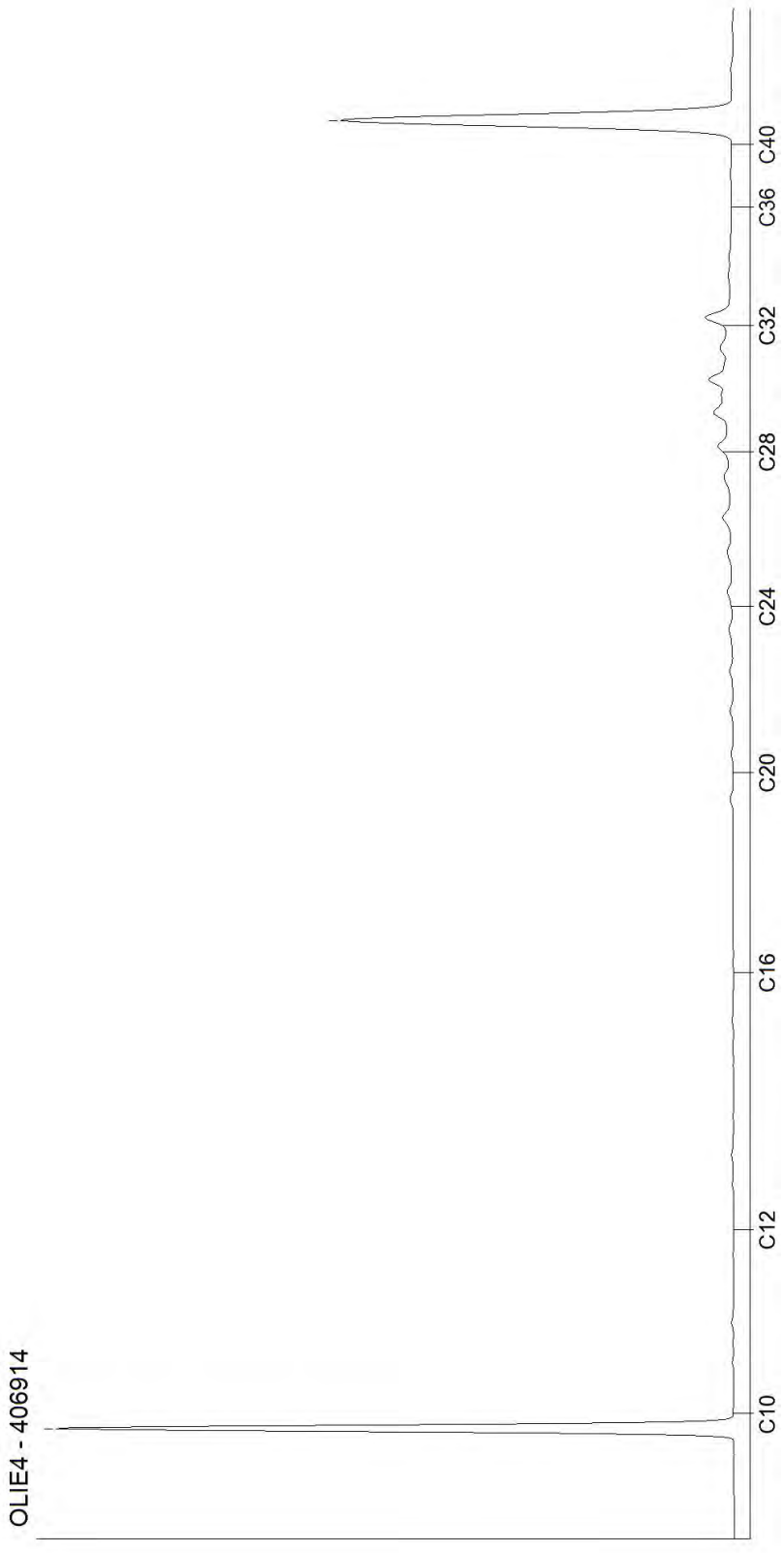
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1876695-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1171881, Analysis No. 406914, created at 11.07.2022 06:59:03

Monster beschrijving: M-B21(1) M-B21(3) M-B22(1) M-B22(3) M-B23(1) M-B23(2) M-B24(1) M-B24(3)



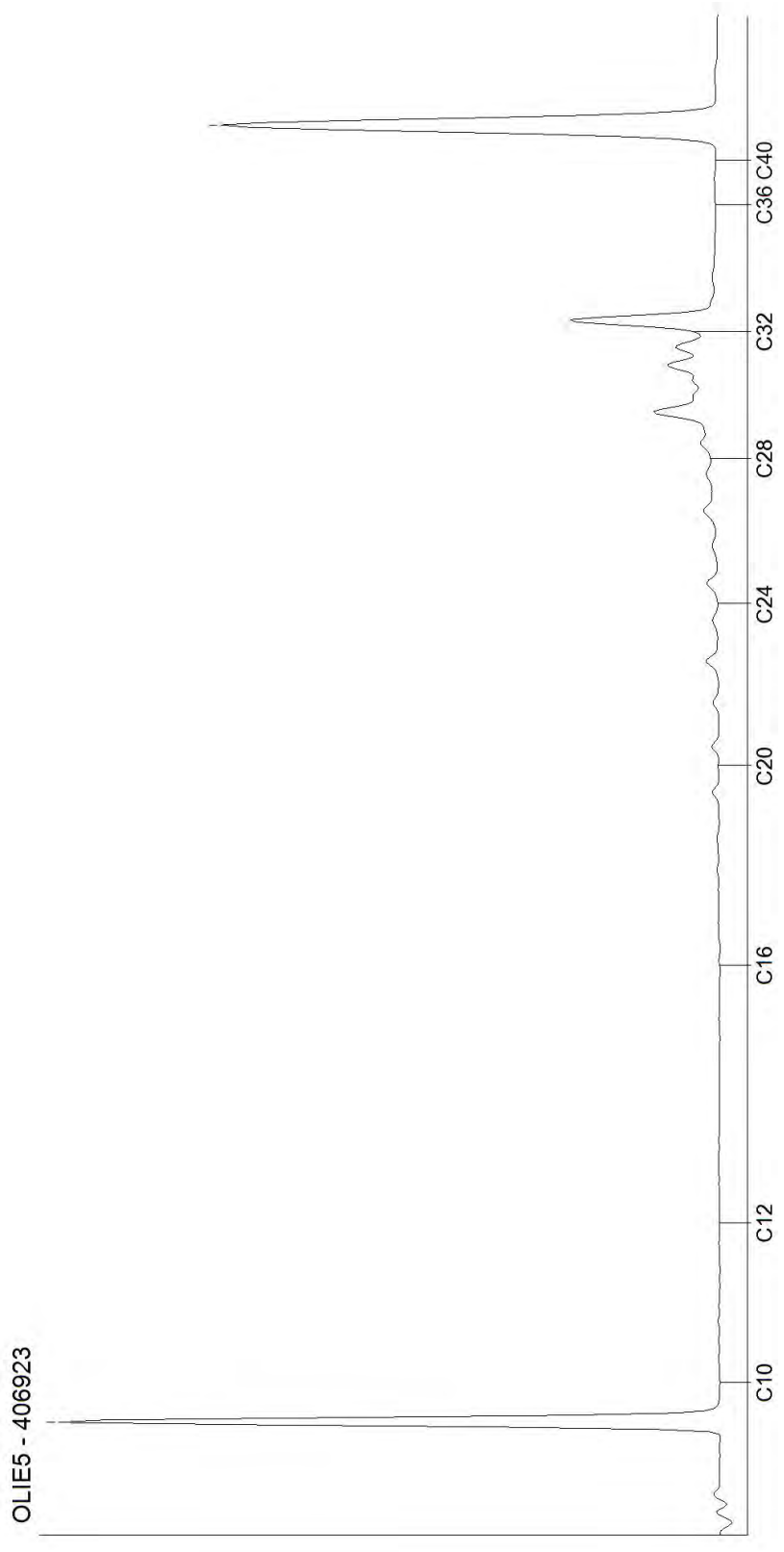
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171881, Analysis No. 406923, created at 08.07.2022 07:46:18

Monster beschrijving: M-B29(1) M-B29(2) M-B30(1) M-B30(3) M-B31(1) M-B31(3) M-B32(1) M-B32(3)



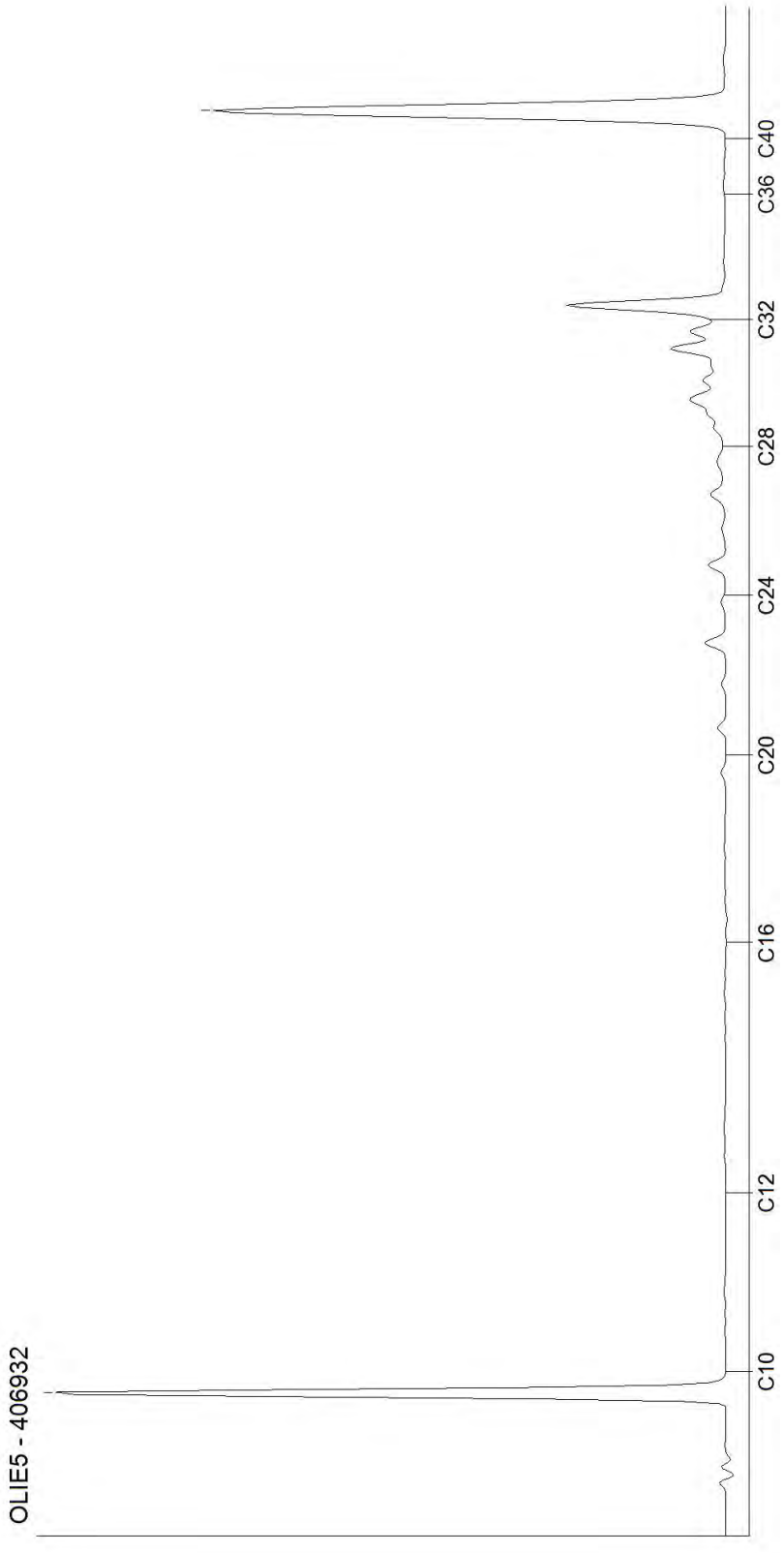
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171881, Analysis No. 406932, created at 11.07.2022 06:24:42

Monster beschrijving: M-B33(1) M-B33(3) M-B34(1) M-B35(1) M-B35(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1876703-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	14.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1173946

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1173946** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	08.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18795640-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173946** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
417547	05.07.2022	J-B11(1) J-B12(1) J-B13(1) J-B14(1)
417552	05.07.2022	J-B11(2) J-B12(2) J-B13(2) J-B14(2)
417557	05.07.2022	J-S01(1) J-S02(1) J-S03(1) J-S04(1) J-S05(1) J-S06(1) J-S07(1) J-S08(1) J-S09(1) J-S10(1)
417568	05.07.2022	J-S01(2) J-S02(2) J-S03(2) J-S04(2) J-S05(2) J-S06(2) J-S07(2) J-S08(2) J-S09(2) J-S10(2)
417579	05.07.2022	KB11(1) KB12(1) KB13(1) KB14(1)

		Eenheid	417547 J-B11(1) J-B12(1) J-B13(1) J-B14(1)	417552 J-B11(2) J-B12(2) J-B13(2) J-B14(2)	417557 J-S01(1) J-S02(1) J-S03(1) J-S04(1) J-S05(1) J-S06(1) J-S07(1) J-S08(1) J-S09(1) J-S10(1)	417568 J-S01(2) J-S02(2) J-S03(2) J-S04(2) J-S05(2) J-S06(2) J-S07(2) J-S08(2) J-S09(2) J-S10(2)	417579 KB11(1) KB12(1) KB13(1) KB14(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	76,3	75,4	74,4	54,7	90,7
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	1,7	2,3	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	13,9	11,9	15,8	17,0 x)	7,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	6,3	10	5,9	7,4
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	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	26	<20	23	<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	<0,50 m)	<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	0,13	<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	0,67 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,45 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	230	84	66
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	63 *)	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18795640-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173946** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
417584	05.07.2022	KB11(2) KB12(2) KB13(2) KB14(2)

		Eenheid	417584 KB11(2) KB12(2) KB13(2) KB14(2)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**	
S	Droge stof	%	**71,8**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**1,1**	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	**23,9**	
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	**220**	
	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18795640-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173946** Bodem / Eluaat

	Eenheid	417547 J-B11(1) J-B12(1) J-B13(1) J-B14(1)	417552 J-B11(2) J-B12(2) J-B13(2) J-B14(2)	417557 J-S01(1) J-S02(1) J-S03(1) J-S04(1) J-S05(1) J-S06(1) J-S07(1) J-S08(1) J-S09(1) J-S10(1)	417568 J-S01(2) J-S02(2) J-S03(2) J-S04(2) J-S05(2) J-S06(2) J-S07(2) J-S08(2) J-S09(2) J-S10(2)	417579 KB11(1) KB12(1) KB13(1) KB14(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**74** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**23** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**12** *)	**10** *)	**10** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**25** *)	**20** *)	**36** *)	**46** *)	**33** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**8** *)	**8** *)	**13** *)	**13** *)	**17** *)
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						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	**0,2**	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18795640-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173946** Bodem / Eluaat

	Eenheid	417584 KB11(2) KB12(2) KB13(2) KB14(2)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**9**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**22**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**130**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**57**	*)
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Perfluorverbindingen			
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	--	
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	--	
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18795640-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173946** Bodem / Eluaat

	Eenheid	417547 J-B11(1) J-B12(1) J-B13(1) J-B14(1)	417552 J-B11(2) J-B12(2) J-B13(2) J-B14(2)	417557 J-S01(1) J-S02(1) J-S03(1) J-S04(1) J-S05(1) J-S06(1) J-S07(1) J-S08(1) J-S09(1) J-S10(1)	417568 J-S01(2) J-S02(2) J-S03(2) J-S04(2) J-S05(2) J-S06(2) J-S07(2) J-S08(2) J-S09(2) J-S10(2)	417579 KB11(1) KB12(1) KB13(1) KB14(1)
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	**<0,1**	--	--
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	**0,18**	--	--
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	**<0,10**	--	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	**0,25** #)	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	**0,18**	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	**<0,10**	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	**0,25** #)	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18795640-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173946** Bodem / Eluaat

	Eenheid	417584 KB11(2) KB12(2) KB13(2) KB14(2)
Perfluorverbindingen		
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) 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.

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: 08.07.2022
Einde van de analyses: 14.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173946** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (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) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18795640-NL-P8

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	08.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	14.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
417547	A80300105473	J-B14	05.07.22	08.07.22
417547	A80300105480	J-B13	05.07.22	08.07.22
417547	A80300105482	J-B11	05.07.22	07.07.22
417547	A80300105489	J-B12	05.07.22	07.07.22
417552	A80300105476	J-B14	05.07.22	08.07.22
417552	A80300105500	J-B11	05.07.22	07.07.22
417552	A80300105501	J-B13	05.07.22	08.07.22
417552	A80300105503	J-B12	05.07.22	07.07.22
417557	A80300105472	J-S08	05.07.22	08.07.22
417557	A80300105475	J-S05	05.07.22	07.07.22
417557	A80300105479	J-S04	05.07.22	07.07.22
417557	A80300105481	J-S09	05.07.22	08.07.22
417557	A80300105483	J-S10	05.07.22	08.07.22
417557	A80300105487	J-S01	05.07.22	07.07.22
417557	A80300105488	J-S02	05.07.22	07.07.22
417557	A80300105493	J-S07	05.07.22	08.07.22
417557	A80300105502	J-S06	05.07.22	07.07.22
417557	A80600004199	J-S03	05.07.22	07.07.22
417568	A80300105451	J-S04	05.07.22	07.07.22
417568	A80300105458	J-S05	05.07.22	07.07.22
417568	A80300105461	J-S10	05.07.22	08.07.22
417568	A80300105477	J-S06	05.07.22	08.07.22
417568	A80300105478	J-S07	05.07.22	08.07.22
417568	A80300105485	J-S09	05.07.22	08.07.22
417568	A80300105490	J-S01	05.07.22	07.07.22
417568	A80300105492	J-S08	05.07.22	08.07.22
417568	A80300105498	J-S03	05.07.22	07.07.22
417568	A80300105499	J-S02	05.07.22	07.07.22
417579	A80200115439	KB14	05.07.22	07.07.22
417579	A80300102943	KB11	05.07.22	07.07.22
417579	A80300102965	KB12	05.07.22	07.07.22
417579	A80300103087	KB13	05.07.22	07.07.22
417584	A80200115447	KB14	05.07.22	07.07.22
417584	A80300102942	KB13	05.07.22	07.07.22
417584	A80300102944	KB11	05.07.22	07.07.22
417584	A80300103058	KB12	05.07.22	07.07.22

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

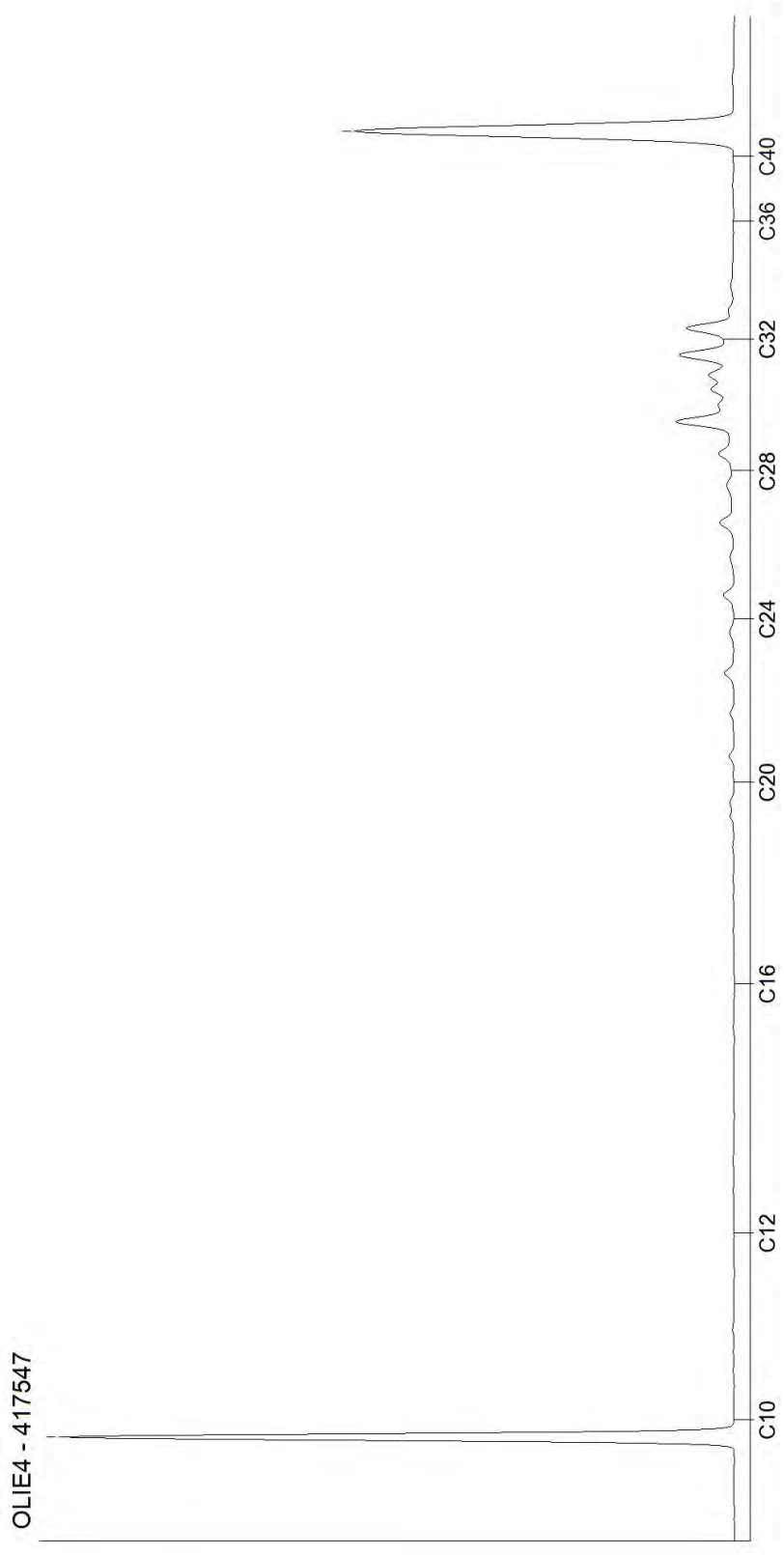
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1173946, Analysis No. 417547, created at 13.07.2022 08:45:55

Monster beschrijving: J-B11(1) J-B12(1) J-B13(1) J-B14(1)



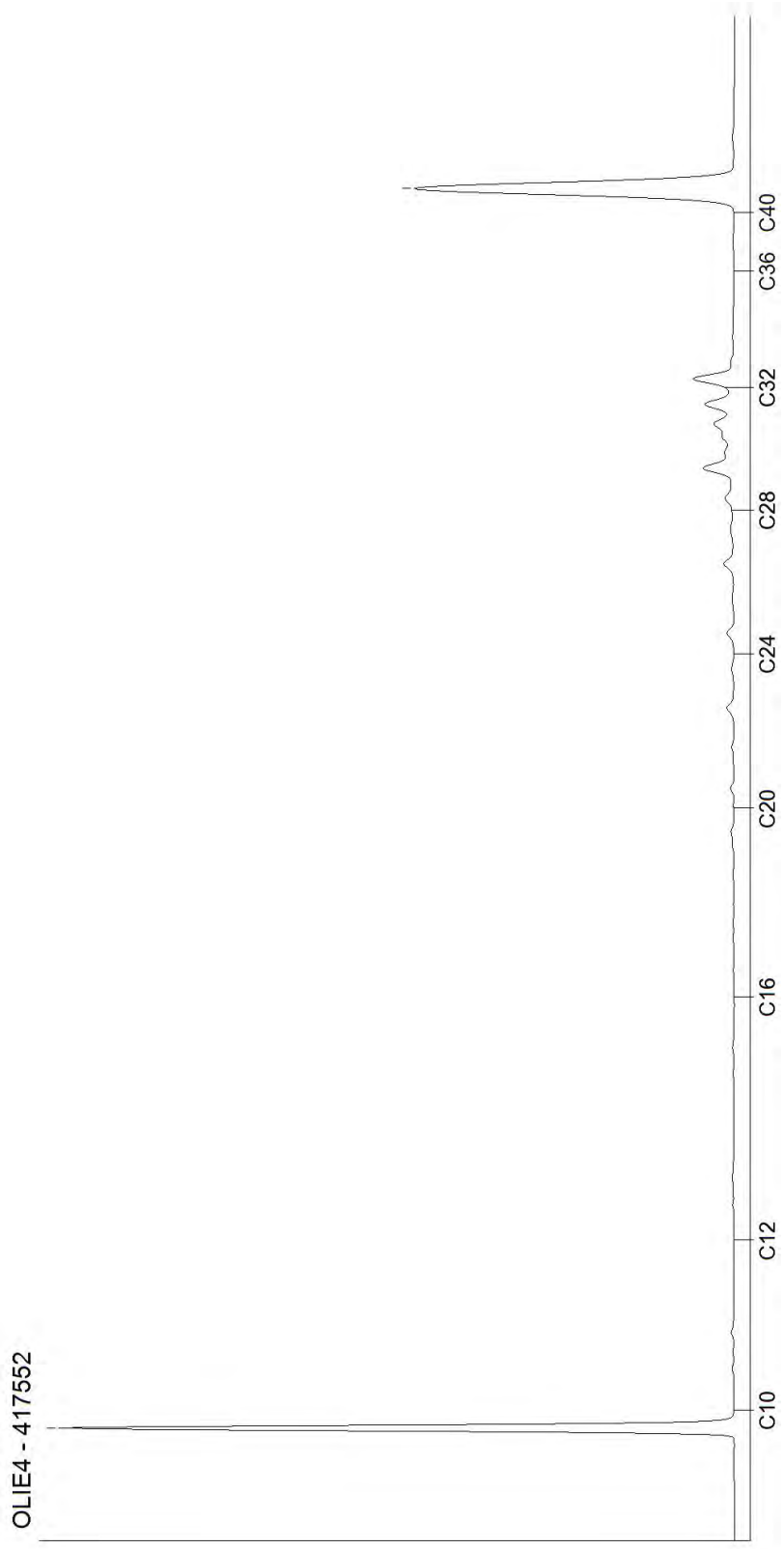
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173946, Analysis No. 417552, created at 13.07.2022 08:45:55

Monster beschrijving: J-B11(2) J-B12(2) J-B13(2) J-B14(2)



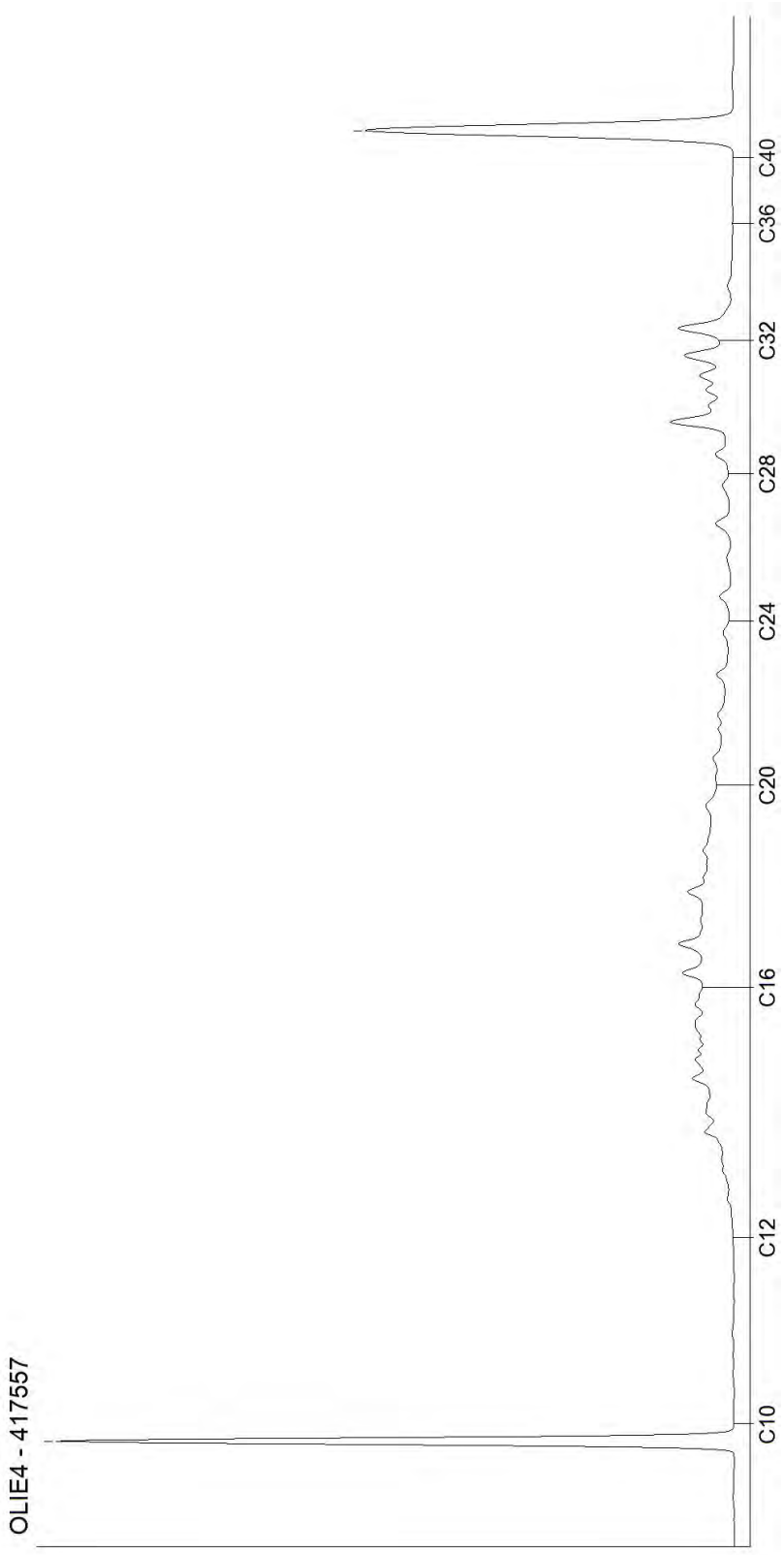
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173946, Analysis No. 417557, created at 13.07.2022 08:45:55

Monster beschrijving: J-S01(1) J-S02(1) J-S03(1) J-S04(1) J-S05(1) J-S06(1) J-S07(1) J-S08(1) J-S09(1) J-S10(1)



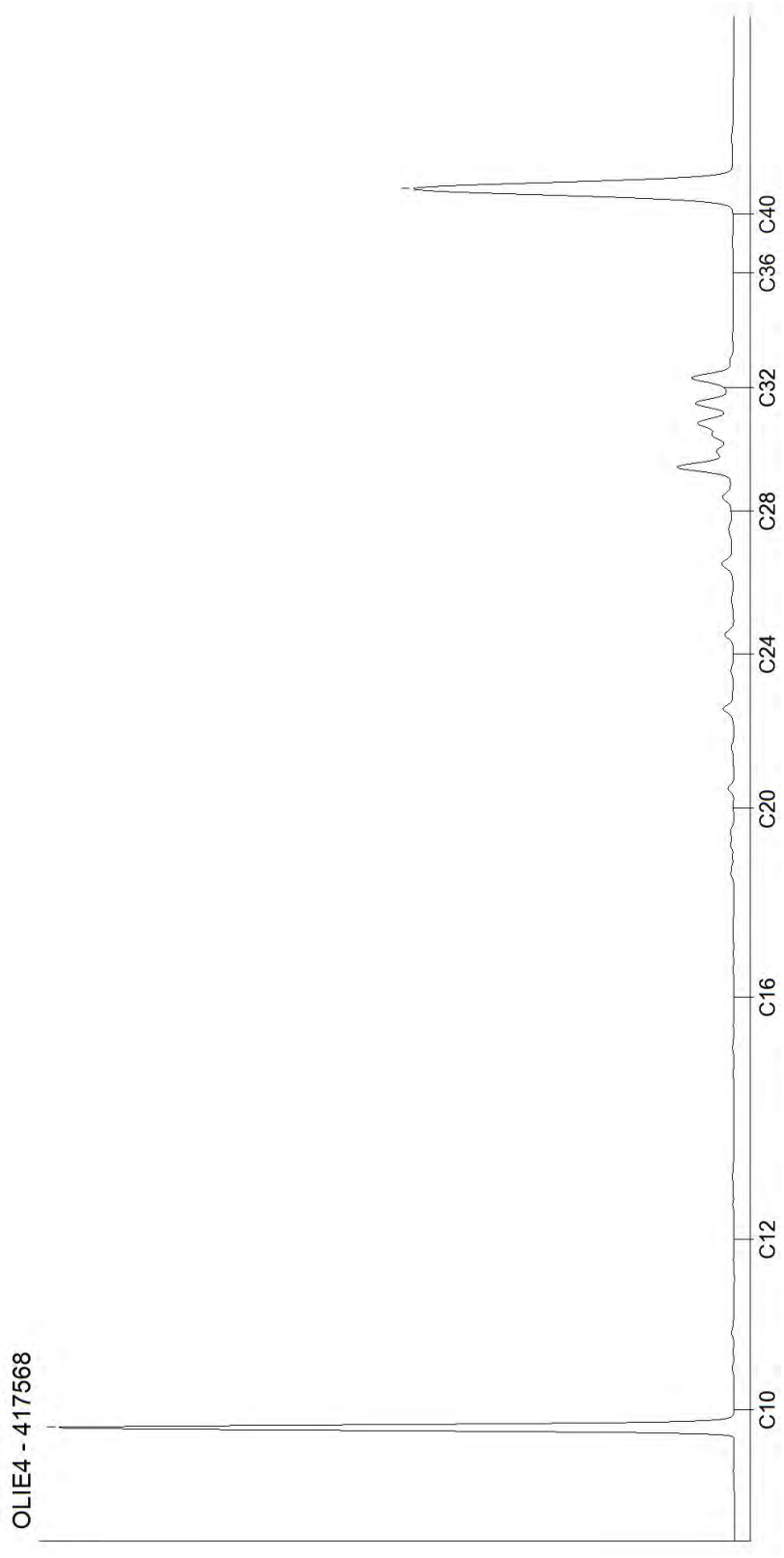
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173946, Analysis No. 417568, created at 13.07.2022 08:45:55

Monster beschrijving: J-S01(2) J-S02(2) J-S03(2) J-S04(2) J-S05(2) J-S06(2) J-S07(2) J-S08(2) J-S09(2) J-S10(2)



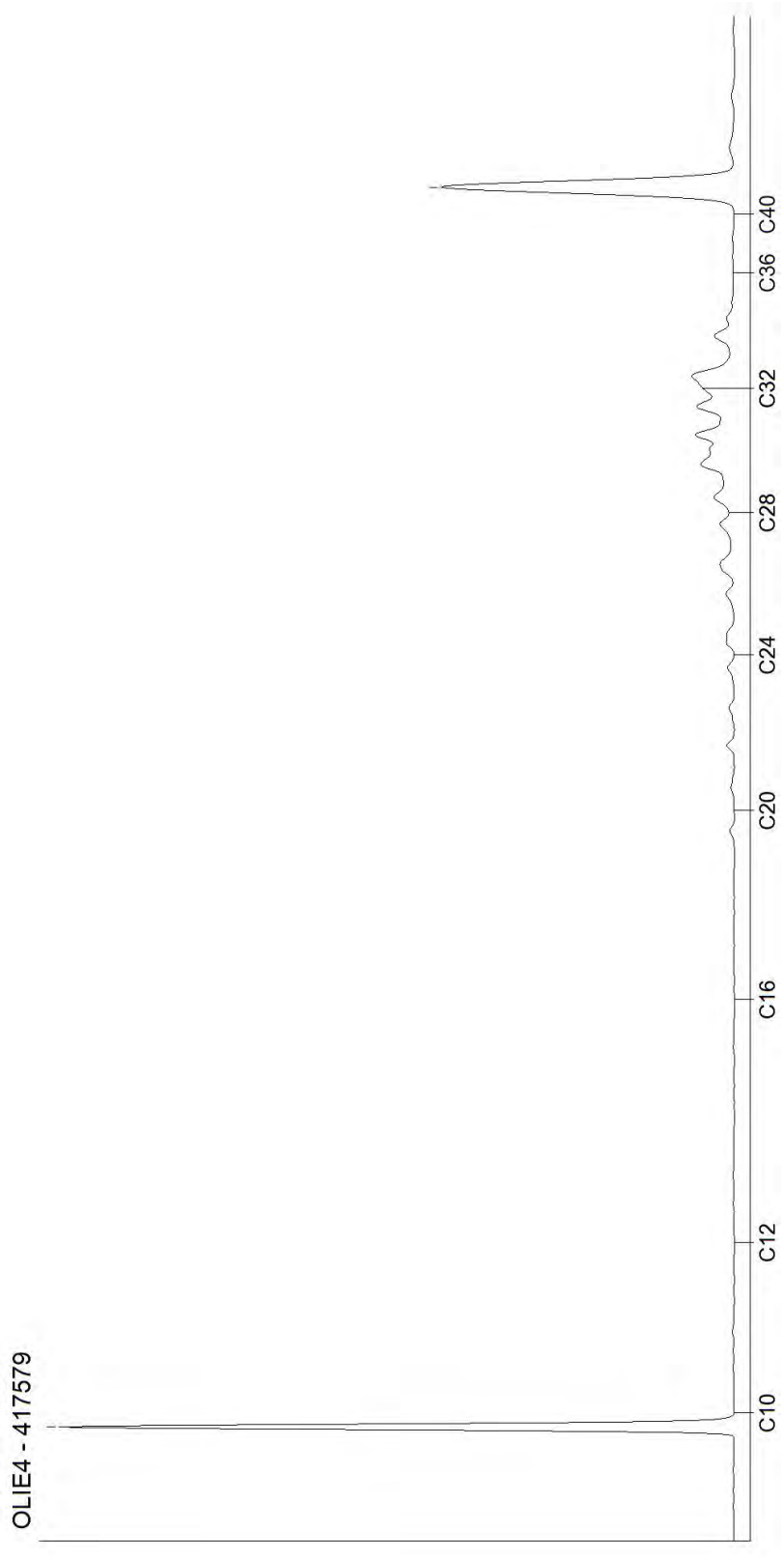
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173946, Analysis No. 417579, created at 13.07.2022 08:45:55

Monster beschrijving: KB11(1) KB12(1) KB13(1) KB14(1)



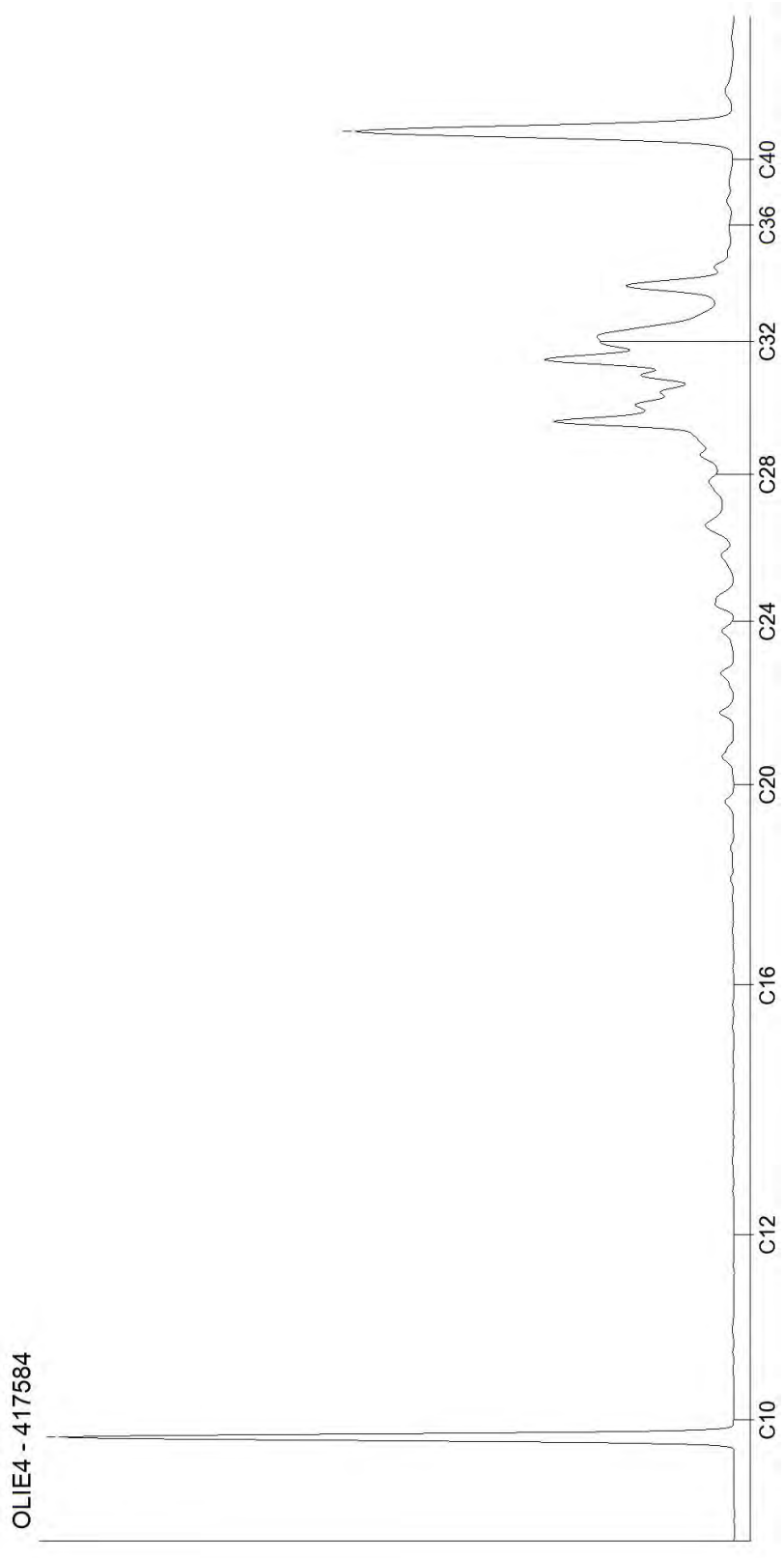
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173946, Analysis No. 417584, created at 13.07.2022 08:45:55

Monster beschrijving: KB11(2) KB12(2) KB13(2) KB14(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18795680-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	15.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1174768

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1174768** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	09.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174768** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422234	07.07.2022	E-B01(1) E-B02(1) E-B03(1) E-B04(1)
422239	07.07.2022	E-B01(2) E-B02(2) E-B03(2) E-B04(2)
422244	07.07.2022	G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1)
422250	07.07.2022	G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(3) G-B05(3)
422256	07.07.2022	I-B11(1) I-B12(1) I-B13(1) I-B14(1)

		Eenheid	422234 E-B01(1) E-B02(1) E-B03(1) E-B04(1)	422239 E-B01(2) E-B02(2) E-B03(2) E-B04(2)	422244 G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1)	422250 G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(3) G-B05(3)	422256 I-B11(1) I-B12(1) I-B13(1) I-B14(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	83,6	74,3	84,8	79,0	88,8
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	2,1	2,2	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	11,9	11,9	6,8	11,0 x)	11,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,7	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<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	<4,0	<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	<0,10 m)	0,26	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,28	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	0,28	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,12	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,12	0,46	0,061	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,15	<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	0,47 #)	1,9 #)	0,38 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	73	<35	<35	<35	87
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174768** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422261	07.07.2022	I-B11(2) I-B12(2) I-B13(2) I-B14(2)
422266	07.07.2022	P-S01(2) P-S02(2) P-S03(2) P-S04(2) P-S05(2) P-S06(2) P-S07(2) P-S08(2) P-S09(2) P-S10(2)
422277	07.07.2022	P-S01(1) P-S02(1) P-S03(1) P-S04(1) P-S05(1) P-S06(1) P-S07(1) P-S08(1) P-S09(1) P-S10(1)

		Eenheid	422261 I-B11(2) I-B12(2) I-B13(2) I-B14(2)	422266 P-S01(2) P-S02(2) P-S03(2) P-S04(2) P-S05(2) P-S06(2) P-S07(2) P-S08(2) P-S09(2) P-S10(2)	422277 P-S01(1) P-S02(1) P-S03(1) P-S04(1) P-S05(1) P-S06(1) P-S07(1) P-S08(1) P-S09(1) P-S10(1)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	++
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	78,2	81,8	47,8
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	8,9	4,0 x)	26,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,22
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	9,5
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	26
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	<20	<20	56
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	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	79
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18801188-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174768** Bodem / Eluaat

	Eenheid	422234 E-B01(1) E-B02(1) E-B03(1) E-B04(1)	422239 E-B01(2) E-B02(2) E-B03(2) E-B04(2)	422244 G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1)	422250 G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(3) G-B05(3)	422256 I-B11(1) I-B12(1) I-B13(1) I-B14(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**5** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**7** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**6** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**11** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**12** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**35** *)	**16** *)	**10** *)	**14** *)	**46** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**11** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**16** *)
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** #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18801188-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174768** Bodem / Eluaat

		Eenheid	422261		422266		422277	
			I-B11(2) I-B12(2) I-B13(2) I-B14(2)		P-S01(2) P-S02(2) P-S03(2) P-S04(2) P-S05(2) P-S06(2) P-S07(2) P-S08(2) P-S09(2) P-S10(2)		P-S01(1) P-S02(1) P-S03(1) P-S04(1) P-S05(1) P-S06(1) P-S07(1) P-S08(1) P-S09(1) P-S10(1)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	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**	*)	**17**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**15**	*)	**<5**	*)	**42**	*)
	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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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.

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: 09.07.2022
Einde van de analyses: 15.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174768** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	09.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	15.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422234	A80300105515	E-B01	07.07.22	09.07.22
422234	A80300105516	E-B03	07.07.22	09.07.22
422234	A80300105528	E-B02	07.07.22	09.07.22
422234	A80300106057	E-B04	07.07.22	09.07.22
422239	A80300094456	E-B01	07.07.22	09.07.22
422239	A80300094480	E-B02	07.07.22	09.07.22
422239	A80300094483	E-B03	07.07.22	09.07.22
422239	A80300094485	E-B04	07.07.22	09.07.22
422244	A80300105425	G-B05	07.07.22	09.07.22
422244	A80300105449	G-B03	07.07.22	09.07.22
422244	A80300105905	G-B02	07.07.22	09.07.22
422244	A80300105910	G-B04	07.07.22	09.07.22
422244	A80300105921	G-B01	07.07.22	09.07.22
422250	A80300094479	G-B02	07.07.22	09.07.22
422250	A80300105135	G-B03	07.07.22	09.07.22
422250	A80300105918	G-B05	07.07.22	09.07.22
422250	A80300111129	G-B04	07.07.22	09.07.22
422250	A80300111134	G-B01	07.07.22	09.07.22
422256	A80300109971	I-B12	07.07.22	09.07.22
422256	A80300109974	I-B14	07.07.22	09.07.22
422256	A80300109976	I-B11	07.07.22	09.07.22
422256	A80300109980	I-B13	07.07.22	09.07.22
422261	A80300105124	I-B11	07.07.22	09.07.22
422261	A80300105132	I-B14	07.07.22	09.07.22
422261	A80300105133	I-B13	07.07.22	09.07.22
422261	A80300111131	I-B12	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105431	P-S10	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105437	P-S06	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105438	P-S04	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105439	P-S02	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105440	P-S03	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105441	P-S05	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105442	P-S01	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105444	P-S08	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105445	P-S07	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105446	P-S09	07.07.22	09.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18801272-NL-P1

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	09.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	15.07.2022

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422277	A80600004193	P-S08	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004196	P-S01	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004197	P-S02	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004198	P-S03	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004200	P-S07	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004201	P-S10	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004202	P-S09	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004203	P-S04	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004205	P-S06	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004207	P-S05	07.07.22	09.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

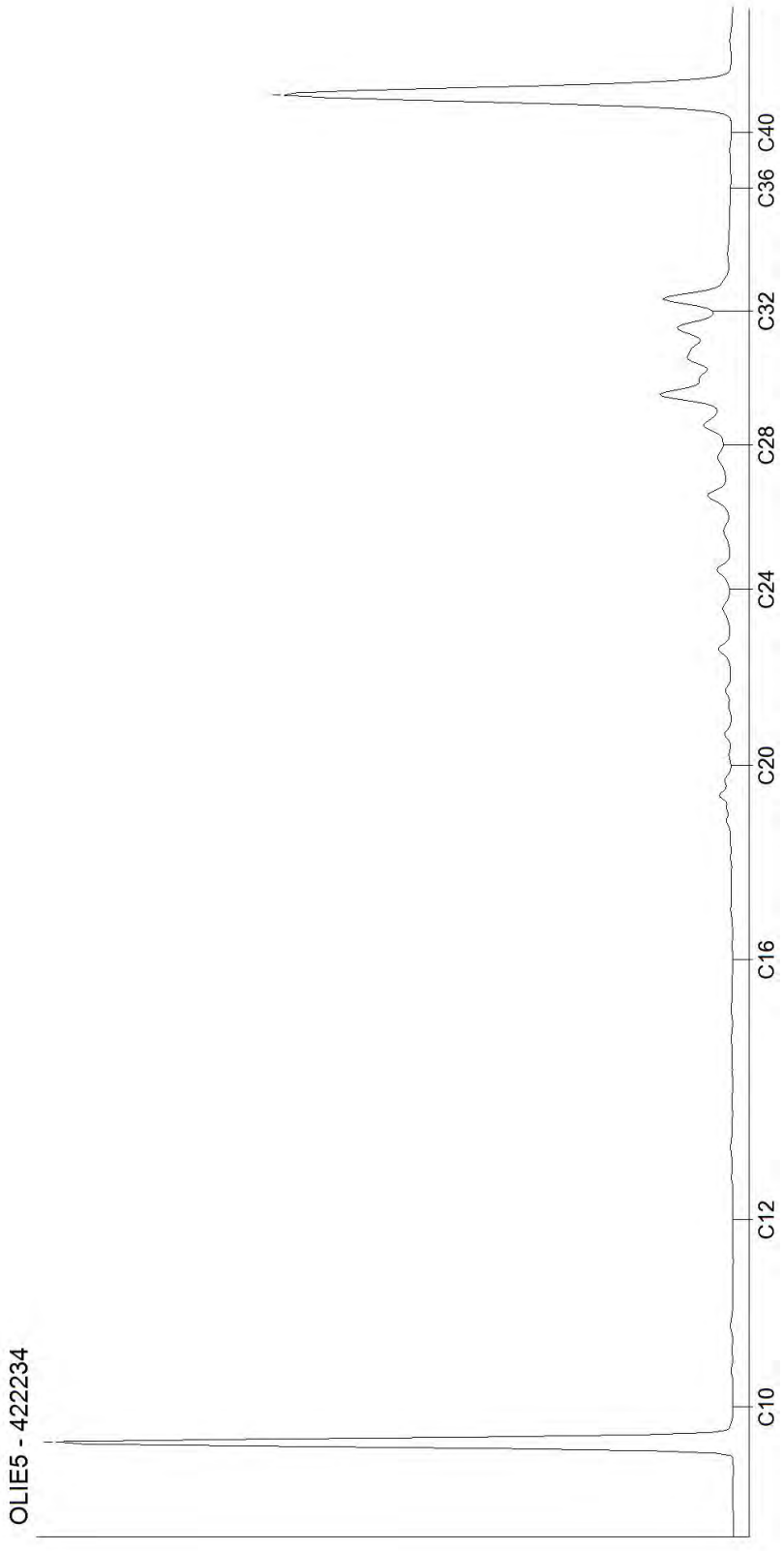
DOC-13-18801272-NL-P2

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174768, Analysis No. 422234, created at 14.07.2022 07:53:10

Monster beschrijving: E-B01(1) E-B02(1) E-B03(1) E-B04(1)



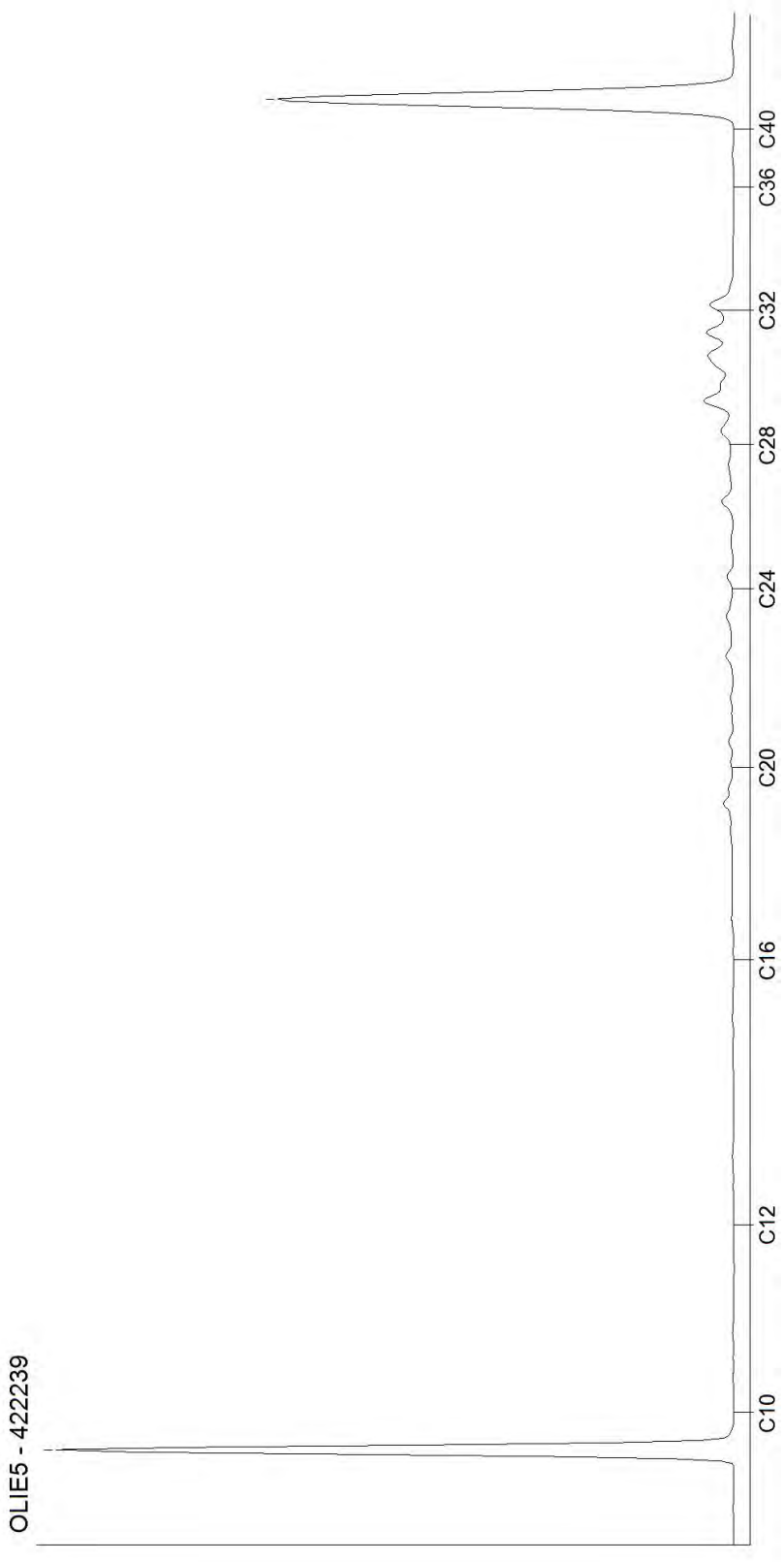
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174768, Analysis No. 422239, created at 14.07.2022 07:53:10

Monster beschrijving: E-B01(2) E-B02(2) E-B03(2) E-B04(2)



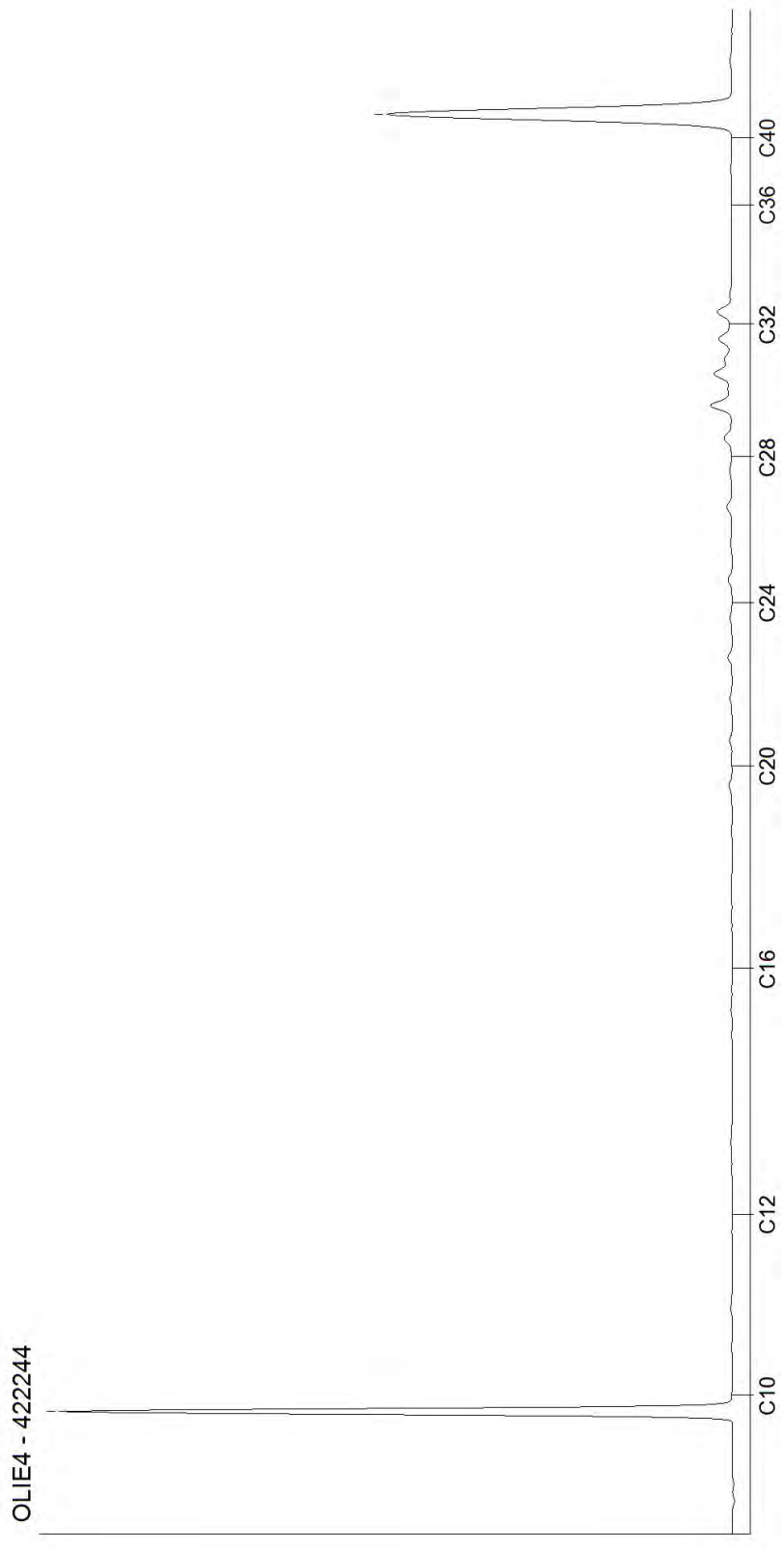
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174768, Analysis No. 422244, created at 15.07.2022 06:34:25

Monster beschrijving: G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1)



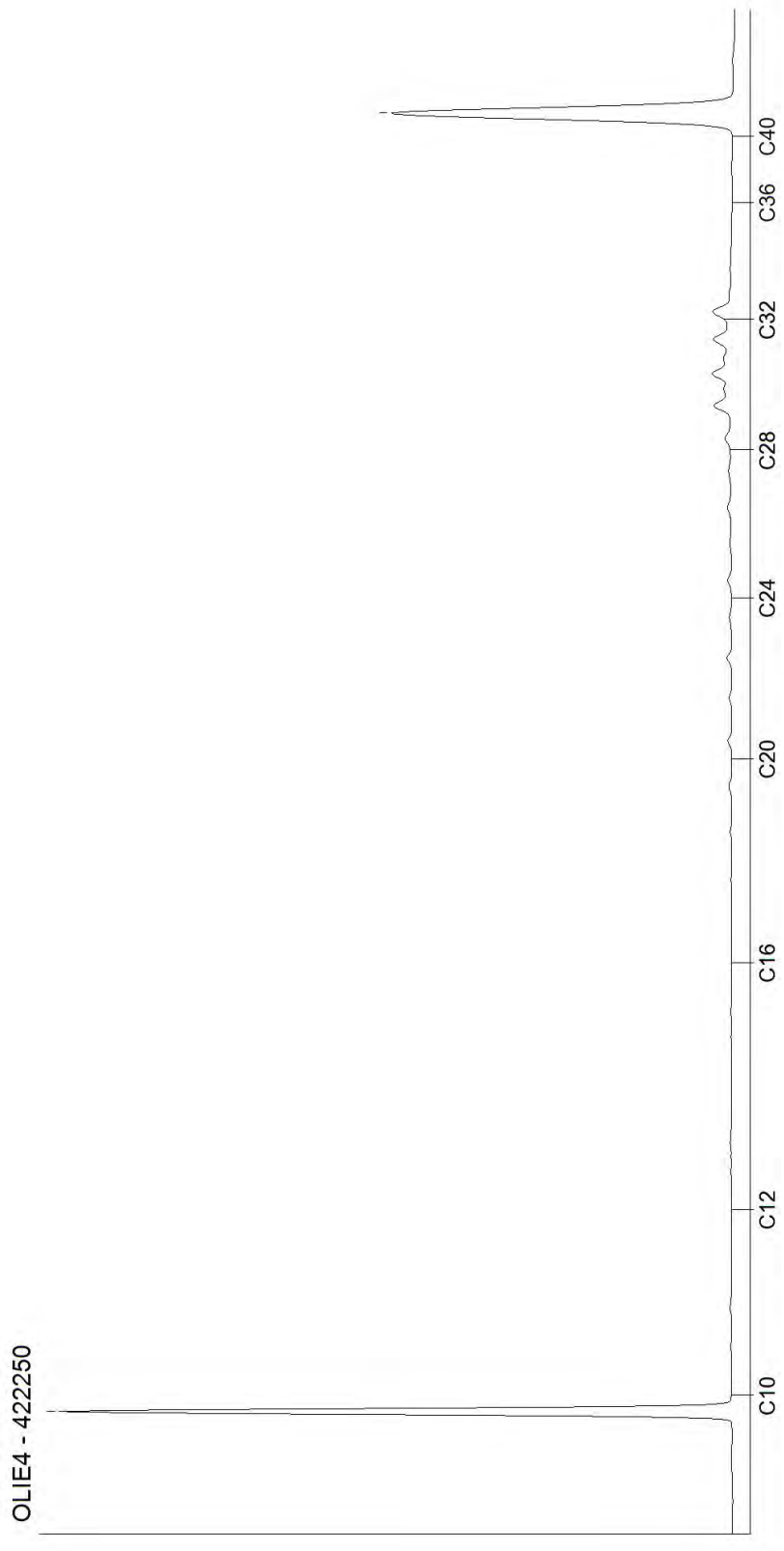
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174768, Analysis No. 422250, created at 14.07.2022 07:04:57

Monster beschrijving: G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(3) G-B05(3)



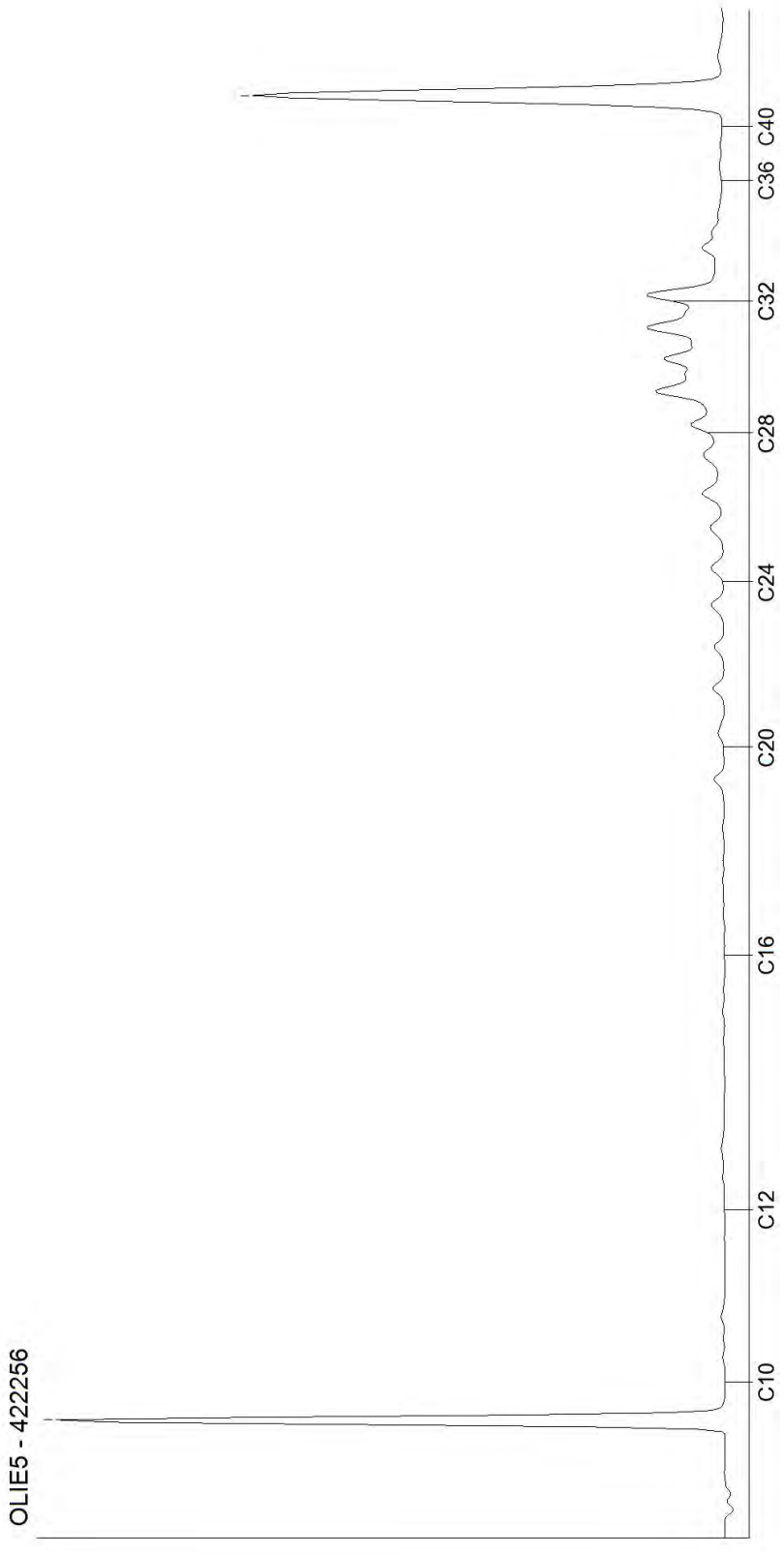
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174768, Analysis No. 422256, created at 14.07.2022 07:53:11

Monster beschrijving: I-B11(1) I-B12(1) I-B13(1) I-B14(1)



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

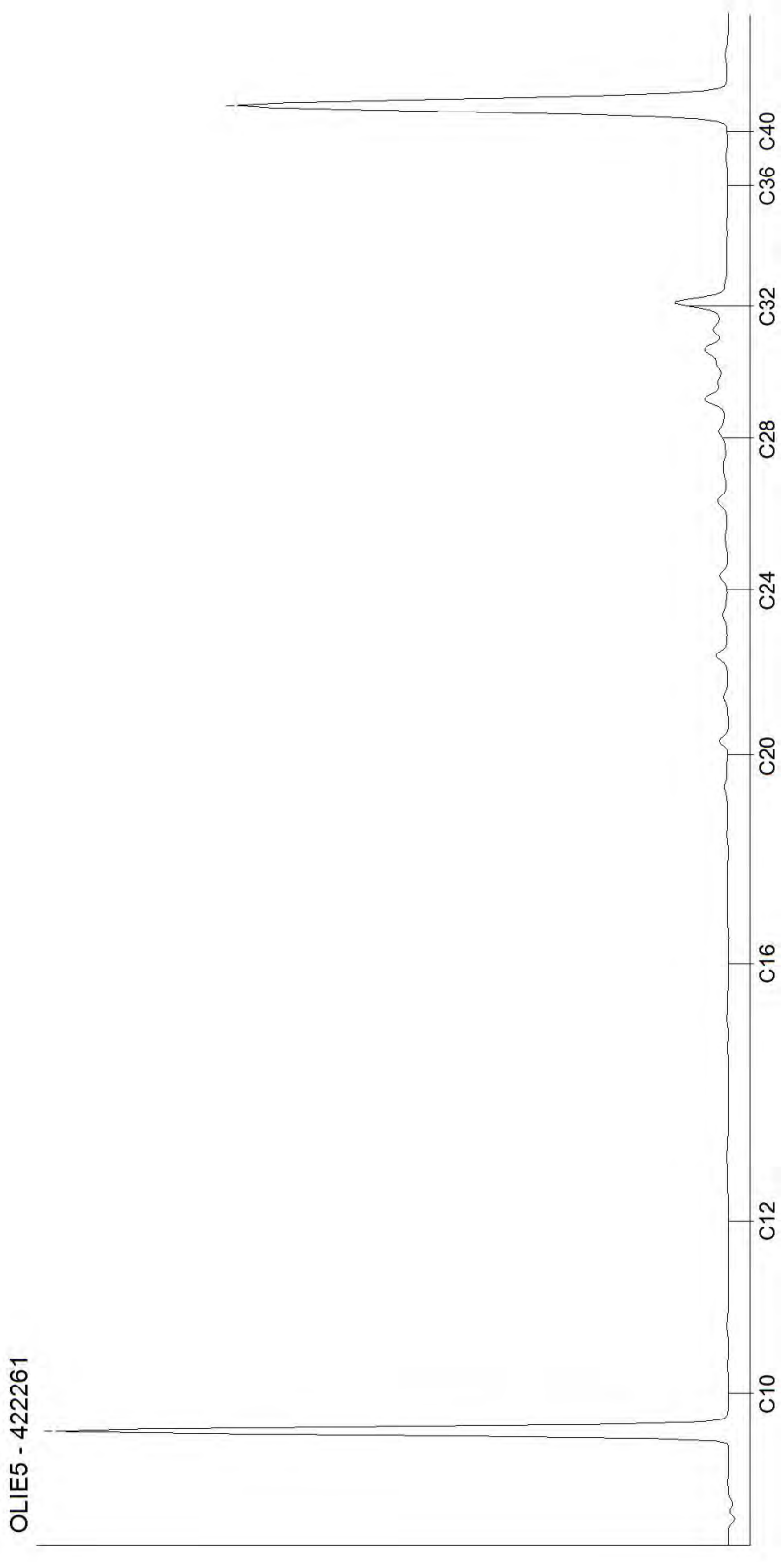
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18801277-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174768, Analysis No. 422261, created at 14.07.2022 07:53:11

Monster beschrijving: I-B11(2) I-B12(2) I-B13(2) I-B14(2)



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

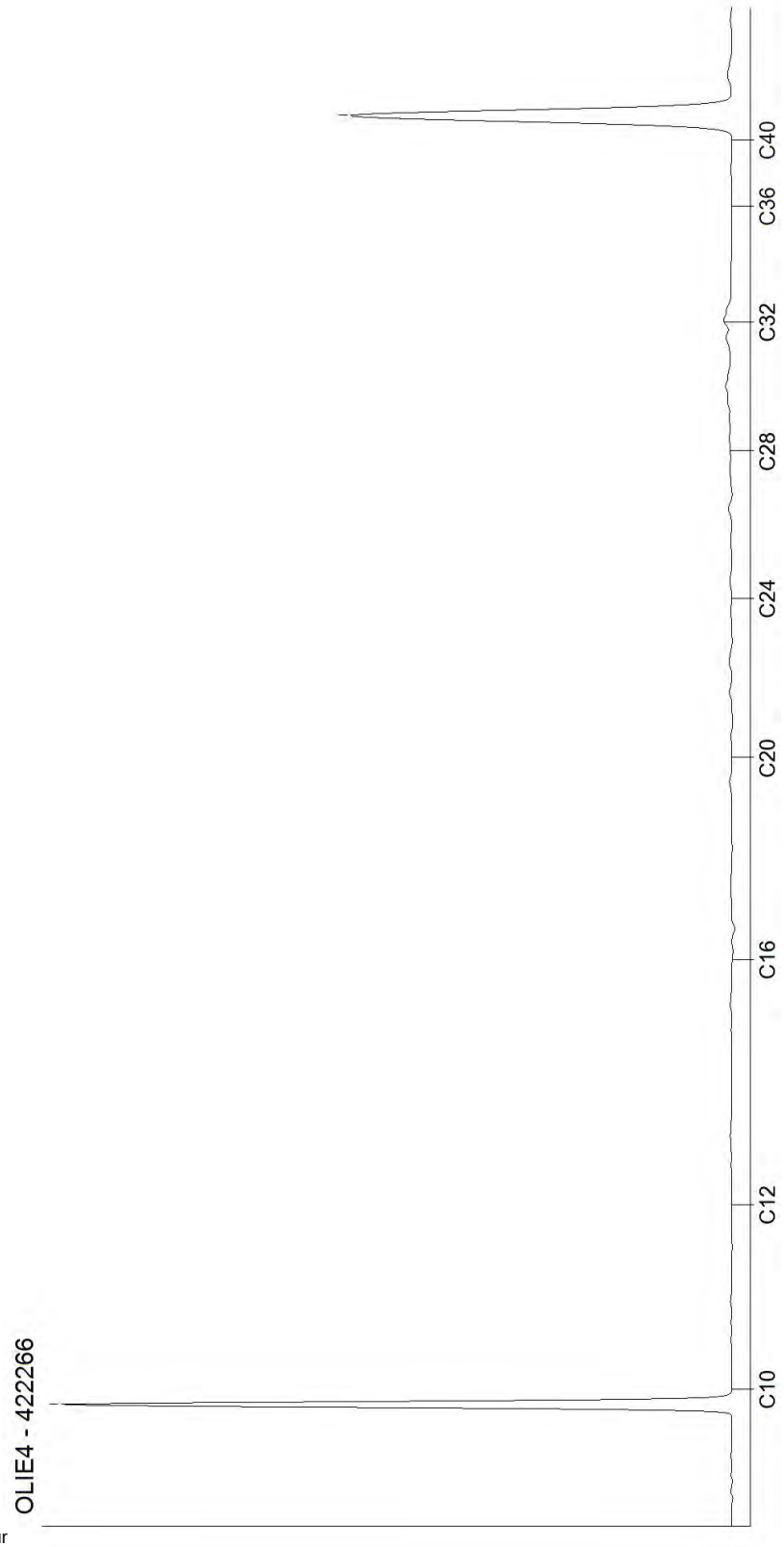
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18801277-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174768, Analysis No. 422266, created at 14.07.2022 07:04:57

Monster beschrijving: P-S01(2) P-S02(2) P-S03(2) P-S04(2) P-S05(2) P-S06(2) P-S07(2) P-S08(2) P-S09(2) P-S10(2)



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

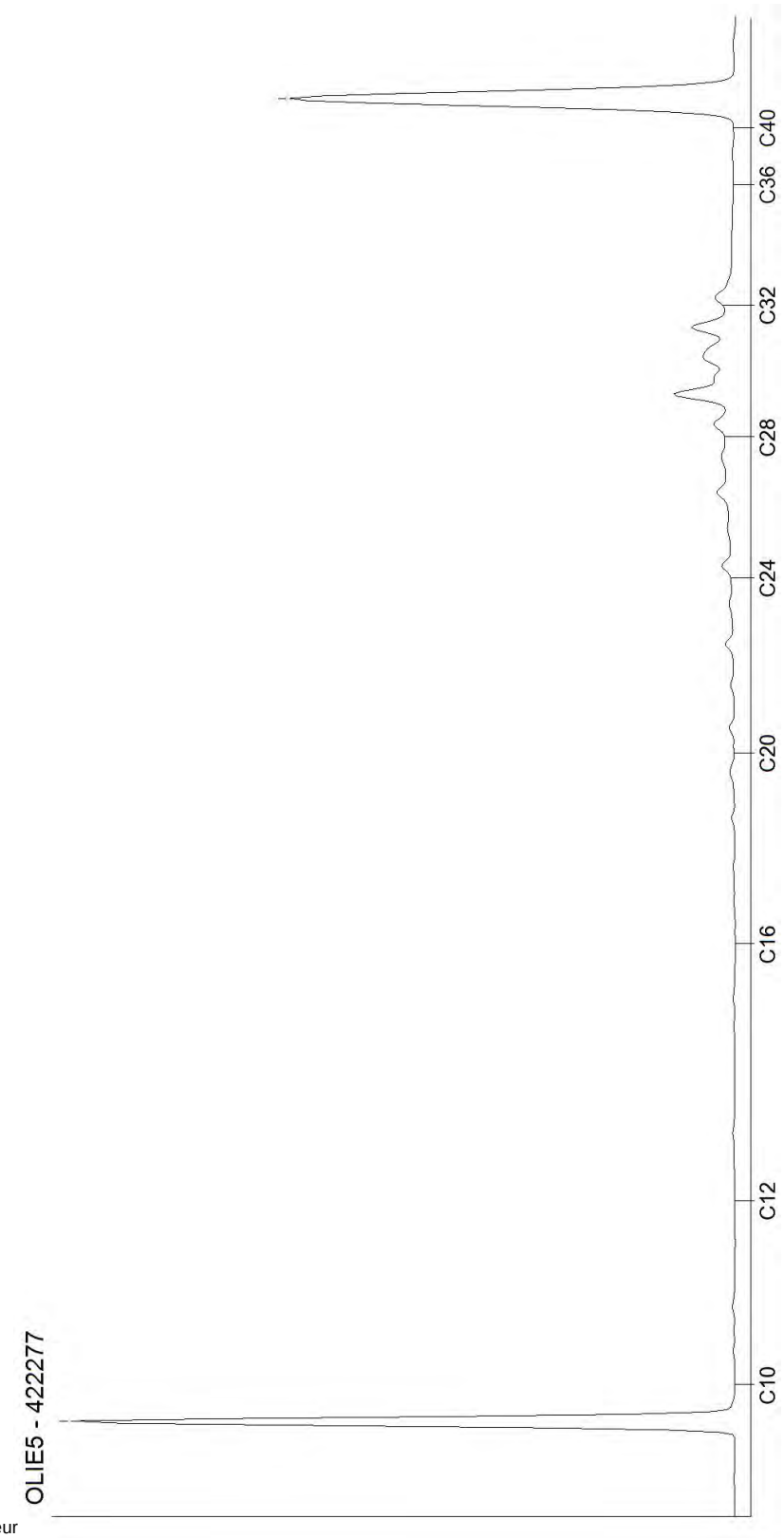
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18801277-NL-P7

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174768, Analysis No. 422277, created at 14.07.2022 07:53:11

Monster beschrijving: P-S01(1) P-S02(1) P-S03(1) P-S04(1) P-S05(1) P-S06(1) P-S07(1) P-S08(1) P-S09(1) P-S10(1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	18.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1174775

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1174775** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	09.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18811106-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174775** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422348	08.07.2022	F-B01(1) F-B02(1) F-B03(1) F-B04(1)
422353	08.07.2022	F-B01(2) F-B02(2) F-B03(2) F-B04(2)
422358	07.07.2022	G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1) G-B06(1)
422365	07.07.2022	G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(2) G-B05(2) G-B06(2)
422372	08.07.2022	L-B11(1) L-B12(1) L-B13(1) L-B14(1) L-B15(1)

		Eenheid	422348 F-B01(1) F-B02(1) F-B03(1) F-B04(1)	422353 F-B01(2) F-B02(2) F-B03(2) F-B04(2)	422358 G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1) G-B06(1)	422365 G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(2) G-B05(2) G-B06(2)	422372 L-B11(1) L-B12(1) L-B13(1) L-B14(1) L-B15(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	83,8	58,4	84,1	58,7	86,6
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	<1,0	1,3	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	10,9	36,0 x)	7,9	20,0 x)	6,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	20	24	<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	6,9	5,7	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	11	<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	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	33	34	<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	0,059
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 #)	0,37 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	68	<35	170	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18811106-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174775** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422378	08.07.2022	L-B11(2) L-B12(2) L-B13(2) L-B14(2) L-B15(2)
422384	08.07.2022	L-S01(1) L-S02(1) L-S03(1) L-S04(1) L-S05(1) L-S06(1) L-S07(1) L-S08(1) L-S09(1) L-S10(1)
422395	08.07.2022	L-S01(2) L-S02(2) L-S03(2) L-S04(2) L-S05(2) L-S06(2) L-S07(2) L-S08(2) L-S09(2) L-S10(2)
422406	08.07.2022	P-B11(1) P-B12(1) P-B13(1) P-B14(1)
422411	08.07.2022	P-B11(2) P-B12(2) P-B13(2) P-B14(2)

		Eenheid	422378 L-B11(2) L-B12(2) L-B13(2) L-B14(2) L-B15(2)	422384 L-S01(1) L-S02(1) L-S03(1) L-S04(1) L-S05(1) L-S06(1) L-S07(1) L-S08(1) L-S09(1) L-S10(1)	422395 L-S01(2) L-S02(2) L-S03(2) L-S04(2) L-S05(2) L-S06(2) L-S07(2) L-S08(2) L-S09(2) L-S10(2)	422406 P-B11(1) P-B12(1) P-B13(1) P-B14(1)	422411 P-B11(2) P-B12(2) P-B13(2) P-B14(2)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	74,6	70,7	83,0	87,6	76,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	1,5	1,5	1,6
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	7,0 x)	5,0 x)	1,9	8,9	7,9
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<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	<4,0	<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	67	55
	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18811106-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174775** Bodem / Eluaat

	Eenheid	422348 F-B01(1) F-B02(1) F-B03(1) F-B04(1)	422353 F-B01(2) F-B02(2) F-B03(2) F-B04(2)	422358 G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1) G-B06(1)	422365 G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(2) G-B05(2) G-B06(2)	422372 L-B11(1) L-B12(1) L-B13(1) L-B14(1) L-B15(1)
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** *)	**20** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**11** *)	**45** *)	**18** *)	**97** *)	**8** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**41** *)	**<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** #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18811106-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174775** Bodem / Eluaat

	Eenheid	422378 L-B11(2) L-B12(2) L-B13(2) L-B14(2) L-B15(2)		422384 L-S01(1) L-S02(1) L-S03(1) L-S04(1) L-S05(1) L-S06(1) L-S07(1) L-S08(1) L-S09(1) L-S10(1)		422395 L-S01(2) L-S02(2) L-S03(2) L-S04(2) L-S05(2) L-S06(2) L-S07(2) L-S08(2) L-S09(2) L-S10(2)		422406 P-B11(1) P-B12(1) P-B13(1) P-B14(1)		422411 P-B11(2) P-B12(2) P-B13(2) P-B14(2)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)											
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**6**	*)	**<5**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**10**	*)	**7**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**12**	*)	**10**	*)	**<5**	*)	**34**	*)	**34**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**11**	*)	**7**	*)
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**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 09.07.2022
Einde van de analyses: 15.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005
DOC-13-18811106-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174775** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	09.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	15.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422348	A80300105903	F-B03	08.07.22	09.07.22
422348	A80300105911	F-B02	08.07.22	09.07.22
422348	A80300105912	F-B01	08.07.22	09.07.22
422348	A80300105913	F-B04	08.07.22	09.07.22
422353	A80300066402	F-B01	08.07.22	09.07.22
422353	A80300066404	F-B02	08.07.22	09.07.22
422353	A80300066405	F-B03	08.07.22	09.07.22
422353	A80300105432	F-B04	08.07.22	09.07.22
422358	A80300105425	G-B05	07.07.22	09.07.22
422358	A80300105449	G-B03	07.07.22	09.07.22
422358	A80300105905	G-B02	07.07.22	09.07.22
422358	A80300105909	G-B06	08.07.22	09.07.22
422358	A80300105910	G-B04	07.07.22	09.07.22
422358	A80300105921	G-B01	07.07.22	09.07.22
422365	A80300094479	G-B02	07.07.22	09.07.22
422365	A80300105135	G-B03	07.07.22	09.07.22
422365	A80300105136	G-B04	07.07.22	09.07.22
422365	A80300105423	G-B05	07.07.22	09.07.22
422365	A80300105447	G-B06	08.07.22	09.07.22
422365	A80300111134	G-B01	07.07.22	09.07.22
422372	A80300105925	L-B14	08.07.22	09.07.22
422372	A80300105926	L-B12	08.07.22	09.07.22
422372	A80300106305	L-B13	08.07.22	09.07.22
422372	A80300106312	L-B11	08.07.22	09.07.22
422372	A80300106314	L-B15	08.07.22	09.07.22
422378	A80300105932	L-B14	08.07.22	09.07.22
422378	A80300105988	L-B15	08.07.22	09.07.22
422378	A80300106308	L-B13	08.07.22	09.07.22
422378	A80300106313	L-B11	08.07.22	09.07.22
422378	A80300106319	L-B12	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004122	L-S07	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004123	L-S09	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004132	L-S06	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004138	L-S02	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004140	L-S04	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004141	L-S01	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004142	L-S05	08.07.22	09.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18811129-NL-P1

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	09.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	15.07.2022

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422384	A80600004144	L-S10	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004145	L-S08	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004146	L-S03	08.07.22	09.07.22
422395	A80300105977	L-S03	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106304	L-S10	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106307	L-S02	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106315	L-S08	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106317	L-S01	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106318	L-S05	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106320	L-S09	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106322	L-S04	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106323	L-S06	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106324	L-S07	08.07.22	09.07.22
422406	A80300105915	P-B12	08.07.22	09.07.22
422406	A80300105917	P-B14	08.07.22	09.07.22
422406	A80300105923	P-B11	08.07.22	09.07.22
422406	A80300105985	P-B13	08.07.22	09.07.22
422411	A80300094459	P-B14	08.07.22	09.07.22
422411	A80300105436	P-B11	08.07.22	09.07.22
422411	A80300105986	P-B12	08.07.22	09.07.22
422411	A80300111128	P-B13	08.07.22	09.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

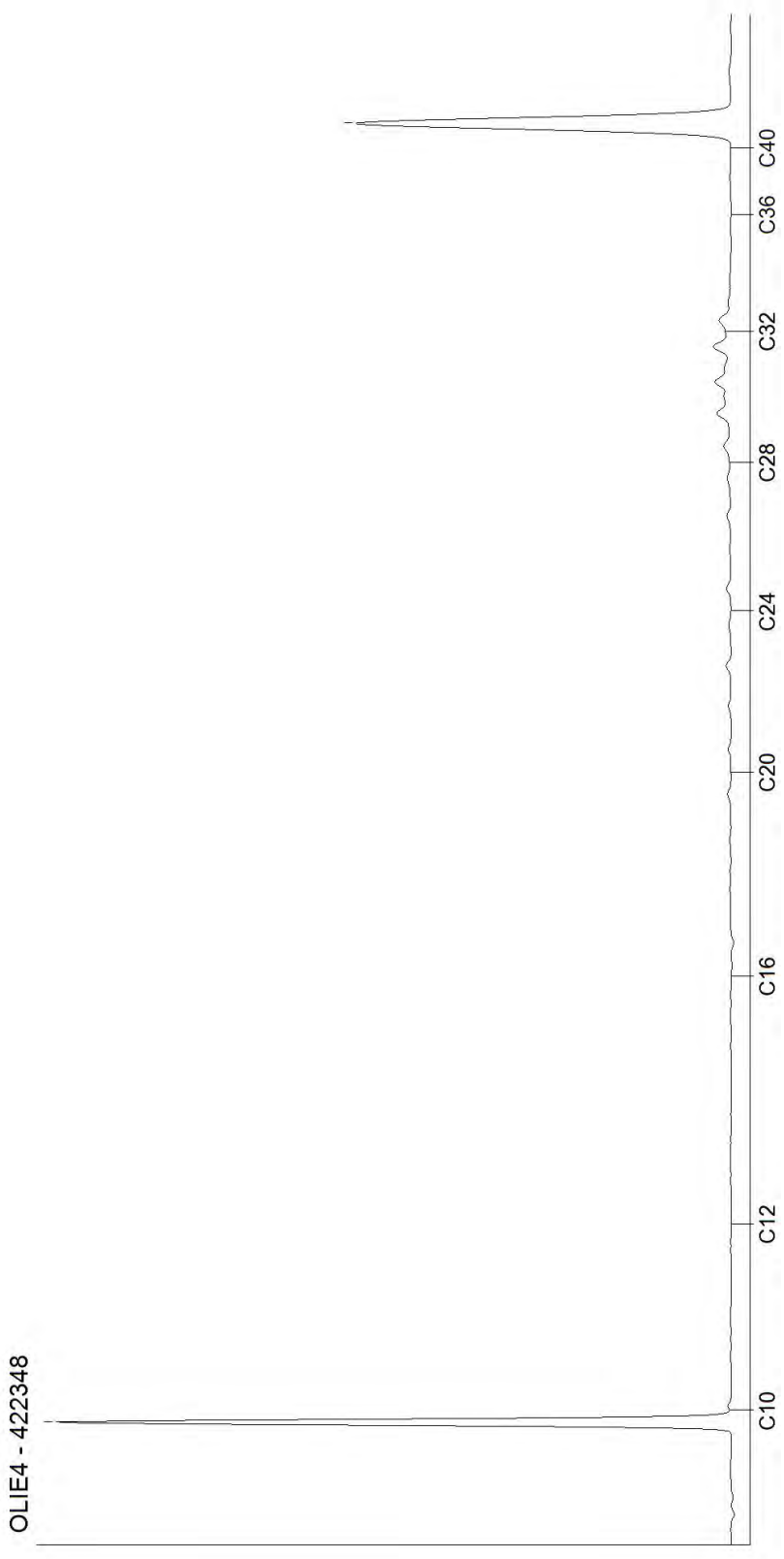
DOC-13-18811129-NL-P2

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174775, Analysis No. 422348, created at 14.07.2022 07:04:57

Monster beschrijving: F-B01(1) F-B02(1) F-B03(1) F-B04(1)



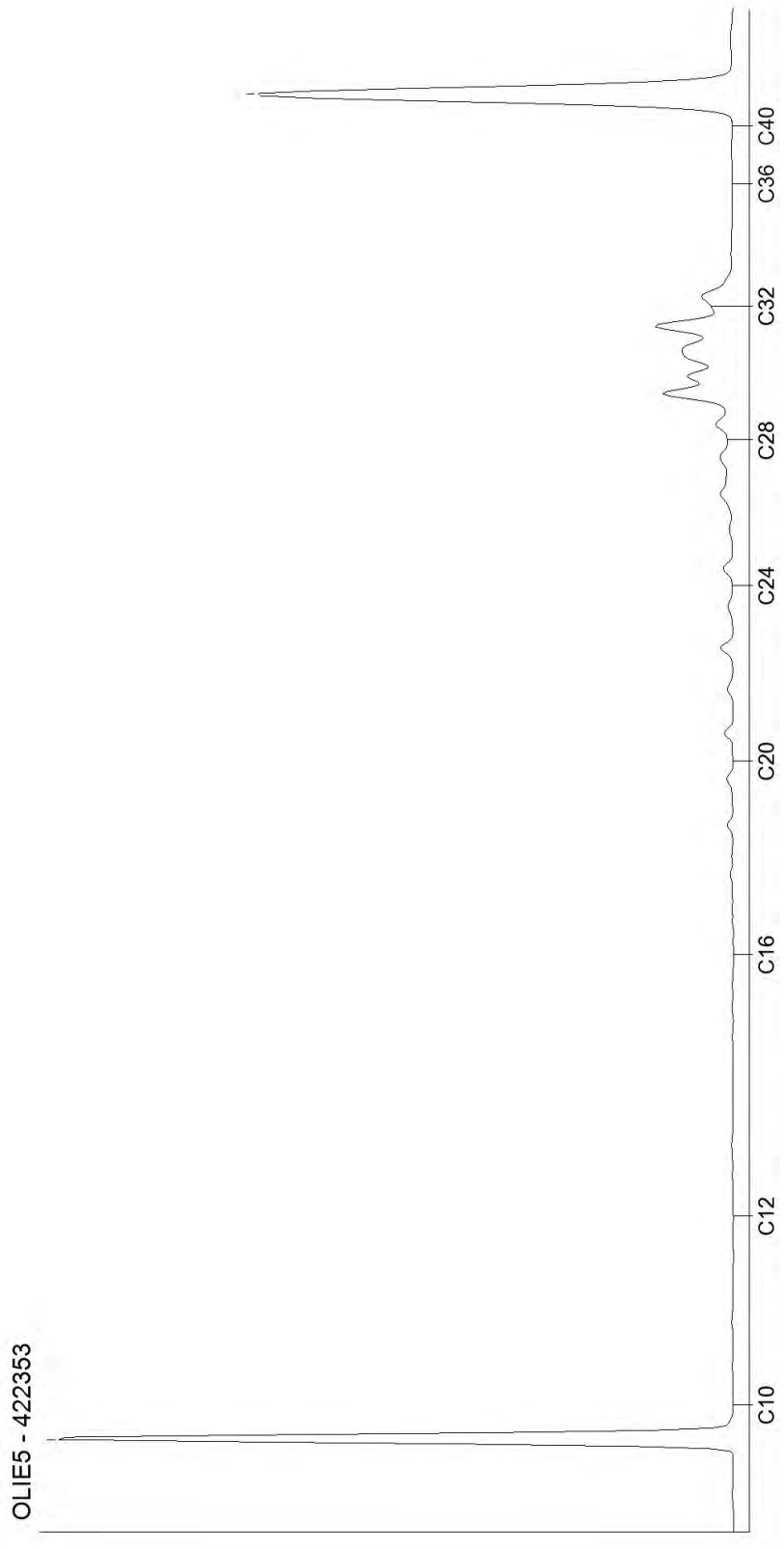
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422353, created at 14.07.2022 07:53:11

Monster beschrijving: F-B01(2) F-B02(2) F-B03(2) F-B04(2)



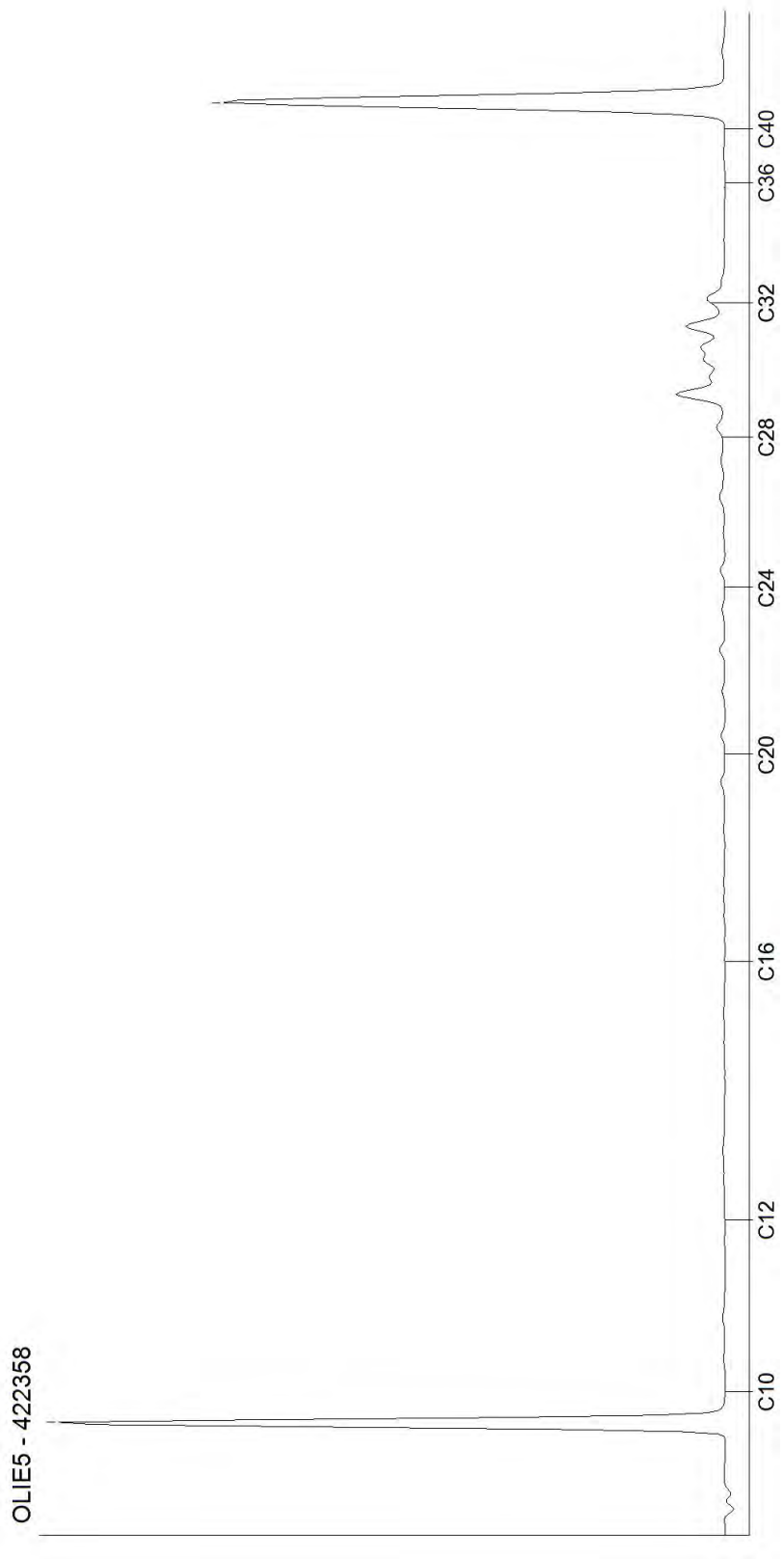
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422358, created at 14.07.2022 07:53:11

Monster beschrijving: G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1) G-B06(1)



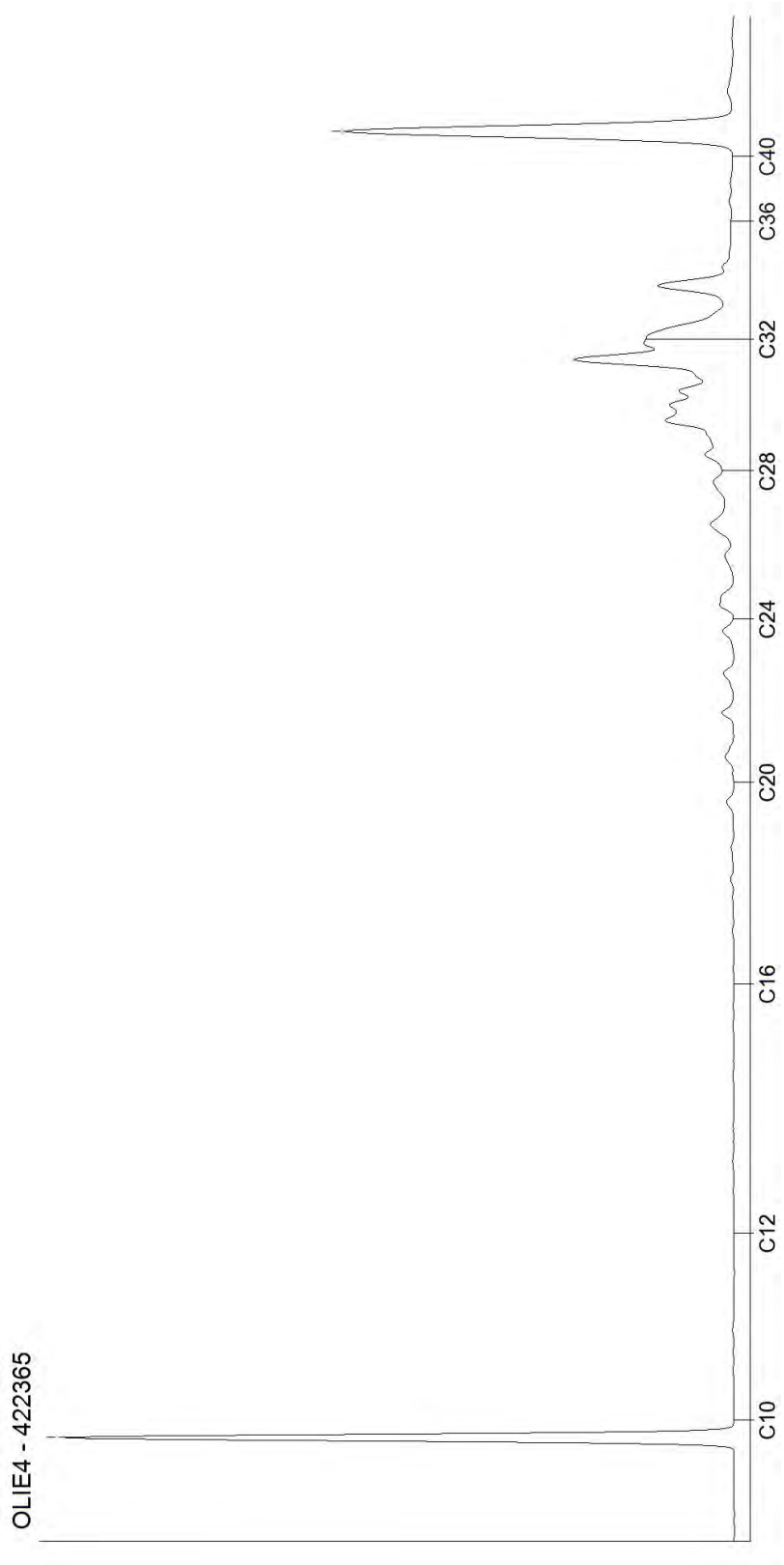
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422365, created at 13.07.2022 08:46:02

Monster beschrijving: G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(2) G-B05(2) G-B06(2)



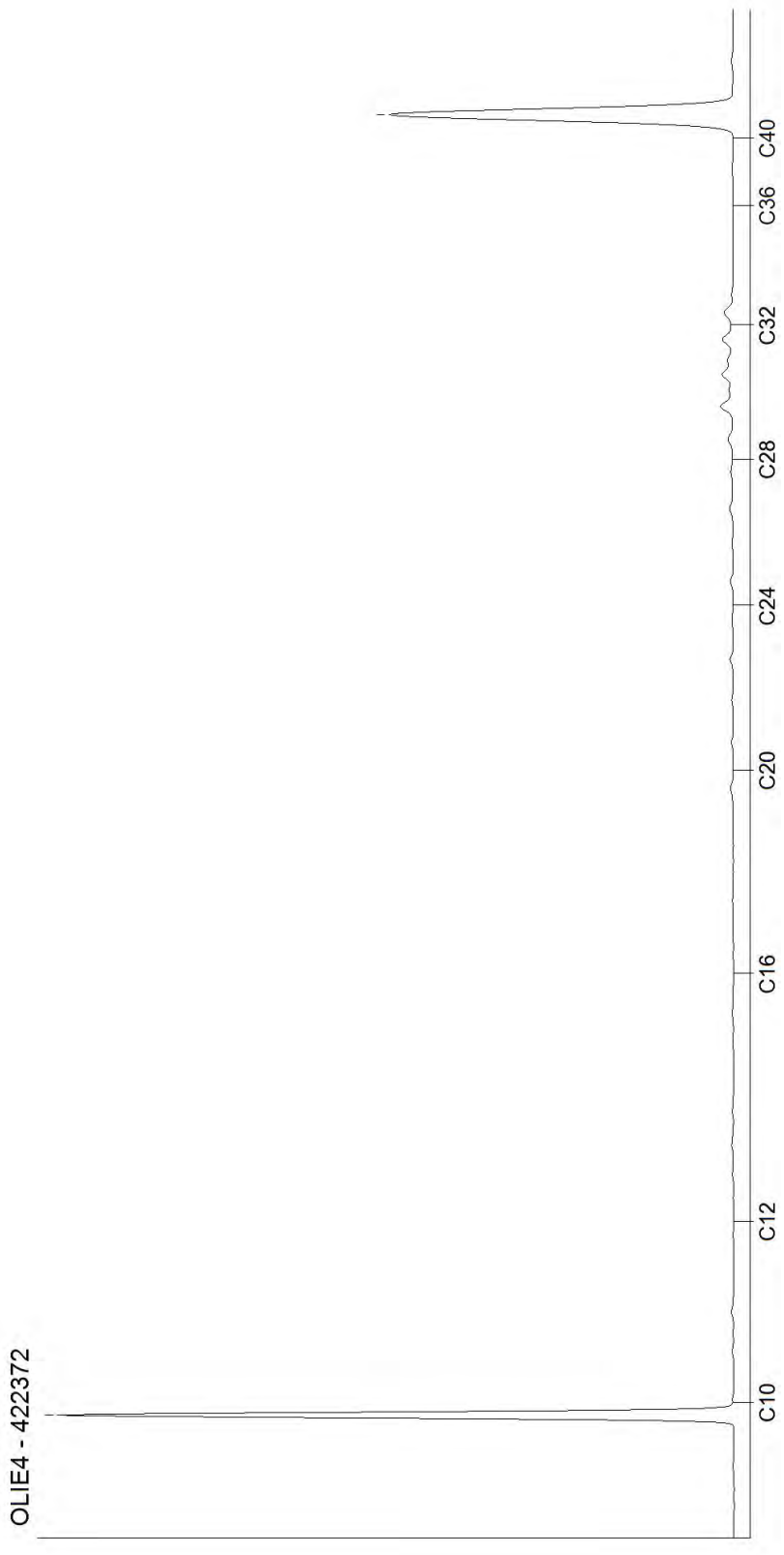
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422372, created at 15.07.2022 06:34:25

Monster beschrijving: L-B11(1) L-B12(1) L-B13(1) L-B14(1) L-B15(1)



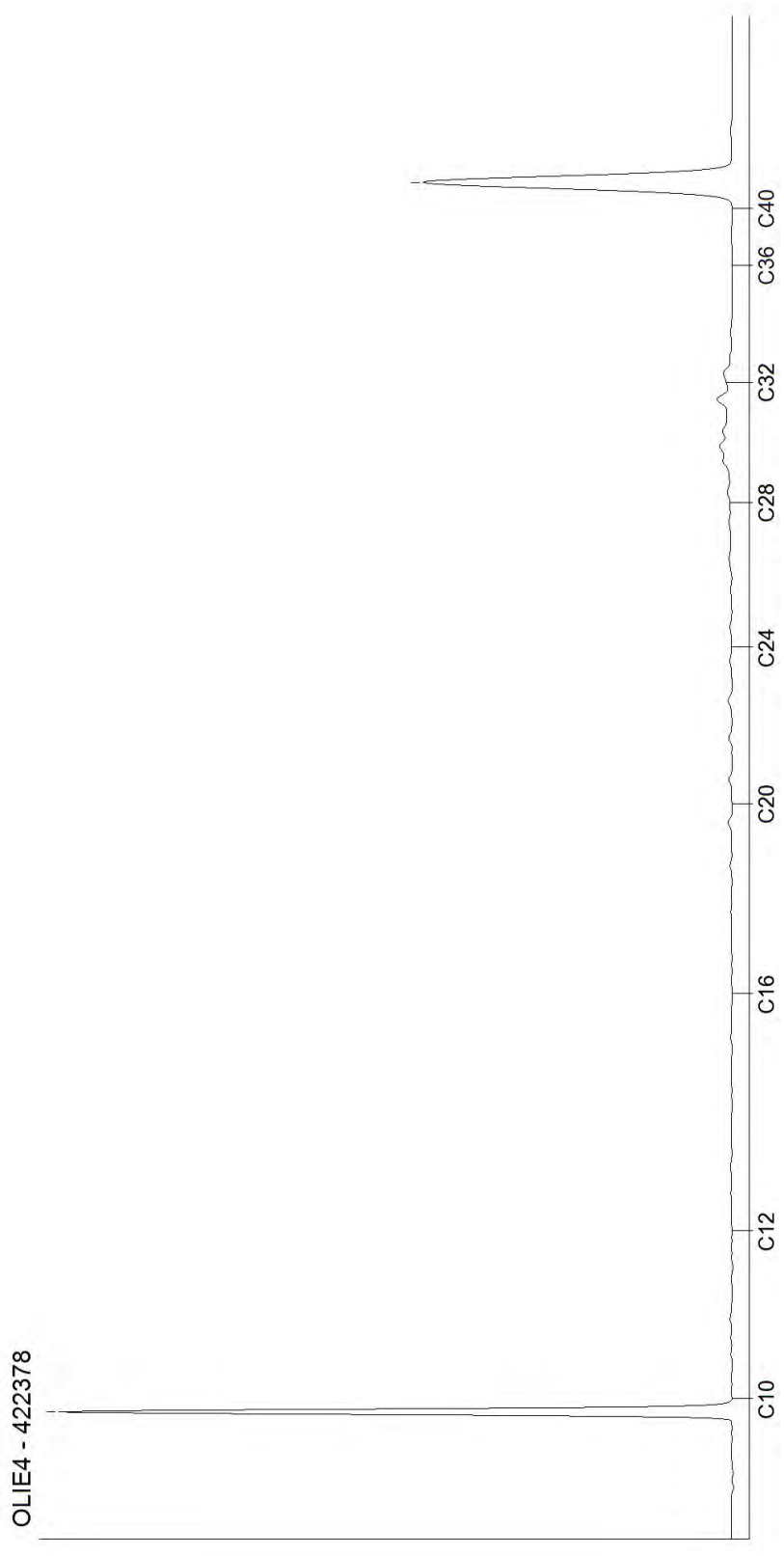
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422378, created at 14.07.2022 07:04:58

Monster beschrijving: L-B11(2) L-B12(2) L-B13(2) L-B14(2) L-B15(2)



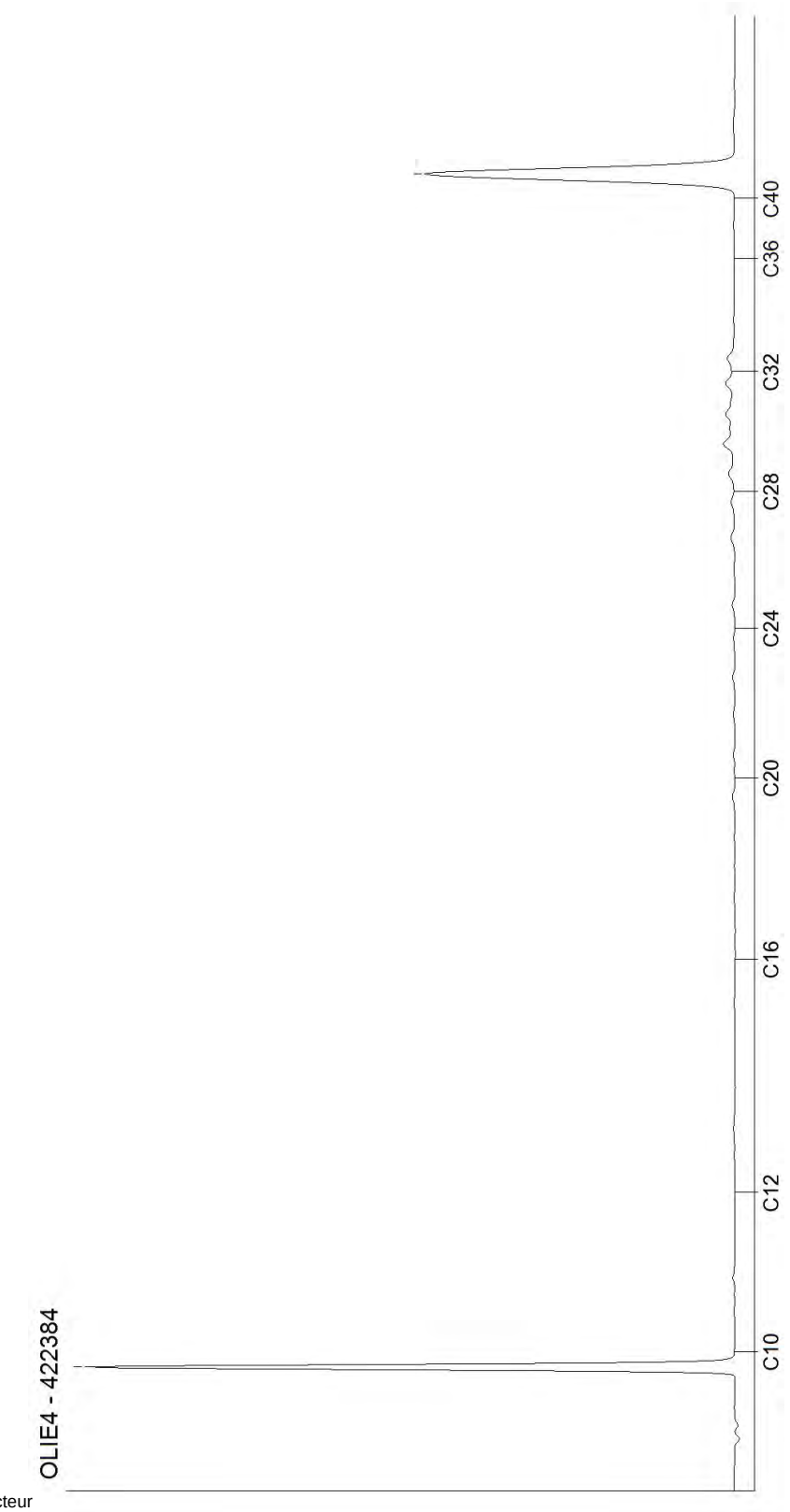
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422384, created at 15.07.2022 06:34:25

Monster beschrijving: L-S01(1) L-S02(1) L-S03(1) L-S04(1) L-S05(1) L-S06(1) L-S07(1) L-S08(1) L-S09(1) L-S10(1)



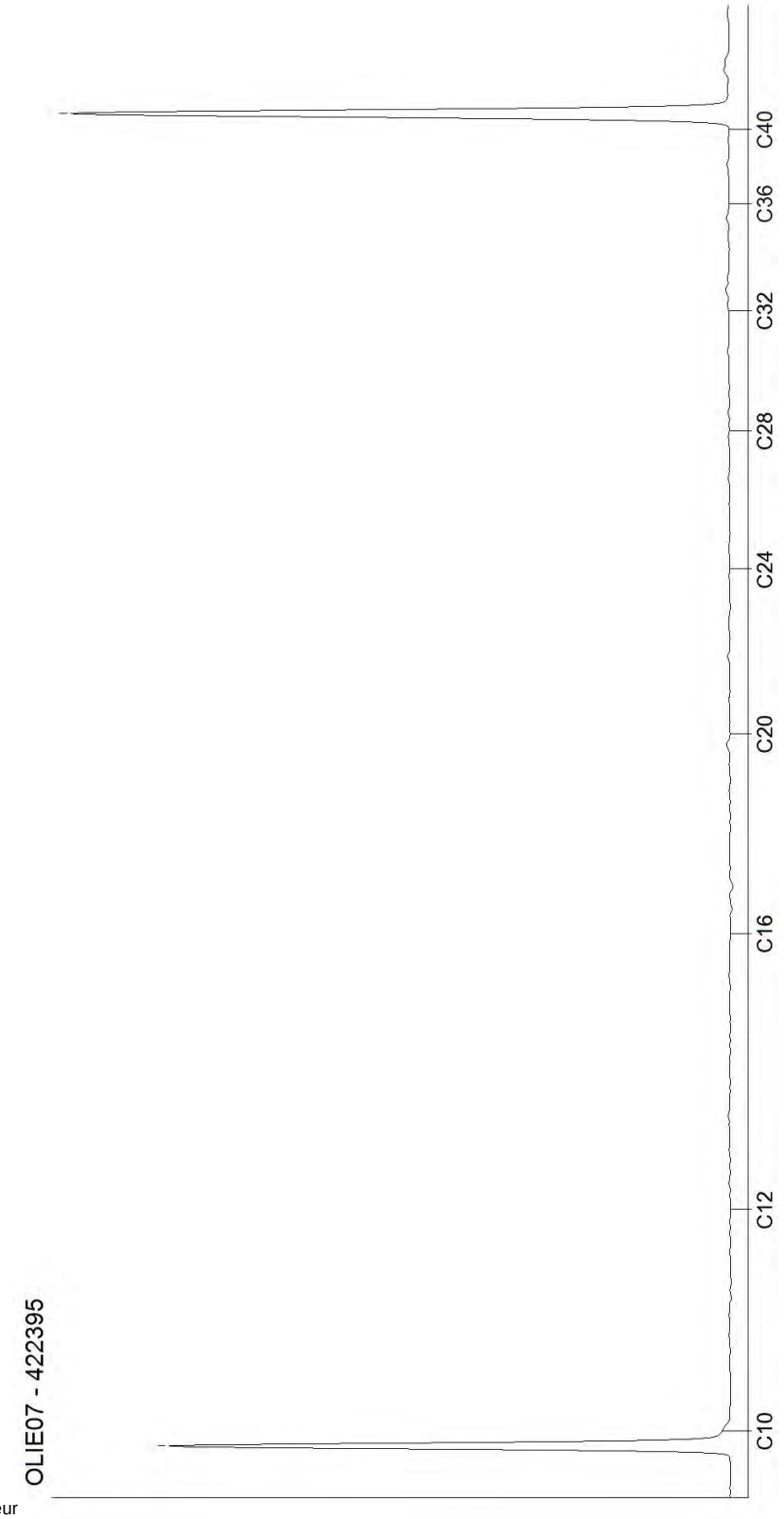
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422395, created at 14.07.2022 06:58:03

Monster beschrijving: L-S01(2) L-S02(2) L-S03(2) L-S04(2) L-S05(2) L-S06(2) L-S07(2) L-S08(2) L-S09(2) L-S10(2)



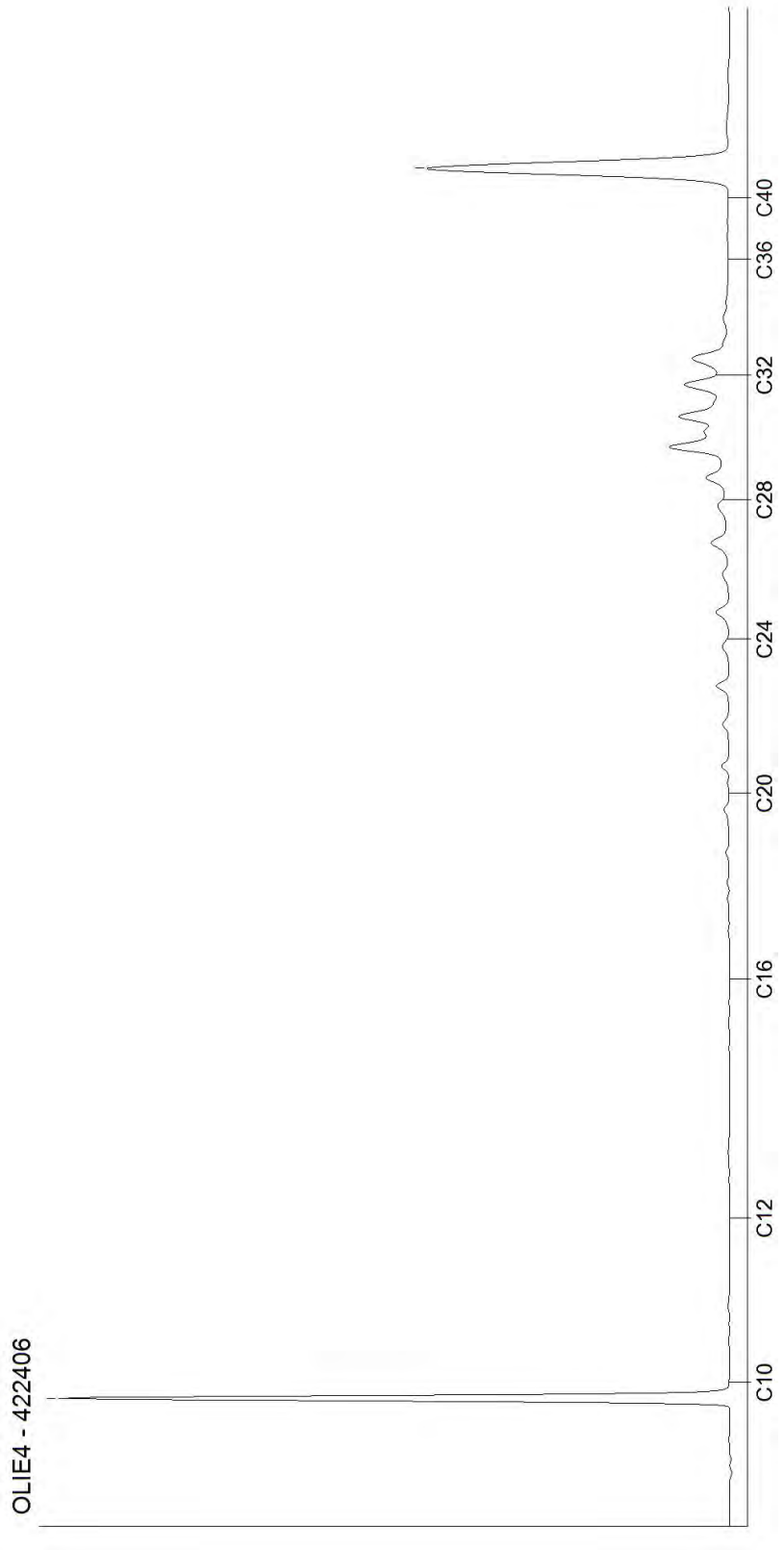
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422406, created at 15.07.2022 06:34:25

Monster beschrijving: P-B11(1) P-B12(1) P-B13(1) P-B14(1)



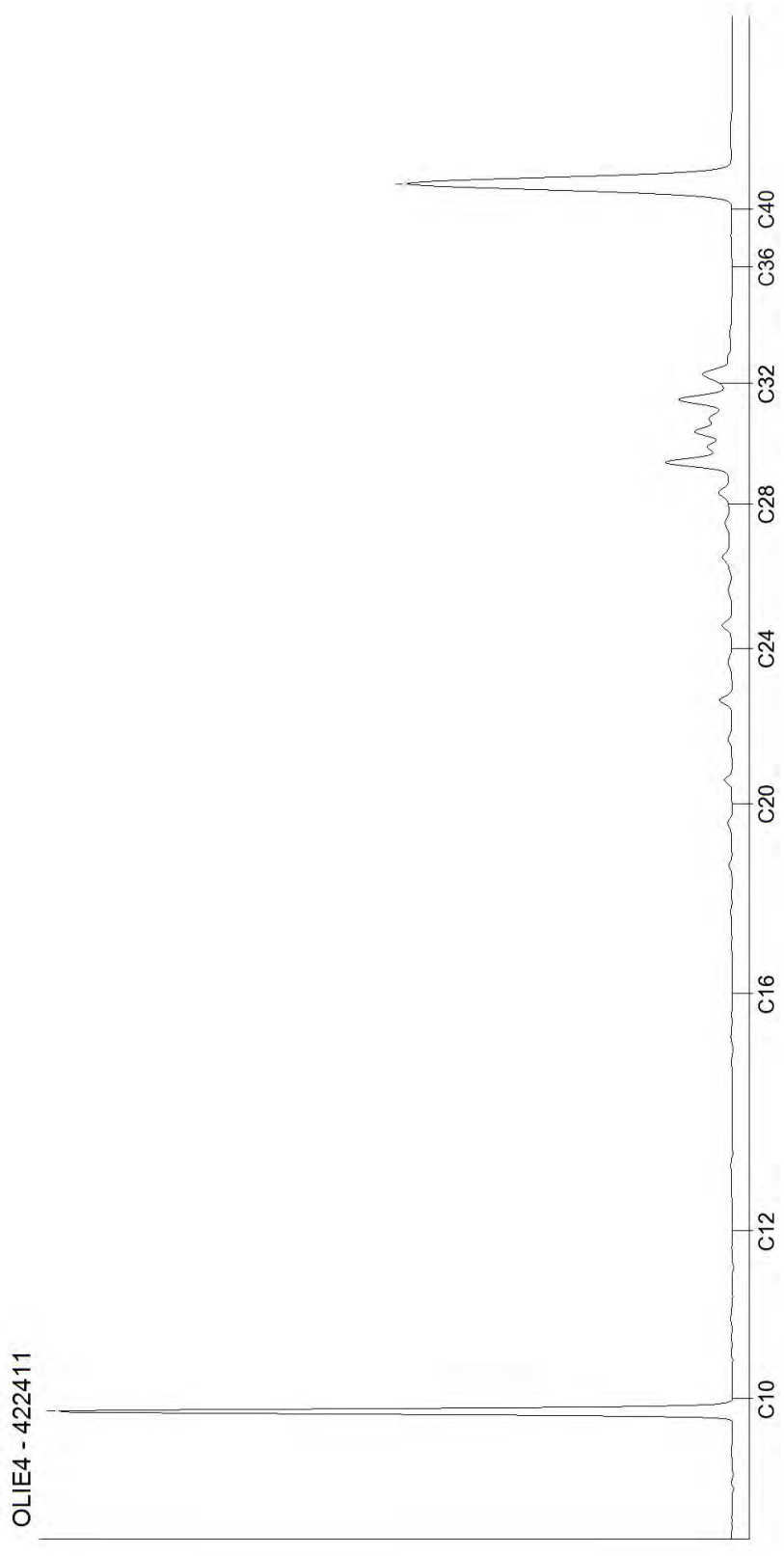
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422411, created at 14.07.2022 07:04:58

Monster beschrijving: P-B11(2) P-B12(2) P-B13(2) P-B14(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	21.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1176258

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1176258** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	14.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176258** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
431424	13.07.2022	B-B01(1) B-B02(1) B-B03(1)
431428	13.07.2022	B-B01(2) B-B01(3) B-B02(2) B-B02(3) B-B03(2) B-B03(3)
431435	13.07.2022	V-B14(1) V-B15(1) V-B16(1) V-B17(1) V-B18(1) V-B19(1)
431442	12.07.2022	V-B11(1) V-B12(1) V-B13(1)
431446	12.07.2022	V-B11(2) V-B12(3) V-B13(2) V-B14(3) V-B15(3) V-B16(2) V-B17(3) V-B18(3) V-B19(2)

		Eenheid	431424 B-B01(1) B-B02(1) B-B03(1)	431428 B-B01(2) B-B01(3) B-B02(2) B-B02(3) B-B03(2) B-B03(3)	431435 V-B14(1) V-B15(1) V-B16(1) V-B17(1) V-B18(1) V-B19(1)	431442 V-B11(1) V-B12(1) V-B13(1)	431446 V-B11(2) V-B12(3) V-B13(2) V-B14(3) V-B15(3) V-B16(2) V-B17(3) V-B18(3) V-B19(2)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	++	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	79,8	22,9	78,8	83,8	40,1
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	1,7	1,1
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	14,0 x)	66,0 x)	15,0 x)	8,9	26,9
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	38	35	<20	48
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,30
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	7,5	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	8,5	16	7,9	27
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	23	23	<10	25
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	4,4	<4,0	<4,0	4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	26	30	65	32	72
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,14	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<5,0 m)	0,094	0,31	3,2
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,13	<0,050	0,30
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,13	0,12	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,077	<0,050	0,13
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,13	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,089	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,070	<0,50 ts)	0,20	<0,050	0,20
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,10	0,11	0,27
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,39 #)	6,7 #)	1,1 #)	0,79 #)	4,3 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	210	58	50	130
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<15 ts) *)	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176258** Bodem / Eluaat

	Eenheid	431424 B-B01(1) B-B02(1) B-B03(1)	431428 B-B01(2) B-B01(3) B-B02(2) B-B02(3) B-B03(2) B-B03(3)	431435 V-B14(1) V-B15(1) V-B16(1) V-B17(1) V-B18(1) V-B19(1)	431442 V-B11(1) V-B12(1) V-B13(1)	431446 V-B11(2) V-B12(3) V-B13(2) V-B14(3) V-B15(3) V-B16(2) V-B17(3) V-B18(3) V-B19(2)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<15 ts) *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<20 ts) *)	5 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	28 *)	7 *)	<5 *)	15 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	7 *)	27 *)	12 *)	10 *)	23 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	20 *)	100 *)	19 *)	23 *)	60 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	24 *)	9 *)	<5 *)	15 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<25 ts) *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 52*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 101*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 118*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 138*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	0,0014	<0,0010	<0,0010
S *PCB 153*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	0,0013	<0,0010	<0,0010
S *PCB 180*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,049 #)	0,0062 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) 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.
ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 14.07.2022
Einde van de analyses: 21.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176258** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	14.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	21.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
431424	A80300113048	B-B03	13.07.22	14.07.22
431424	A80300113087	B-B02	13.07.22	14.07.22
431424	A80300113102	B-B01	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113082	B-B02	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113085	B-B03	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113088	B-B02	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113095	B-B03	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113099	B-B01	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113100	B-B01	13.07.22	14.07.22
431435	A80300109982	V-B19	13.07.22	14.07.22
431435	A80300112055	V-B14	13.07.22	14.07.22
431435	A80300112056	V-B18	13.07.22	14.07.22
431435	A80300112079	V-B15	13.07.22	14.07.22
431435	A80300112082	V-B17	13.07.22	14.07.22
431435	A80300112103	V-B16	13.07.22	14.07.22
431442	A80300106310	V-B12	12.07.22	13.07.22
431442	A80300109965	V-B13	12.07.22	13.07.22
431442	A80300110282	V-B11	12.07.22	13.07.22
431446	A80300106093	V-B19	13.07.22	14.07.22
431446	A80300109986	V-B11	12.07.22	13.07.22
431446	A80300112049	V-B14	13.07.22	14.07.22
431446	A80300112064	V-B17	13.07.22	14.07.22
431446	A80300112074	V-B15	13.07.22	14.07.22
431446	A80300112088	V-B18	13.07.22	14.07.22
431446	A80300112102	V-B16	13.07.22	14.07.22
431446	A80300112463	V-B12	12.07.22	13.07.22
431446	A80300112465	V-B13	12.07.22	13.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

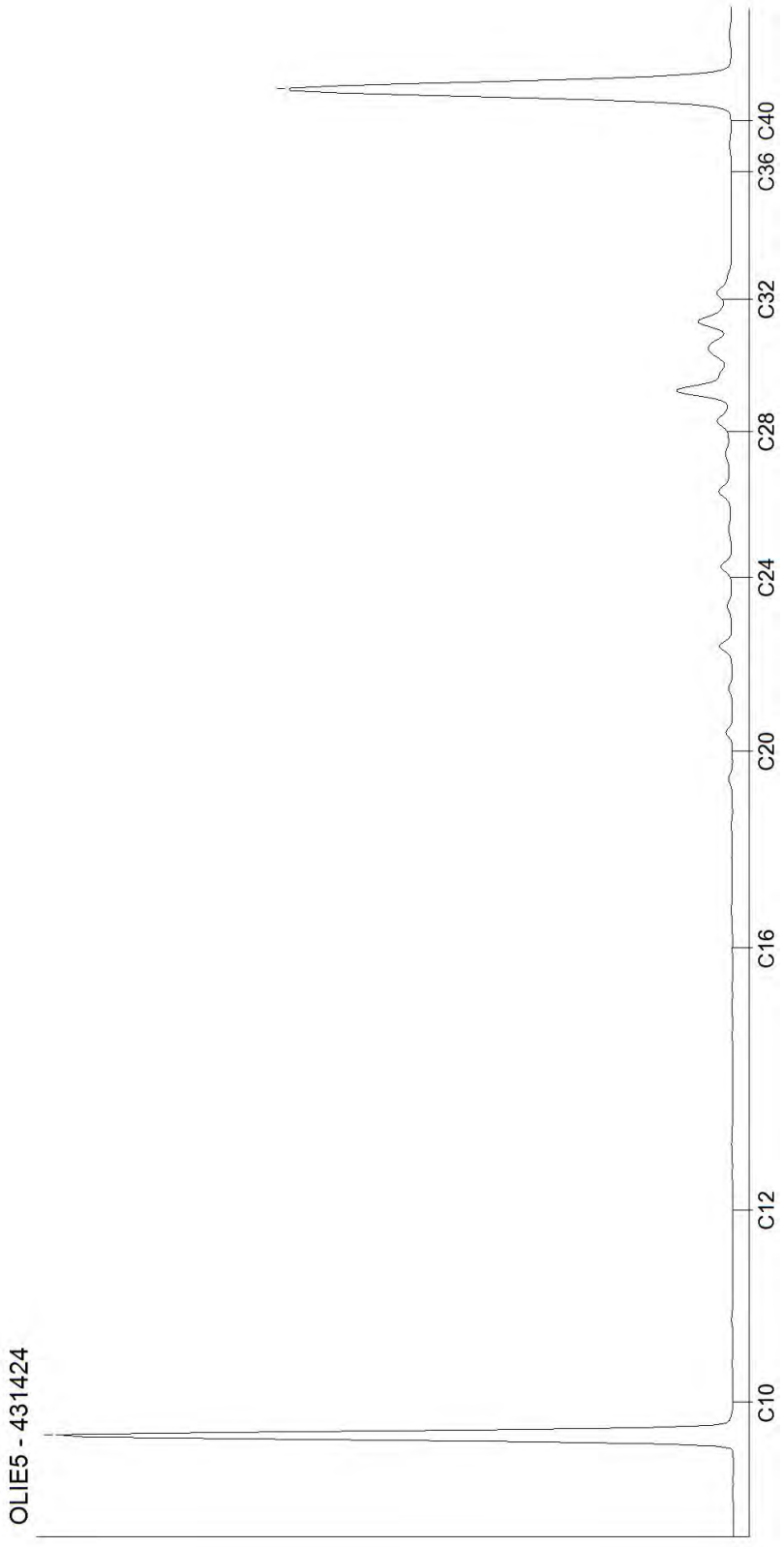
DOC-13-1883828-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176258, Analysis No. 431424, created at 19.07.2022 05:38:00

Monster beschrijving: B-B01(1) B-B02(1) B-B03(1)



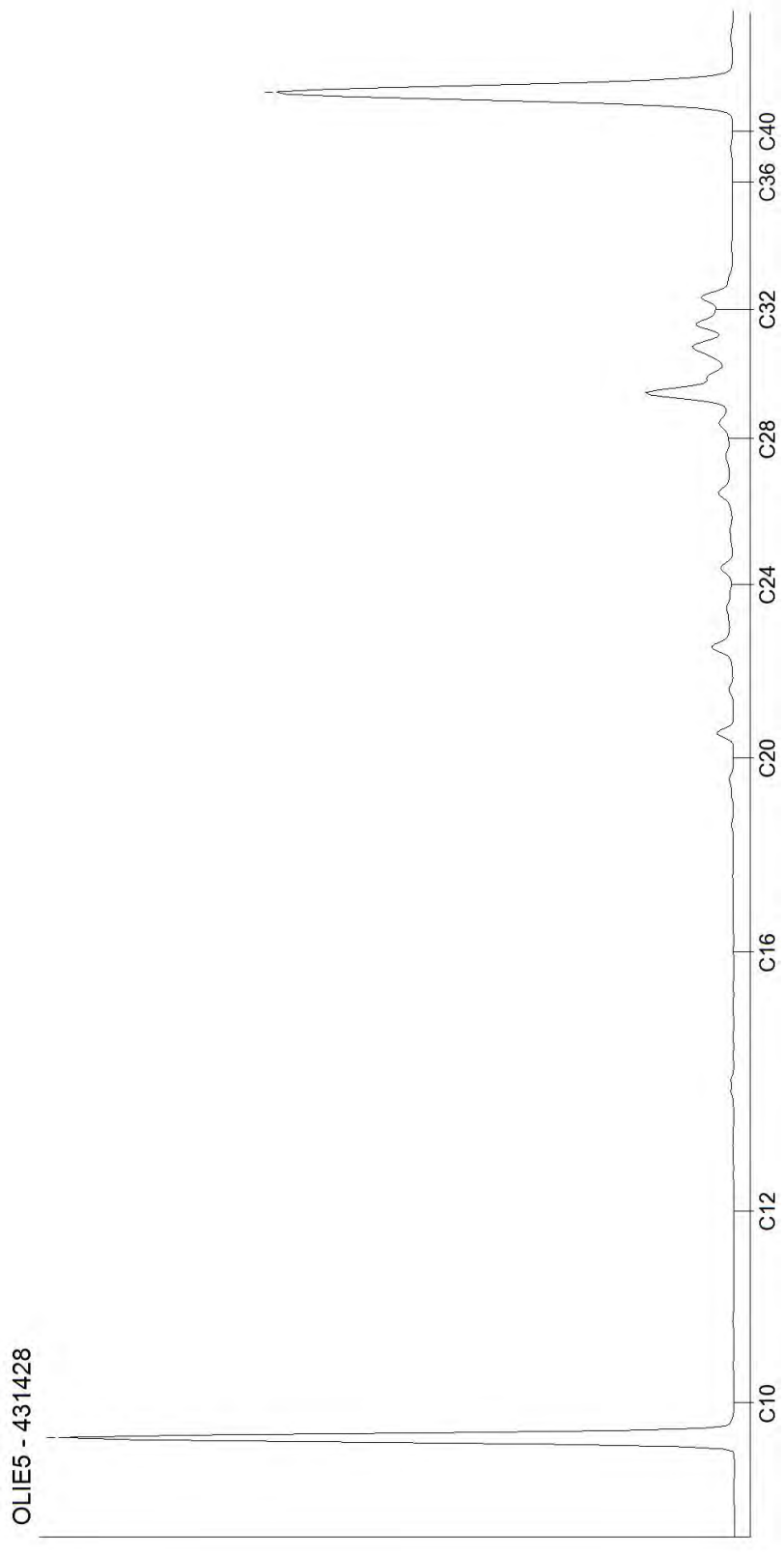
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176258, Analysis No. 431428, created at 19.07.2022 05:38:00

Monster beschrijving: B-B01(2) B-B01(3) B-B02(2) B-B02(3) B-B03(2) B-B03(3)



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

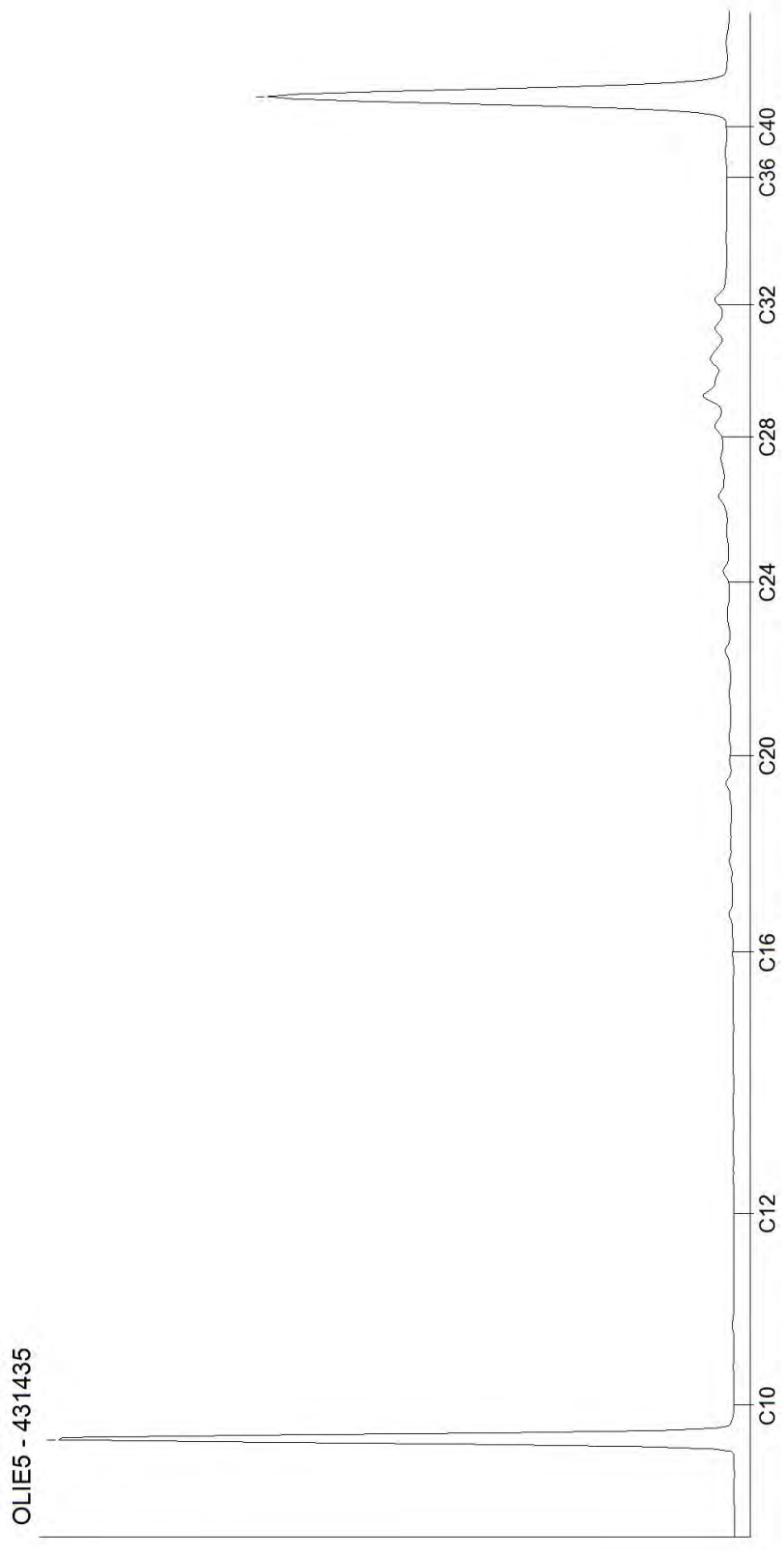
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18838827-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176258, Analysis No. 431435, created at 19.07.2022 05:38:00

Monster beschrijving: V-B14(1) V-B15(1) V-B16(1) V-B17(1) V-B18(1) V-B19(1)



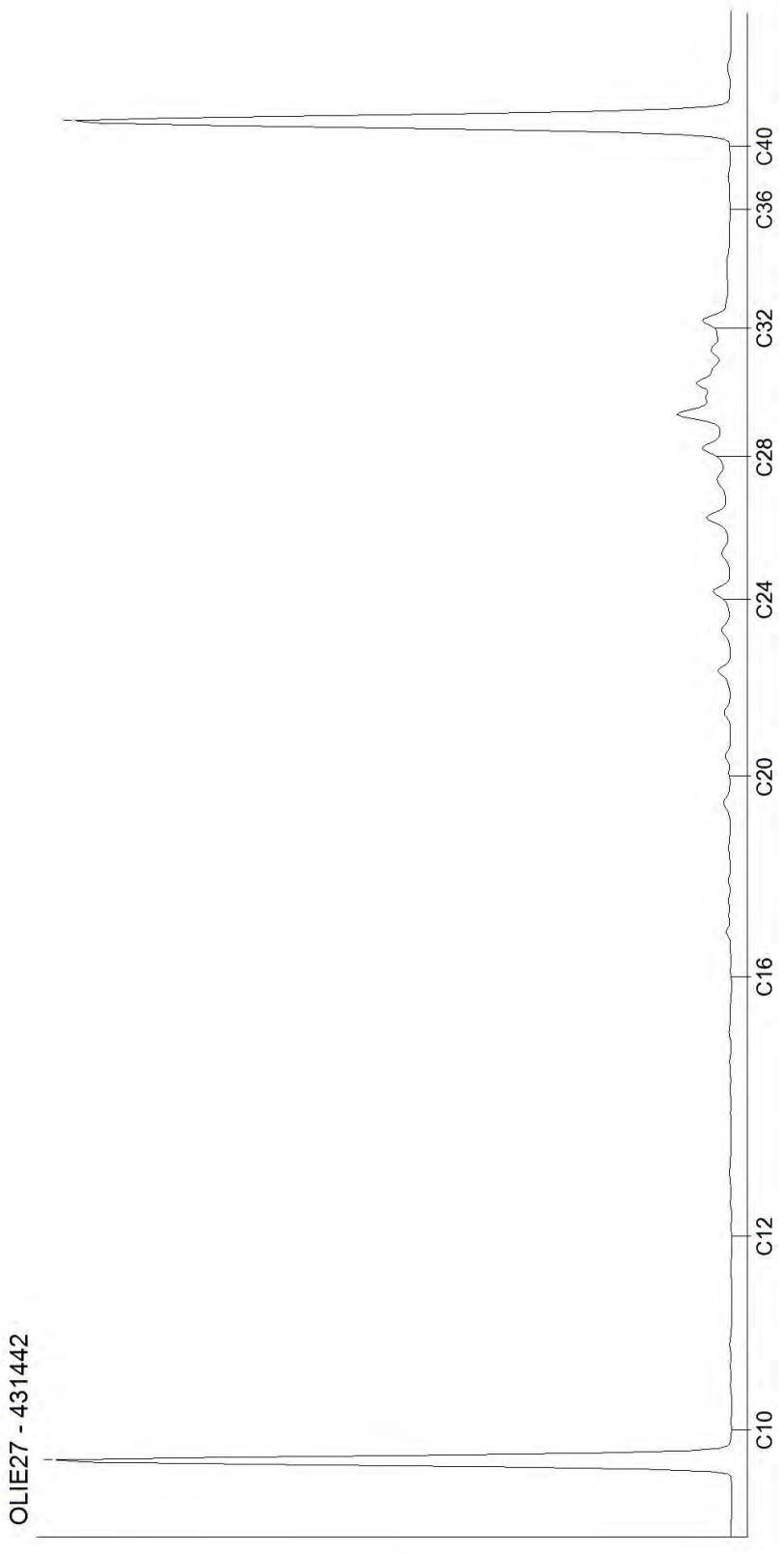
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176258, Analysis No. 431442, created at 19.07.2022 12:40:04

Monster beschrijving: V-B11(1) V-B12(1) V-B13(1)



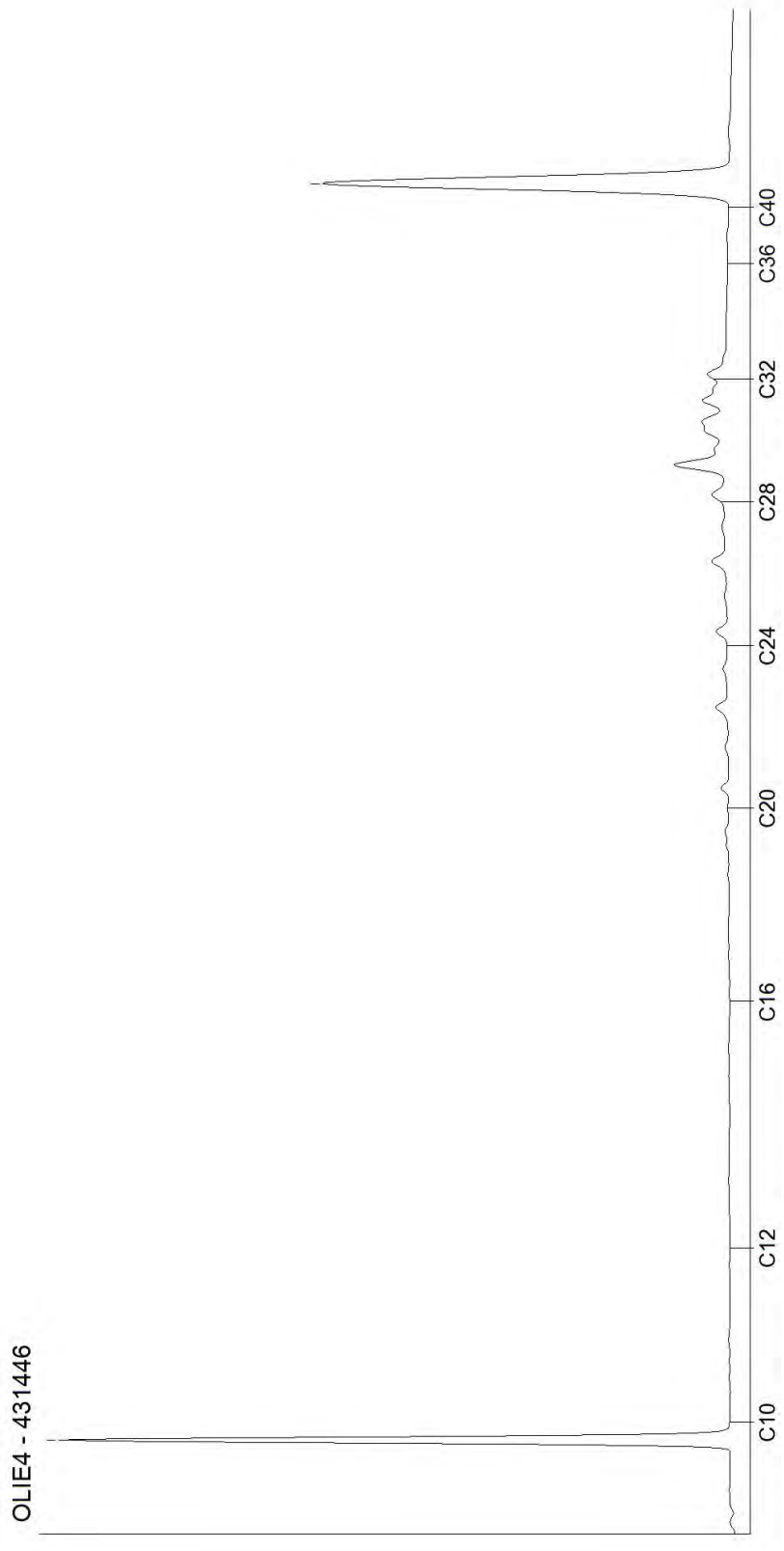
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176258, Analysis No. 431446, created at 19.07.2022 09:47:15

Monster beschrijving: V-B11(2) V-B12(3) V-B13(2) V-B14(3) V-B15(3) V-B16(2) V-B17(3) V-B18(3) V-B19(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18838827-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	21.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1176261

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1176261** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	14.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18834769-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176261** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
431463	12.07.2022	V-S01(1) V-S02(1) V-S03(1) V-S04(1) V-S05(1) V-S06(1) V-S07(1) V-S08(1) V-S09(1) V-S10(1)
431474	12.07.2022	V-S01(2) V-S02(2) V-S03(2) V-S04(2) V-S05(2) V-S06(2) V-S07(2) V-S08(2) V-S09(2) V-S10(2)

		Eenheid	431463 V-S01(1) V-S02(1) V-S03(1) V-S04(1) V-S05(1) V-S06(1) V-S07(1) V-S08(1) V-S09(1) V-S10(1)	431474 V-S01(2) V-S02(2) V-S03(2) V-S04(2) V-S05(2) V-S06(2) V-S07(2) V-S08(2) V-S09(2) V-S10(2)
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	61,5	83,1
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	<1,0
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	15,8	1,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	36	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,3	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	48	<20
PAK (AS3000)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,20	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,099	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,23	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,34	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,70	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,7 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	75	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18834769-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176261** Bodem / Eluaat

	Eenheid	431463 V-S01(1) V-S02(1) V-S03(1) V-S04(1) V-S05(1) V-S06(1) V-S07(1) V-S08(1) V-S09(1) V-S10(1)		431474 V-S01(2) V-S02(2) V-S03(2) V-S04(2) V-S05(2) V-S06(2) V-S07(2) V-S08(2) V-S09(2) V-S10(2)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**8**	*)	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**9**	*)	**<5**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**14**	*)	**<5**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**31**	*)	**<5**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)					
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 14.07.2022
Einde van de analyses: 21.07.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176261** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	14.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	21.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
431463	A80600004073	V-S09	13.07.22	14.07.22
431463	A80600004074	V-S06	13.07.22	14.07.22
431463	A80600004075	V-S03	12.07.22	13.07.22
431463	A80600004076	V-S08	13.07.22	14.07.22
431463	A80600004077	V-S07	13.07.22	14.07.22
431463	A80600004080	V-S04	13.07.22	14.07.22
431463	A80600004081	V-S10	13.07.22	14.07.22
431463	A80600004082	V-S01	12.07.22	13.07.22
431463	A80600004083	V-S05	13.07.22	14.07.22
431463	A80600004084	V-S02	12.07.22	13.07.22
431474	A80300106091	V-S08	13.07.22	14.07.22
431474	A80300106311	V-S02	12.07.22	13.07.22
431474	A80300109968	V-S03	12.07.22	13.07.22
431474	A80300109979	V-S07	13.07.22	14.07.22
431474	A80300109984	V-S05	13.07.22	14.07.22
431474	A80300109985	V-S04	13.07.22	14.07.22
431474	A80300109987	V-S10	13.07.22	14.07.22
431474	A80300112078	V-S06	13.07.22	14.07.22
431474	A80300112363	V-S09	13.07.22	14.07.22
431474	A80300112469	V-S01	12.07.22	13.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

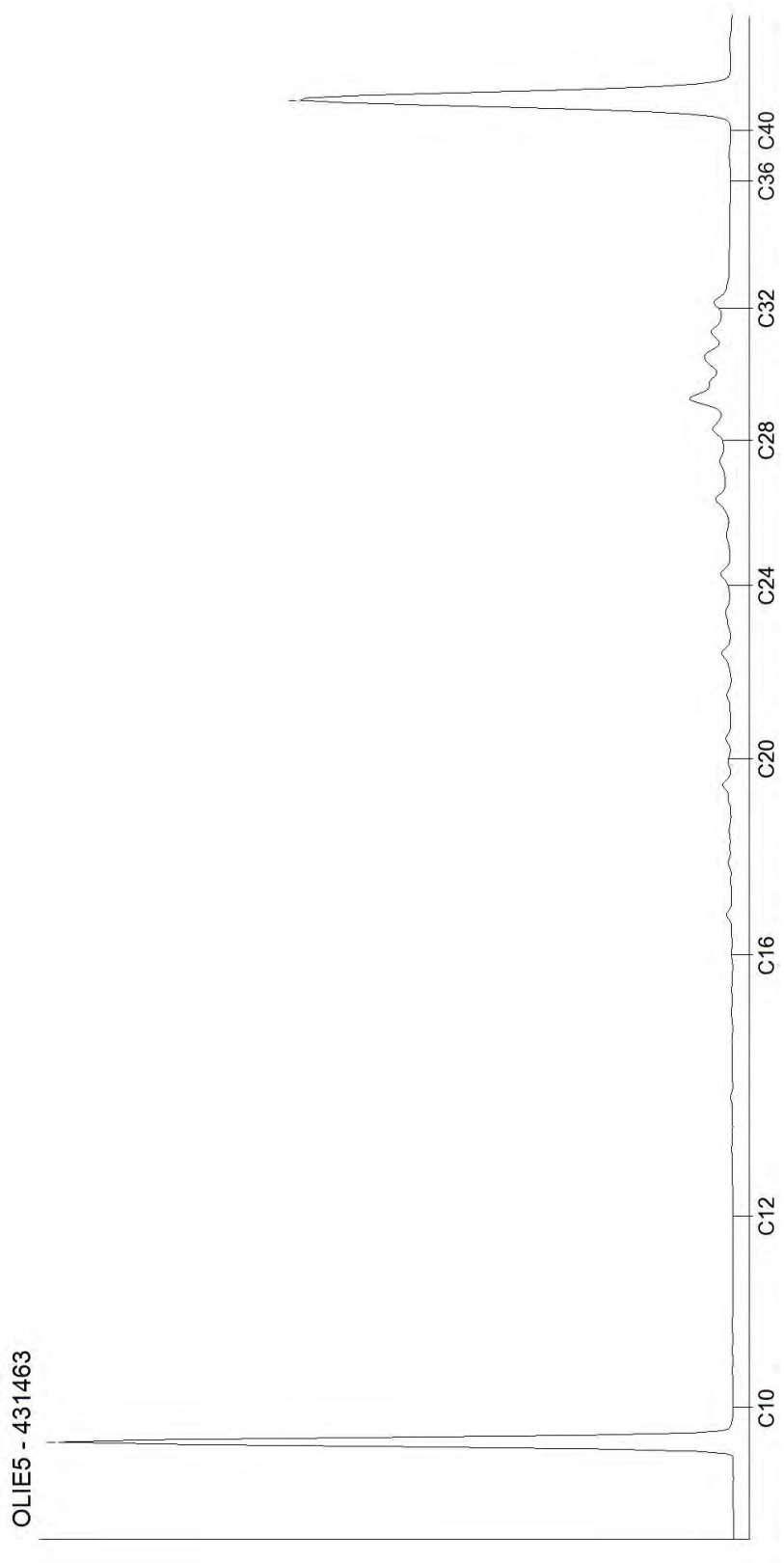
DOC-13-18834827-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176261, Analysis No. 431463, created at 19.07.2022 05:38:00

Monster beschrijving: V-S01(1) V-S02(1) V-S03(1) V-S04(1) V-S05(1) V-S06(1) V-S07(1) V-S08(1) V-S09(1) V-S10(1)



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

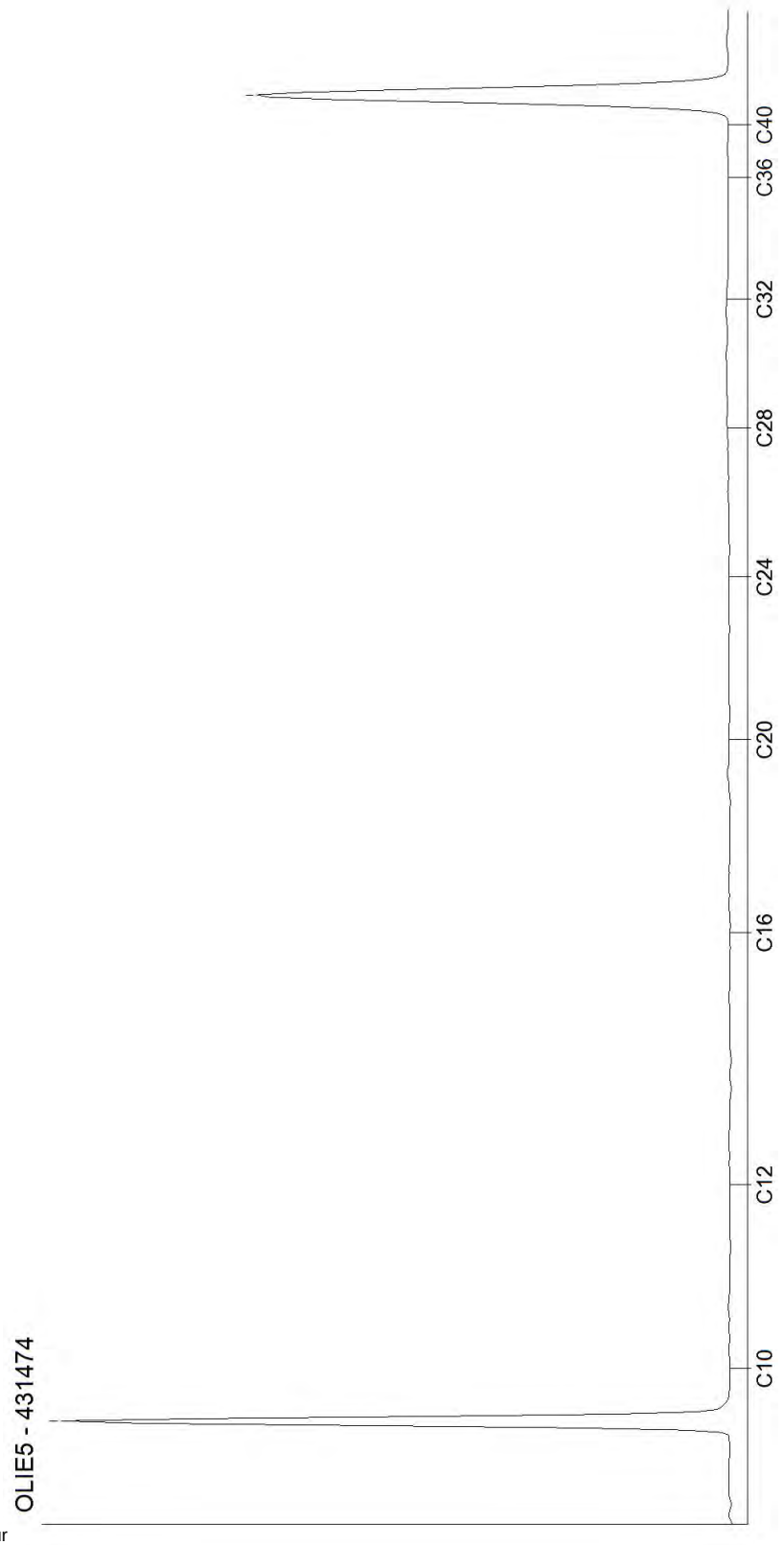
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1883838-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176261, Analysis No. 431474, created at 19.07.2022 12:22:03

Monster beschrijving: V-S01(2) V-S02(2) V-S03(2) V-S04(2) V-S05(2) V-S06(2) V-S07(2) V-S08(2) V-S09(2) V-S10(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	22.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1176749

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1176749** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	15.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18842020-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176749** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
434345	15.07.2022	D-B02(1) D-B02(2) D-B03(1) D-B04(1)
434350	15.07.2022	D-B01(2) D-B01(3) D-B03(2) D-B03(3) D-B04(2) D-B04(3)
434357	15.07.2022	R-B11(1) R-B12(1) R-B13(1) R-B14(1)
434362	15.07.2022	R-B11(2) R-B12(2) R-B13(3) R-B14(2)
434367	15.07.2022	R-S01(1) R-S02(1) R-S03(1) R-S04(1) R-S05(1)

		Eenheid	434345 D-B02(1) D-B02(2) D-B03(1) D-B04(1)	434350 D-B01(2) D-B01(3) D-B03(2) D-B03(3) D-B04(2) D-B04(3)	434357 R-B11(1) R-B12(1) R-B13(1) R-B14(1)	434362 R-B11(2) R-B12(2) R-B13(3) R-B14(2)	434367 R-S01(1) R-S02(1) R-S03(1) R-S04(1) R-S05(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	80,3	20,1	84,1	33,4	61,1
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,1	<1,0	1,9	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	17,7	89,0 x)	8,9	53,0 x)	9,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	21	21	20	21	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	6,3	4,8	<3,0	3,4
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	7,2	6,1	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	<10	<10	<20 pe)	<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	34	23	<20	<20	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	<0,20 ts)	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	0,80	0,17	5,7	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	0,26	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,12	<0,20 ts)	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	<0,20 ts)	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	0,26	<0,050	3,0	0,12
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	<0,20 ts)	0,21
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,073	0,19	0,23
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,098	<0,20 ts)	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	0,27	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	3,9 #)	0,67 #)	10 #)	0,81 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	80	380	65	570	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<15 ts) *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<15 ts) *)	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18842020-NL-P2

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176749** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
434373	15.07.2022	R-S01(2) R-S02(2) R-S03(2) R-S04(2) R-S05(2)

		Eenheid	434373 R-S01(2) R-S02(2) R-S03(2) R-S04(2) R-S05(2)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**	
S	Droge stof	%	**82,5**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**1,6**	
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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18842020-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176749** Bodem / Eluaat

	Eenheid	434345 D-B02(1) D-B02(2) D-B03(1) D-B04(1)	434350 D-B01(2) D-B01(3) D-B03(2) D-B03(3) D-B04(2) D-B04(3)	434357 R-B11(1) R-B12(1) R-B13(1) R-B14(1)	434362 R-B11(2) R-B12(2) R-B13(3) R-B14(2)	434367 R-S01(1) R-S02(1) R-S03(1) R-S04(1) R-S05(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<20** ts) *)	**<4** *)	**57** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<25** ts) *)	**<5** *)	**45** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**8** *)	**32** *)	**12** *)	**39** *)	**10** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**51** *)	**270** *)	**30** *)	**360** *)	**23** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**9** *)	**48** *)	**10** *)	**51** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<25** ts) *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,049** #)	**0,0049** #)	**0,020** #)	**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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18842020-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176749** Bodem / Eluaat

		Eenheid	434373 R-S01(2) R-S02(2) R-S03(2) R-S04(2) R-S05(2)	
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
pe) Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd.
ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 15.07.2022
Einde van de analyses: 22.07.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176749** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18842020-NL-P6

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	15.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	22.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
434345	A80300112648	D-B02	15.07.22	15.07.22
434345	A80300112651	D-B04	15.07.22	15.07.22
434345	A80300112652	D-B03	15.07.22	15.07.22
434345	A80300112664	D-B02	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112650	D-B04	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112654	D-B03	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112657	D-B04	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112660	D-B01	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112665	D-B01	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112667	D-B03	15.07.22	15.07.22
434357	A80300112270	R-B14	15.07.22	15.07.22
434357	A80300112286	R-B11	15.07.22	15.07.22
434357	A80300112755	R-B12	15.07.22	15.07.22
434357	A80300113009	R-B13	15.07.22	15.07.22
434362	A80300112642	R-B13	15.07.22	15.07.22
434362	A80300112656	R-B14	15.07.22	15.07.22
434362	A80300112759	R-B12	15.07.22	15.07.22
434362	A80300113182	R-B11	15.07.22	15.07.22
434367	AG4179519J	R-S03	15.07.22	15.07.22
434367	AG4179523E	R-S05	15.07.22	15.07.22
434367	AG4179524F	R-S02	15.07.22	15.07.22
434367	AG4179527I	R-S04	15.07.22	15.07.22
434367	AG4179528J	R-S01	15.07.22	15.07.22
434373	A80300111957	R-S01	15.07.22	15.07.22
434373	A80300112276	R-S04	15.07.22	15.07.22
434373	A80300112476	R-S05	15.07.22	15.07.22
434373	A80300113011	R-S03	15.07.22	15.07.22
434373	A80300113101	R-S02	15.07.22	15.07.22

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

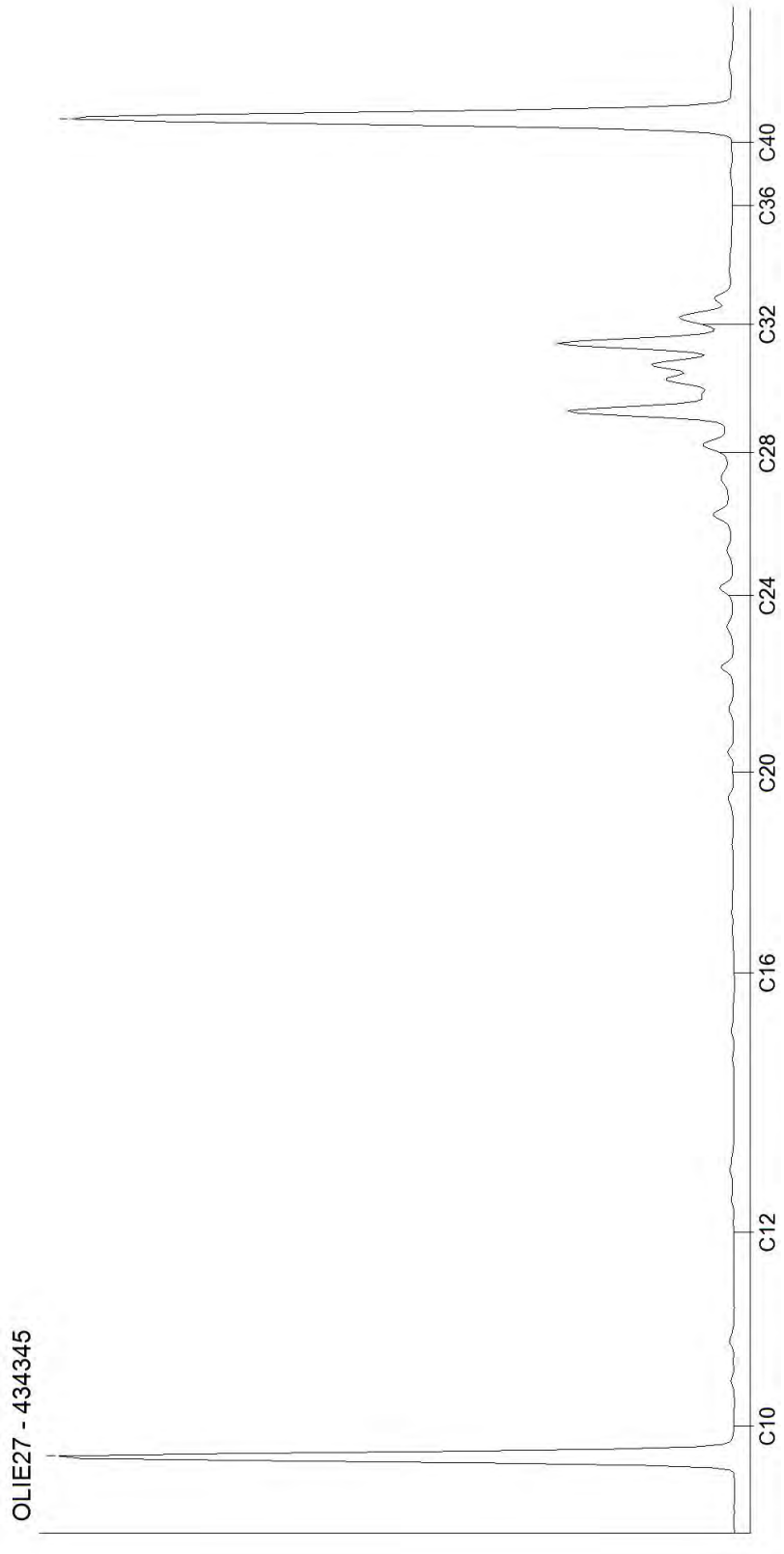
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18842059-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176749, Analysis No. 434345, created at 20.07.2022 06:25:50

Monster beschrijving: D-B02(1) D-B02(2) D-B03(1) D-B04(1)



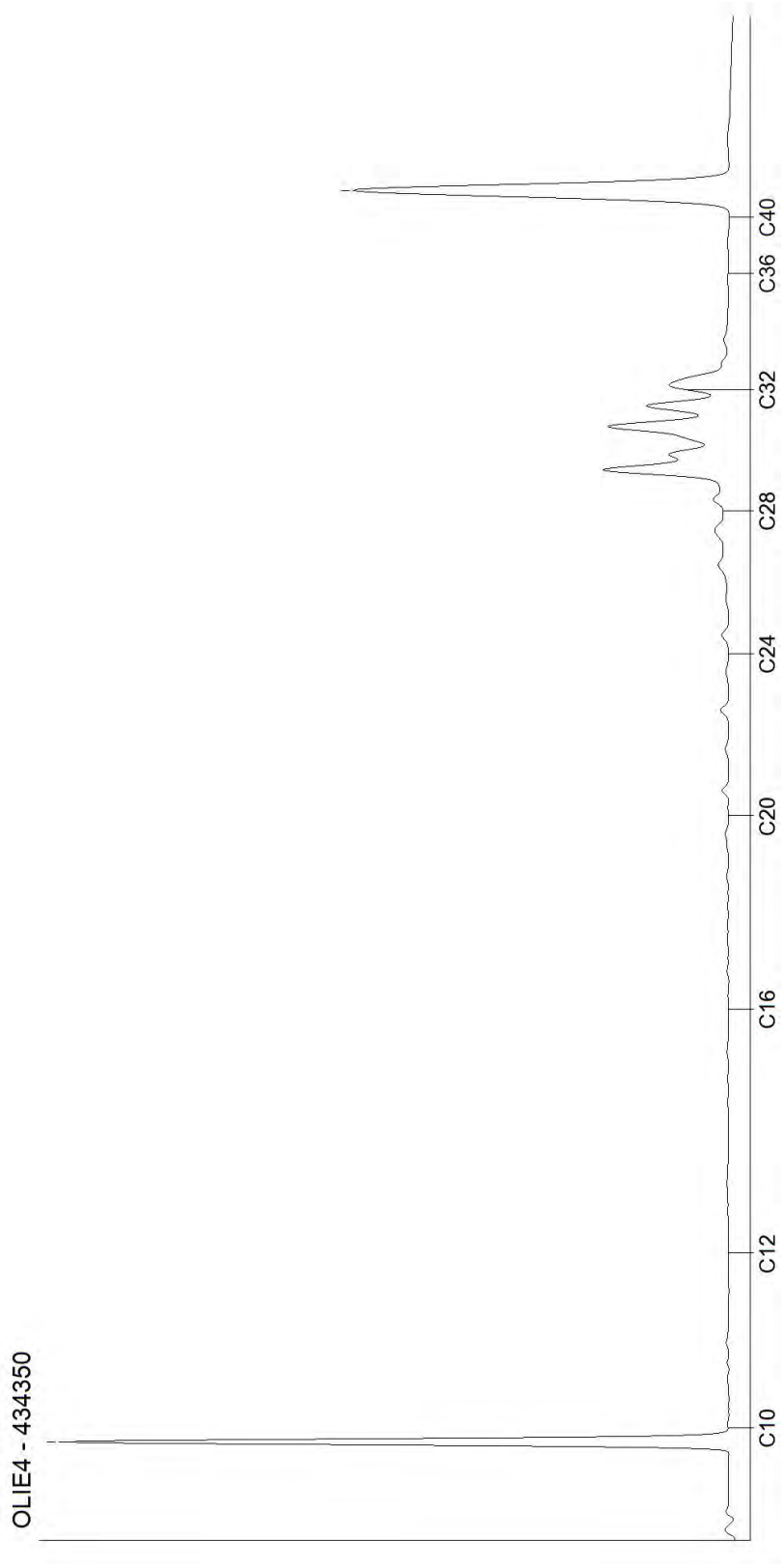
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176749, Analysis No. 434350, created at 20.07.2022 06:11:36

Monster beschrijving: D-B01(2) D-B01(3) D-B03(2) D-B03(3) D-B04(2) D-B04(3)



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

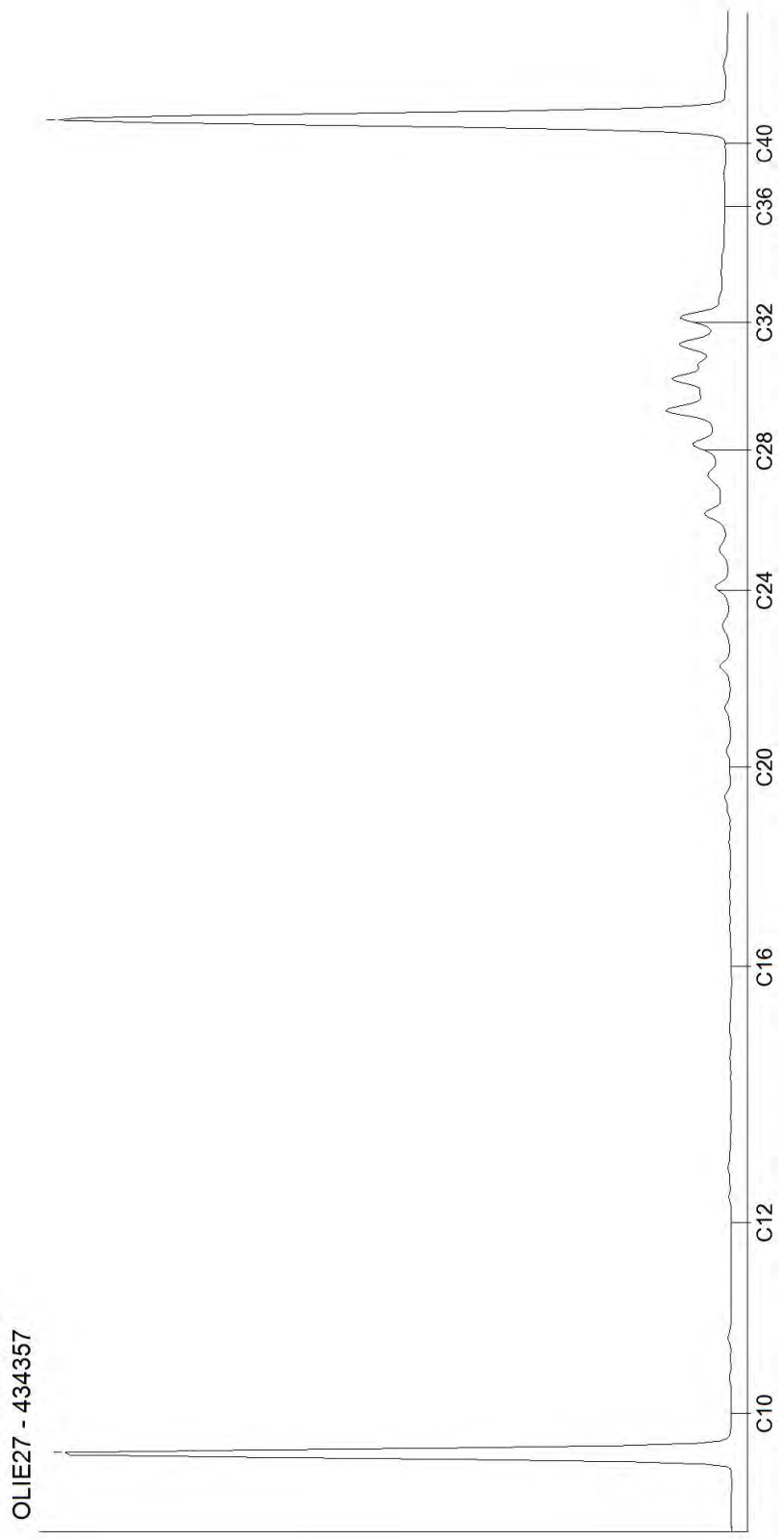
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18842066-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176749, Analysis No. 434357, created at 20.07.2022 06:25:50

Monster beschrijving: R-B11(1) R-B12(1) R-B13(1) R-B14(1)



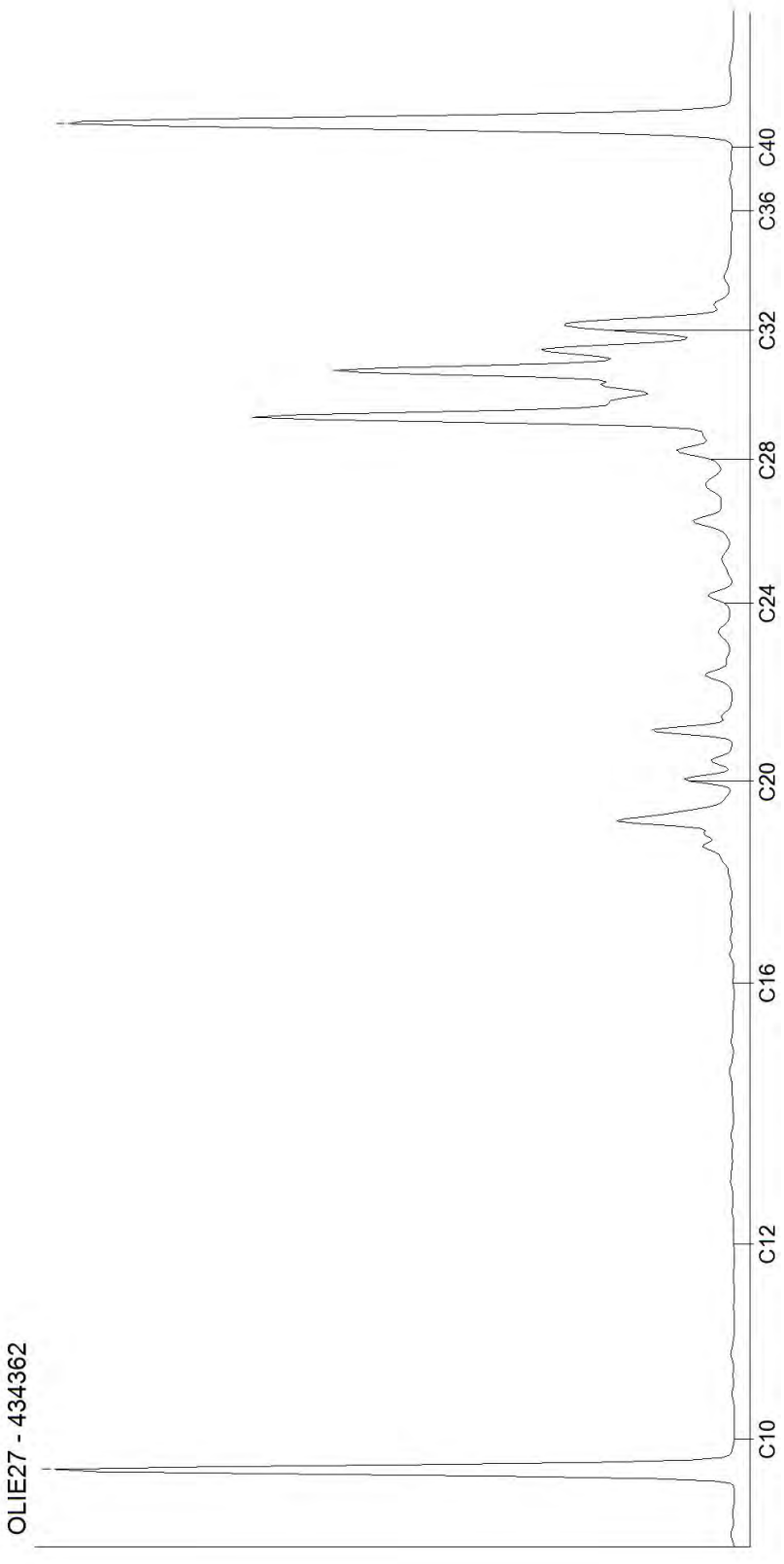
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176749, Analysis No. 434362, created at 20.07.2022 06:25:50

Monster beschrijving: R-B11(2) R-B12(2) R-B13(3) R-B14(2)



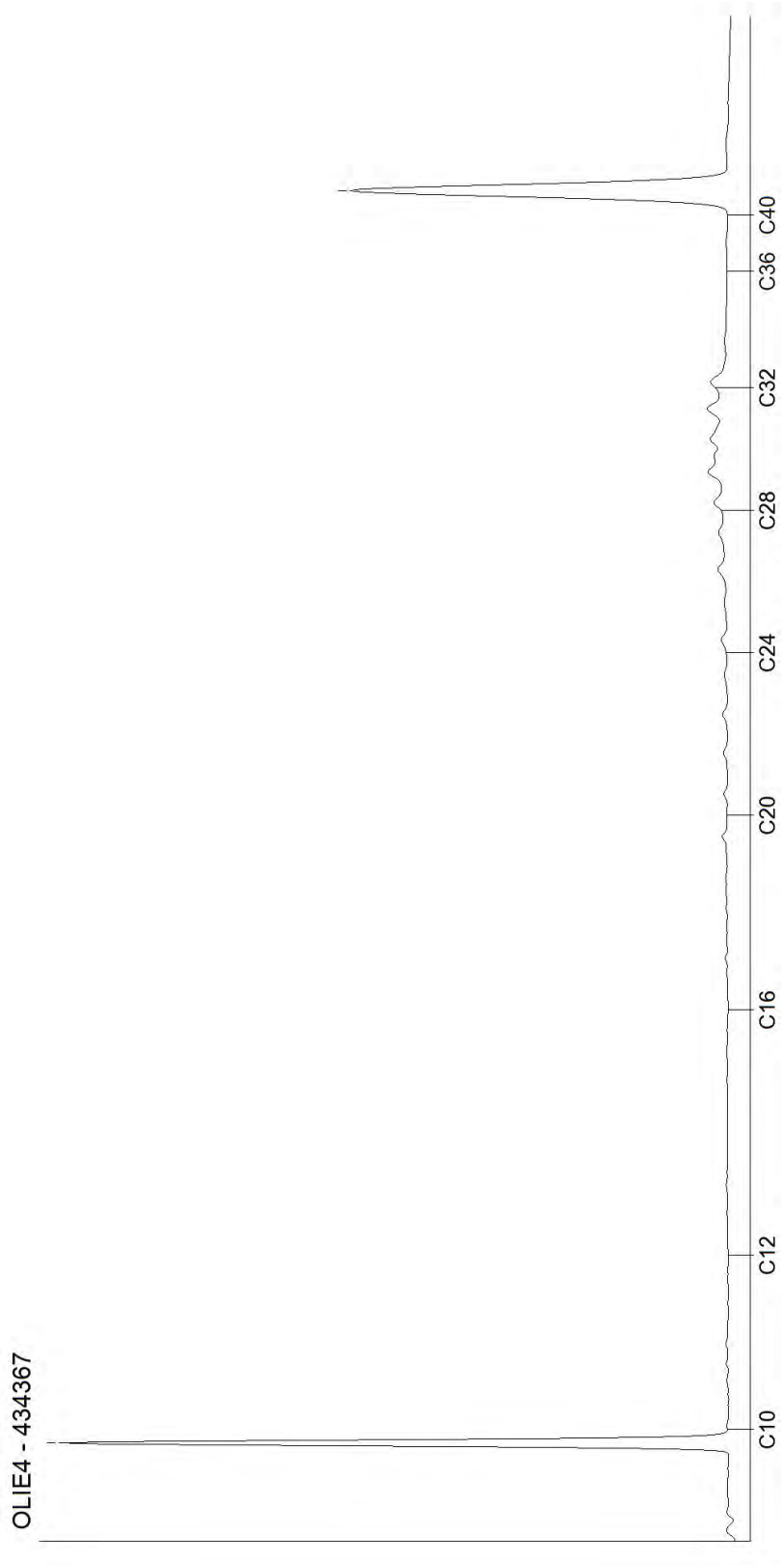
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176749, Analysis No. 434367, created at 20.07.2022 06:11:36

Monster beschrijving: R-S01(1) R-S02(1) R-S03(1) R-S04(1) R-S05(1)



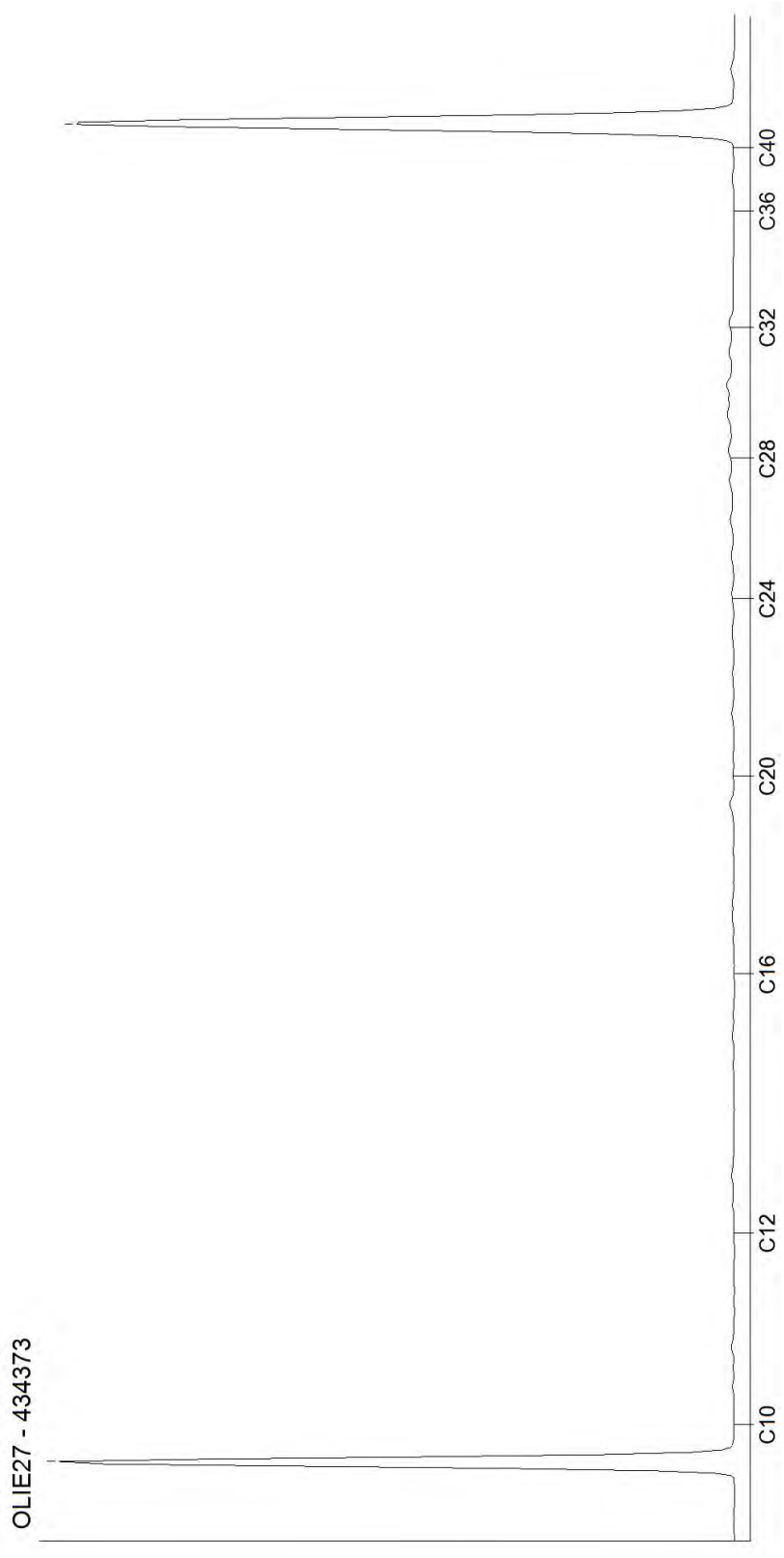
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176749, Analysis No. 434373, created at 20.07.2022 06:25:50

Monster beschrijving: R-S01(2) R-S02(2) R-S03(2) R-S04(2) R-S05(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage

5 Resultaten tracés droge bodem

Royal HaskoningDHV

Tabel 1: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
mm A-B01-B03 bg	0,00 - 0,50	A-B01 (0,00 - 0,50) A-B02 (0,00 - 0,50) A-B03 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm A-B01-B03 og	0,50 - 1,50	A-B01 (1,00 - 1,50) A-B02 (0,80 - 1,30) A-B03 (0,50 - 1,00) A-B03 (1,00 - 1,20)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm B-B01-B03 bg zand	0,00 - 0,45	B-B01 (0,00 - 0,25) B-B02 (0,00 - 0,45) B-B03 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm B-B01-B03 og veen	0,25 - 1,20	B-B01 (0,25 - 0,50) B-B01 (0,50 - 1,00) B-B02 (0,45 - 0,80) B-B02 (0,80 - 1,20) B-B03 (0,25 - 0,50) B-B03 (0,50 - 0,70)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D-B01-B04 bg	0,00 - 1,00	D-B02 (0,00 - 0,50) D-B02 (0,50 - 1,00) D-B03 (0,00 - 0,40) D-B04 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm D-B01-B04 og veen	0,20 - 1,30	D-B01 (0,20 - 0,50) D-B01 (0,50 - 1,00) D-B03 (0,40 - 0,70) D-B03 (0,70 - 1,00) D-B04 (0,40 - 0,80) D-B04 (0,80 - 1,30)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm E-B01-B04 bg	0,00 - 0,50	E-B01 (0,00 - 0,50) E-B02 (0,00 - 0,50) E-B03 (0,00 - 0,50) E-B04 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm E-B01-B04 og	0,50 - 1,00	E-B01 (0,50 - 1,00) E-B02 (0,50 - 1,00) E-B03 (0,50 - 1,00) E-B04 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm F-B01-B04 bg	0,00 - 0,50	F-B01 (0,00 - 0,50) F-B02 (0,00 - 0,50) F-B03 (0,00 - 0,50) F-B04 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm F-B01-B04 og	0,50 - 1,00	F-B01 (0,50 - 1,00) F-B02 (0,50 - 1,00) F-B03 (0,50 - 1,00) F-B04 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm G-B01-B05 bg	0,00 - 0,50	G-B01 (0,00 - 0,40) G-B02 (0,00 - 0,50) G-B03 (0,00 - 0,50) G-B04 (0,00 - 0,50) G-B05 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm G-B01-B05 og	0,40 - 1,50	G-B01 (0,40 - 0,80) G-B02 (0,50 - 1,00) G-B03 (0,50 - 0,80) G-B04 (0,80 - 1,30) G-B05 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm G-B06-B08 bg	0,00 - 0,50	G-B01 (0,00 - 0,40) G-B02 (0,00 - 0,50) G-B03 (0,00 - 0,50) G-B04 (0,00 - 0,50) G-B05 (0,00 - 0,50) G-B06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm G-B06-B08 og	0,40 - 1,00	G-B01 (0,40 - 0,80) G-B02 (0,50 - 1,00) G-B03 (0,50 - 0,80) G-B04 (0,50 - 0,80) G-B05 (0,50 - 1,00) G-B06 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Tabel 2: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
mm A-B01-B03 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm A-B01-B03 og	0,50 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm B-B01-B03 bg zand	0,00 - 0,45	-	-	Altijd toepasbaar
mm B-B01-B03 og veen	0,25 - 1,20	Kobalt (0,06) PAK 10 VROM (0,02)	-	Altijd toepasbaar
mm D-B01-B04 bg	0,00 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm D-B01-B04 og veen	0,20 - 1,30	Kobalt (0,04)	-	Altijd toepasbaar
mm E-B01-B04 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm E-B01-B04 og	0,50 - 1,00	PAK 10 VROM (-)	-	Altijd toepasbaar
mm F-B01-B04 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm F-B01-B04 og	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm G-B01-B05 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm G-B01-B05 og	0,40 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm G-B06-B08 bg	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
mm G-B06-B08 og	0,40 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar

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

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

Grondmonster		mm A-B01-B03 bg			mm A-B01-B03 og			mm B-B01-B03 bg zand		
Certificaatcode		1176457			1176457			1176258		
Boring(en)		A-B01, A-B02, A-B03			A-B01, A-B02, A-B03, A-B03			B-B01, B-B02, B-B03		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,45		
Humus	% ds	8,90			12,80			14,00		
Lutum	% ds	1,30			2,20			1,00		
Datum van toetsing		15-8-2022			15-8-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	89,7	89,7 (6)		70,8	70,8 (6)		79,8	79,8 (6)	
Organische stof (humus)	%	8,9			12,8			14,0		
Lutum	%	1,3			2,2			<1,0		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<53 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	-0,03	<0,20	<0,16	-0,04	<0,20	<0,16	-0,04
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	5,3	8,9	-0,21	5,1	7,7	-0,22	15	22	-0,12
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,12	-0	0,10	0,13	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<9	-0,09	<10	<9	-0,09
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	<20	<28	-0,19	<20	<26	-0,2	26	47	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,025	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,025	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,025	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		0,070	0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,23	0,18		<0,050	<0,025	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,025	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,025	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,062	0,062		<0,050	<0,027		<0,050	<0,025	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,027		<0,050	<0,025	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,081	0,081		0,12	0,09		<0,050	<0,025	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,42	-0,03		0,49	-0,03		0,28	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0005	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0005	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0005	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0005	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0005	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0005	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0005	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0055	-0,01		<0,0038	-0,02		<0,0035	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	2 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	2 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	6 (6)		7	5 (6)		<4	2 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	10	11 (6)		10	8 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	19	21 (6)		16	13 (6)		7	5 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	59	66 (6)		92	72 (6)		20	14 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	19	21 (6)		10	8 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	3 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	135	-0,01	140	109	-0,02	<35	<18	-0,04

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

Grondmonster		mm B-B01-B03 og veen			mm D-B01-B04 bg			mm D-B01-B04 og veen		
Certificaatcode		1176258			1176749			1176749		
Boring(en)		B-B01, B-B01, B-B02, B-B02, B-B03, B-B03			D-B02, D-B02, D-B03, D-B04			D-B01, D-B01, D-B03, D-B03, D-B04, D-B04		
Traject (m -mv)		0,25 - 1,20			0,00 - 1,00			0,20 - 1,30		
Humus	% ds	66,0			17,70			89,0		
Lutum	% ds	1,00			4,10			1,00		
Datum van toetsing		22-7-2022			15-8-2022			15-8-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	22,9	22,9 (6)		80,3	80,3 (6)		20,1	20,1 (6)	
Organische stof (humus)	%	66,0			17,7			89,0		
Lutum	%	<1,0			4,1			<1,0		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	38	147 (6)		21	64 (6)		21	81 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,06	-0,04	<0,20	<0,14	-0,04	<0,20	<0,05	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	7,5	26,4	0,06	<3,0	<6,0	-0,05	6,3	22,1	0,04
Koper	mg/kg ds	8,5	5,5	-0,23	12	15	-0,16	7,2	3,7	-0,24
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,03	-0
Lood	mg/kg ds	23	17	-0,07	13	15	-0,07	<10	<4	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8	-0,34	<4,0	<7,0	-0,43	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	30	27	-0,19	34	54	-0,15	23	17	-0,21
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)		<0,050	<0,020		0,50#	0,12 (41)	
Anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)		<0,050	<0,020		0,50#	0,12 (41)	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)		<0,050	<0,020		0,50#	0,12 (41)	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)		<0,050	<0,020		0,50#	0,12 (41)	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,0#	1,2 (41)		<0,050	<0,020		0,80	0,27	
Chryseen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)		<0,050	<0,020		0,26	0,09	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)		<0,050	<0,020		0,50#	0,12 (41)	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)		<0,050	<0,020		0,50#	0,12 (41)	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)		<0,050	<0,020		0,50#	0,12 (41)	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)		<0,050	<0,020		0,50#	0,12 (41)	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,22	0,02		<0,20	-0,03		1,29	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)		<0,0010	<0,0004		0,010#	0,002 (41)	
PCB 52	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)		<0,0010	<0,0004		0,010#	0,002 (41)	
PCB 101	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)		<0,0010	<0,0004		0,010#	0,002 (41)	
PCB 118	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)		<0,0010	<0,0004		0,010#	0,002 (41)	
PCB 138	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)		<0,0010	<0,0004		0,010#	0,002 (41)	
PCB 153	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)		<0,0010	<0,0004		0,010#	0,002 (41)	
PCB 180	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)		<0,0010	<0,0004		0,010#	0,002 (41)	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,016	-0		<0,0028	-0,02		0,016	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	15#	4 (6)		<3	1 (6)		15#	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	15#	4 (6)		<3	1 (6)		15#	4 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	20#	5 (6)		<4	2 (6)		20#	5 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	28	9 (6)		<5	2 (6)		25#	6 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	27	9 (6)		8	5 (6)		32	11 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	100	33 (6)		51	29 (6)		270	90 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	24	8 (6)		9	5 (6)		48	16 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	25#	6 (6)		<5	2 (6)		25#	6 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	210	70	-0,02	80	45	-0,03	380	127	-0,01

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

Grondmonster		mm E-B01-B04 bg			mm E-B01-B04 og			mm F-B01-B04 bg		
Certificaatcode		1174768			1174768			1174775		
Boring(en)		E-B01, E-B02, E-B03, E-B04			E-B01, E-B02, E-B03, E-B04			F-B01, F-B02, F-B03, F-B04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	11,90			11,90			10,90		
Lutum	% ds	1,10			2,10			1,80		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	83,6	83,6 (6)		74,3	74,3 (6)		83,8	83,8 (6)	
Organische stof (humus)	%	11,9			11,9			10,9		
Lutum	%	1,1			2,1			1,8		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		20	78 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,17	-0,04	<0,20	<0,17	-0,04	<0,20	<0,17	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,3	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	5,7	8,8	-0,21	<5,0	<5,4	-0,23	6,9	10,9	-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	<9	-0,08	<10	<9	-0,08	12	16	-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	<8,1	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<27	-0,2	<20	<26	-0,2	33	64	-0,13
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,029		<0,050	<0,032	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		<0,050	<0,029		<0,050	<0,032	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		0,12	0,10		<0,050	<0,032	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,10		0,46	0,39		<0,050	<0,032	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10#	0,06 (41)		0,26	0,22		<0,050	<0,032	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		0,28	0,24		<0,050	<0,032	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		0,28	0,24		<0,050	<0,032	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		0,13	0,11		<0,050	<0,032	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		0,13	0,11		<0,050	<0,032	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029		0,15	0,13		<0,050	<0,032	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39	-0,03		1,58	0		<0,32	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006		<0,0010	<0,0006	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0041	-0,02		<0,0041	-0,02		<0,0045	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	2 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	2 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	4 (6)		<4	2 (6)		<4	3 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	6 (6)		<5	3 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11	9 (6)		<5	3 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	35	29 (6)		16	13 (6)		11	10 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	11	9 (6)		<5	3 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	3 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	73	61	-0,03	<35	<21	-0,04	<35	<22	-0,03

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

Grondmonster		mm F-B01-B04 og			mm G-B01-B05 bg			mm G-B01-B05 og		
Certificaatcode		1174775			1174768			1174768		
Boring(en)		F-B01, F-B02, F-B03, F-B04			G-B01, G-B02, G-B03, G-B04, G-B05			G-B01, G-B02, G-B03, G-B04, G-B05		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,40 - 1,50		
Humus	% ds	36,0			6,80			11,00		
Lutum	% ds	1,00			2,20			1,00		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	58,4	58,4 (6)		84,8	84,8 (6)		79,0	79,0 (6)	
Organische stof (humus)	%	36,0			6,8			11,0		
Lutum	%	<1,0			2,2			<1,0		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	24	93 (6)		<20	<53 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,09	-0,04	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,17	-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	5,7	5,4	-0,23	<5,0	<6,2	-0,23	<5,0	<5,5	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	11	11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<9	-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	43	-0,17	<20	<29	-0,19	<20	<27	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,032	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,032	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,032	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		0,061	0,061		<0,050	<0,032	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,032	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,032	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,032	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,032	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,032	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,032	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,12	-0,04		0,38	-0,03		<0,32	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0006	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0006	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0006	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0006	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0006	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0006	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0006	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016	-0,02		<0,0072	-0,01		<0,0045	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 (6)		<3	3 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	1 (6)		<3	3 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	1 (6)		<4	4 (6)		<4	3 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	1 (6)		<5	5 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	1 (6)		<5	5 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	45	15 (6)		10	15 (6)		14	13 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	1 (6)		<5	5 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	1 (6)		<5	5 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	23	-0,03	<35	<36	-0,03	<35	<22	-0,03

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

Grondmonster		mm G-B06-B08 bg			mm G-B06-B08 og		
Certificaatcode		1174775			1174775		
Boring(en)		G-B01, G-B02, G-B03, G-B04, G-B05, G-B06			G-B01, G-B02, G-B03, G-B04, G-B05, G-B06		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,40 - 1,00		
Humus	% ds	7,90			20,0		
Lutum	% ds	1,30			1,00		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	%	84,1	84,1 (6)		58,7	58,7 (6)	
Organische stof (humus)	%	7,9			20,0		
Lutum	%	1,3			<1,0		
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,13	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,0	-0,23	<5,0	<4,5	-0,24
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<8	-0,09
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<23	-0,2
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,018	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,018	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,018	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,018	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,018	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,018	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,018	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,018	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,018	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,018	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,18	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0062	-0,01		<0,0025	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	1 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	1 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)		<4	1 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	2 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 (6)		20	10 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	18	23 (6)		97	49 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 (6)		41	21 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	2 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<31	-0,03	170	85	-0,02

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: 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 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm A-B01-B03 bg		mm A-B01-B03 og		mm B-B01-B03 bg zand	
Humus (% ds)		8,90		12,80		14,00	
Lutum (% ds)		1,30		2,20		1,00	
Datum van toetsing		15-8-2022		15-8-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		resten veen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	89,7	89,7 (6)	70,8	70,8 (6)	79,8	79,8 (6)
Organische stof (humus)	%	8,9		12,8		14,0	
Lutum	%	1,3		2,2		<1,0	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<53 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	<0,20	<0,16	<0,20	<0,16
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,2	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	5,3	8,9	5,1	7,7	15	22
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,12	0,10	0,13	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<9	<10	<9
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	<20	<28	<20	<26	26	47
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,025
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,025
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,025
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	0,070	0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,23	0,18	<0,050	<0,025
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,025
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,025
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,062	0,062	<0,050	<0,027	<0,050	<0,025
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,027	<0,050	<0,025
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,081	0,081	0,12	0,09	<0,050	<0,025
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,42		0,49		0,28
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0055		<0,0038		<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	2 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	2 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	6 (6)	7	5 (6)	<4	2 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	10	11 (6)	10	8 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	19	21 (6)	16	13 (6)	7	5 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	59	66 (6)	92	72 (6)	20	14 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	19	21 (6)	10	8 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	3 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	135	140	109	<35	<18

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm B-B01-B03 og veen		mm D-B01-B04 bg		mm D-B01-B04 og veen	
Humus (% ds)		66,0		17,70		89,0	
Lutum (% ds)		1,00		4,10		1,00	
Datum van toetsing		22-7-2022		15-8-2022		15-8-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Veen		Zand		Veen	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	22,9	22,9 (6)	80,3	80,3 (6)	20,1	20,1 (6)
Organische stof (humus)	%	66,0		17,7		89,0	
Lutum	%	<1,0		4,1		<1,0	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	38	147 (6)	21	64 (6)	21	81 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,06	<0,20	<0,14	<0,20	<0,05
Kobalt	mg/kg ds	*7,5*	*26,4*	<3,0	<6,0	*6,3*	*22,1*
Koper	mg/kg ds	8,5	5,5	12	15	7,2	3,7
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03
Lood	mg/kg ds	23	17	13	15	<10	<4
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8	<4,0	<7,0	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	30	27	34	54	23	17
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)	<0,050	<0,020	0,50#	0,12 (41)
Anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)	<0,050	<0,020	0,50#	0,12 (41)
Fenanthreen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)	<0,050	<0,020	0,50#	0,12 (41)
Fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)	<0,050	<0,020	0,50#	0,12 (41)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,0#	1,2 (41)	<0,050	<0,020	0,80	0,27
Chryseen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)	<0,050	<0,020	0,26	0,09
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)	<0,050	<0,020	0,50#	0,12 (41)
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)	<0,050	<0,020	0,50#	0,12 (41)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)	<0,050	<0,020	0,50#	0,12 (41)
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,12 (41)	<0,050	<0,020	0,50#	0,12 (41)
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,22*		<0,20		1,29
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)	<0,0010	<0,0004	0,010#	0,002 (41)
PCB 52	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)	<0,0010	<0,0004	0,010#	0,002 (41)
PCB 101	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)	<0,0010	<0,0004	0,010#	0,002 (41)
PCB 118	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)	<0,0010	<0,0004	0,010#	0,002 (41)
PCB 138	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)	<0,0010	<0,0004	0,010#	0,002 (41)
PCB 153	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)	<0,0010	<0,0004	0,010#	0,002 (41)
PCB 180	mg/kg ds	0,010#	0,002 (41)	<0,0010	<0,0004	0,010#	0,002 (41)
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,016		<0,0028		0,016
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	15#	4 (6)	<3	1 (6)	15#	4 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	15#	4 (6)	<3	1 (6)	15#	4 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	20#	5 (6)	<4	2 (6)	20#	5 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	28	9 (6)	<5	2 (6)	25#	6 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	27	9 (6)	8	5 (6)	32	11 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	100	33 (6)	51	29 (6)	270	90 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	24	8 (6)	9	5 (6)	48	16 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	25#	6 (6)	<5	2 (6)	25#	6 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	210	70	80	45	380	127

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm E-B01-B04 bg		mm E-B01-B04 og		mm F-B01-B04 bg	
Humus (% ds)		11,90		11,90		10,90	
Lutum (% ds)		1,10		2,10		1,80	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sporen veen, resten veen, geen olie-water reactie		sporen puin, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	83,6	83,6 (6)	74,3	74,3 (6)	83,8	83,8 (6)
Organische stof (humus)	%	11,9		11,9		10,9	
Lutum	%	1,1		2,1		1,8	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	20	78 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,17	<0,20	<0,17	<0,20	<0,17
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,3	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	5,7	8,8	<5,0	<5,4	6,9	10,9
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<9	<10	<9	12	16
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	<8,1	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<27	<20	<26	33	64
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,029	<0,050	<0,032
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	<0,050	<0,029	<0,050	<0,032
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	0,12	0,10	<0,050	<0,032
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,10	0,46	0,39	<0,050	<0,032
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10#	0,06 (41)	0,26	0,22	<0,050	<0,032
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	0,28	0,24	<0,050	<0,032
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	0,28	0,24	<0,050	<0,032
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	0,13	0,11	<0,050	<0,032
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	0,13	0,11	<0,050	<0,032
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,029	0,15	0,13	<0,050	<0,032
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39		*1,58*		<0,32
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006	<0,0010	<0,0006
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0041		<0,0041		<0,0045
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	2 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)	<3	2 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	4 (6)	<4	2 (6)	<4	3 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	6 (6)	<5	3 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11	9 (6)	<5	3 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	35	29 (6)	16	13 (6)	11	10 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	11	9 (6)	<5	3 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	3 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	73	61	<35	<21	<35	<22

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm F-B01-B04 og		mm G-B01-B05 bg		mm G-B01-B05 og	
Humus (% ds)		36,0		6,80		11,00	
Lutum (% ds)		1,00		2,20		1,00	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		sporen veen, geen olie-water reactie		sporen veen, geen olie-water reactie		resten veen, sporen veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Veen		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	58,4	58,4 (6)	84,8	84,8 (6)	79,0	79,0 (6)
Organische stof (humus)	%	36,0		6,8		11,0	
Lutum	%	<1,0		2,2		<1,0	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	24	93 (6)	<20	<53 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,09	<0,20	<0,20	<0,20	<0,17
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,2	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	5,7	5,4	<5,0	<6,2	<5,0	<5,5
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	11	11	<10	<10	<10	<9
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	43	<20	<29	<20	<27
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	0,061	0,061	<0,050	<0,032
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050	<0,035	<0,050	<0,032
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,12		0,38		<0,32
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0006
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0006
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0006
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0006
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0006
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0006
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0006
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016		<0,0072		<0,0045
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 (6)	<3	3 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	1 (6)	<3	3 (6)	<3	2 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	1 (6)	<4	4 (6)	<4	3 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	1 (6)	<5	5 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	1 (6)	<5	5 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	45	15 (6)	10	15 (6)	14	13 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	1 (6)	<5	5 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	1 (6)	<5	5 (6)	<5	3 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	23	<35	<36	<35	<22

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm G-B06-B08 bg		mm G-B06-B08 og	
Humus (% ds)		7,90		20,0	
Lutum (% ds)		1,30		1,00	
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Zintuiglijke bijmengingen		sporen veen, geen olie-water reactie		resten veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG					
Droge stof	%	84,1	84,1 (6)	58,7	58,7 (6)
Organische stof (humus)	%	7,9		20,0	
Lutum	%	1,3		<1,0	
METALEN					
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	<0,20	<0,13
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,0	<5,0	<4,5
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<8
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<23
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,018
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,018
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,018
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,018
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,018
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,018
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,018
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,018
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,018
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,018
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,18
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0004
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0004
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0004
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0004
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0004
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0004
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	<0,0010	<0,0004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0062		<0,0025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	1 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	1 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)	<4	1 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	2 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 (6)	20	10 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	18	23 (6)	97	49 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 (6)	41	21 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	2 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<31	170	85

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
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

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

		AW	WO	IND	I
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: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
H-B01	1,50	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,45	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
		0,45 - 0,95	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
		0,95 - 1,10	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
		1,10 - 1,50	Veen	geen olie-water reactie
H-B02	1,50	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,50	Veen	geen olie-water reactie
H-B03	1,50	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,45	Zand	geen olie-water reactie
		0,45 - 1,10	Veen	geen olie-water reactie
		1,10 - 1,35	Zand	geen olie-water reactie
		1,35 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
H-B04	1,50	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,35	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
		0,35 - 0,55	Veen	geen olie-water reactie
		0,55 - 1,05	Veen	geen olie-water reactie
		1,05 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
H-B05	1,50	0,00 - 0,25	Zand	geen olie-water reactie
		0,25 - 1,50	Veen	geen olie-water reactie
H-B06	1,50	0,00 - 0,35	Zand	geen olie-water reactie
		0,35 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,25	Zand	geen olie-water reactie
		1,25 - 1,40	Zand	geen olie-water reactie
		1,40 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
H-B07	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,80	Zand	resten veen, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
H-B08	1,50	0,00 - 0,30	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
		0,30 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
		1,20 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie

Tabel 2: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
mm H-B01-B05 bg	0,00 - 0,50	H-B01 (0,00 - 0,20) H-B02 (0,00 - 0,20) H-B03 (0,00 - 0,20) H-B04 (0,00 - 0,20) H-B05 (0,00 - 0,25) H-B06 (0,00 - 0,35) H-B07 (0,00 - 0,50) H-B08 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm H-B01-B05 og	0,20 - 1,25	H-B01 (0,45 - 0,95) H-B02 (0,50 - 0,80) H-B03 (0,20 - 0,45) H-B04 (0,20 - 0,35) H-B06 (0,35 - 0,80) H-B06 (0,80 - 1,25) H-B07 (0,50 - 0,80) H-B08 (0,70 - 1,20)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Tabel 3: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
mm H-B01-B05 bg	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (-)	-	Klasse industrie
mm H-B01-B05 og	0,20 - 1,25	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	Klasse industrie

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

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

Grondmonster		mm H-B01-B05 bg			mm H-B01-B05 og			
Certificaatcode		1188792			1188792			
Boring(en)		H-B01, H-B02, H-B03, H-B04, H-B05, H-B06, H-B07, H-B08			H-B01, H-B02, H-B03, H-B04, H-B06, H-B06, H-B07, H-B08			
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,20 - 1,25			
Humus	% ds	4,00			4,00			
Lutum	% ds	1,00			1,00			
Datum van toetsing		8-9-2022			8-9-2022			
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	
OVERIG								
Droge stof	%	91,8	91,8 (6)		77,9	77,9 (6)		
Organische stof (humus)	%	4,0			4,0			
Lutum	%	<1,0			<1,0			
METALEN								
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,8	-0,22	<5,0	<6,8	-0,22	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<32	-0,19	
PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,086	0,086		<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,058		<0,050	<0,035		
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,13	0,13		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<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		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,42	-0,03		0,45	-0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0018		
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0018		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0018		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0018		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0018		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0018		
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0018		
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012	-0,01		<0,012	-0,01	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	5 (6)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	5 (6)		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 (6)		<4	7 (6)		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	6	15 (6)		7	18 (6)		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	25 (6)		11	28 (6)		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	27	68 (6)		33	83 (6)		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	25	63 (6)		35	88 (6)		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	9 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	78	195	0	100	250	0,01	

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 5: 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 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

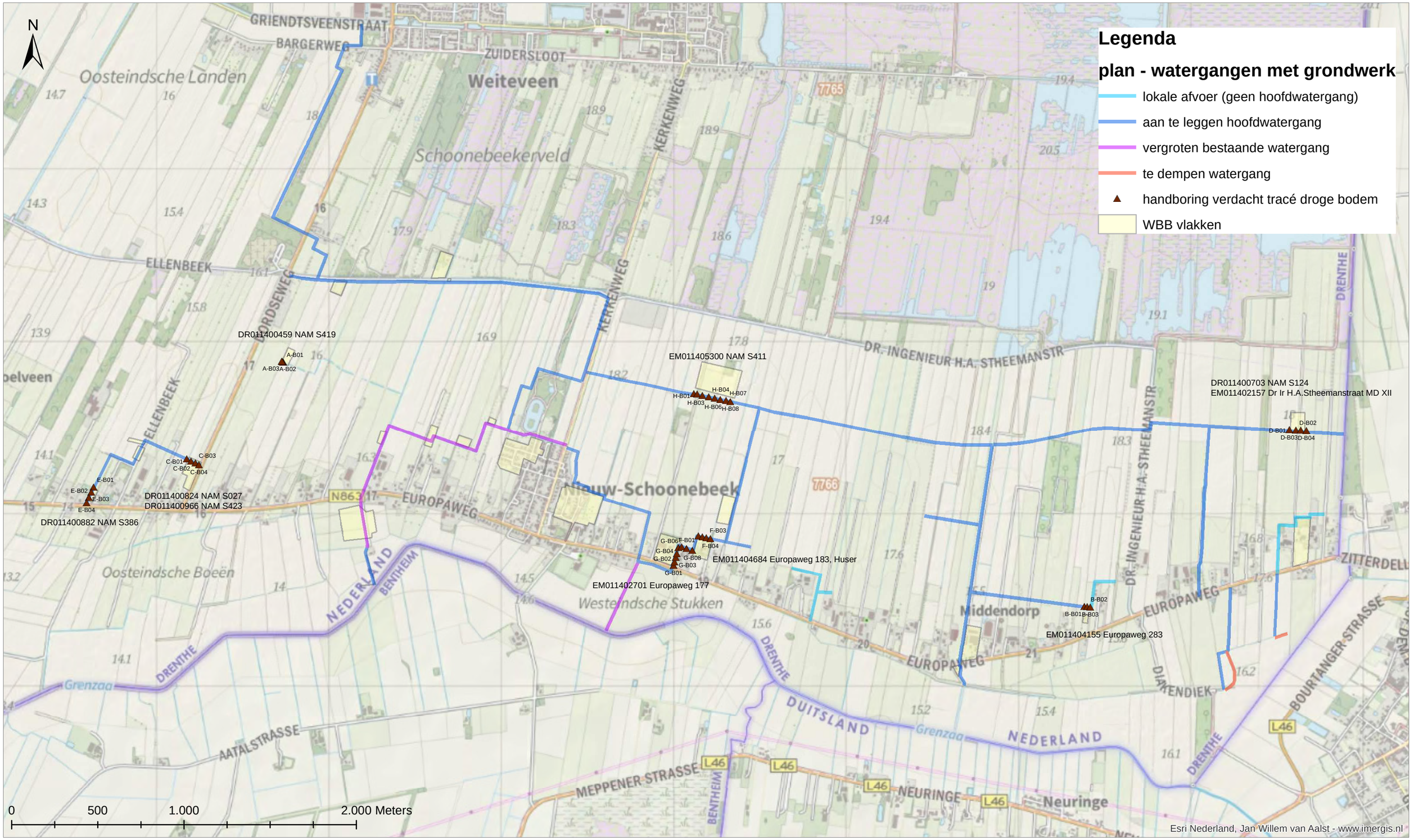
Grondmonster		mm H-B01-B05 bg		mm H-B01-B05 og		
Humus (% ds)		4,00		4,00		
Lutum (% ds)		1,00		1,00		
Datum van toetsing		8-9-2022		8-9-2022		
Monster getoetst als		partij		partij		
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		
Samenstelling monster						
Zintuiglijke bijmengingen		sporen veen, geen olie-water reactie		brokken veen, sporen veen, resten veen, geen olie-water reactie		
Grondsoort		Zand		Zand		
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	
OVERIG						
Droge stof	%	91,8	91,8 (6)	77,9	77,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	4,0		4,0		
Lutum	%	<1,0		<1,0		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,48		1,36	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014		5,55112e-014	
METALEN						
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	<0,20	<0,22	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,8	<5,0	<6,8	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<32	
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,086	0,086	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,058	<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<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	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,42		0,45	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012		<0,012	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 (6)	<4	7 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	6	15 (6)	7	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	25 (6)	11	28 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	27	68 (6)	33	83 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	25	63 (6)	35	88 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	78	195	100	250	

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
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

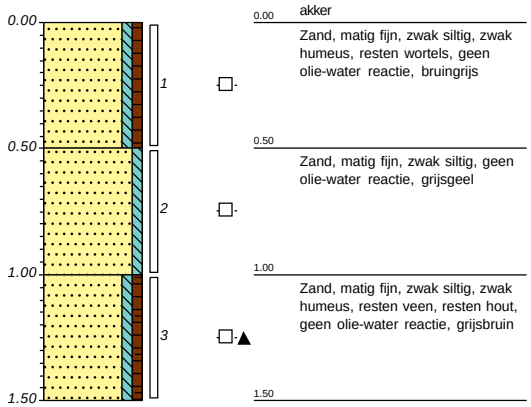
		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	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



Titel TRACES DROOG - OVERZICHT *Project* Verkennend bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek *Opdrachtgever* Waterschap Vechtstromen	*Datum* 7-9-2022	*Schaal* 1:20000	
	Figuur tracés droge bodem		
	Gecontroleerd door CheckedBy	*Volgnummer* 1	

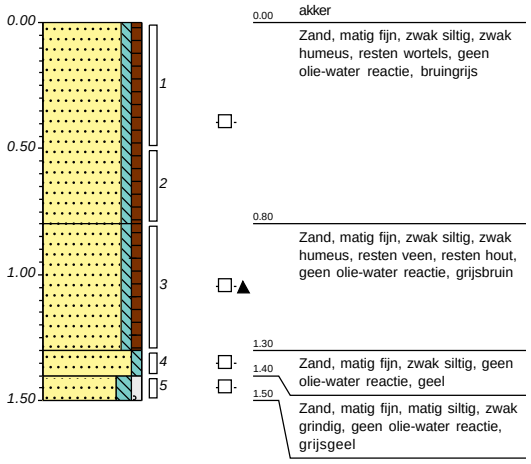
Boring: A-B01

X-coördinaat: 261735.04
Y-coördinaat: 519878.81
Datum: 14-7-2022



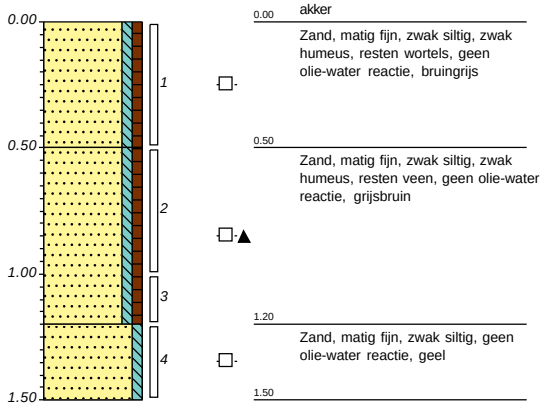
Boring: A-B02

X-coördinaat: 261730.63
Y-coördinaat: 519881.92
Datum: 14-7-2022



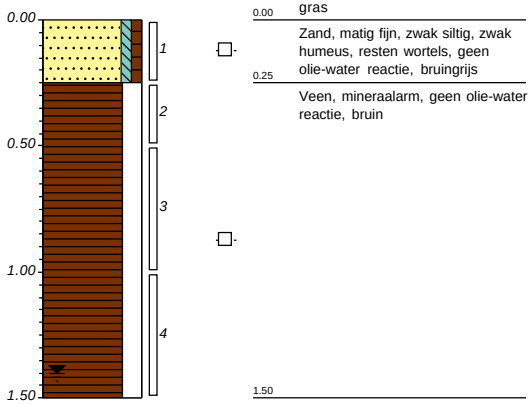
Boring: A-B03

X-coördinaat: 261726.06
Y-coördinaat: 519882.21
Datum: 14-7-2022



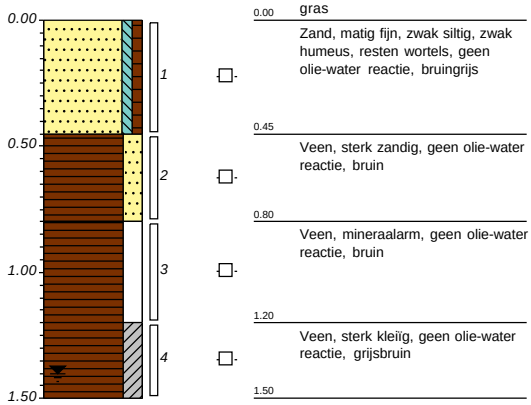
Boring: B-B01

X-coördinaat: 266383.11
Y-coördinaat: 518461.30
Datum: 13-7-2022
Grondwaterstand: 140



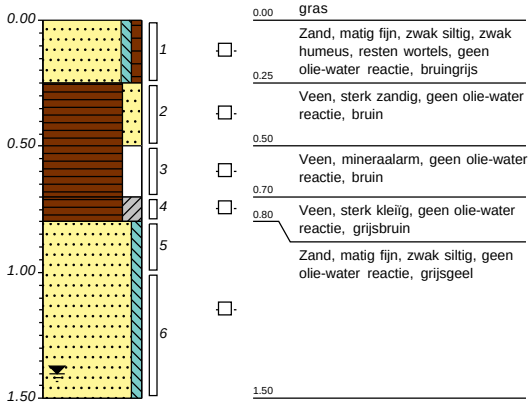
Boring: B-B02

X-coördinaat: 266399.12
Y-coördinaat: 518459.30
Datum: 13-7-2022
Grondwaterstand: 140



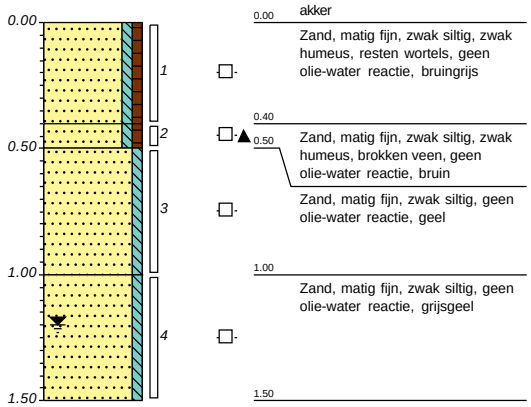
Boring: B-B03

X-coördinaat: 266417.21
Y-coördinaat: 518457.40
Datum: 13-7-2022
Grondwaterstand: 140



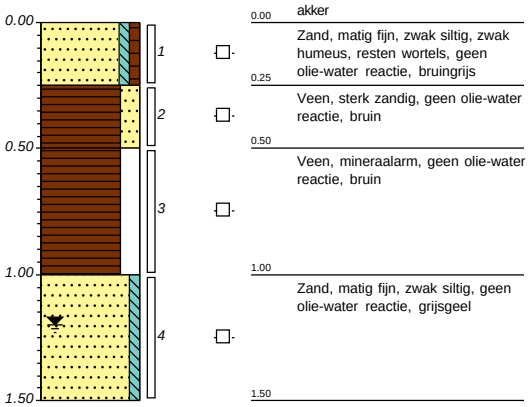
Boring: C-B01

X-coördinaat: 261174.08
Y-coördinaat: 519315.86
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 120



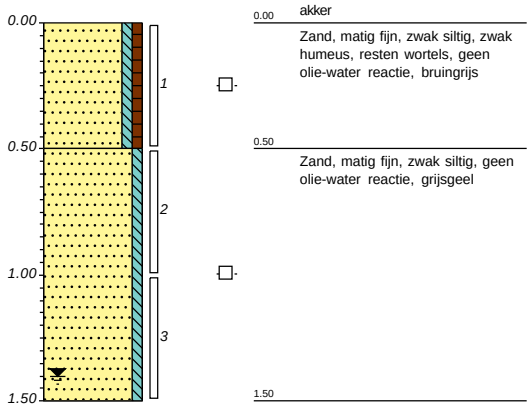
Boring: C-B02

X-coördinaat: 261200.16
Y-coördinaat: 519305.62
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 120



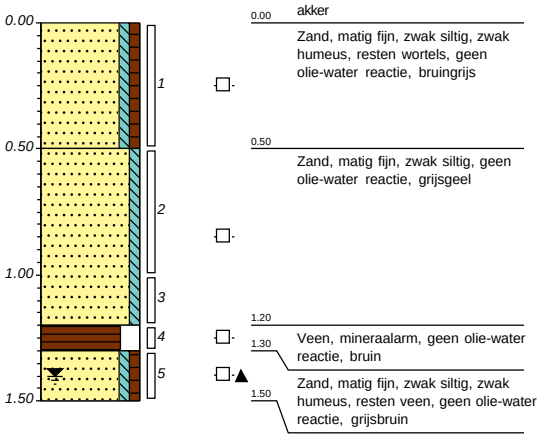
Boring: C-B03

X-coördinaat: 261225.53
Y-coördinaat: 519293.42
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 140



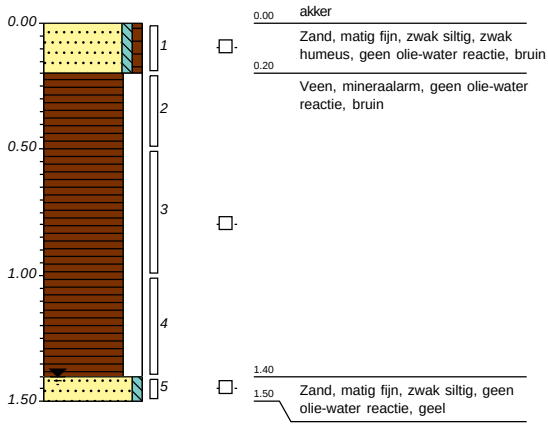
Boring: C-B04

X-coördinaat: 261247.03
Y-coördinaat: 519283.38
Datum: 14-7-2022
Grondwaterstand: 140



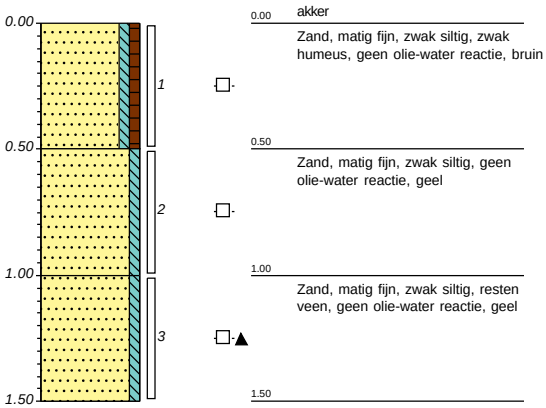
Boring: D-B01

X-coördinaat: 267573.16
Y-coördinaat: 519485.54
Datum: 15-7-2022
Grondwaterstand: 140



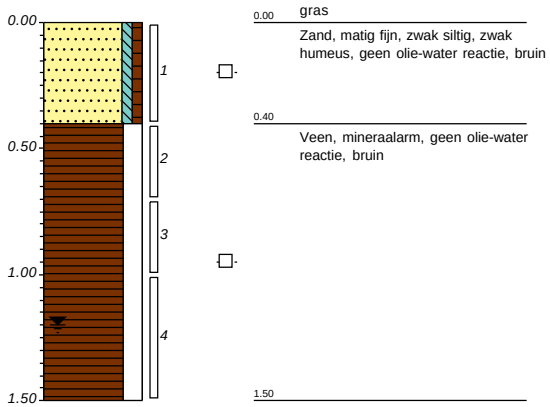
Boring: D-B02

X-coördinaat: 267610.97
Y-coördinaat: 519484.17
Datum: 15-7-2022



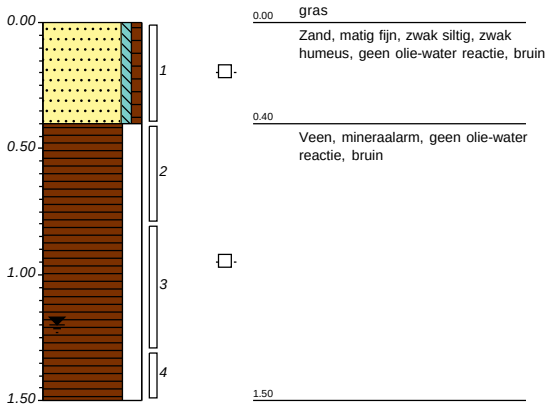
Boring: D-B03

X-coördinaat: 267639.11
Y-coördinaat: 519483.39
Datum: 15-7-2022
Grondwaterstand: 120



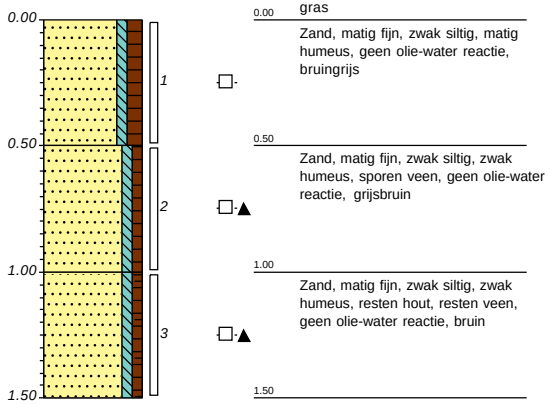
Boring: D-B04

X-coördinaat: 267672.65
Y-coördinaat: 519481.89
Datum: 15-7-2022
Grondwaterstand: 120



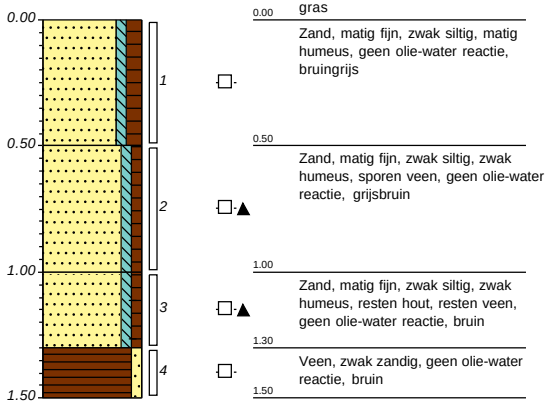
Boring: E-B01

X-coördinaat: 260634.22
Y-coördinaat: 519154.00
Datum: 7-7-2022



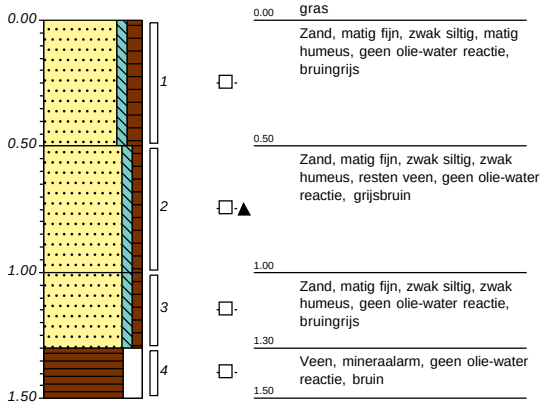
Boring: E-B02

X-coördinaat: 260620.14
Y-coördinaat: 519123.34
Datum: 7-7-2022



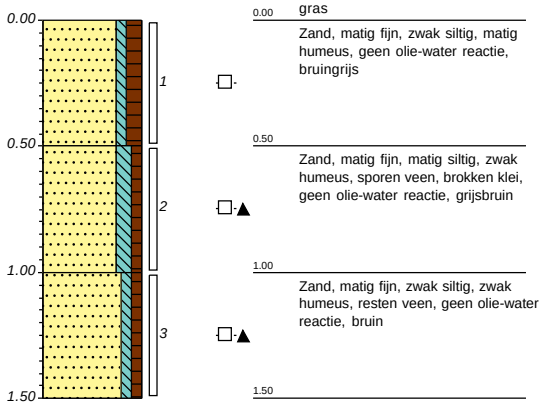
Boring: E-B03

X-coördinaat: 260606.83
Y-coördinaat: 519093.14
Datum: 7-7-2022



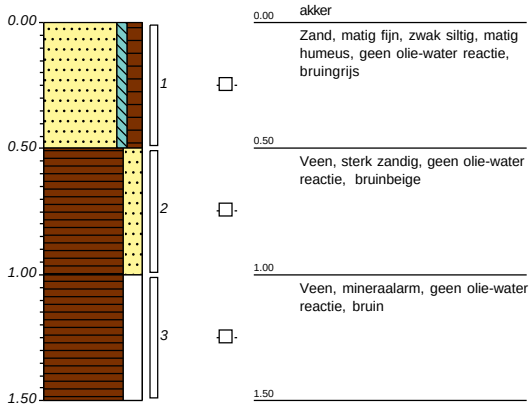
Boring: E-B04

X-coördinaat: 260593.18
Y-coördinaat: 519063.23
Datum: 7-7-2022



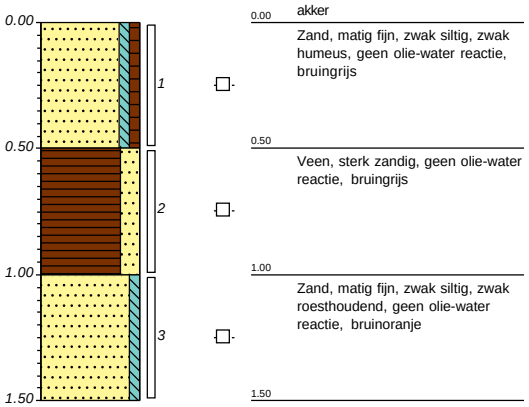
Boring: F-B01

X-coördinaat: 264144.09
Y-coördinaat: 518870.19
Datum: 8-7-2022



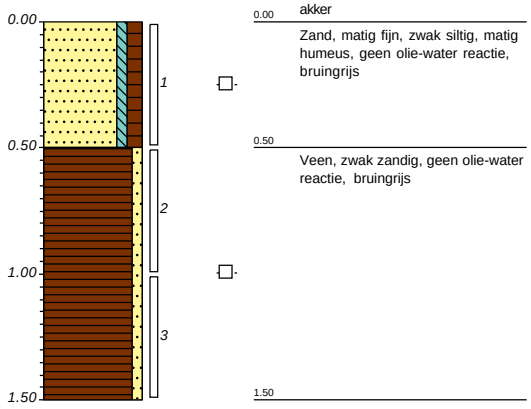
Boring: F-B02

X-coördinaat: 264167.07
Y-coördinaat: 518865.02
Datum: 8-7-2022



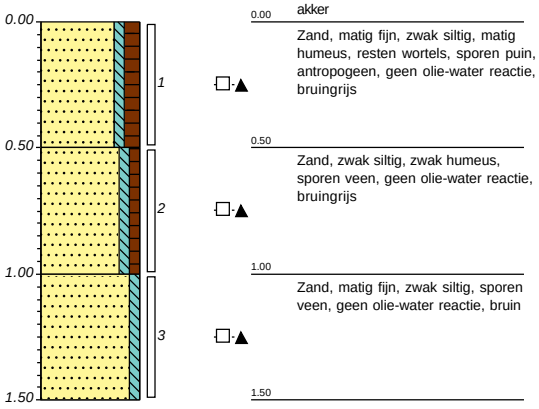
Boring: F-B03

X-coördinaat: 264188.86
Y-coördinaat: 518859.34
Datum: 8-7-2022



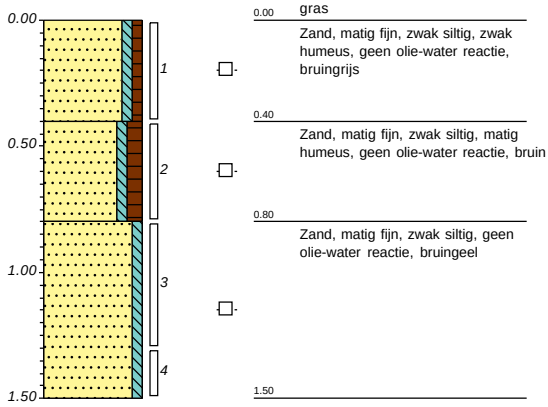
Boring: F-B04

X-coördinaat: 264212.31
Y-coördinaat: 518853.79
Datum: 8-7-2022



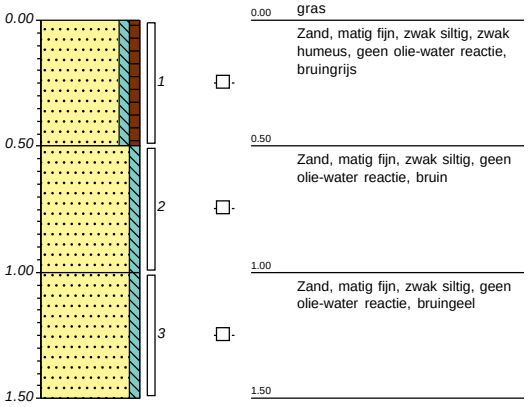
Boring: G-B01

X-coördinaat: 263992.33
Y-coördinaat: 518702.21
Datum: 7-7-2022



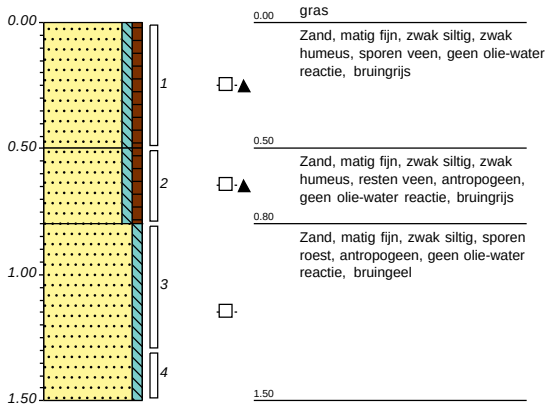
Boring: G-B02

X-coördinaat: 264005.21
Y-coördinaat: 518719.34
Datum: 7-7-2022



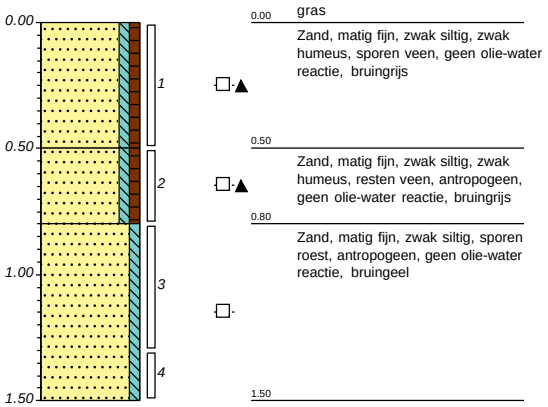
Boring: G-B03

X-coördinaat: 264004.68
Y-coördinaat: 518748.22
Datum: 7-7-2022



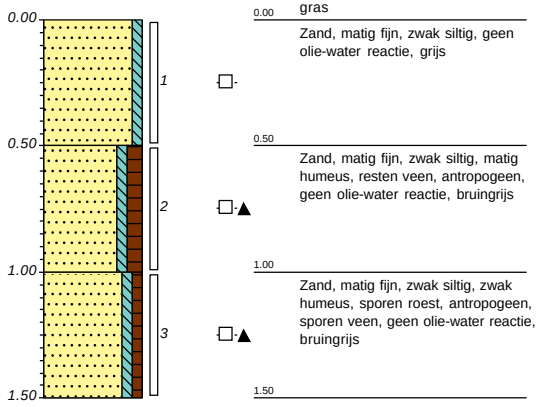
Boring: G-B04

X-coördinaat: 264010.93
Y-coördinaat: 518771.33
Datum: 7-7-2022



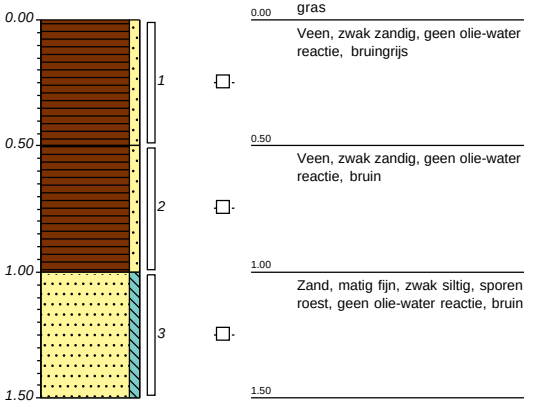
Boring: G-B05

X-coördinaat: 264019.42
Y-coördinaat: 518801.82
Datum: 7-7-2022



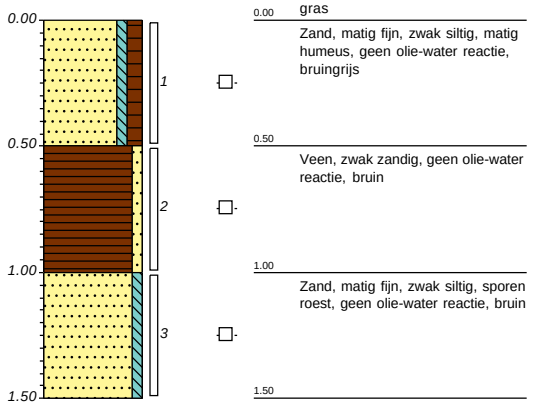
Boring: G-B06

X-coördinaat: 264044.20
Y-coördinaat: 518808.43
Datum: 8-7-2022



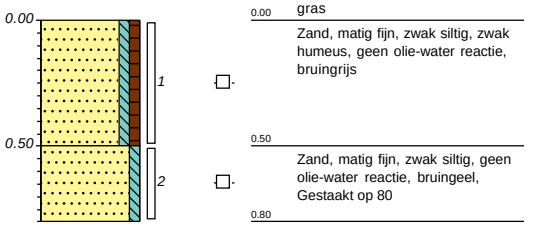
Boring: G-B07

X-coördinaat: 264075.42
Y-coördinaat: 518797.86
Datum: 8-7-2022



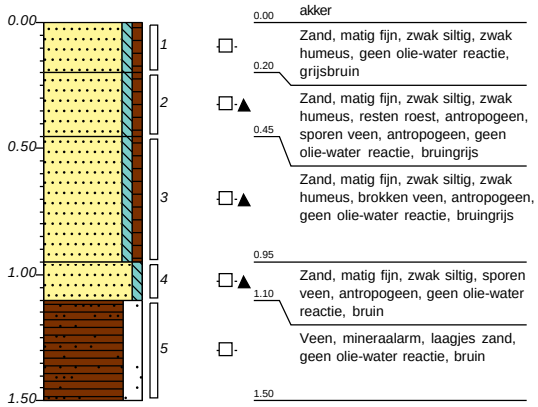
Boring: G-B08

X-coördinaat: 264108.21
Y-coördinaat: 518786.60
Datum: 8-7-2022



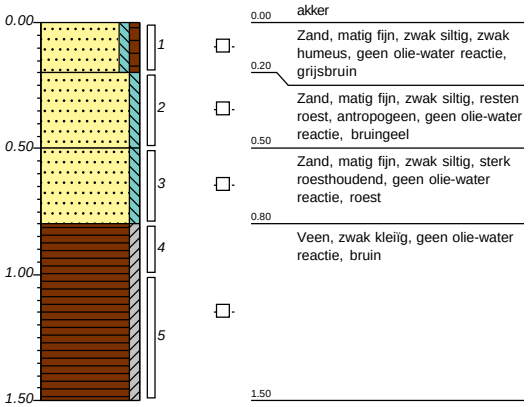
Boring: H-B01

X-coördinaat: 264117,16
Y-coördinaat: 519694,93
Datum: 30-8-2022



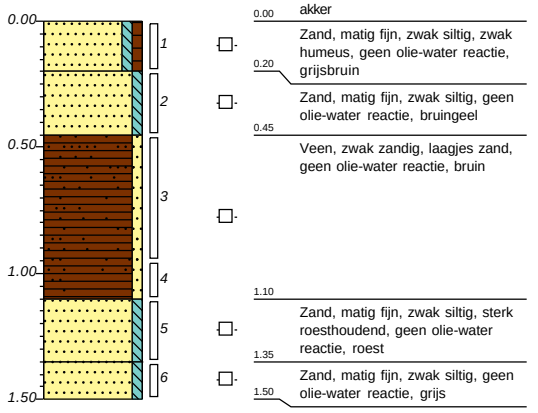
Boring: H-B02

X-coördinaat: 264137,35
Y-coördinaat: 519692,64
Datum: 30-8-2022



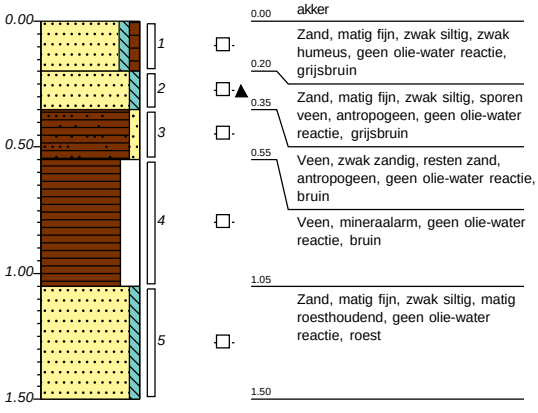
Boring: H-B03

X-coördinaat: 264167,09
Y-coördinaat: 519684,28
Datum: 30-8-2022



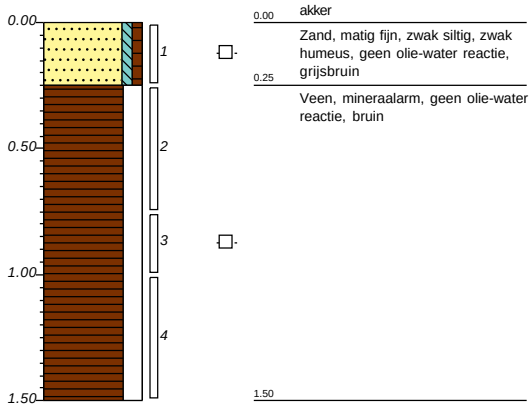
Boring: H-B04

X-coördinaat: 264204,05
Y-coördinaat: 519677,27
Datum: 30-8-2022



Boring: H-B05

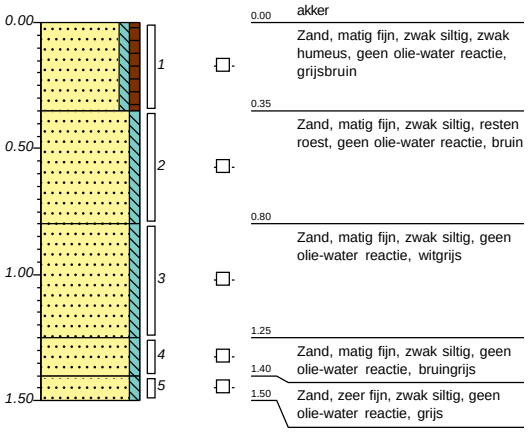
X-coördinaat: 264238,35
Y-coördinaat: 519669,38
Datum: 30-8-2022



0.00	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.25	
	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, bruin
1.50	

Boring: H-B06

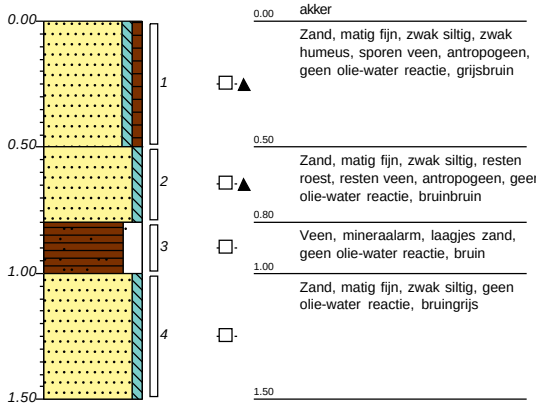
X-coördinaat: 264270,96
Y-coördinaat: 519661,57
Datum: 30-8-2022



0.00	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.35	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten roest, geen olie-water reactie, bruin
0.80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, witgrijs
1.25	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs
1.50	

Boring: H-B07

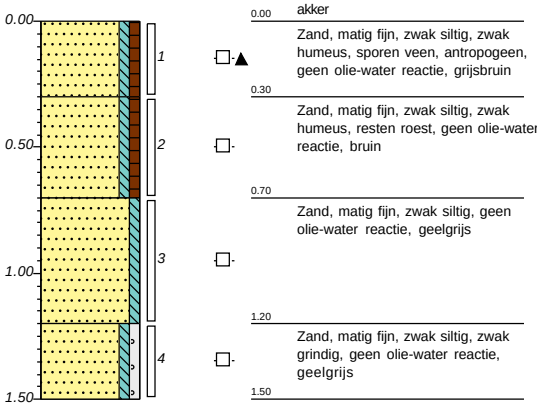
X-coördinaat: 264304,24
Y-coördinaat: 519655,11
Datum: 30-8-2022



0.00	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen veen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten roest, resten veen, antropogeen, geen olie-water reactie, bruinbruin
0.80	
	Veen, mineraalarm, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin
1.00	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.50	

Boring: H-B08

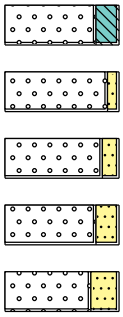
X-coördinaat: 264329,31
Y-coördinaat: 519650,09
Datum: 30-8-2022



0.00	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen veen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten roest, geen olie-water reactie, bruin
0.70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelgrijs
1.20	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, geelgrijs
1.50	

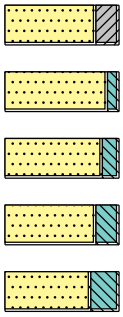
Legenda (conform NEN 5104)

grind



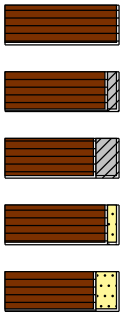
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



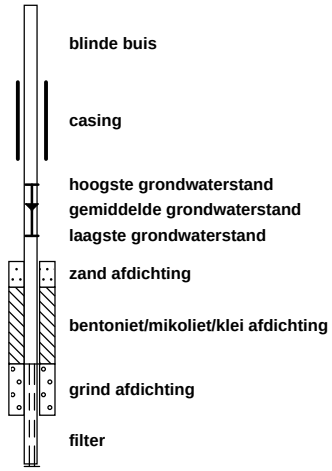
Zand, kleïg
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



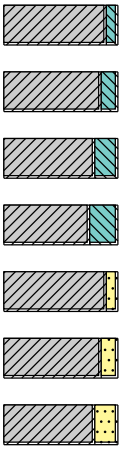
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïg
Veen, sterk kleïg
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



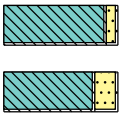
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



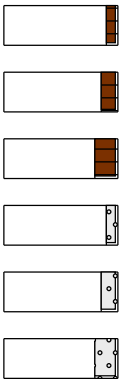
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



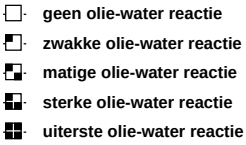
zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur



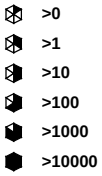
geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie



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

p.i.d.-waarde



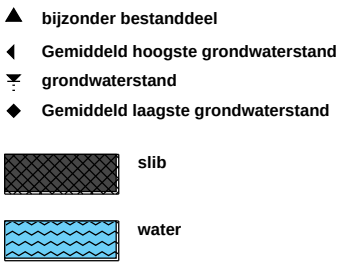
>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

monsters



geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

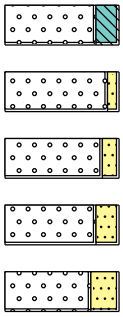
overig



bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand
slib
water

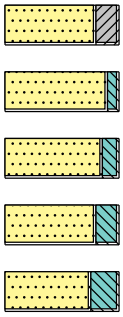
Legenda (conform NEN 5104)

grind



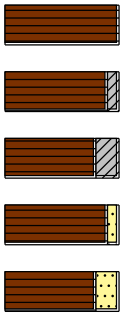
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand



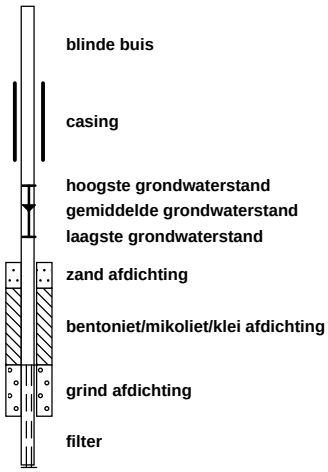
- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen



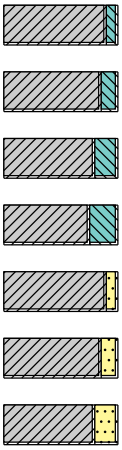
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



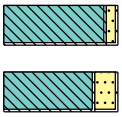
- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei



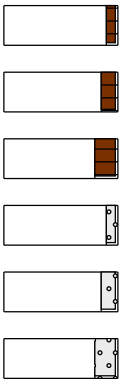
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem



- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

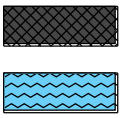
monsters



- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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



- slib
- water

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
M.H. Rienks

Datum	08.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1171607

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1171607** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	30.06.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18754094-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171607** Bodem / Eluaat

Monster beschrijving					
404864	M-S01(2) M-S02(2) M-S03(2) M-S04(2) M-S05(2) M-S06(2) M-S07(2) M-S08(2) M-S09(2) M-S10(2)	**404886**	M-S11(2) M-S12(2) M-S13(2) M-S14(2) M-S15(2) M-S16(2) M-S17(2) M-S18(2) M-S19(2) M-S20(2)	**404853**	M-S01(1) M-S02(1) M-S03(1) M-S04(1) M-S05(1) M-S06(1) M-S07(1) M-S08(1) M-S09(1) M-S10(1)
404875	M-S11(1) M-S12(1) M-S13(1) M-S14(1) M-S15(1) M-S16(1) M-S17(1) M-S18(1) M-S19(1) M-S20(1)	**404919**	T-S01(1) T-S02(1) T-S03(1) T-S04(1) T-S05(1) T-S06(1) T-S07(1) T-S08(1) T-S09(1) T-S10(1)	**404897**	O-S01(1) O-S02(1) O-S03(1) O-S04(1) O-S05(1) O-S06(1) O-S07(1) O-S08(1) O-S09(1) O-S10(1)
404908	O-S01(2) O-S02(2) O-S03(2) O-S04(2) O-S05(2) O-S06(2) O-S07(2) O-S08(2) O-S09(2) O-S10(2)	**404952**	U-S01(2) U-S02(2) U-S03(2) U-S04(2) U-S05(2) U-S06(2) U-S07(2) U-S08(2) U-S09(2) U-S10(2)	**404930**	T-S01(2) T-S02(2) T-S03(2) T-S04(2) T-S05(2) T-S06(2) T-S07(2) T-S08(2) T-S09(2) T-S10(2)
404941	U-S01(1) U-S02(1) U-S03(1) U-S04(1) U-S05(1) U-S06(1) U-S07(1) U-S08(1) U-S09(1) U-S10(1)				
Monstername					
404864	28.06.2022	**404886**	28.06.2022	**404853**	28.06.2022
404875	28.06.2022	**404919**	27.06.2022	**404897**	27.06.2022
404908	27.06.2022	**404952**	28.06.2022	**404930**	27.06.2022
404941	28.06.2022				
Monsternemer					
404864	Opdrachtgever	**404886**	Opdrachtgever	**404853**	Opdrachtgever
404875	Opdrachtgever	**404919**	Opdrachtgever	**404897**	Opdrachtgever
404908	Opdrachtgever	**404952**	Opdrachtgever	**404930**	Opdrachtgever
404941	Opdrachtgever				

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18754094-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171607** Bodem / Eluaat

		Eenheid	404853	404864	404875	404886	404897
			M-S01(1) M-S02(1) M-S03(1) M-S04(1) M-S05(1) M-S06(1) M-S07(1) M-S08(1) M-S09(1) M-S10(1)	M-S01(2) M-S02(2) M-S03(2) M-S04(2) M-S05(2) M-S06(2) M-S07(2) M-S08(2) M-S09(2) M-S10(2)	M-S11(1) M-S12(1) M-S13(1) M-S14(1) M-S15(1) M-S16(1) M-S17(1) M-S18(1) M-S19(1) M-S20(1)	M-S11(2) M-S12(2) M-S13(2) M-S14(2) M-S15(2) M-S16(2) M-S17(2) M-S18(2) M-S19(2) M-S20(2)	O-S01(1) O-S02(1) O-S03(1) O-S04(1) O-S05(1) O-S06(1) O-S07(1) O-S08(1) O-S09(1) O-S10(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	60,9	80,1	48,0	83,5	37,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,2	8,8	2,5	<1,0	2,8
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	5,8	1,4	10,8	1,0 x)	16,8
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	31	29	29	<20	53
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,35
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,4	3,2	<3,0	<3,0	4,5
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,4	8,5	<5,0	<5,0	14
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	20
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,4	9,1	<4,0	<4,0	9,5
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	34	24	23	<20	53
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	1,4 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	130	<35	<35	<35	<110 ts)
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<9 ts) *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	9 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<9 ts) *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	15 *)	<4 *)	<4 *)	<4 *)	<12 ts) *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	16 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<15 ts) *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	31 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	16 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	36 *)	<5 *)	21 *)	<5 *)	24 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	15 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<15 ts) *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<15 ts) *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171607** Bodem / Eluaat

		Eenheid	404908	404919	404930	404941	404952
			O-S01(2) O-S02(2) O-S03(2) O-S04(2) O-S05(2) O-S06(2) O-S07(2) O-S08(2) O-S09(2) O-S10(2)	T-S01(1) T-S02(1) T-S03(1) T-S04(1) T-S05(1) T-S06(1) T-S07(1) T-S08(1) T-S09(1) T-S10(1)	T-S01(2) T-S02(2) T-S03(2) T-S04(2) T-S05(2) T-S06(2) T-S07(2) T-S08(2) T-S09(2) T-S10(2)	U-S01(1) U-S02(1) U-S03(1) U-S04(1) U-S05(1) U-S06(1) U-S07(1) U-S08(1) U-S09(1) U-S10(1)	U-S01(2) U-S02(2) U-S03(2) U-S04(2) U-S05(2) U-S06(2) U-S07(2) U-S08(2) U-S09(2) U-S10(2)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	82,8	40,6	79,0	68,5	84,8
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	1,2	2,0	1,3	4,6
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	0,8	23,9	0,9	3,9	0,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	35	<20	21	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,6	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	5,1	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<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	5,3	<4,0	<4,0	<4,0	5,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	33	<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	53	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	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 *)	15 *)	<5 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	32 *)	<5 *)	18 *)	<5 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171607** Bodem / Eluaat

		Eenheid	404853 M-S01(1) M-S02(1) M-S03(1) M-S04(1) M-S05(1) M-S06(1) M-S07(1) M-S08(1) M-S09(1) M-S10(1)	404864 M-S01(2) M-S02(2) M-S03(2) M-S04(2) M-S05(2) M-S06(2) M-S07(2) M-S08(2) M-S09(2) M-S10(2)	404875 M-S11(1) M-S12(1) M-S13(1) M-S14(1) M-S15(1) M-S16(1) M-S17(1) M-S18(1) M-S19(1) M-S20(1)	404886 M-S11(2) M-S12(2) M-S13(2) M-S14(2) M-S15(2) M-S16(2) M-S17(2) M-S18(2) M-S19(2) M-S20(2)	404897 O-S01(1) O-S02(1) O-S03(1) O-S04(1) O-S05(1) O-S06(1) O-S07(1) O-S08(1) O-S09(1) O-S10(1)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0040** *ts)*
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0040** *ts)*
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0040** *ts)*
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0040** *ts)*
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0040** *ts)*
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0040** *ts)*
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0040** *ts)*
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*	**0,020** *#)*
Perfluorverbindingen							
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14** *#)*	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18754094-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171607** Bodem / Eluaat

		Eenheid	404908	404919	404930	404941	404952
			O-S01(2) O-S02(2) O-S03(2) O-S04(2) O-S05(2) O-S06(2) O-S07(2) O-S08(2) O-S09(2) O-S10(2)	T-S01(1) T-S02(1) T-S03(1) T-S04(1) T-S05(1) T-S06(1) T-S07(1) T-S08(1) T-S09(1) T-S10(1)	T-S01(2) T-S02(2) T-S03(2) T-S04(2) T-S05(2) T-S06(2) T-S07(2) T-S08(2) T-S09(2) T-S10(2)	U-S01(1) U-S02(1) U-S03(1) U-S04(1) U-S05(1) U-S06(1) U-S07(1) U-S08(1) U-S09(1) U-S10(1)	U-S01(2) U-S02(2) U-S03(2) U-S04(2) U-S05(2) U-S06(2) U-S07(2) U-S08(2) U-S09(2) U-S10(2)
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**	**0,0027**	**<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** #)	**0,0069** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)
Perfluorverbindingen							
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	**<0,1**	--	--	--
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	**<0,10**	--	--	--
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	**<0,10**	--	--	--
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	**0,14** #)	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171607** Bodem / Eluaat

	Eenheid	404853 M-S01(1) M-S02(1) M-S03(1) M-S04(1) M-S05(1) M-S06(1) M-S07(1) M-S08(1) M-S09(1) M-S10(1)	404864 M-S01(2) M-S02(2) M-S03(2) M-S04(2) M-S05(2) M-S06(2) M-S07(2) M-S08(2) M-S09(2) M-S10(2)	404875 M-S11(1) M-S12(1) M-S13(1) M-S14(1) M-S15(1) M-S16(1) M-S17(1) M-S18(1) M-S19(1) M-S20(1)	404886 M-S11(2) M-S12(2) M-S13(2) M-S14(2) M-S15(2) M-S16(2) M-S17(2) M-S18(2) M-S19(2) M-S20(2)	404897 O-S01(1) O-S02(1) O-S03(1) O-S04(1) O-S05(1) O-S06(1) O-S07(1) O-S08(1) O-S09(1) O-S10(1)
Perfluorverbindingen						
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,32**	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,39** #)	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18754094-NL-P7

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171607** Bodem / Eluaat

	Eenheid	404908 O-S01(2) O-S02(2) O-S03(2) O-S04(2) O-S05(2) O-S06(2) O-S07(2) O-S08(2) O-S09(2) O-S10(2)	404919 T-S01(1) T-S02(1) T-S03(1) T-S04(1) T-S05(1) T-S06(1) T-S07(1) T-S08(1) T-S09(1) T-S10(1)	404930 T-S01(2) T-S02(2) T-S03(2) T-S04(2) T-S05(2) T-S06(2) T-S07(2) T-S08(2) T-S09(2) T-S10(2)	404941 U-S01(1) U-S02(1) U-S03(1) U-S04(1) U-S05(1) U-S06(1) U-S07(1) U-S08(1) U-S09(1) U-S10(1)	404952 U-S01(2) U-S02(2) U-S03(2) U-S04(2) U-S05(2) U-S06(2) U-S07(2) U-S08(2) U-S09(2) U-S10(2)
Perfluorverbindingen						
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	**0,45**	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	**0,16**	--	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	**0,61**	--	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 30.06.2022
Einde van de analyses: 08.07.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171607** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (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) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	30.06.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	08.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
404853	A80600004110	M-S10	28.06.22	30.06.22
404853	A80600004113	M-S09	28.06.22	30.06.22
404853	A80600004195	M-S06	28.06.22	30.06.22
404853	A80600004204	M-S02	28.06.22	30.06.22
404853	A80600004213	M-S01	28.06.22	30.06.22
404853	A80600004223	M-S03	28.06.22	30.06.22
404853	A80600004229	M-S05	28.06.22	30.06.22
404853	A80600004237	M-S04	28.06.22	30.06.22
404853	A80600004238	M-S07	28.06.22	30.06.22
404853	A80600004240	M-S08	28.06.22	30.06.22
404864	A80300109863	M-S10	28.06.22	30.06.22
404864	A80300110085	M-S07	28.06.22	30.06.22
404864	A80300110086	M-S05	28.06.22	30.06.22
404864	A80300110088	M-S06	28.06.22	30.06.22
404864	A80300110089	M-S09	28.06.22	30.06.22
404864	A80300110090	M-S04	28.06.22	30.06.22
404864	A80300110091	M-S03	28.06.22	30.06.22
404864	A80300110092	M-S01	28.06.22	30.06.22
404864	A80300110093	M-S08	28.06.22	30.06.22
404864	A80300110095	M-S02	28.06.22	30.06.22
404875	A80600004109	M-S13	28.06.22	30.06.22
404875	A80600004114	M-S16	28.06.22	30.06.22
404875	A80600004115	M-S14	28.06.22	30.06.22
404875	A80600004116	M-S19	28.06.22	30.06.22
404875	A80600004117	M-S11	28.06.22	30.06.22
404875	A80600004118	M-S18	28.06.22	30.06.22
404875	A80600004194	M-S15	28.06.22	30.06.22
404875	A80600004225	M-S17	28.06.22	30.06.22
404875	A80600004227	M-S20	28.06.22	30.06.22
404875	A80600004239	M-S12	28.06.22	30.06.22
404886	A80200092159	M-S11	28.06.22	30.06.22
404886	A80300109824	M-S19	28.06.22	30.06.22
404886	A80300109850	M-S20	28.06.22	30.06.22
404886	A80300109854	M-S15	28.06.22	30.06.22
404886	A80300109856	M-S18	28.06.22	30.06.22
404886	A80300109857	M-S13	28.06.22	30.06.22
404886	A80300110298	M-S14	28.06.22	30.06.22
404886	A80300110309	M-S17	28.06.22	30.06.22
404886	A80300110821	M-S16	28.06.22	30.06.22
404886	A80300110822	M-S12	28.06.22	30.06.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18754124-NL-P1

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	30.06.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	08.07.2022

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
404897	AG4179759P	O-S08	27.06.22	30.06.22
404897	AG4179760H	O-S07	27.06.22	30.06.22
404897	AG4179761I	O-S05	27.06.22	30.06.22
404897	AG4179762J	O-S02	27.06.22	30.06.22
404897	AG4179763K	O-S09	27.06.22	30.06.22
404897	AG4179765M	O-S04	27.06.22	30.06.22
404897	AG4179766N	O-S01	27.06.22	30.06.22
404897	AG4179767O	O-S10	27.06.22	30.06.22
404897	AG4179768P	O-S06	27.06.22	30.06.22
404897	AG4179769Q	O-S03	27.06.22	30.06.22
404908	A80200092400	O-S05	27.06.22	30.06.22
404908	A80200092410	O-S08	27.06.22	30.06.22
404908	A80200092423	O-S10	27.06.22	30.06.22
404908	A80200092429	O-S09	27.06.22	30.06.22
404908	A80200092466	O-S04	27.06.22	30.06.22
404908	A80200092467	O-S07	27.06.22	30.06.22
404908	A80200092468	O-S06	27.06.22	30.06.22
404908	A80200092469	O-S02	27.06.22	30.06.22
404908	A80200092471	O-S03	27.06.22	30.06.22
404908	A80200092473	O-S01	27.06.22	30.06.22
404919	A80600004313	T-S07	27.06.22	30.06.22
404919	A80600004314	T-S10	27.06.22	30.06.22
404919	A80600004315	T-S01	27.06.22	30.06.22
404919	A80600004316	T-S04	27.06.22	30.06.22
404919	A80600004317	T-S06	27.06.22	30.06.22
404919	A80600004318	T-S09	27.06.22	30.06.22
404919	A80600004319	T-S03	27.06.22	30.06.22
404919	A80600004321	T-S05	27.06.22	30.06.22
404919	A80600004322	T-S08	27.06.22	30.06.22
404919	A80600004324	T-S02	27.06.22	30.06.22
404930	A80300110805	T-S04	27.06.22	30.06.22
404930	A80300110807	T-S02	27.06.22	30.06.22
404930	A80300110808	T-S07	27.06.22	30.06.22
404930	A80300110810	T-S01	27.06.22	30.06.22
404930	A80300110811	T-S05	27.06.22	30.06.22
404930	A80300110812	T-S08	27.06.22	30.06.22
404930	A80300110814	T-S09	27.06.22	30.06.22
404930	A80300110815	T-S03	27.06.22	30.06.22
404930	A80300110817	T-S10	27.06.22	30.06.22
404930	A80300110818	T-S06	27.06.22	30.06.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18754124-NL-P2

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	30.06.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	08.07.2022

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
404941	A80600003989	U-S03	28.06.22	30.06.22
404941	A80600003990	U-S05	28.06.22	30.06.22
404941	A80600003993	U-S02	28.06.22	30.06.22
404941	A80600003994	U-S08	28.06.22	30.06.22
404941	A80600003995	U-S04	28.06.22	30.06.22
404941	A80600003996	U-S06	28.06.22	30.06.22
404941	A80600004000	U-S10	28.06.22	30.06.22
404941	A80600004003	U-S09	28.06.22	30.06.22
404941	A80600004004	U-S07	28.06.22	30.06.22
404941	A80600004009	U-S01	28.06.22	30.06.22
404952	A80300109813	U-S07	28.06.22	30.06.22
404952	A80300109847	U-S10	28.06.22	30.06.22
404952	A80300109849	U-S01	28.06.22	30.06.22
404952	A80300109852	U-S08	28.06.22	30.06.22
404952	A80300109860	U-S04	28.06.22	30.06.22
404952	A80300109861	U-S06	28.06.22	30.06.22
404952	A80300109862	U-S05	28.06.22	30.06.22
404952	A80300109864	U-S02	28.06.22	30.06.22
404952	A80300109865	U-S09	28.06.22	30.06.22
404952	A80300109866	U-S03	28.06.22	30.06.22

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

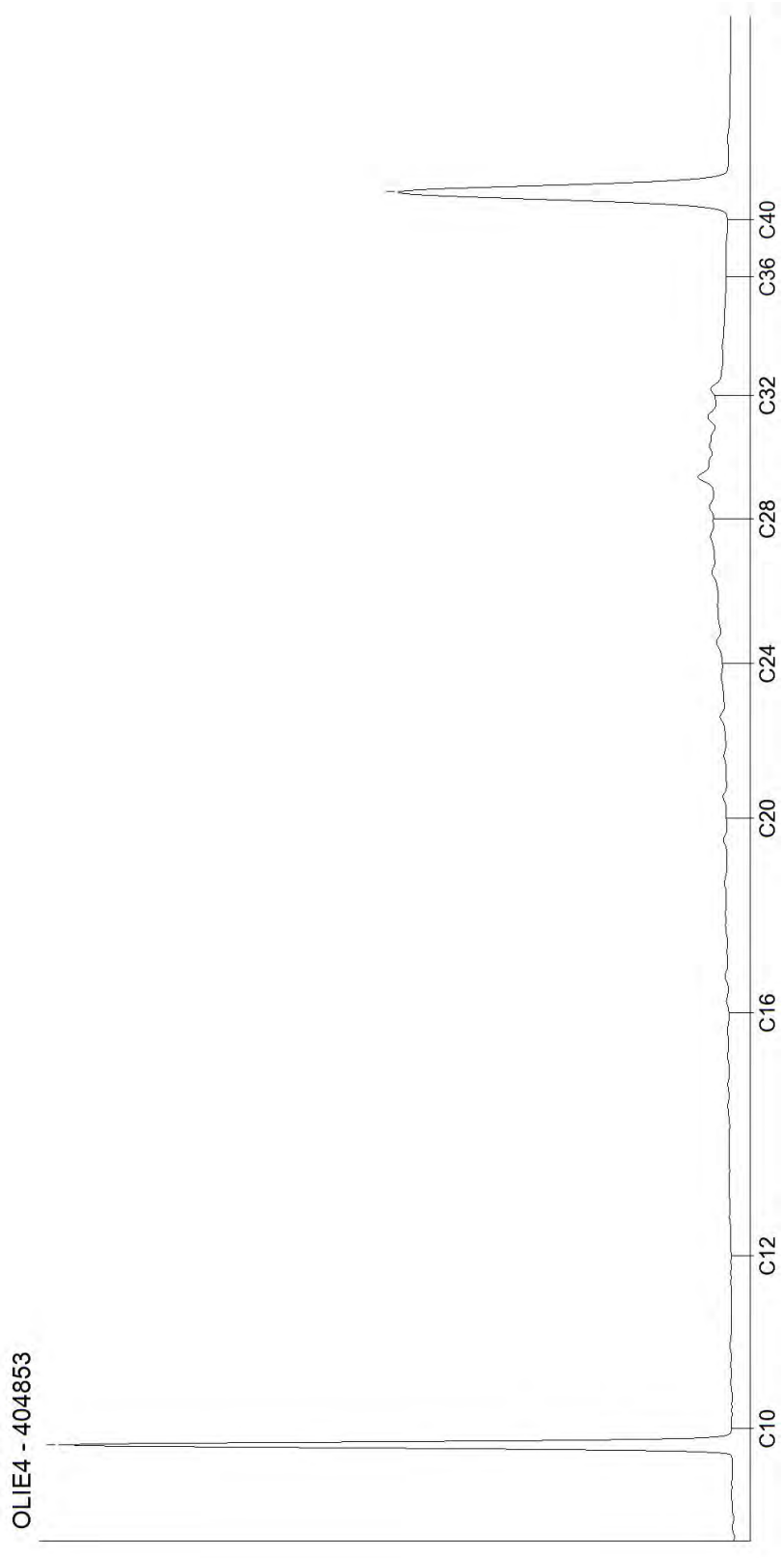
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18754124-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1171607, Analysis No. 404853, created at 07.07.2022 11:18:41

Monster beschrijving: M-S01(1) M-S02(1) M-S03(1) M-S04(1) M-S05(1) M-S06(1) M-S07(1) M-S08(1) M-S09(1) M-S10(1)



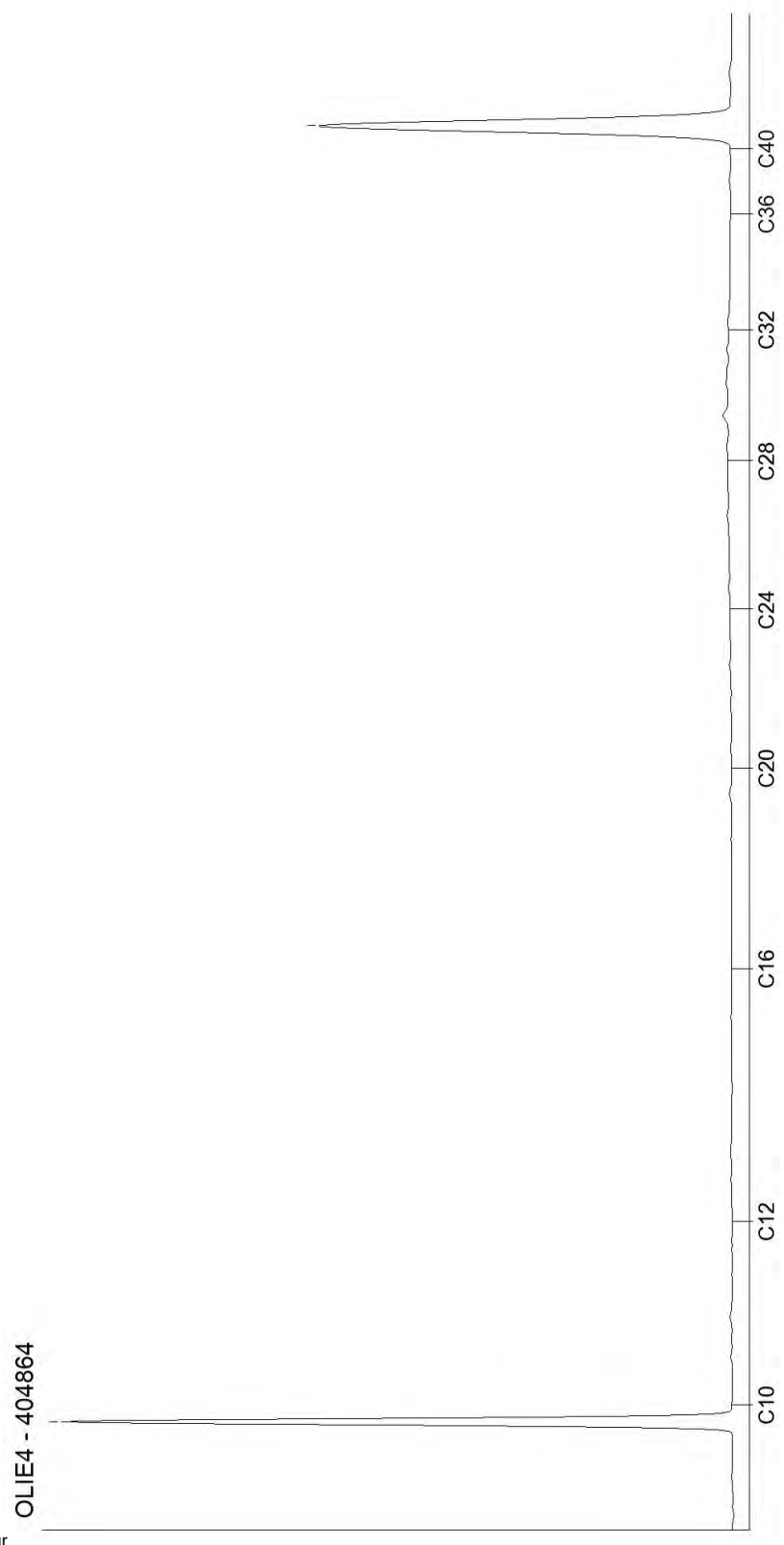
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171607, Analysis No. 404864, created at 07.07.2022 11:18:41

Monster beschrijving: M-S01(2) M-S02(2) M-S03(2) M-S04(2) M-S05(2) M-S06(2) M-S07(2) M-S08(2) M-S09(2) M-S10(2)



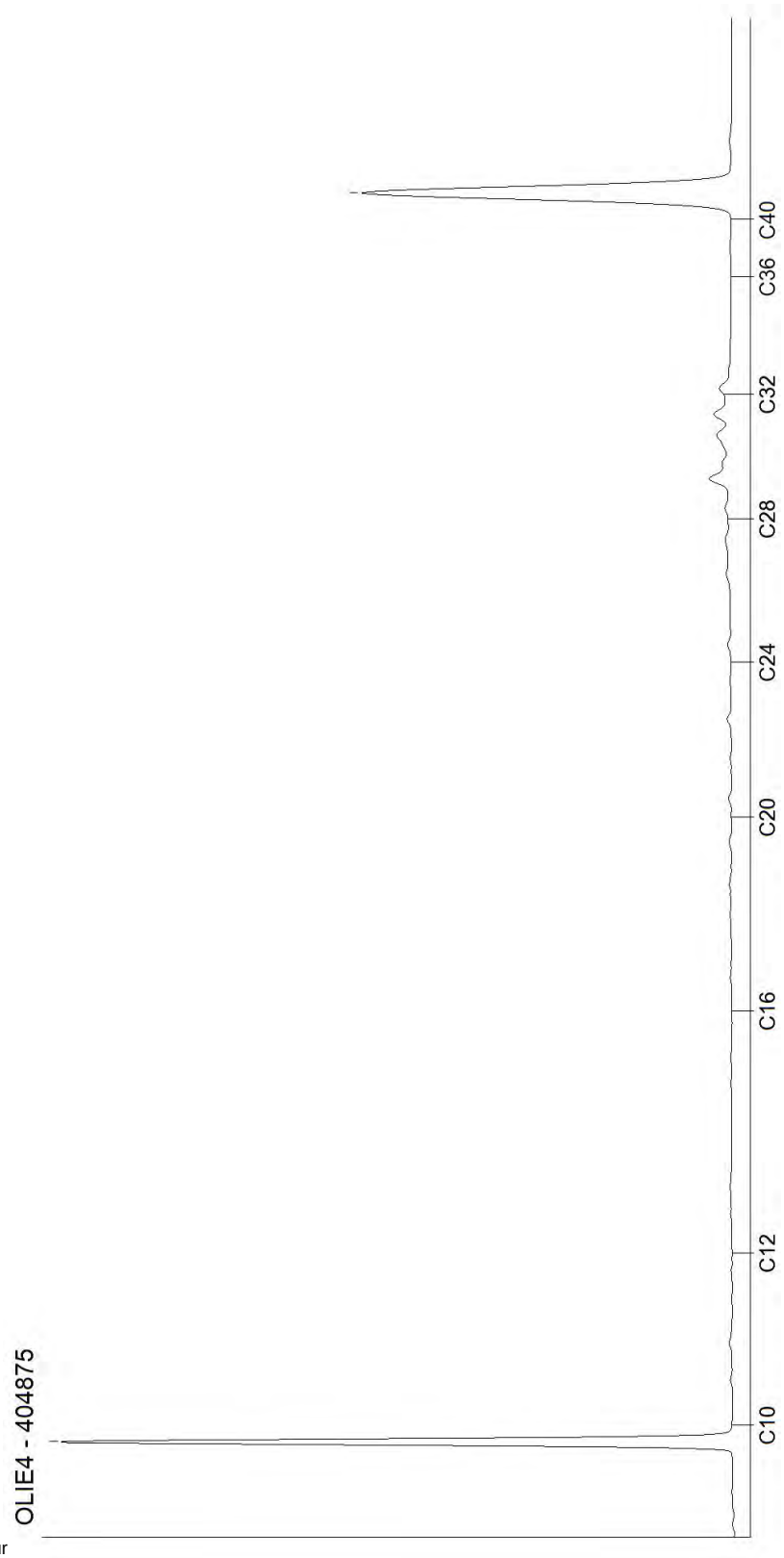
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171607, Analysis No. 404875, created at 07.07.2022 11:18:41

Monster beschrijving: M-S11(1) M-S12(1) M-S13(1) M-S14(1) M-S15(1) M-S16(1) M-S17(1) M-S18(1) M-S19(1) M-S20(1)



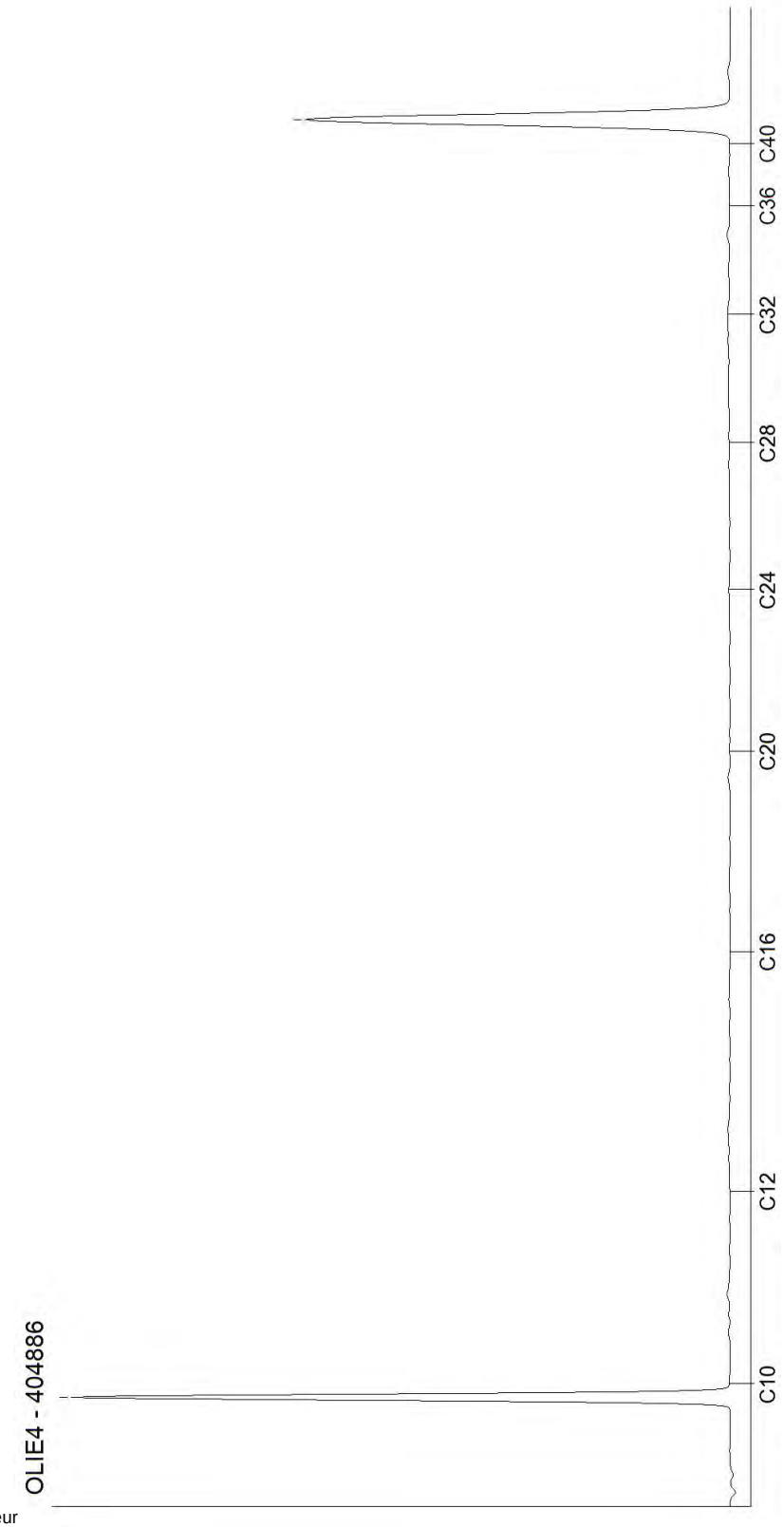
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171607, Analysis No. 404886, created at 06.07.2022 08:50:43

Monster beschrijving: M-S11(2) M-S12(2) M-S13(2) M-S14(2) M-S15(2) M-S16(2) M-S17(2) M-S18(2) M-S19(2) M-S20(2)



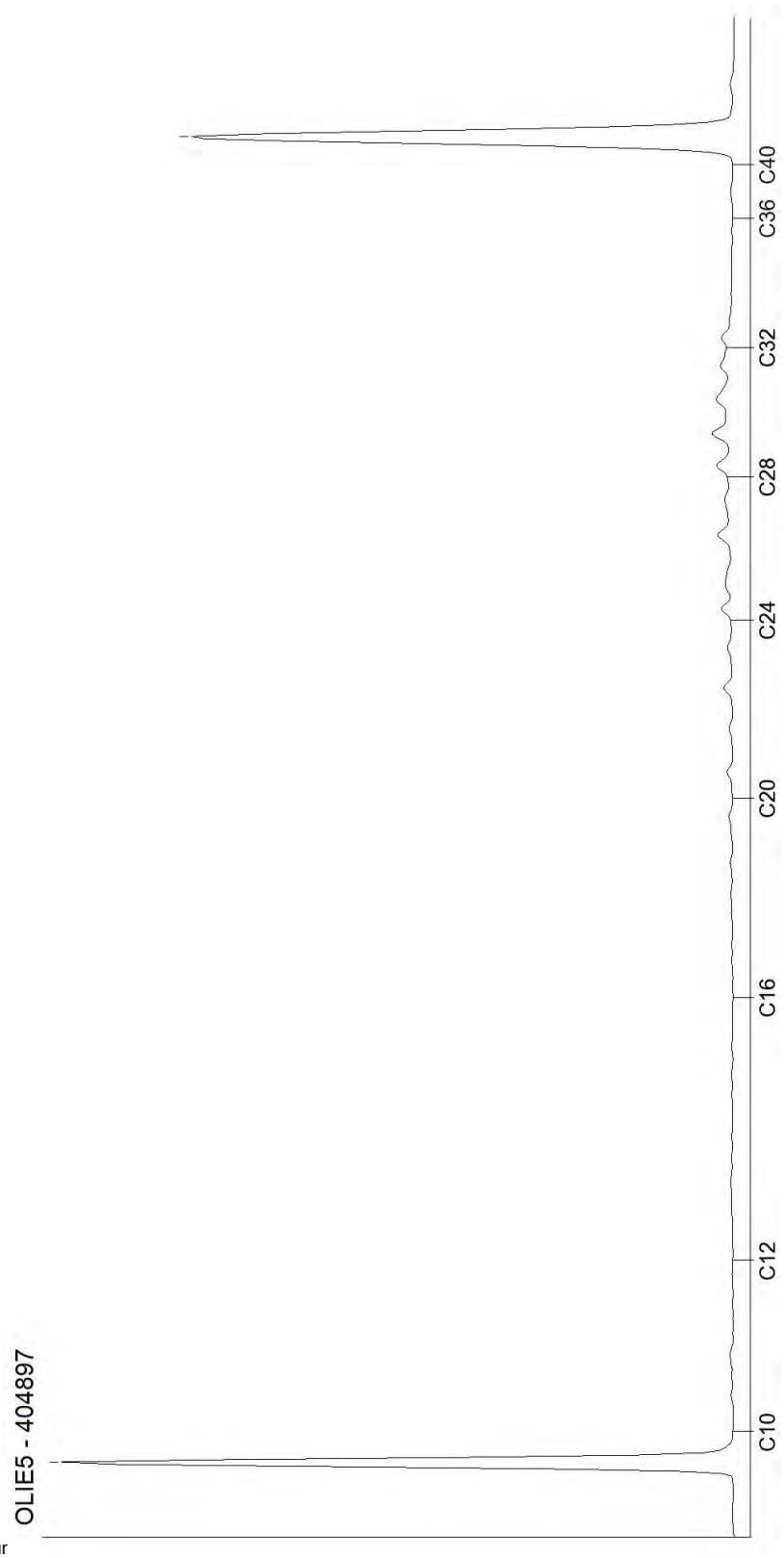
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171607, Analysis No. 404897, created at 06.07.2022 07:27:30

Monster beschrijving: O-S01(1) O-S02(1) O-S03(1) O-S04(1) O-S05(1) O-S06(1) O-S07(1) O-S08(1) O-S09(1) O-S10(1)



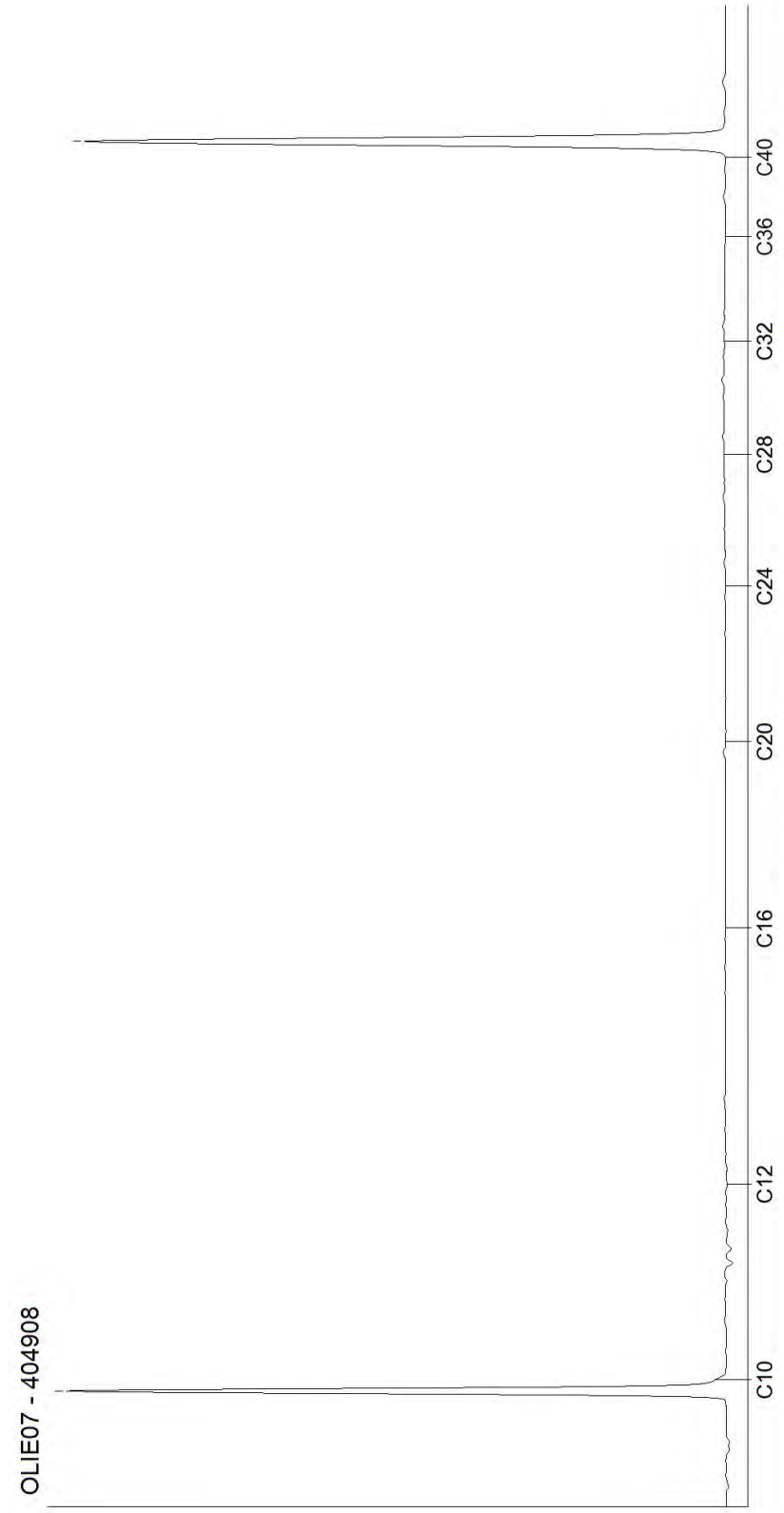
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171607, Analysis No. 404908, created at 06.07.2022 13:40:02

Monster beschrijving: O-S01(2) O-S02(2) O-S03(2) O-S04(2) O-S05(2) O-S06(2) O-S07(2) O-S08(2) O-S09(2) O-S10(2)



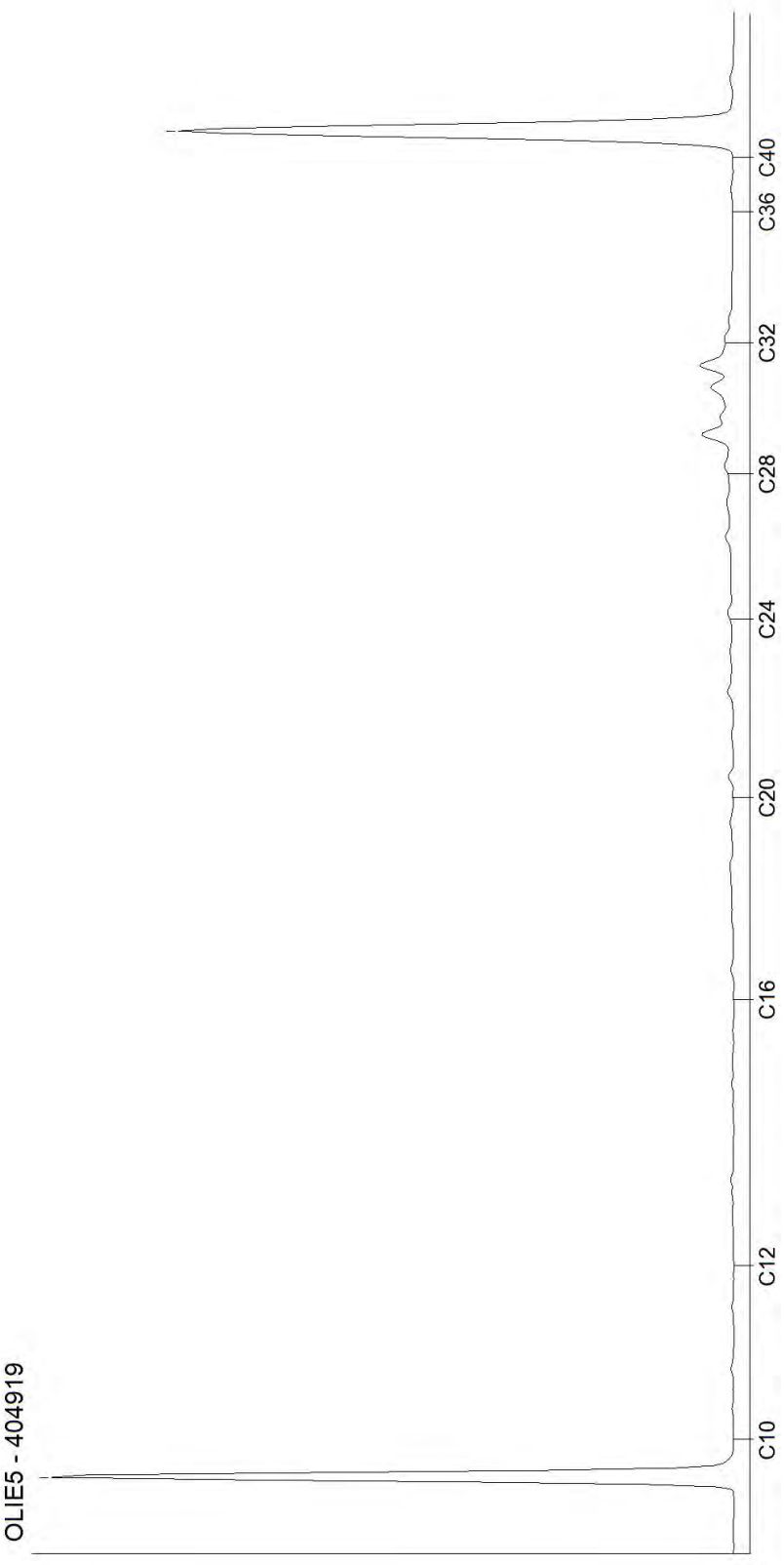
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171607, Analysis No. 404919, created at 06.07.2022 07:27:30

Monster beschrijving: T-S01(1) T-S02(1) T-S03(1) T-S04(1) T-S05(1) T-S06(1) T-S07(1) T-S08(1) T-S09(1) T-S10(1)



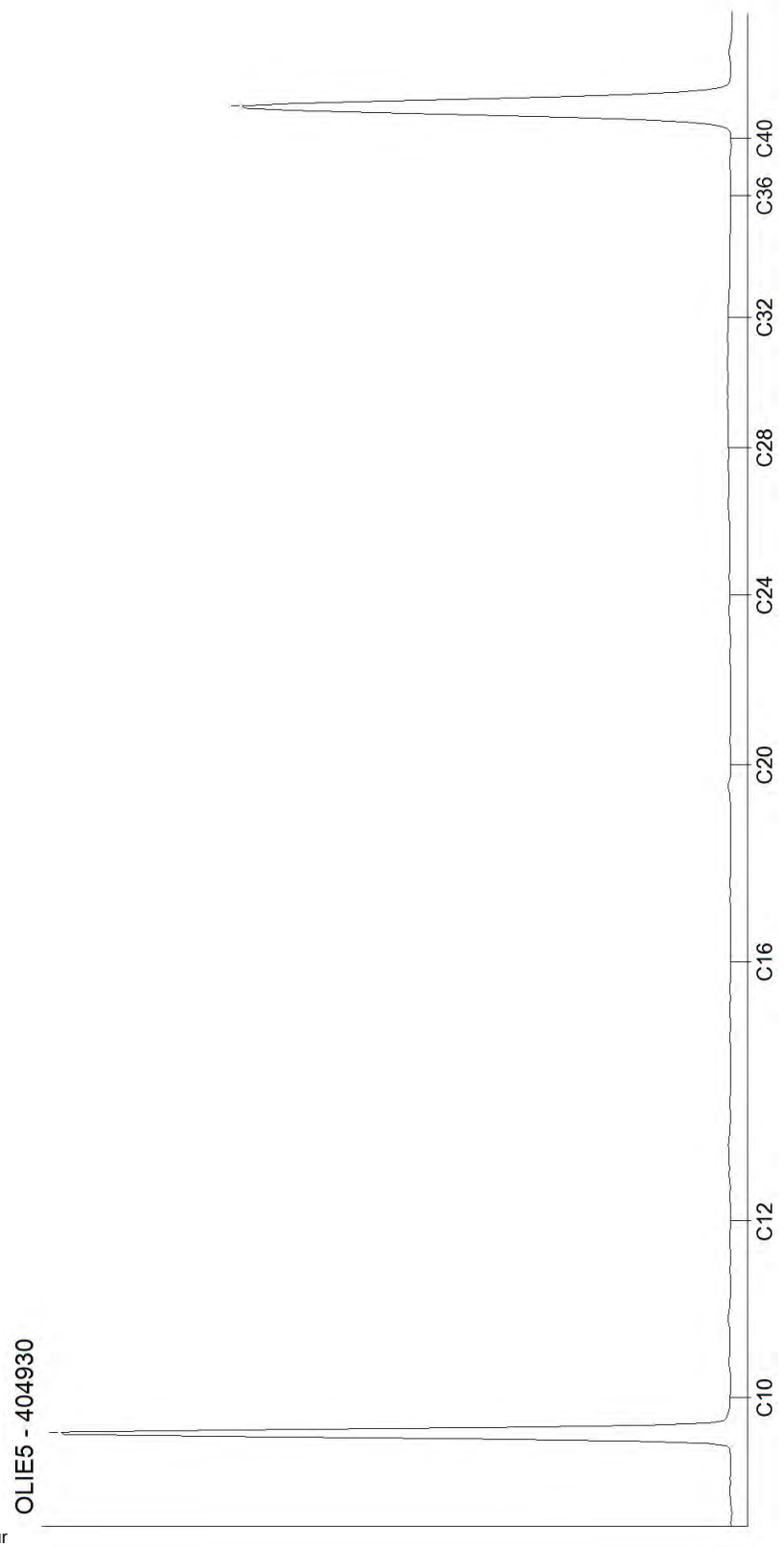
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171607, Analysis No. 404930, created at 06.07.2022 07:27:30

Monster beschrijving: T-S01(2) T-S02(2) T-S03(2) T-S04(2) T-S05(2) T-S06(2) T-S07(2) T-S08(2) T-S09(2) T-S10(2)



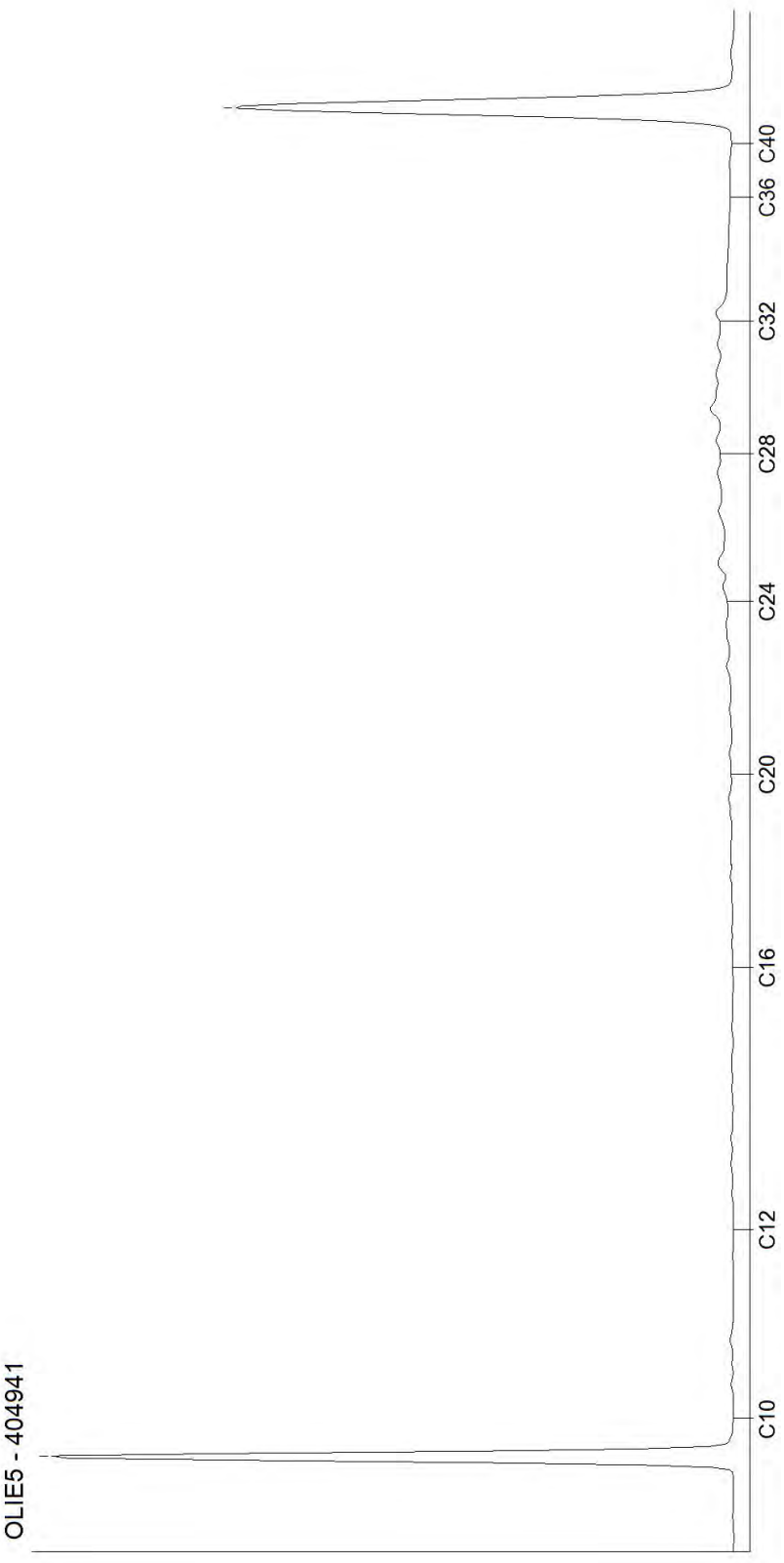
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171607, Analysis No. 404941, created at 07.07.2022 09:42:33

Monster beschrijving: U-S01(1) U-S02(1) U-S03(1) U-S04(1) U-S05(1) U-S06(1) U-S07(1) U-S08(1) U-S09(1) U-S10(1)



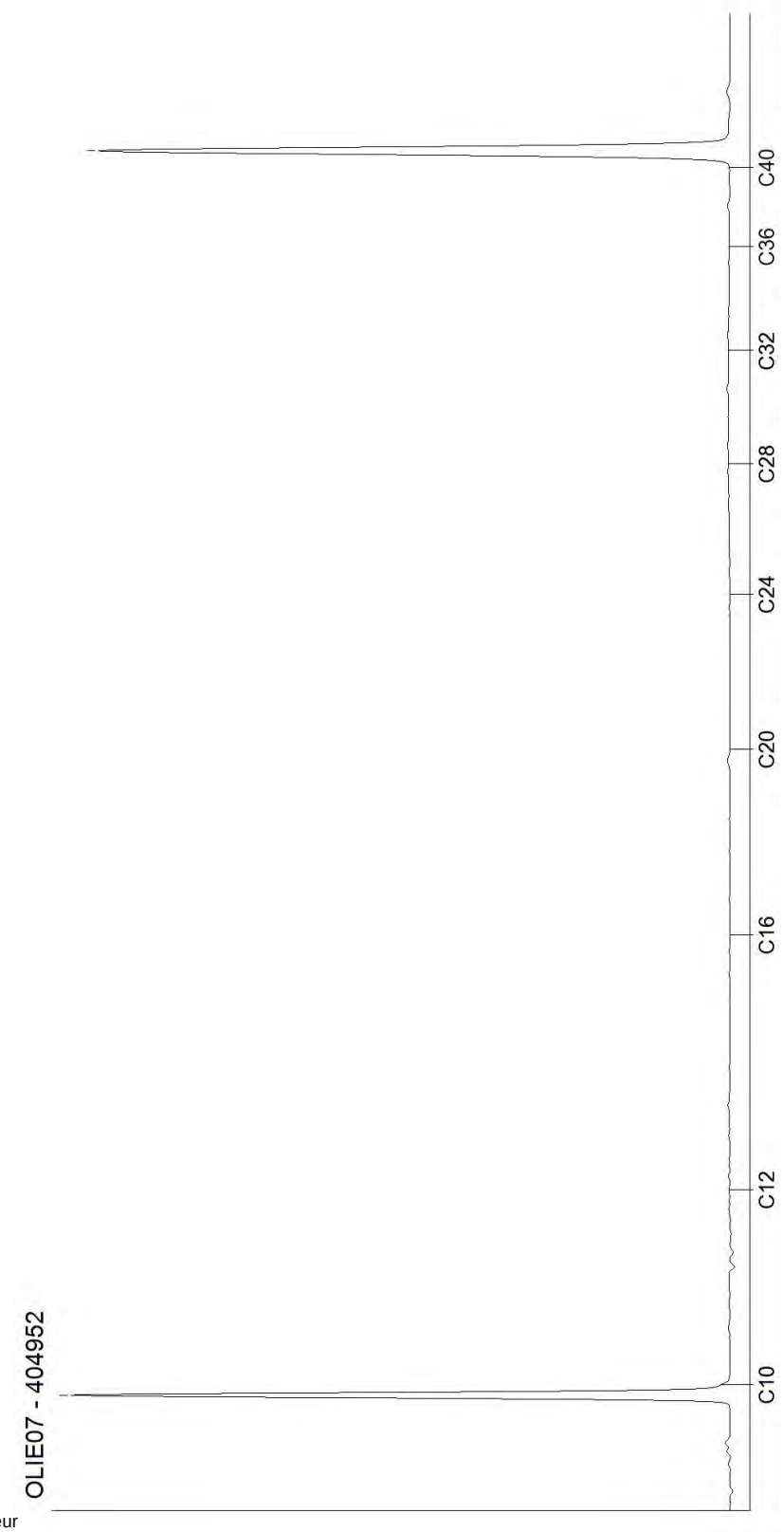
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171607, Analysis No. 404952, created at 06.07.2022 13:40:02

Monster beschrijving: U-S01(2) U-S02(2) U-S03(2) U-S04(2) U-S05(2) U-S06(2) U-S07(2) U-S08(2) U-S09(2) U-S10(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	15.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1174768

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1174768** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	09.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174768** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422234	07.07.2022	E-B01(1) E-B02(1) E-B03(1) E-B04(1)
422239	07.07.2022	E-B01(2) E-B02(2) E-B03(2) E-B04(2)
422244	07.07.2022	G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1)
422250	07.07.2022	G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(3) G-B05(3)
422256	07.07.2022	I-B11(1) I-B12(1) I-B13(1) I-B14(1)

		Eenheid	422234 E-B01(1) E-B02(1) E-B03(1) E-B04(1)	422239 E-B01(2) E-B02(2) E-B03(2) E-B04(2)	422244 G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1)	422250 G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(3) G-B05(3)	422256 I-B11(1) I-B12(1) I-B13(1) I-B14(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	83,6	74,3	84,8	79,0	88,8
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	2,1	2,2	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	11,9	11,9	6,8	11,0 x)	11,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,7	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<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	<4,0	<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	<0,10 m)	0,26	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,28	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	0,28	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,12	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,12	0,46	0,061	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,15	<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	0,47 #)	1,9 #)	0,38 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	73	<35	<35	<35	87
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174768** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422261	07.07.2022	I-B11(2) I-B12(2) I-B13(2) I-B14(2)
422266	07.07.2022	P-S01(2) P-S02(2) P-S03(2) P-S04(2) P-S05(2) P-S06(2) P-S07(2) P-S08(2) P-S09(2) P-S10(2)
422277	07.07.2022	P-S01(1) P-S02(1) P-S03(1) P-S04(1) P-S05(1) P-S06(1) P-S07(1) P-S08(1) P-S09(1) P-S10(1)

		Eenheid	422261 I-B11(2) I-B12(2) I-B13(2) I-B14(2)	422266 P-S01(2) P-S02(2) P-S03(2) P-S04(2) P-S05(2) P-S06(2) P-S07(2) P-S08(2) P-S09(2) P-S10(2)	422277 P-S01(1) P-S02(1) P-S03(1) P-S04(1) P-S05(1) P-S06(1) P-S07(1) P-S08(1) P-S09(1) P-S10(1)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	++
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	78,2	81,8	47,8
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	8,9	4,0 x)	26,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,22
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	9,5
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	26
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	<20	<20	56
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	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	79
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18801188-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174768** Bodem / Eluaat

	Eenheid	422234 E-B01(1) E-B02(1) E-B03(1) E-B04(1)	422239 E-B01(2) E-B02(2) E-B03(2) E-B04(2)	422244 G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1)	422250 G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(3) G-B05(3)	422256 I-B11(1) I-B12(1) I-B13(1) I-B14(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**5** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**7** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**6** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**11** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**12** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**35** *)	**16** *)	**10** *)	**14** *)	**46** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**11** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**16** *)
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** #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18801188-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174768** Bodem / Eluaat

		Eenheid	422261		422266		422277	
			I-B11(2) I-B12(2) I-B13(2) I-B14(2)		P-S01(2) P-S02(2) P-S03(2) P-S04(2) P-S05(2) P-S06(2) P-S07(2) P-S08(2) P-S09(2) P-S10(2)		P-S01(1) P-S02(1) P-S03(1) P-S04(1) P-S05(1) P-S06(1) P-S07(1) P-S08(1) P-S09(1) P-S10(1)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	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**	*)	**17**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**15**	*)	**<5**	*)	**42**	*)
	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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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.

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: 09.07.2022
Einde van de analyses: 15.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174768** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	09.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	15.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422234	A80300105515	E-B01	07.07.22	09.07.22
422234	A80300105516	E-B03	07.07.22	09.07.22
422234	A80300105528	E-B02	07.07.22	09.07.22
422234	A80300106057	E-B04	07.07.22	09.07.22
422239	A80300094456	E-B01	07.07.22	09.07.22
422239	A80300094480	E-B02	07.07.22	09.07.22
422239	A80300094483	E-B03	07.07.22	09.07.22
422239	A80300094485	E-B04	07.07.22	09.07.22
422244	A80300105425	G-B05	07.07.22	09.07.22
422244	A80300105449	G-B03	07.07.22	09.07.22
422244	A80300105905	G-B02	07.07.22	09.07.22
422244	A80300105910	G-B04	07.07.22	09.07.22
422244	A80300105921	G-B01	07.07.22	09.07.22
422250	A80300094479	G-B02	07.07.22	09.07.22
422250	A80300105135	G-B03	07.07.22	09.07.22
422250	A80300105918	G-B05	07.07.22	09.07.22
422250	A80300111129	G-B04	07.07.22	09.07.22
422250	A80300111134	G-B01	07.07.22	09.07.22
422256	A80300109971	I-B12	07.07.22	09.07.22
422256	A80300109974	I-B14	07.07.22	09.07.22
422256	A80300109976	I-B11	07.07.22	09.07.22
422256	A80300109980	I-B13	07.07.22	09.07.22
422261	A80300105124	I-B11	07.07.22	09.07.22
422261	A80300105132	I-B14	07.07.22	09.07.22
422261	A80300105133	I-B13	07.07.22	09.07.22
422261	A80300111131	I-B12	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105431	P-S10	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105437	P-S06	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105438	P-S04	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105439	P-S02	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105440	P-S03	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105441	P-S05	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105442	P-S01	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105444	P-S08	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105445	P-S07	07.07.22	09.07.22
422266	A80300105446	P-S09	07.07.22	09.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18801272-NL-P1

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	09.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	15.07.2022

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422277	A80600004193	P-S08	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004196	P-S01	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004197	P-S02	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004198	P-S03	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004200	P-S07	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004201	P-S10	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004202	P-S09	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004203	P-S04	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004205	P-S06	07.07.22	09.07.22
422277	A80600004207	P-S05	07.07.22	09.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

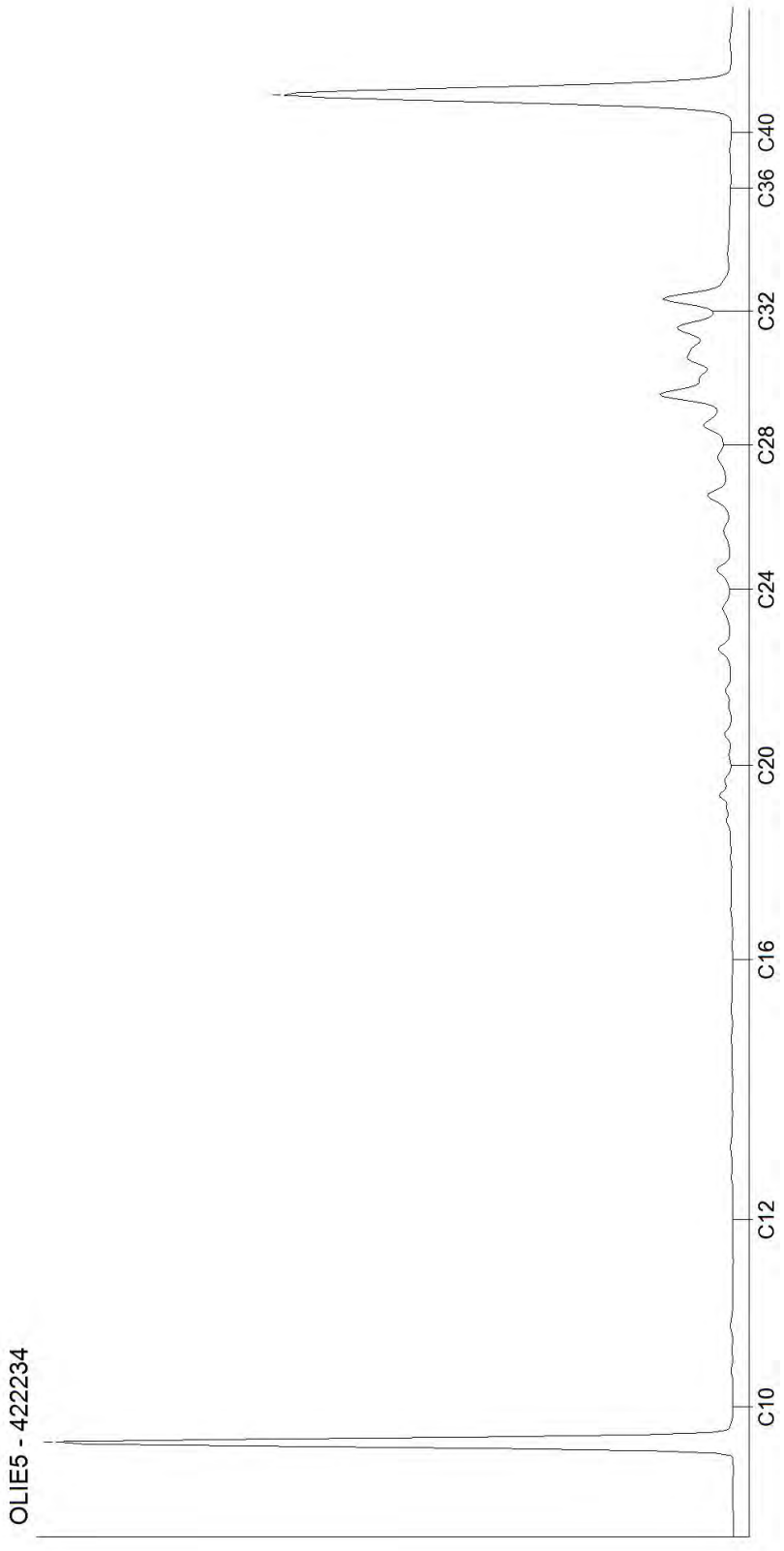
DOC-13-18801272-NL-P2

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174768, Analysis No. 422234, created at 14.07.2022 07:53:10

Monster beschrijving: E-B01(1) E-B02(1) E-B03(1) E-B04(1)



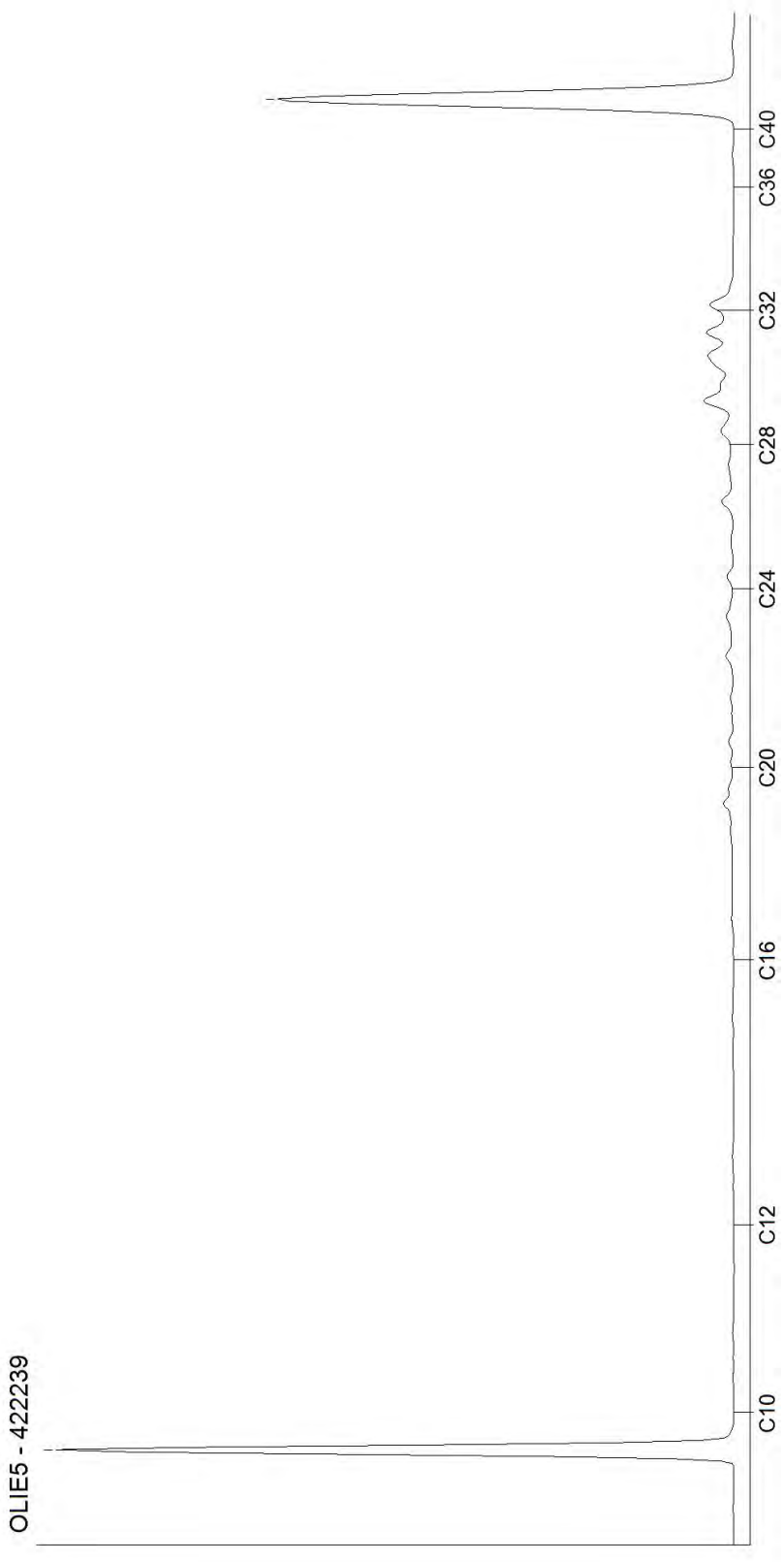
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174768, Analysis No. 422239, created at 14.07.2022 07:53:10

Monster beschrijving: E-B01(2) E-B02(2) E-B03(2) E-B04(2)



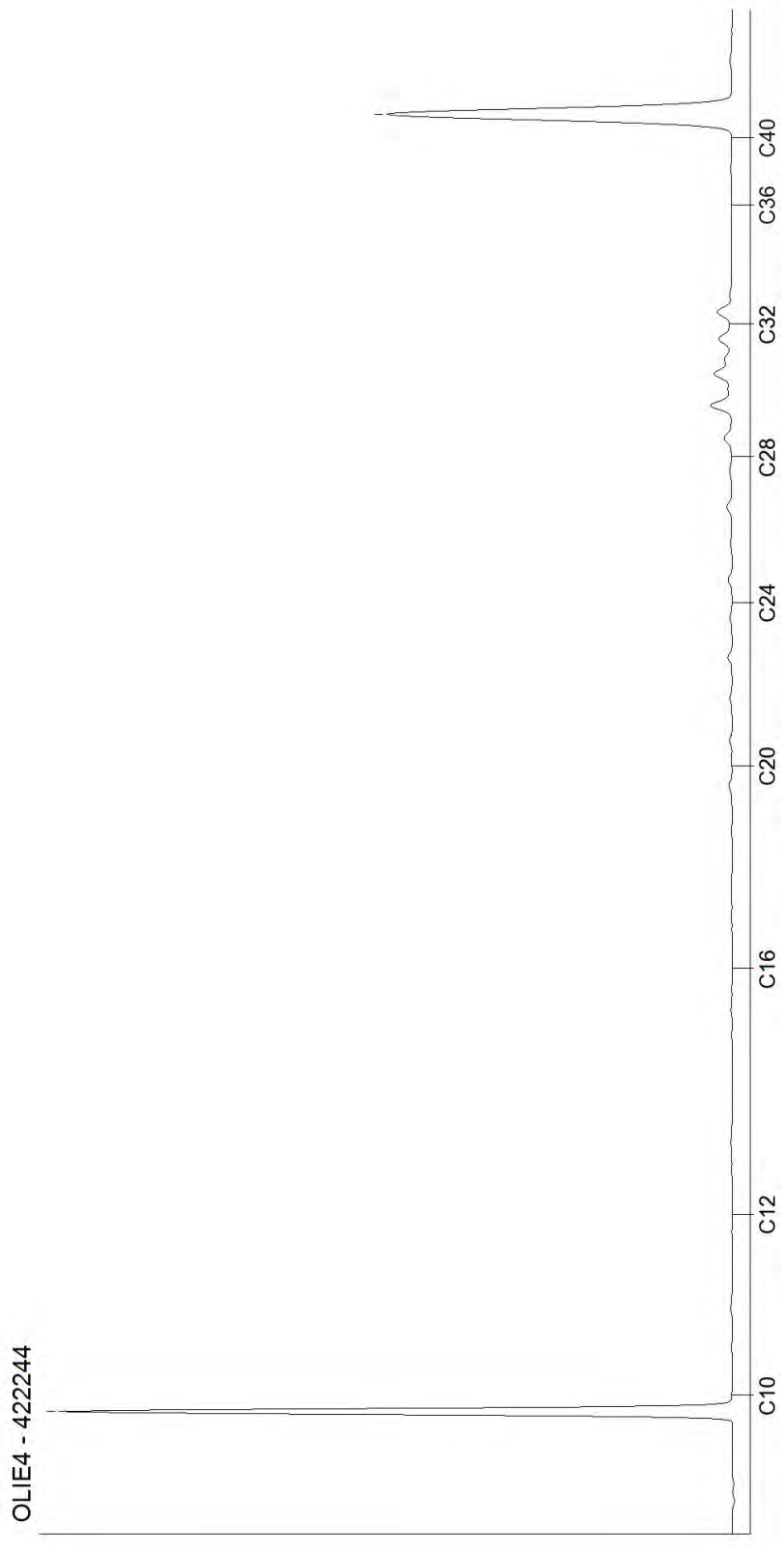
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174768, Analysis No. 422244, created at 15.07.2022 06:34:25

Monster beschrijving: G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1)



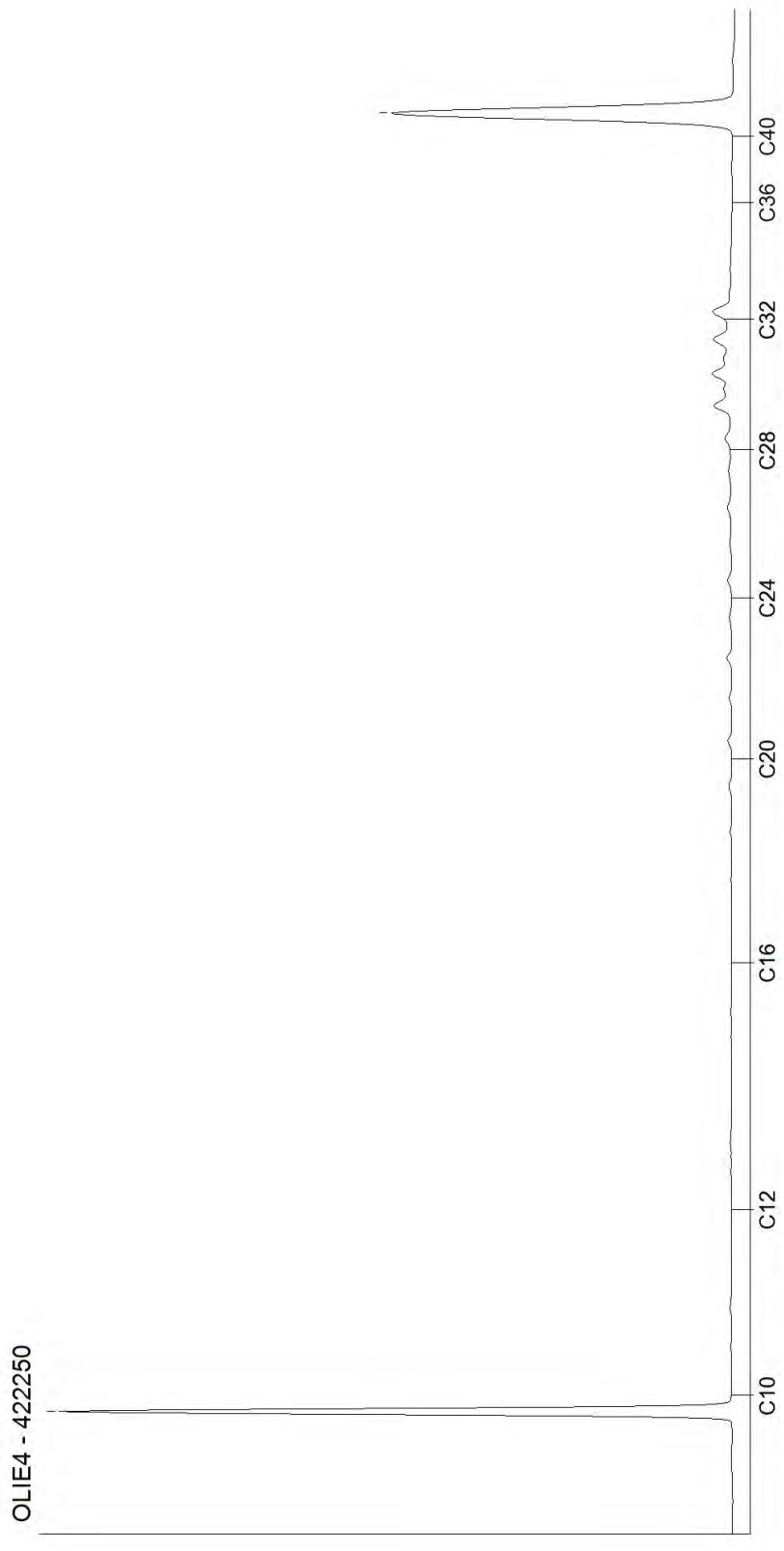
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174768, Analysis No. 422250, created at 14.07.2022 07:04:57

Monster beschrijving: G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(3) G-B05(3)



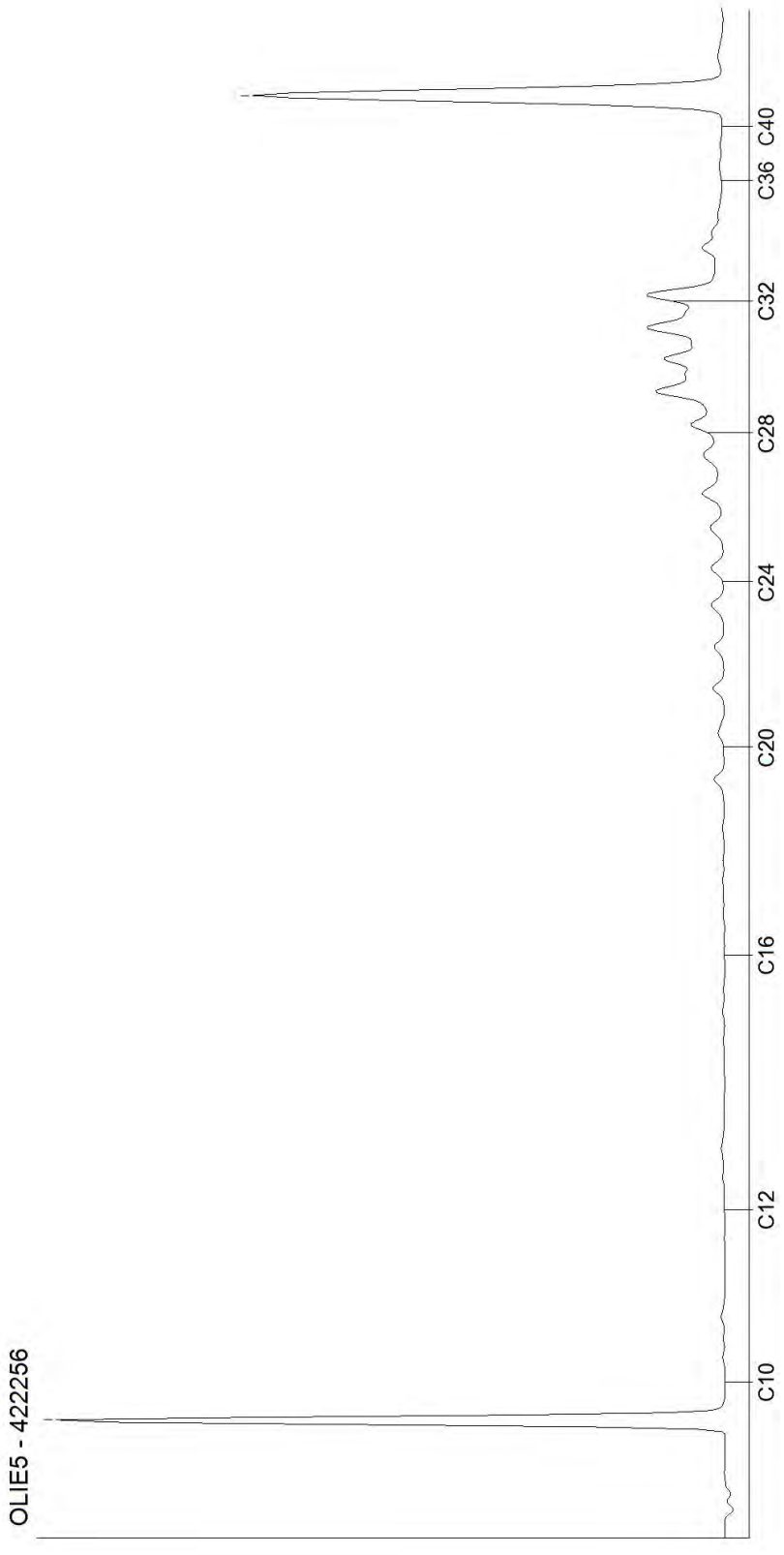
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174768, Analysis No. 422256, created at 14.07.2022 07:53:11

Monster beschrijving: I-B11(1) I-B12(1) I-B13(1) I-B14(1)



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

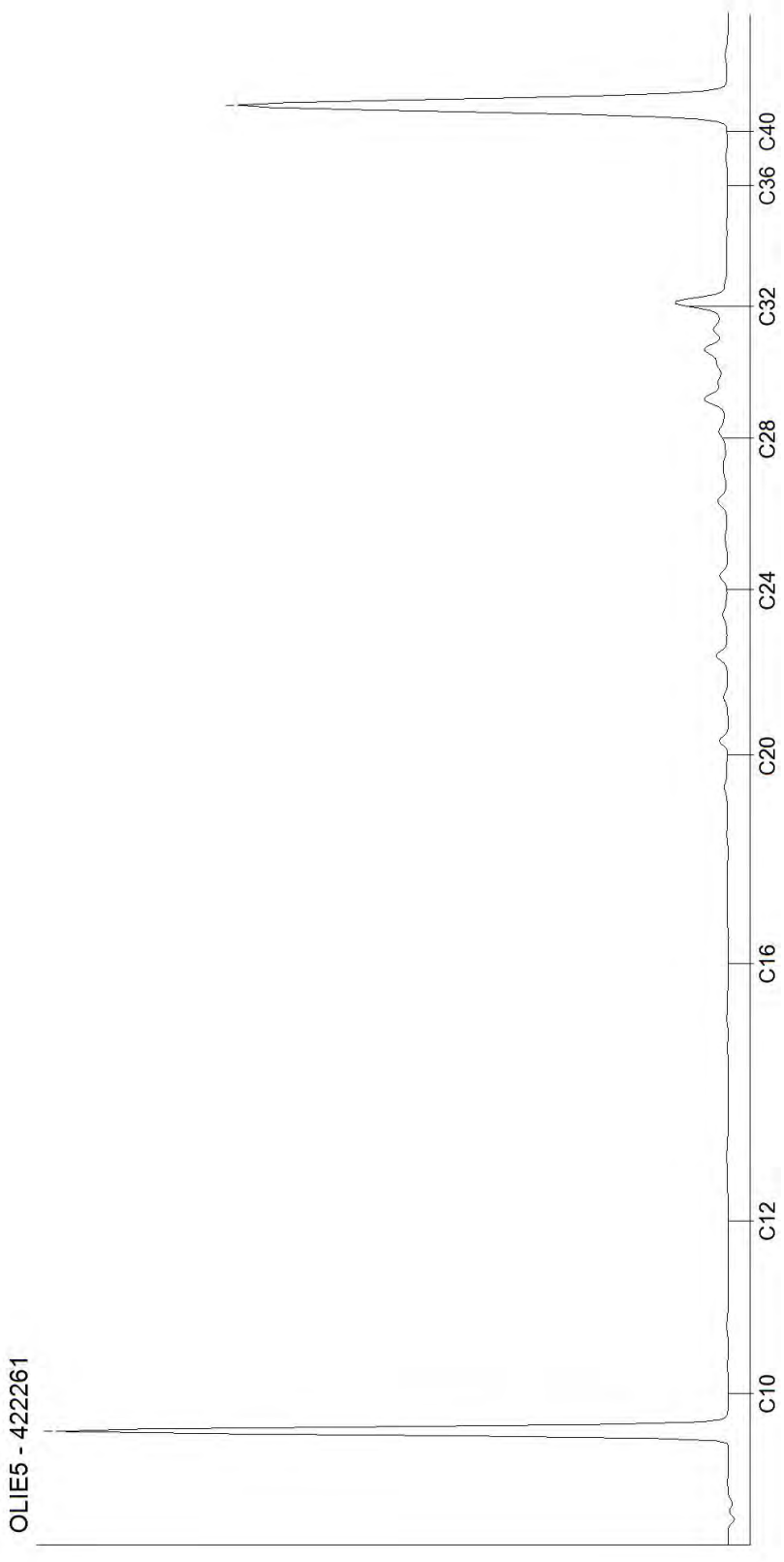
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18801277-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174768, Analysis No. 422261, created at 14.07.2022 07:53:11

Monster beschrijving: I-B11(2) I-B12(2) I-B13(2) I-B14(2)



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

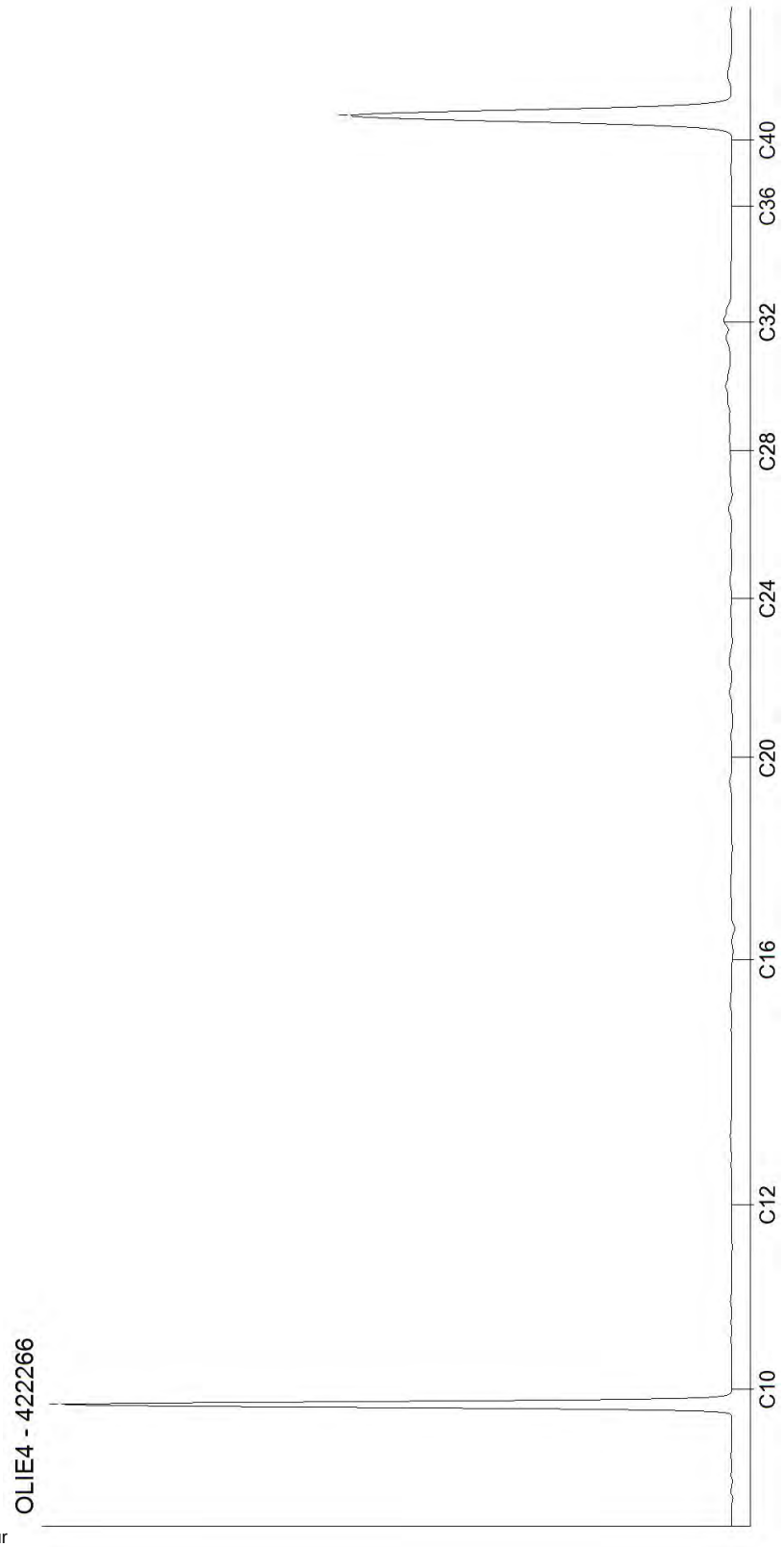
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18801277-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174768, Analysis No. 422266, created at 14.07.2022 07:04:57

Monster beschrijving: P-S01(2) P-S02(2) P-S03(2) P-S04(2) P-S05(2) P-S06(2) P-S07(2) P-S08(2) P-S09(2) P-S10(2)



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

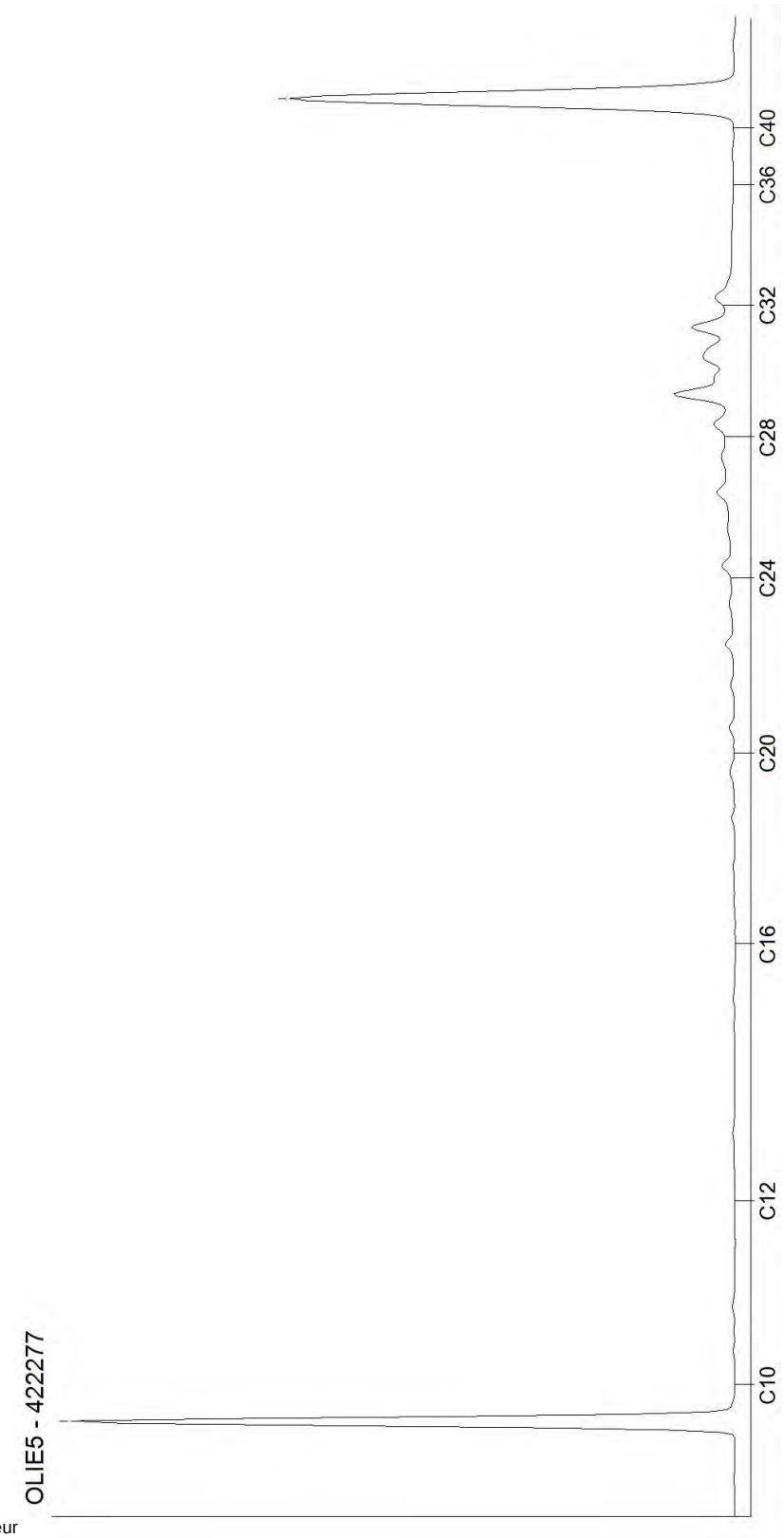
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18801277-NL-P7

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174768, Analysis No. 422277, created at 14.07.2022 07:53:11

Monster beschrijving: P-S01(1) P-S02(1) P-S03(1) P-S04(1) P-S05(1) P-S06(1) P-S07(1) P-S08(1) P-S09(1) P-S10(1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	18.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1174775

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1174775** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	09.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18811106-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174775** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422348	08.07.2022	F-B01(1) F-B02(1) F-B03(1) F-B04(1)
422353	08.07.2022	F-B01(2) F-B02(2) F-B03(2) F-B04(2)
422358	07.07.2022	G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1) G-B06(1)
422365	07.07.2022	G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(2) G-B05(2) G-B06(2)
422372	08.07.2022	L-B11(1) L-B12(1) L-B13(1) L-B14(1) L-B15(1)

		Eenheid	422348 F-B01(1) F-B02(1) F-B03(1) F-B04(1)	422353 F-B01(2) F-B02(2) F-B03(2) F-B04(2)	422358 G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1) G-B06(1)	422365 G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(2) G-B05(2) G-B06(2)	422372 L-B11(1) L-B12(1) L-B13(1) L-B14(1) L-B15(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	83,8	58,4	84,1	58,7	86,6
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	<1,0	1,3	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	10,9	36,0 x)	7,9	20,0 x)	6,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	20	24	<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	6,9	5,7	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	11	<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	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	33	34	<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	0,059
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 #)	0,37 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	68	<35	170	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18811106-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174775** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422378	08.07.2022	L-B11(2) L-B12(2) L-B13(2) L-B14(2) L-B15(2)
422384	08.07.2022	L-S01(1) L-S02(1) L-S03(1) L-S04(1) L-S05(1) L-S06(1) L-S07(1) L-S08(1) L-S09(1) L-S10(1)
422395	08.07.2022	L-S01(2) L-S02(2) L-S03(2) L-S04(2) L-S05(2) L-S06(2) L-S07(2) L-S08(2) L-S09(2) L-S10(2)
422406	08.07.2022	P-B11(1) P-B12(1) P-B13(1) P-B14(1)
422411	08.07.2022	P-B11(2) P-B12(2) P-B13(2) P-B14(2)

		Eenheid	422378 L-B11(2) L-B12(2) L-B13(2) L-B14(2) L-B15(2)	422384 L-S01(1) L-S02(1) L-S03(1) L-S04(1) L-S05(1) L-S06(1) L-S07(1) L-S08(1) L-S09(1) L-S10(1)	422395 L-S01(2) L-S02(2) L-S03(2) L-S04(2) L-S05(2) L-S06(2) L-S07(2) L-S08(2) L-S09(2) L-S10(2)	422406 P-B11(1) P-B12(1) P-B13(1) P-B14(1)	422411 P-B11(2) P-B12(2) P-B13(2) P-B14(2)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	74,6	70,7	83,0	87,6	76,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	1,5	1,5	1,6
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	7,0 x)	5,0 x)	1,9	8,9	7,9
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<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	<4,0	<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	67	55
	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18811106-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174775** Bodem / Eluaat

	Eenheid	422348 F-B01(1) F-B02(1) F-B03(1) F-B04(1)	422353 F-B01(2) F-B02(2) F-B03(2) F-B04(2)	422358 G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1) G-B06(1)	422365 G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(2) G-B05(2) G-B06(2)	422372 L-B11(1) L-B12(1) L-B13(1) L-B14(1) L-B15(1)
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** *)	**20** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**11** *)	**45** *)	**18** *)	**97** *)	**8** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**41** *)	**<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** #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18811106-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174775** Bodem / Eluaat

	Eenheid	422378 L-B11(2) L-B12(2) L-B13(2) L-B14(2) L-B15(2)		422384 L-S01(1) L-S02(1) L-S03(1) L-S04(1) L-S05(1) L-S06(1) L-S07(1) L-S08(1) L-S09(1) L-S10(1)		422395 L-S01(2) L-S02(2) L-S03(2) L-S04(2) L-S05(2) L-S06(2) L-S07(2) L-S08(2) L-S09(2) L-S10(2)		422406 P-B11(1) P-B12(1) P-B13(1) P-B14(1)		422411 P-B11(2) P-B12(2) P-B13(2) P-B14(2)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)											
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**6**	*)	**<5**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**10**	*)	**7**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**12**	*)	**10**	*)	**<5**	*)	**34**	*)	**34**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**11**	*)	**7**	*)
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**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 09.07.2022
Einde van de analyses: 15.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005
DOC-13-18811106-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174775** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	09.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	15.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422348	A80300105903	F-B03	08.07.22	09.07.22
422348	A80300105911	F-B02	08.07.22	09.07.22
422348	A80300105912	F-B01	08.07.22	09.07.22
422348	A80300105913	F-B04	08.07.22	09.07.22
422353	A80300066402	F-B01	08.07.22	09.07.22
422353	A80300066404	F-B02	08.07.22	09.07.22
422353	A80300066405	F-B03	08.07.22	09.07.22
422353	A80300105432	F-B04	08.07.22	09.07.22
422358	A80300105425	G-B05	07.07.22	09.07.22
422358	A80300105449	G-B03	07.07.22	09.07.22
422358	A80300105905	G-B02	07.07.22	09.07.22
422358	A80300105909	G-B06	08.07.22	09.07.22
422358	A80300105910	G-B04	07.07.22	09.07.22
422358	A80300105921	G-B01	07.07.22	09.07.22
422365	A80300094479	G-B02	07.07.22	09.07.22
422365	A80300105135	G-B03	07.07.22	09.07.22
422365	A80300105136	G-B04	07.07.22	09.07.22
422365	A80300105423	G-B05	07.07.22	09.07.22
422365	A80300105447	G-B06	08.07.22	09.07.22
422365	A80300111134	G-B01	07.07.22	09.07.22
422372	A80300105925	L-B14	08.07.22	09.07.22
422372	A80300105926	L-B12	08.07.22	09.07.22
422372	A80300106305	L-B13	08.07.22	09.07.22
422372	A80300106312	L-B11	08.07.22	09.07.22
422372	A80300106314	L-B15	08.07.22	09.07.22
422378	A80300105932	L-B14	08.07.22	09.07.22
422378	A80300105988	L-B15	08.07.22	09.07.22
422378	A80300106308	L-B13	08.07.22	09.07.22
422378	A80300106313	L-B11	08.07.22	09.07.22
422378	A80300106319	L-B12	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004122	L-S07	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004123	L-S09	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004132	L-S06	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004138	L-S02	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004140	L-S04	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004141	L-S01	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004142	L-S05	08.07.22	09.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18811129-NL-P1

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	09.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	15.07.2022

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422384	A80600004144	L-S10	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004145	L-S08	08.07.22	09.07.22
422384	A80600004146	L-S03	08.07.22	09.07.22
422395	A80300105977	L-S03	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106304	L-S10	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106307	L-S02	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106315	L-S08	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106317	L-S01	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106318	L-S05	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106320	L-S09	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106322	L-S04	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106323	L-S06	08.07.22	09.07.22
422395	A80300106324	L-S07	08.07.22	09.07.22
422406	A80300105915	P-B12	08.07.22	09.07.22
422406	A80300105917	P-B14	08.07.22	09.07.22
422406	A80300105923	P-B11	08.07.22	09.07.22
422406	A80300105985	P-B13	08.07.22	09.07.22
422411	A80300094459	P-B14	08.07.22	09.07.22
422411	A80300105436	P-B11	08.07.22	09.07.22
422411	A80300105986	P-B12	08.07.22	09.07.22
422411	A80300111128	P-B13	08.07.22	09.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

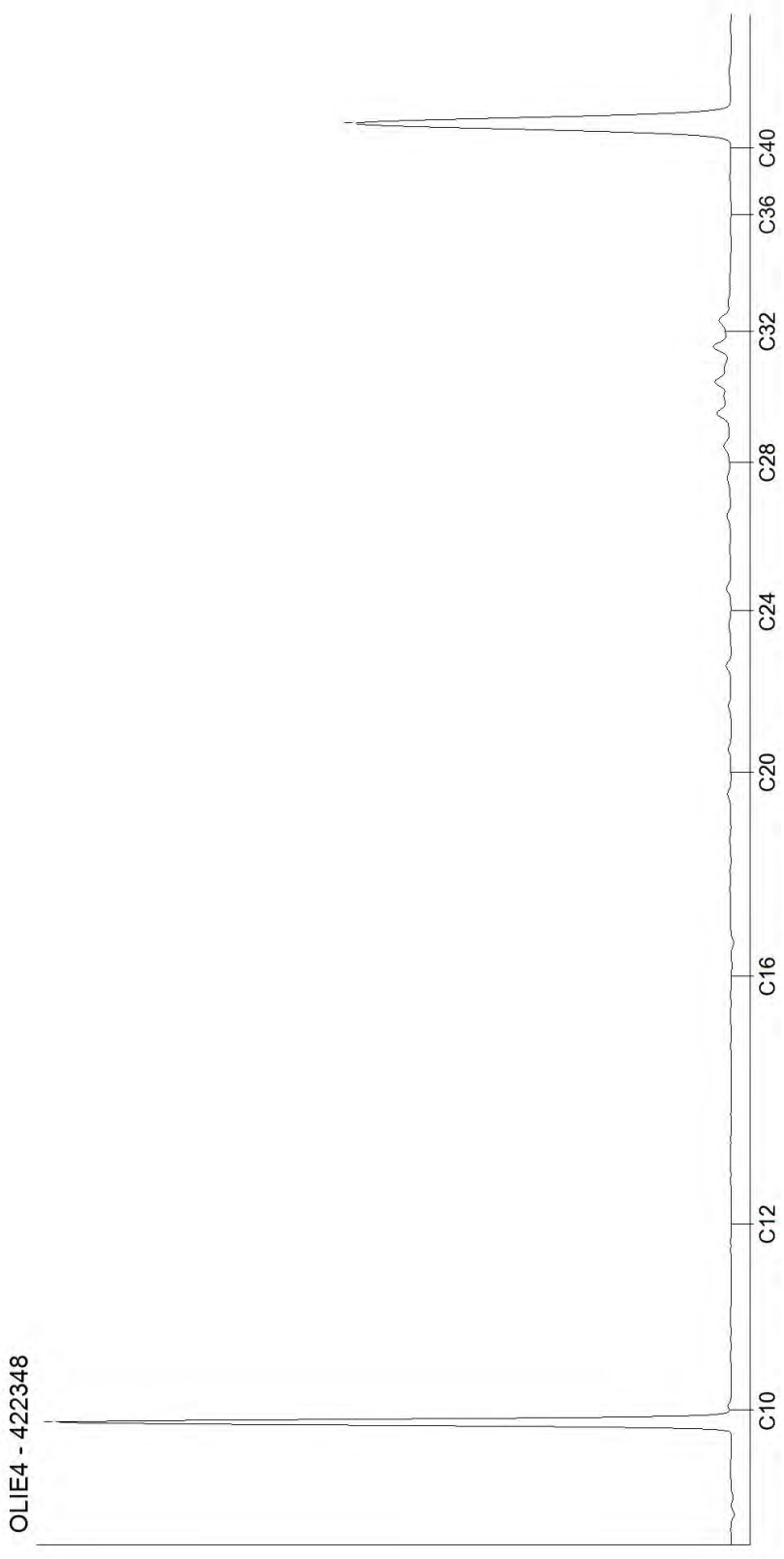
DOC-13-18811129-NL-P2

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174775, Analysis No. 422348, created at 14.07.2022 07:04:57

Monster beschrijving: F-B01(1) F-B02(1) F-B03(1) F-B04(1)



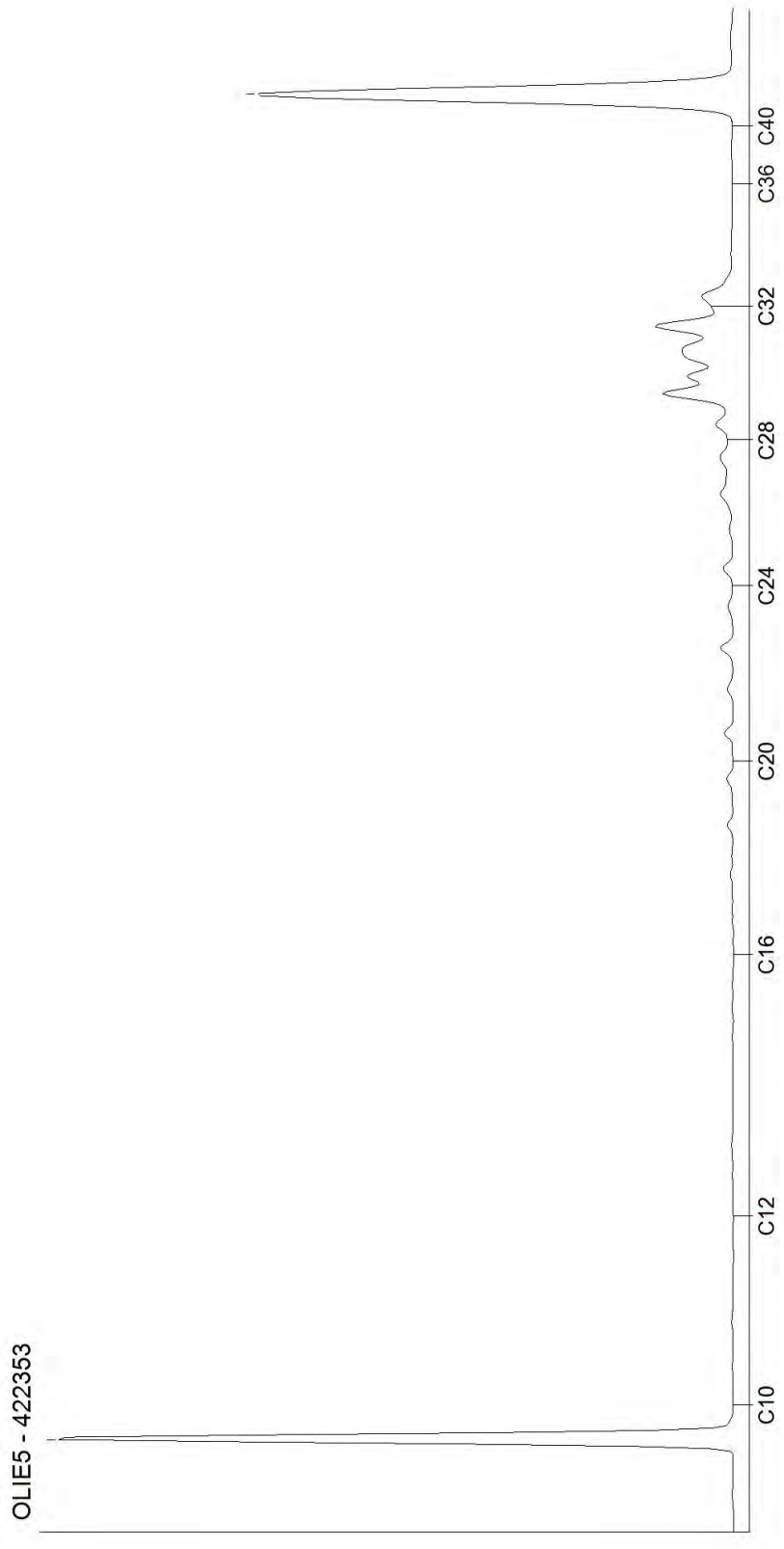
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422353, created at 14.07.2022 07:53:11

Monster beschrijving: F-B01(2) F-B02(2) F-B03(2) F-B04(2)



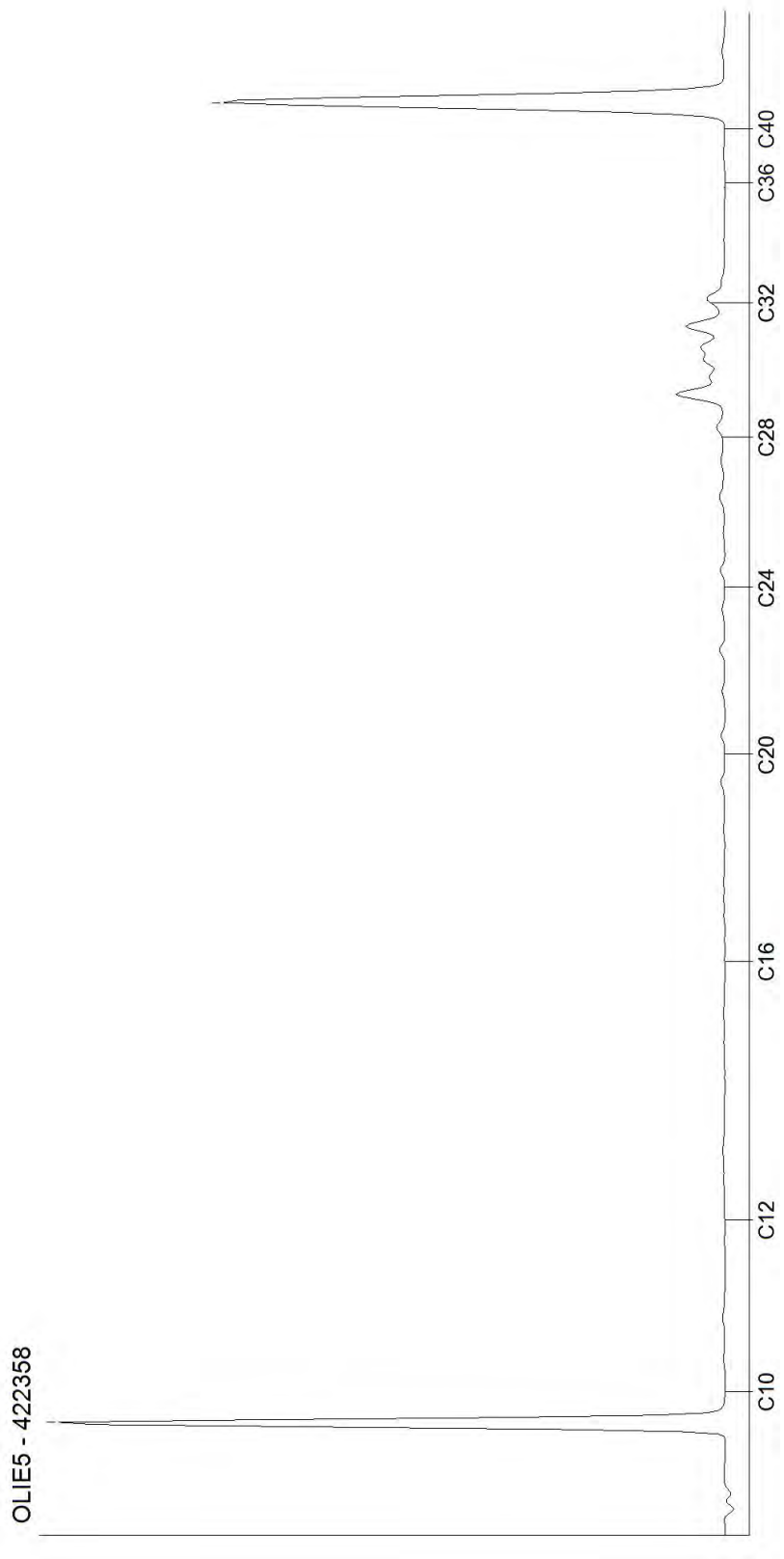
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422358, created at 14.07.2022 07:53:11

Monster beschrijving: G-B01(1) G-B02(1) G-B03(1) G-B04(1) G-B05(1) G-B06(1)



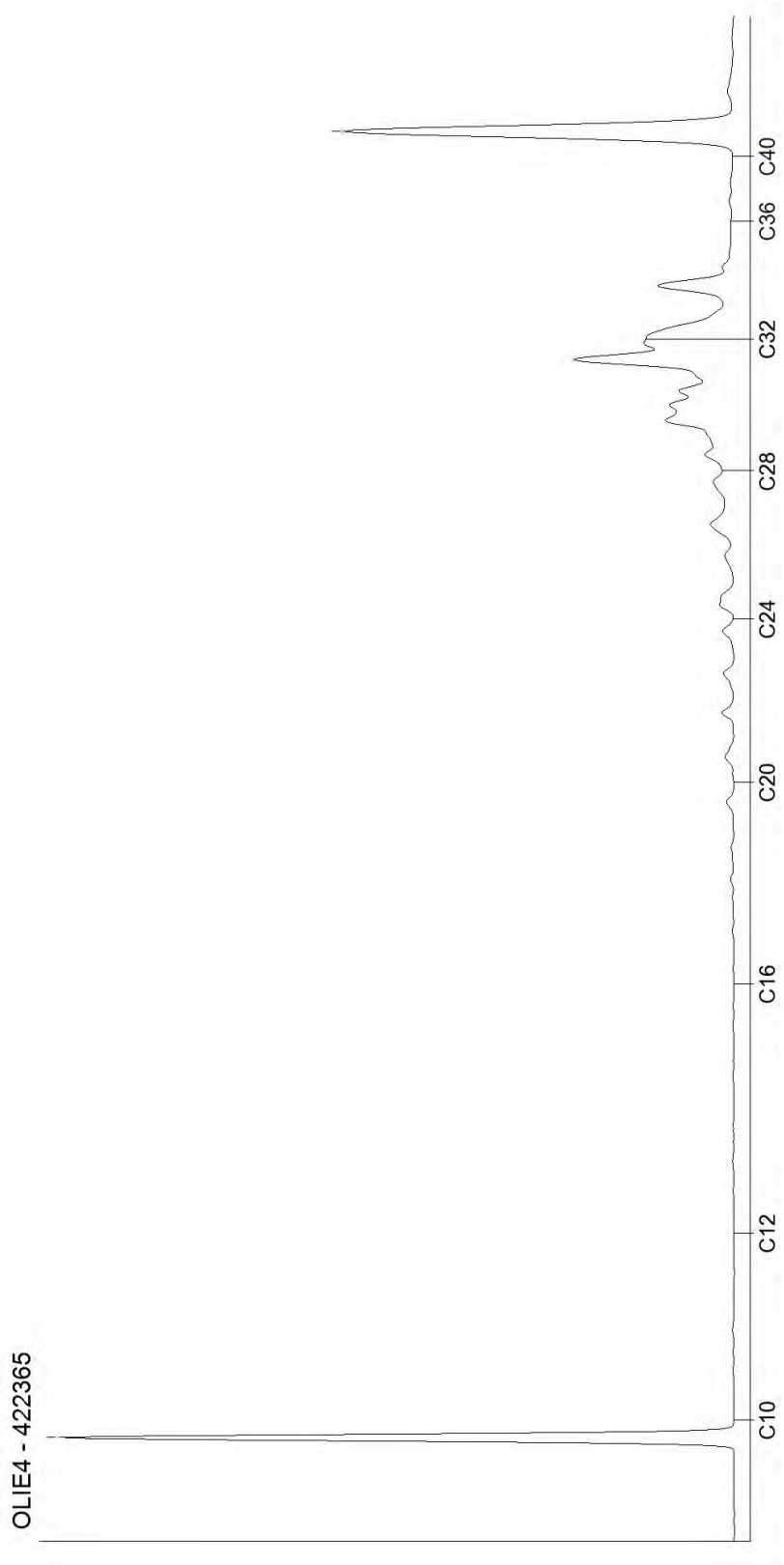
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422365, created at 13.07.2022 08:46:02

Monster beschrijving: G-B01(2) G-B02(2) G-B03(2) G-B04(2) G-B05(2) G-B06(2)



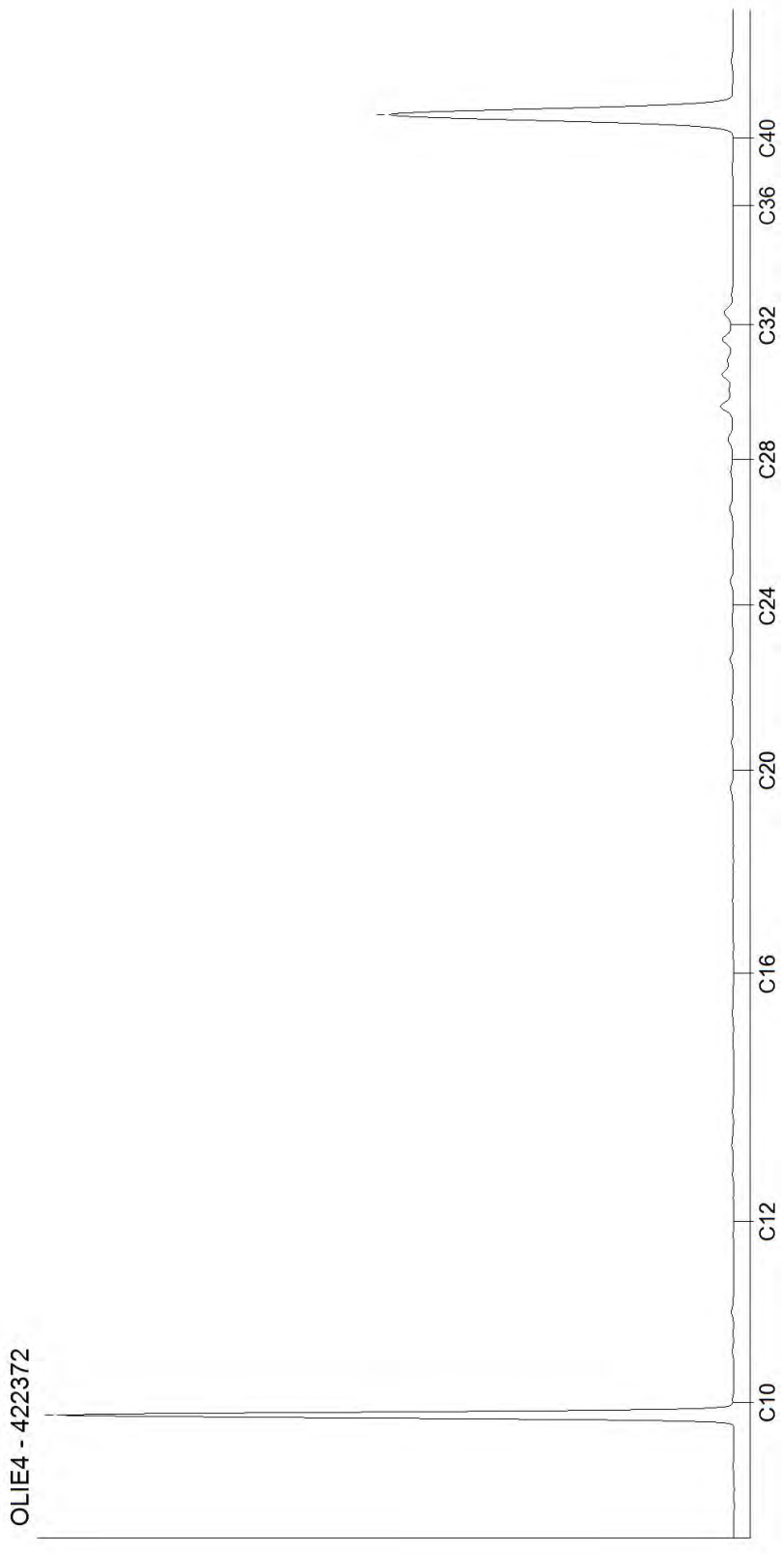
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422372, created at 15.07.2022 06:34:25

Monster beschrijving: L-B11(1) L-B12(1) L-B13(1) L-B14(1) L-B15(1)



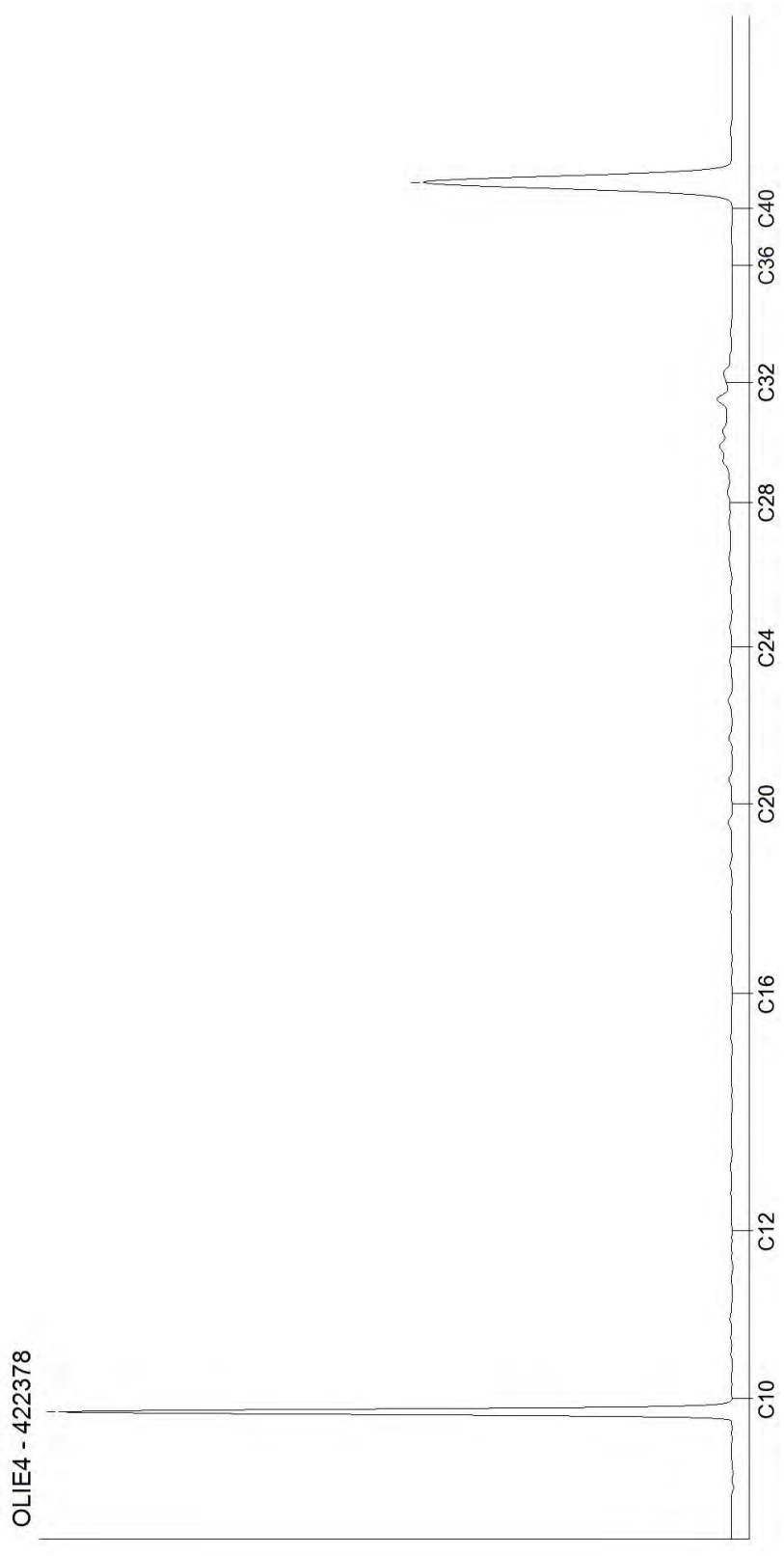
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422378, created at 14.07.2022 07:04:58

Monster beschrijving: L-B11(2) L-B12(2) L-B13(2) L-B14(2) L-B15(2)



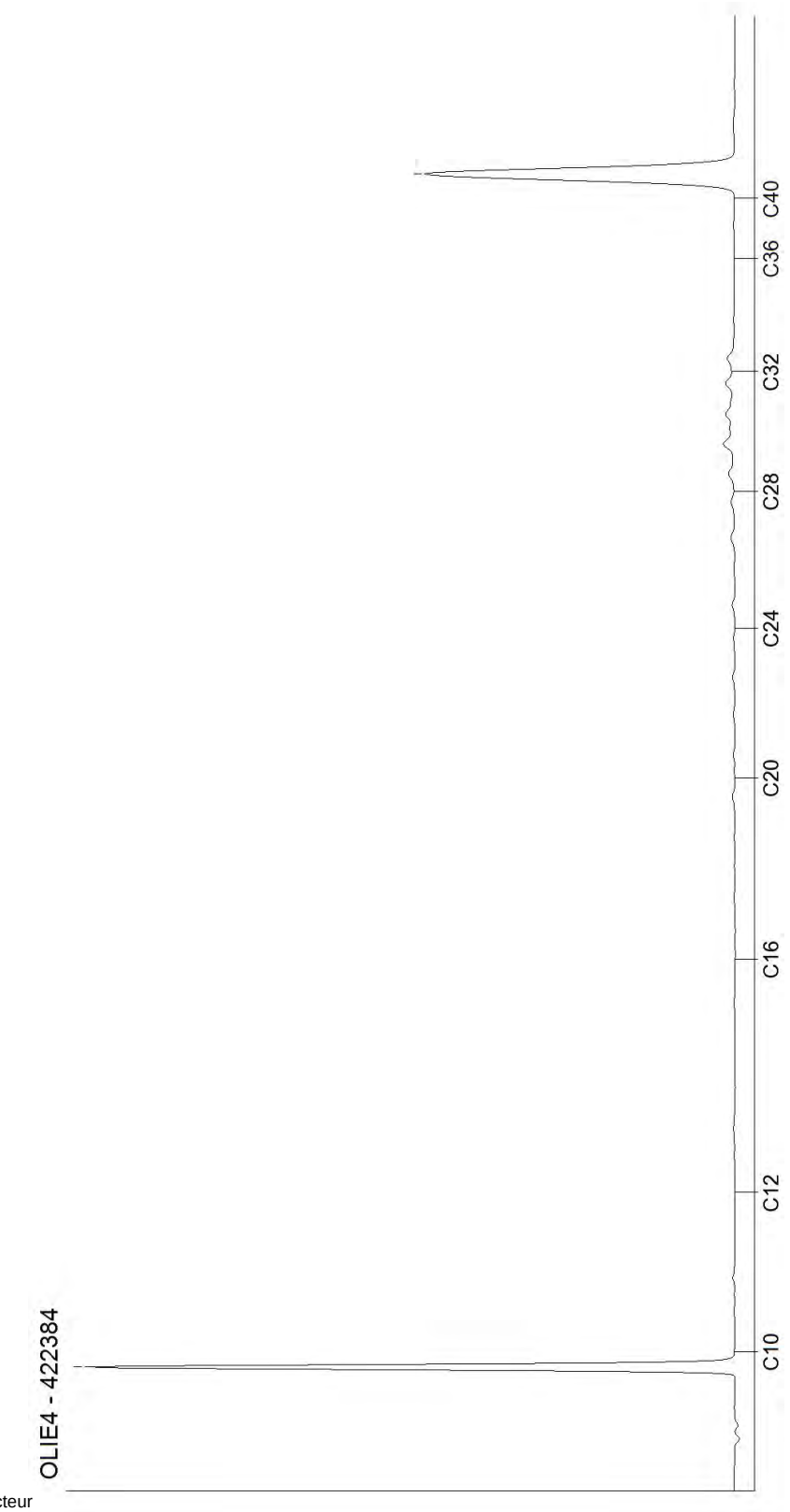
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422384, created at 15.07.2022 06:34:25

Monster beschrijving: L-S01(1) L-S02(1) L-S03(1) L-S04(1) L-S05(1) L-S06(1) L-S07(1) L-S08(1) L-S09(1) L-S10(1)



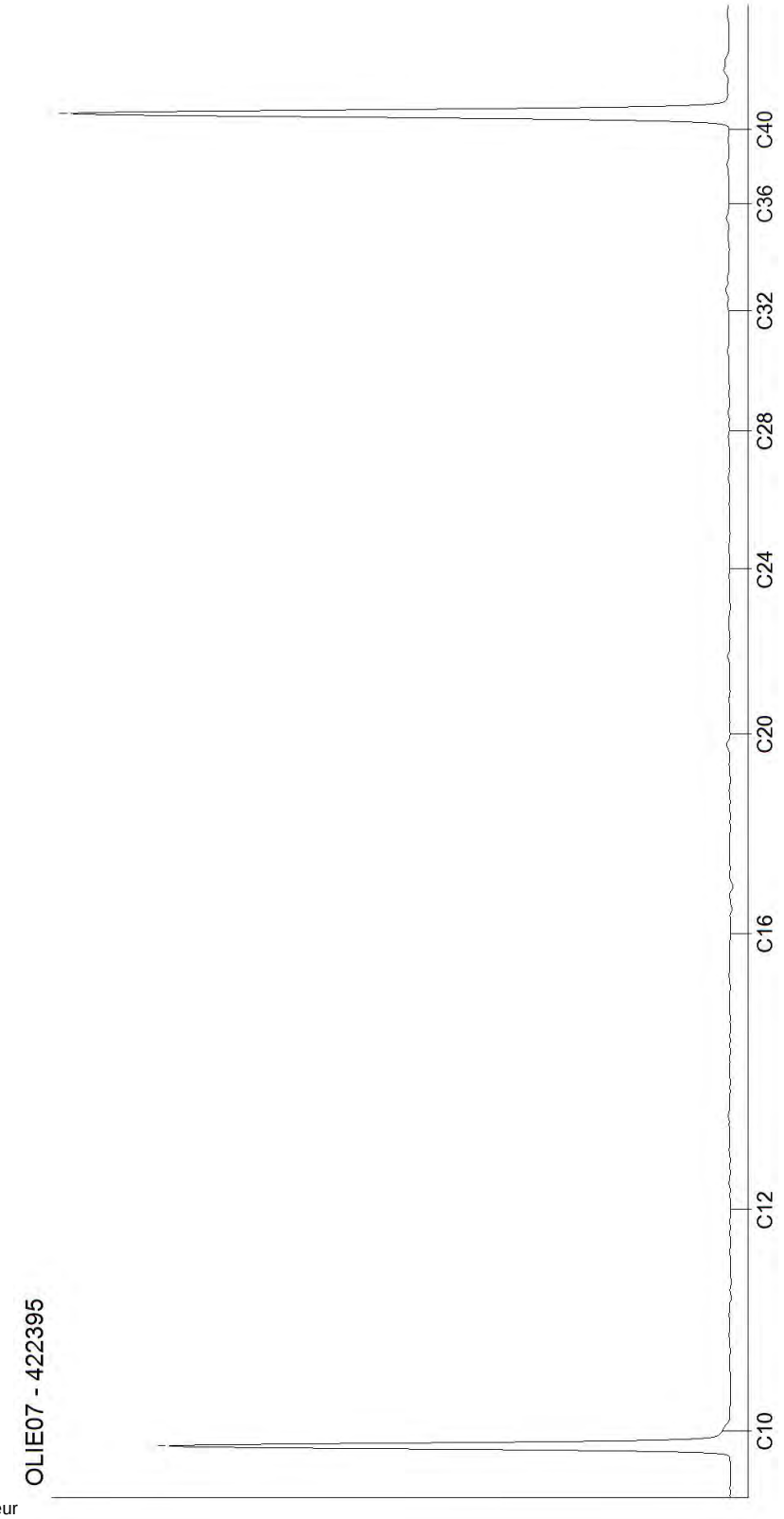
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422395, created at 14.07.2022 06:58:03

Monster beschrijving: L-S01(2) L-S02(2) L-S03(2) L-S04(2) L-S05(2) L-S06(2) L-S07(2) L-S08(2) L-S09(2) L-S10(2)



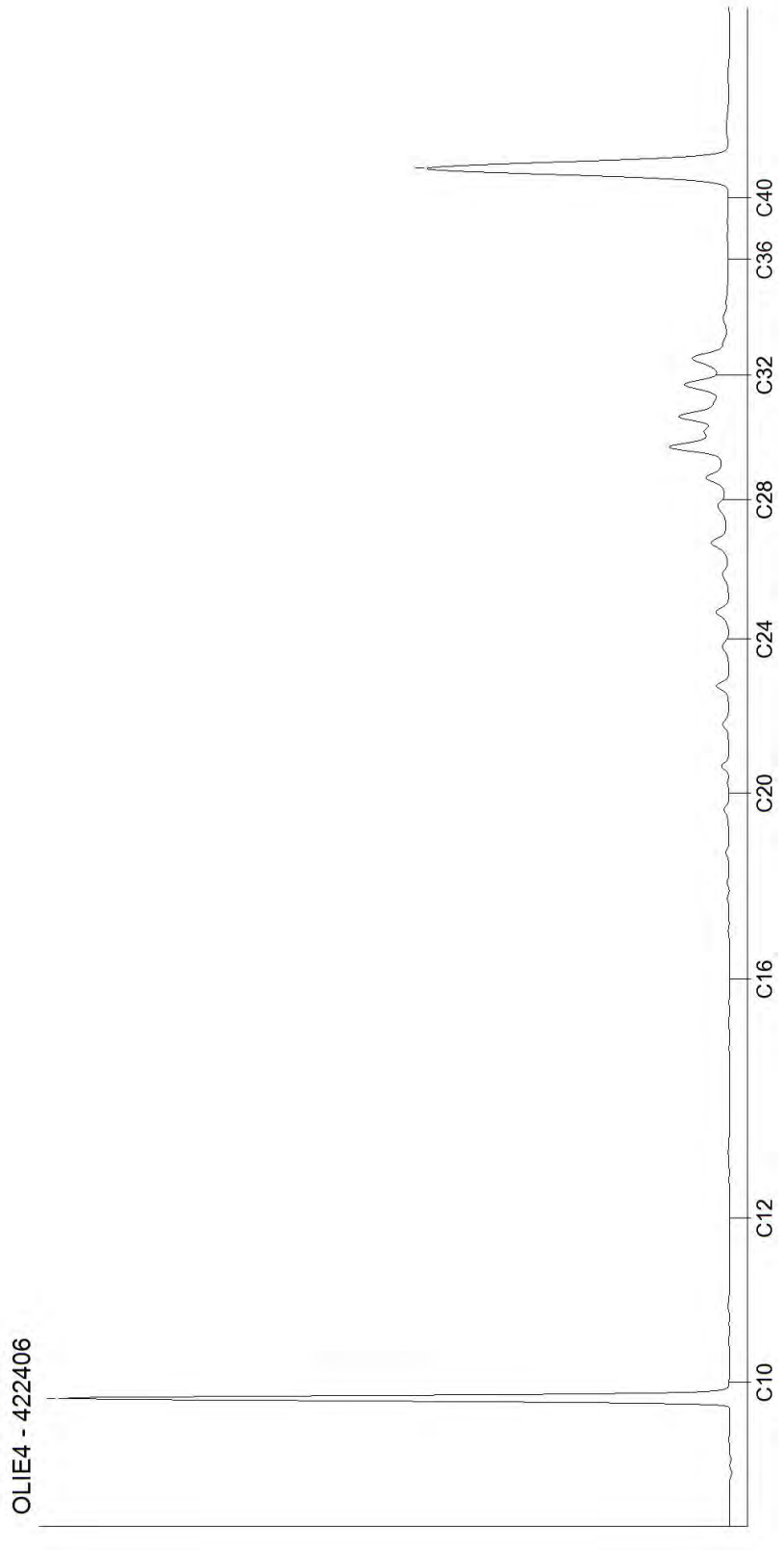
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422406, created at 15.07.2022 06:34:25

Monster beschrijving: P-B11(1) P-B12(1) P-B13(1) P-B14(1)



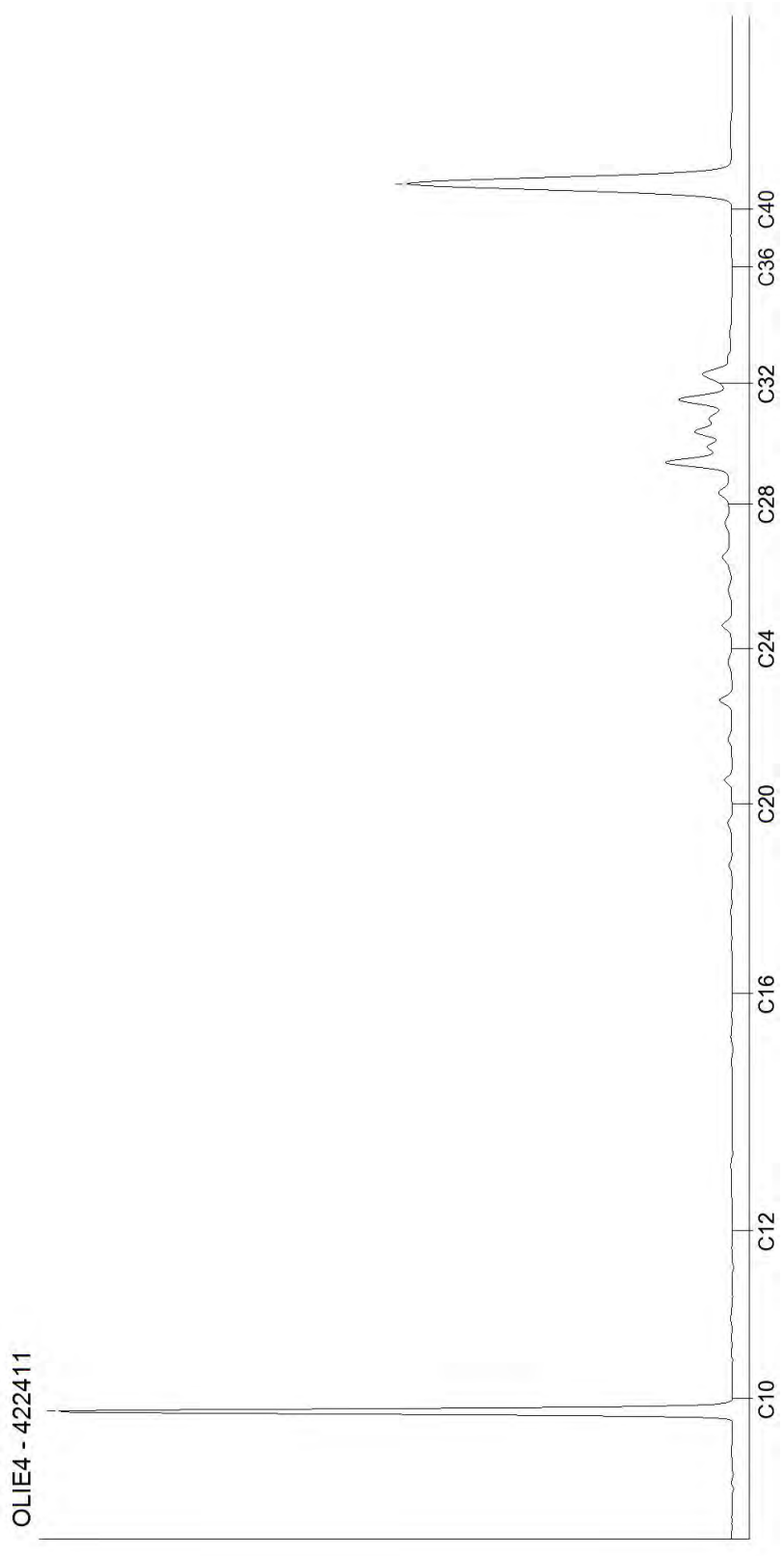
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174775, Analysis No. 422411, created at 14.07.2022 07:04:58

Monster beschrijving: P-B11(2) P-B12(2) P-B13(2) P-B14(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	21.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1176258

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1176258** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	14.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176258** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
431424	13.07.2022	B-B01(1) B-B02(1) B-B03(1)
431428	13.07.2022	B-B01(2) B-B01(3) B-B02(2) B-B02(3) B-B03(2) B-B03(3)
431435	13.07.2022	V-B14(1) V-B15(1) V-B16(1) V-B17(1) V-B18(1) V-B19(1)
431442	12.07.2022	V-B11(1) V-B12(1) V-B13(1)
431446	12.07.2022	V-B11(2) V-B12(3) V-B13(2) V-B14(3) V-B15(3) V-B16(2) V-B17(3) V-B18(3) V-B19(2)

		Eenheid	431424 B-B01(1) B-B02(1) B-B03(1)	431428 B-B01(2) B-B01(3) B-B02(2) B-B02(3) B-B03(2) B-B03(3)	431435 V-B14(1) V-B15(1) V-B16(1) V-B17(1) V-B18(1) V-B19(1)	431442 V-B11(1) V-B12(1) V-B13(1)	431446 V-B11(2) V-B12(3) V-B13(2) V-B14(3) V-B15(3) V-B16(2) V-B17(3) V-B18(3) V-B19(2)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	++	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	79,8	22,9	78,8	83,8	40,1
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	1,7	1,1
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	14,0 x)	66,0 x)	15,0 x)	8,9	26,9
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	38	35	<20	48
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,30
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	7,5	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	8,5	16	7,9	27
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	23	23	<10	25
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	4,4	<4,0	<4,0	4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	26	30	65	32	72
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,14	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<5,0 m)	0,094	0,31	3,2
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,13	<0,050	0,30
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,13	0,12	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,077	<0,050	0,13
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,13	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,089	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,070	<0,50 ts)	0,20	<0,050	0,20
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,10	0,11	0,27
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,39 #)	6,7 #)	1,1 #)	0,79 #)	4,3 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	210	58	50	130
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<15 ts) *)	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176258** Bodem / Eluaat

	Eenheid	431424 B-B01(1) B-B02(1) B-B03(1)	431428 B-B01(2) B-B01(3) B-B02(2) B-B02(3) B-B03(2) B-B03(3)	431435 V-B14(1) V-B15(1) V-B16(1) V-B17(1) V-B18(1) V-B19(1)	431442 V-B11(1) V-B12(1) V-B13(1)	431446 V-B11(2) V-B12(3) V-B13(2) V-B14(3) V-B15(3) V-B16(2) V-B17(3) V-B18(3) V-B19(2)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<15 ts) *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<20 ts) *)	5 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	28 *)	7 *)	<5 *)	15 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	7 *)	27 *)	12 *)	10 *)	23 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	20 *)	100 *)	19 *)	23 *)	60 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	24 *)	9 *)	<5 *)	15 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<25 ts) *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 52*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 101*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 118*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 138*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	0,0014	<0,0010	<0,0010
S *PCB 153*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	0,0013	<0,0010	<0,0010
S *PCB 180*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ts)	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,049 #)	0,0062 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) 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.
ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 14.07.2022
Einde van de analyses: 21.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176258** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	14.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	21.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
431424	A80300113048	B-B03	13.07.22	14.07.22
431424	A80300113087	B-B02	13.07.22	14.07.22
431424	A80300113102	B-B01	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113082	B-B02	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113085	B-B03	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113088	B-B02	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113095	B-B03	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113099	B-B01	13.07.22	14.07.22
431428	A80300113100	B-B01	13.07.22	14.07.22
431435	A80300109982	V-B19	13.07.22	14.07.22
431435	A80300112055	V-B14	13.07.22	14.07.22
431435	A80300112056	V-B18	13.07.22	14.07.22
431435	A80300112079	V-B15	13.07.22	14.07.22
431435	A80300112082	V-B17	13.07.22	14.07.22
431435	A80300112103	V-B16	13.07.22	14.07.22
431442	A80300106310	V-B12	12.07.22	13.07.22
431442	A80300109965	V-B13	12.07.22	13.07.22
431442	A80300110282	V-B11	12.07.22	13.07.22
431446	A80300106093	V-B19	13.07.22	14.07.22
431446	A80300109986	V-B11	12.07.22	13.07.22
431446	A80300112049	V-B14	13.07.22	14.07.22
431446	A80300112064	V-B17	13.07.22	14.07.22
431446	A80300112074	V-B15	13.07.22	14.07.22
431446	A80300112088	V-B18	13.07.22	14.07.22
431446	A80300112102	V-B16	13.07.22	14.07.22
431446	A80300112463	V-B12	12.07.22	13.07.22
431446	A80300112465	V-B13	12.07.22	13.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

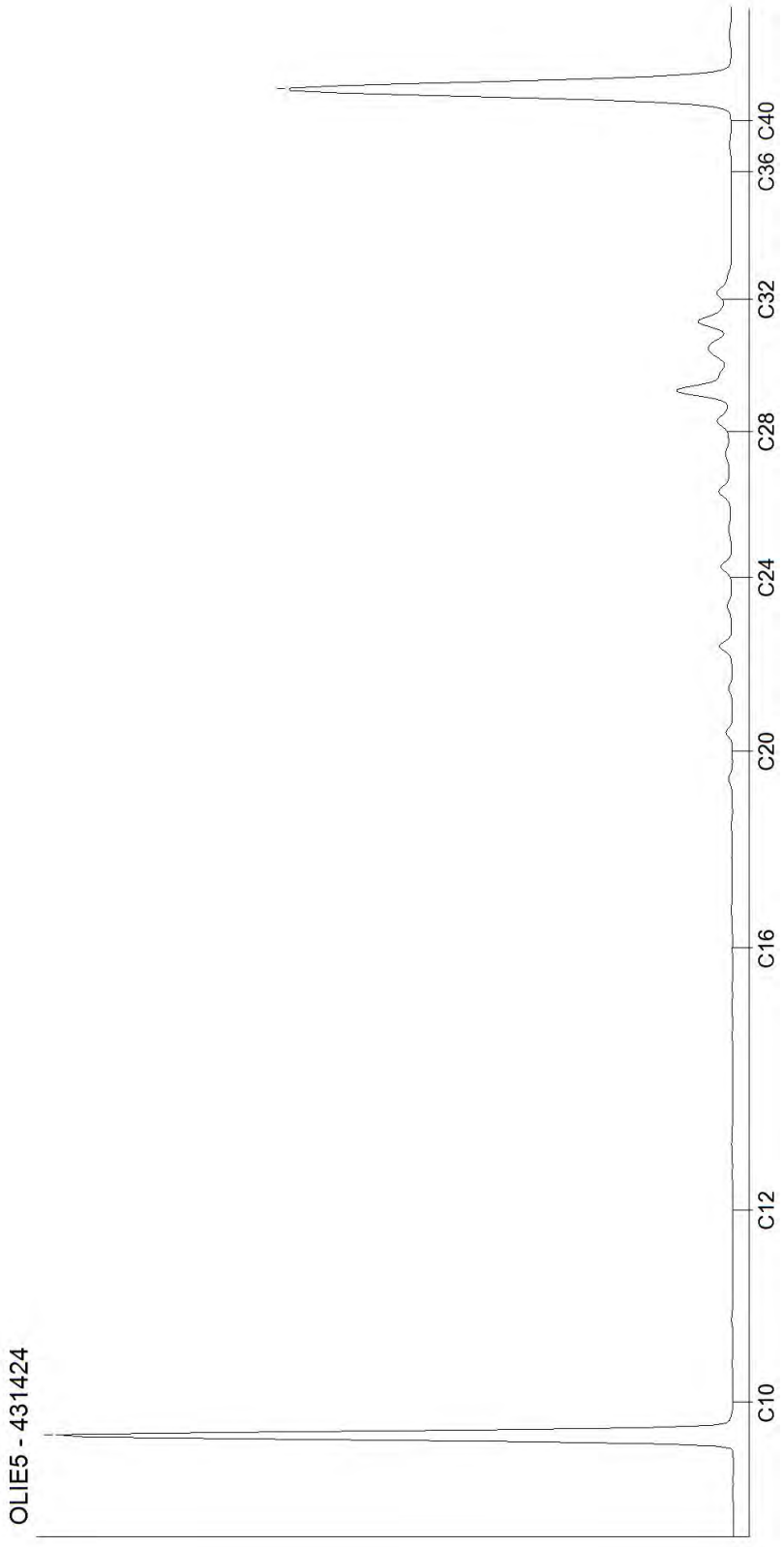
DOC-13-1883828-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176258, Analysis No. 431424, created at 19.07.2022 05:38:00

Monster beschrijving: B-B01(1) B-B02(1) B-B03(1)



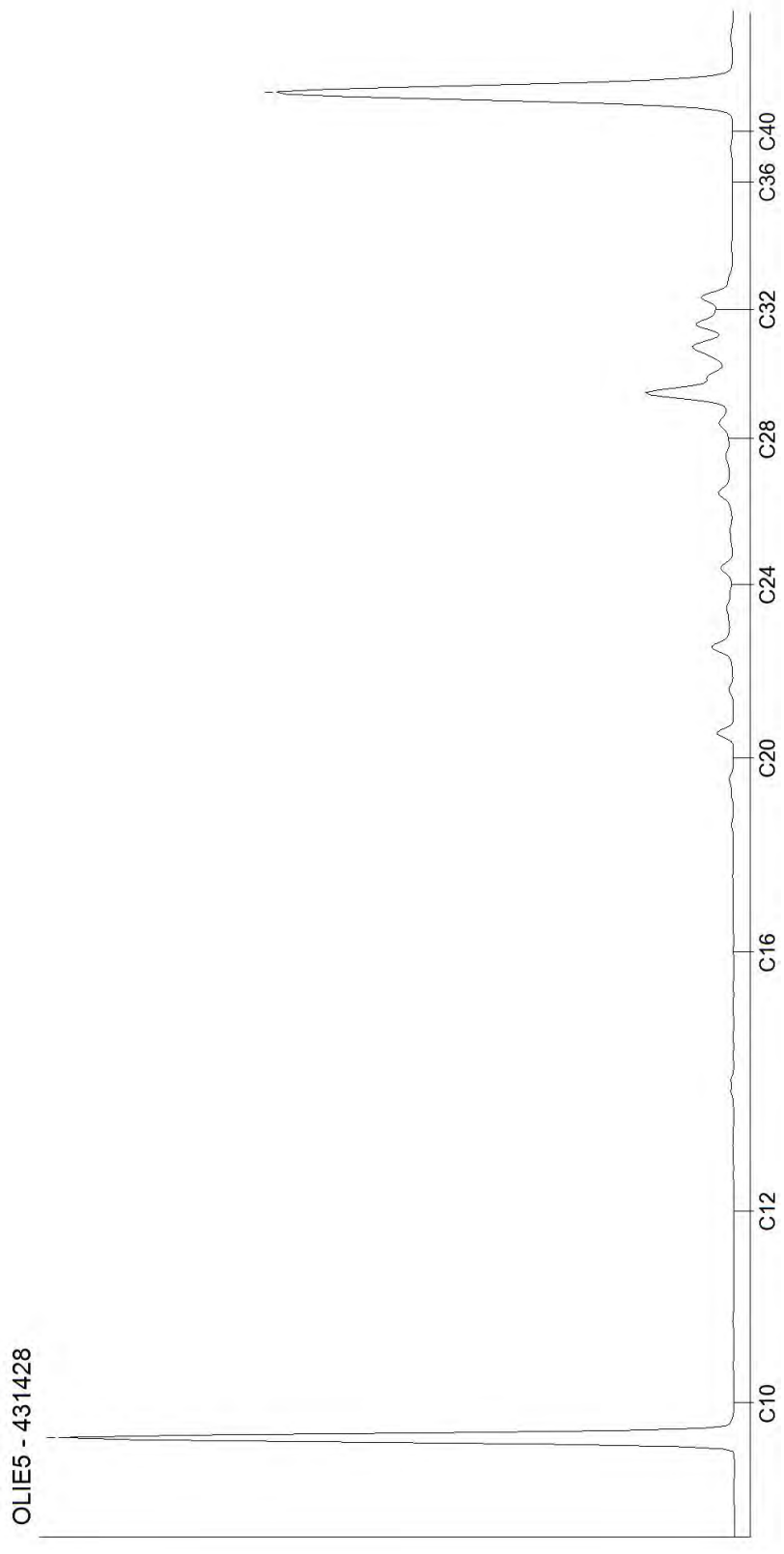
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176258, Analysis No. 431428, created at 19.07.2022 05:38:00

Monster beschrijving: B-B01(2) B-B01(3) B-B02(2) B-B02(3) B-B03(2) B-B03(3)



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

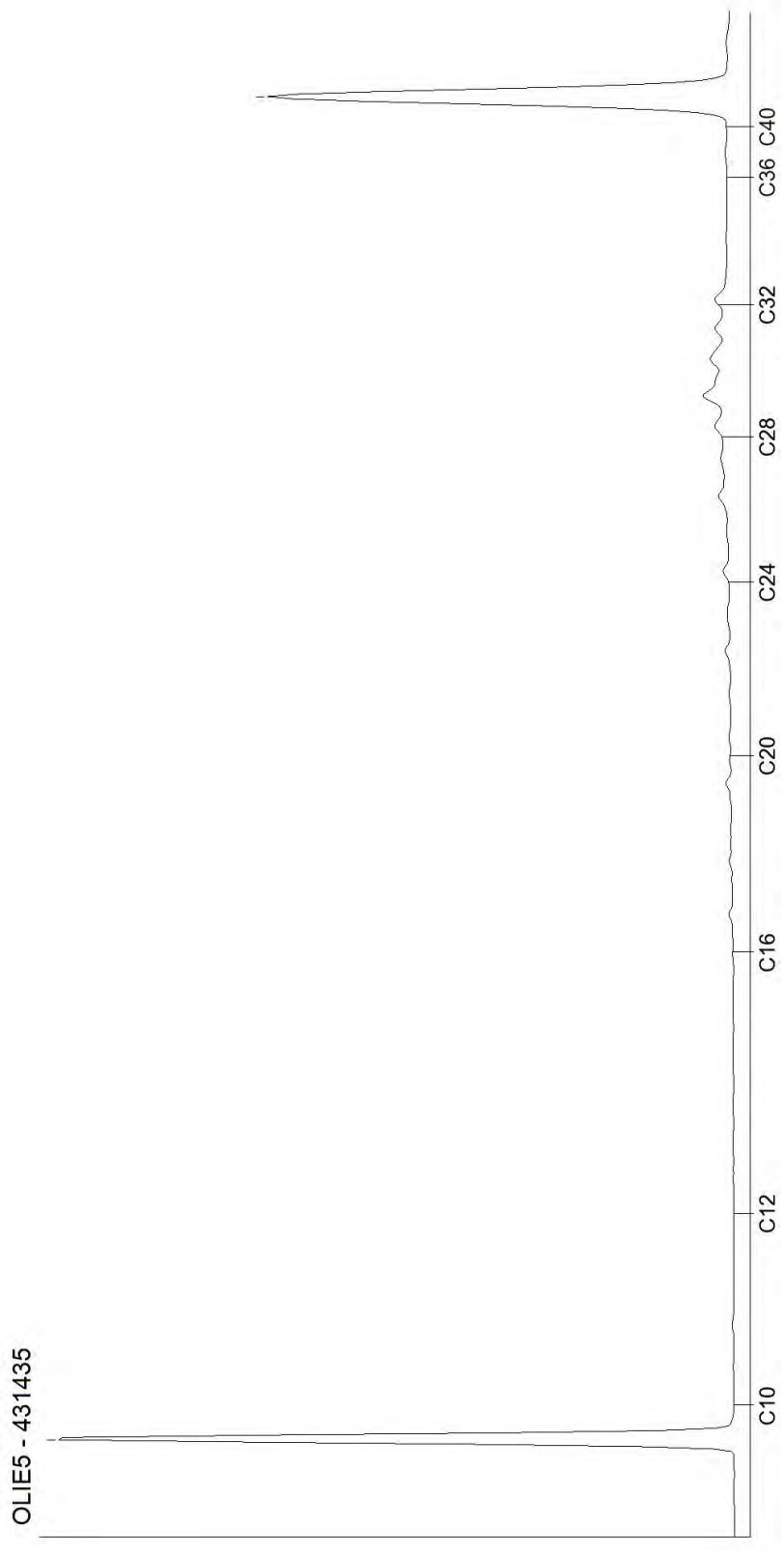
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18838827-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176258, Analysis No. 431435, created at 19.07.2022 05:38:00

Monster beschrijving: V-B14(1) V-B15(1) V-B16(1) V-B17(1) V-B18(1) V-B19(1)



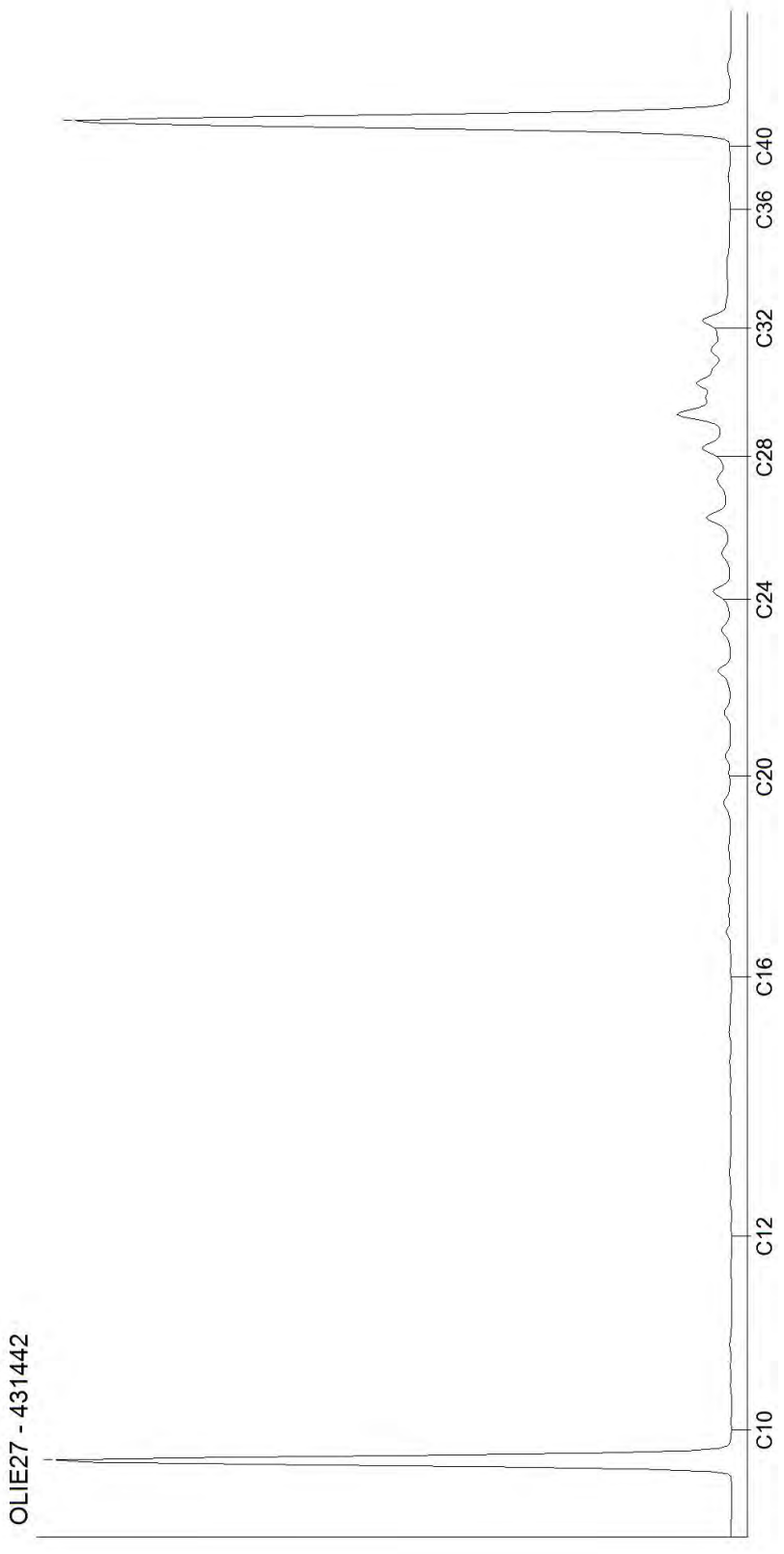
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176258, Analysis No. 431442, created at 19.07.2022 12:40:04

Monster beschrijving: V-B11(1) V-B12(1) V-B13(1)



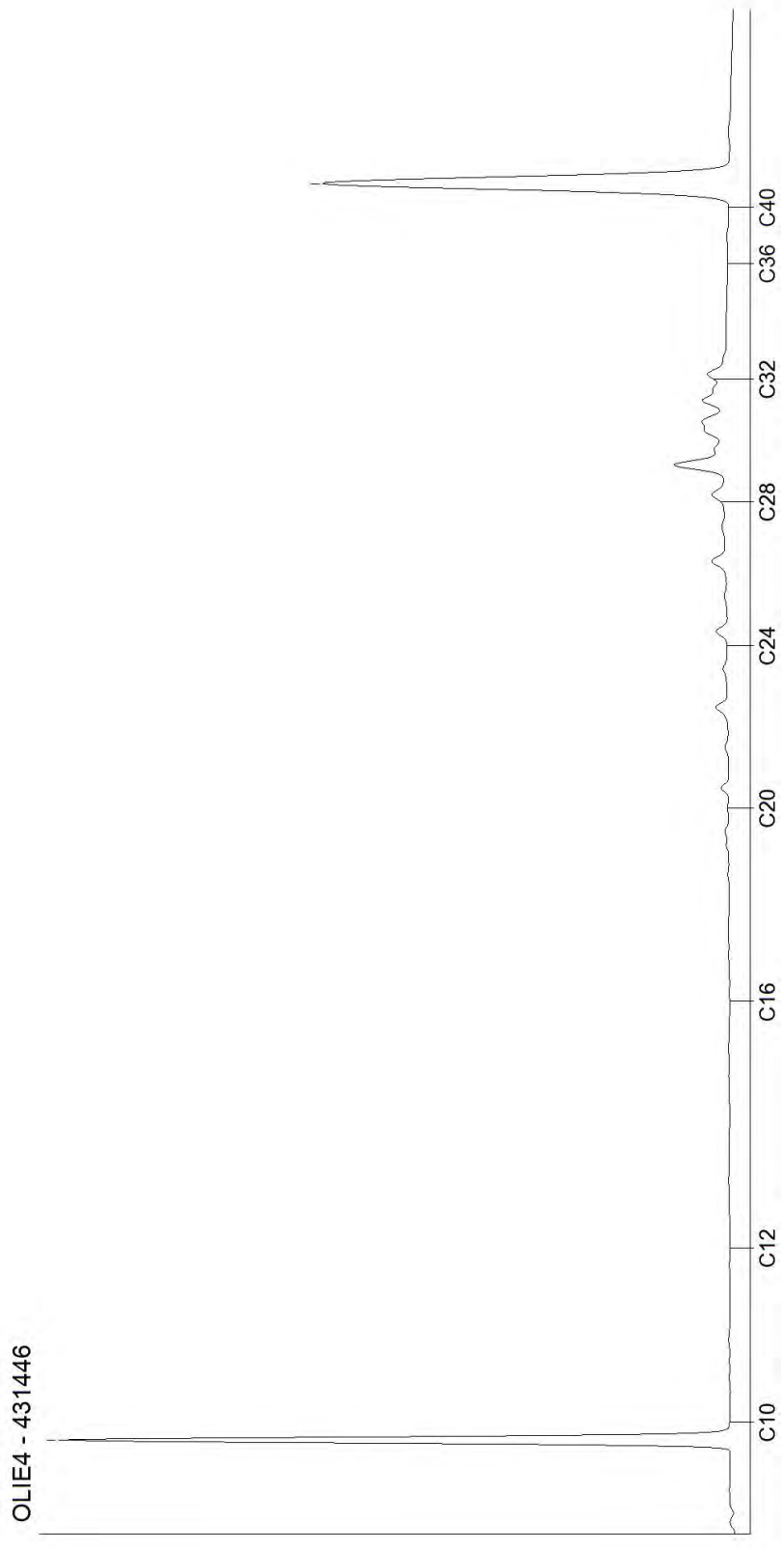
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176258, Analysis No. 431446, created at 19.07.2022 09:47:15

Monster beschrijving: V-B11(2) V-B12(3) V-B13(2) V-B14(3) V-B15(3) V-B16(2) V-B17(3) V-B18(3) V-B19(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18838827-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	22.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1176457

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1176457** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	15.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176457** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
432666	14.07.2022	dk1E-01B(2)
432667	14.07.2022	A-B01(1) A-B02(1) A-B03(1)
432671	14.07.2022	A-B01(3) A-B02(3) A-B03(2) A-B03(3)

		Eenheid	432666 dk1E-01B(2)	432667 A-B01(1) A-B02(1) A-B03(1)	432671 A-B01(3) A-B02(3) A-B03(2) A-B03(3)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	96,6	89,7	70,8
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	1,3	2,2
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	1,9	8,9	12,8
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<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	<5,0	5,3	5,1
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,09	0,10
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	<20	<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	0,23
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,062	<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	0,081	0,12
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,42 #)	0,63 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	120	140
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18842012-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176457** Bodem / Eluaat

	Eenheid	432666 dk1E-01B(2)	432667 A-B01(1) A-B02(1) A-B03(1)	432671 A-B01(3) A-B02(3) A-B03(2) A-B03(3)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**5** *)	**7** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**10** *)	**10** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**19** *)	**16** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**59** *)	**92** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**19** *)	**10** *)
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**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: 15.07.2022
Einde van de analyses: 22.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176457** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	15.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	22.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
432666	A80300111918	dk1E-01B	14.07.22	15.07.22
432667	A80300111946	A-B02	14.07.22	15.07.22
432667	A80300111955	A-B01	14.07.22	15.07.22
432667	A80300111958	A-B03	14.07.22	15.07.22
432671	A80300111944	A-B03	14.07.22	15.07.22
432671	A80300111947	A-B01	14.07.22	15.07.22
432671	A80300111949	A-B03	14.07.22	15.07.22
432671	A80300111952	A-B02	14.07.22	15.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

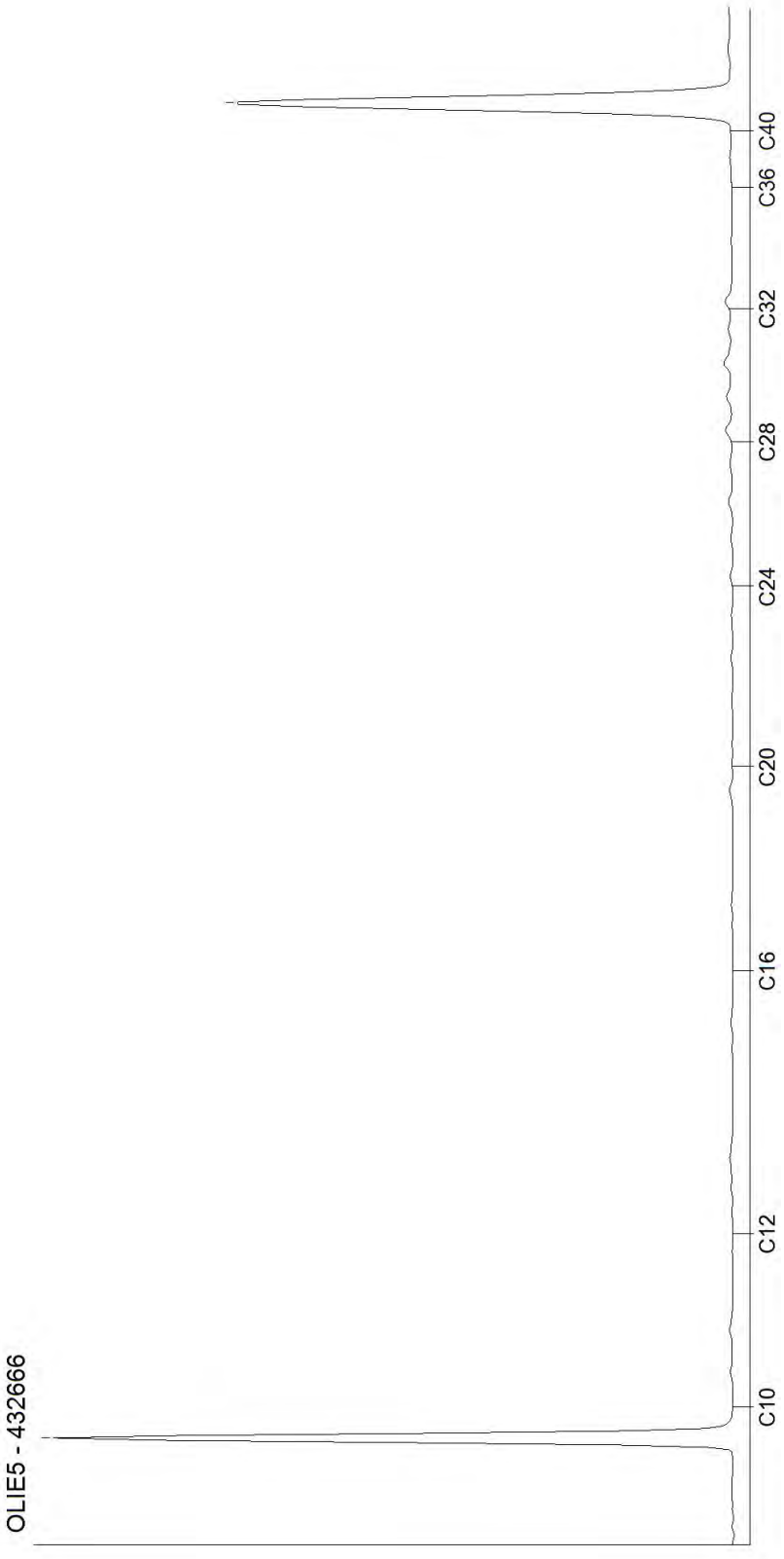
DOC-13-18842039-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176457, Analysis No. 432666, created at 20.07.2022 05:59:29

Monster beschrijving: dk1E-01B(2)



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

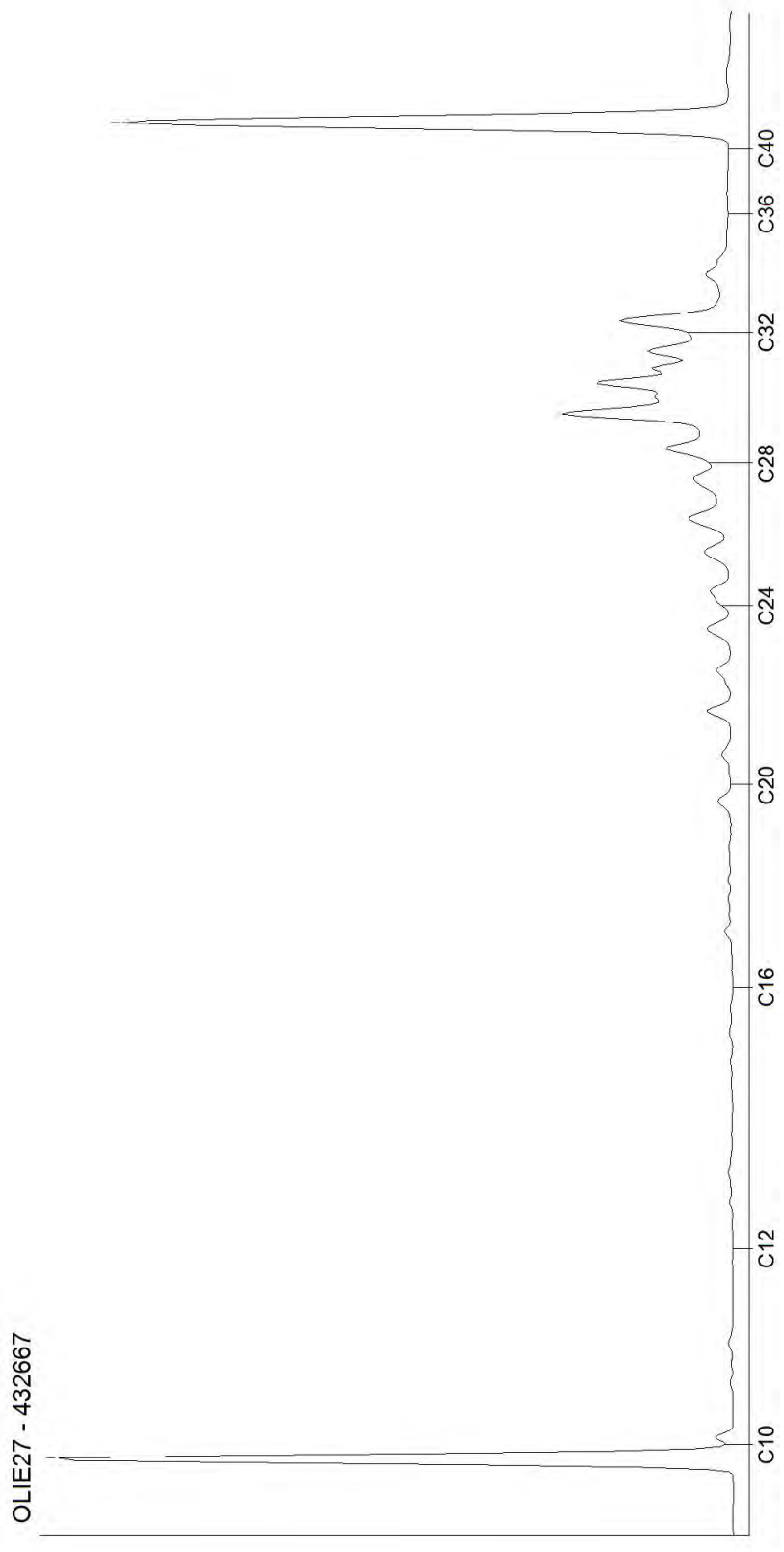
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18842044-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176457, Analysis No. 432667, created at 20.07.2022 06:25:49

Monster beschrijving: A-B01(1) A-B02(1) A-B03(1)



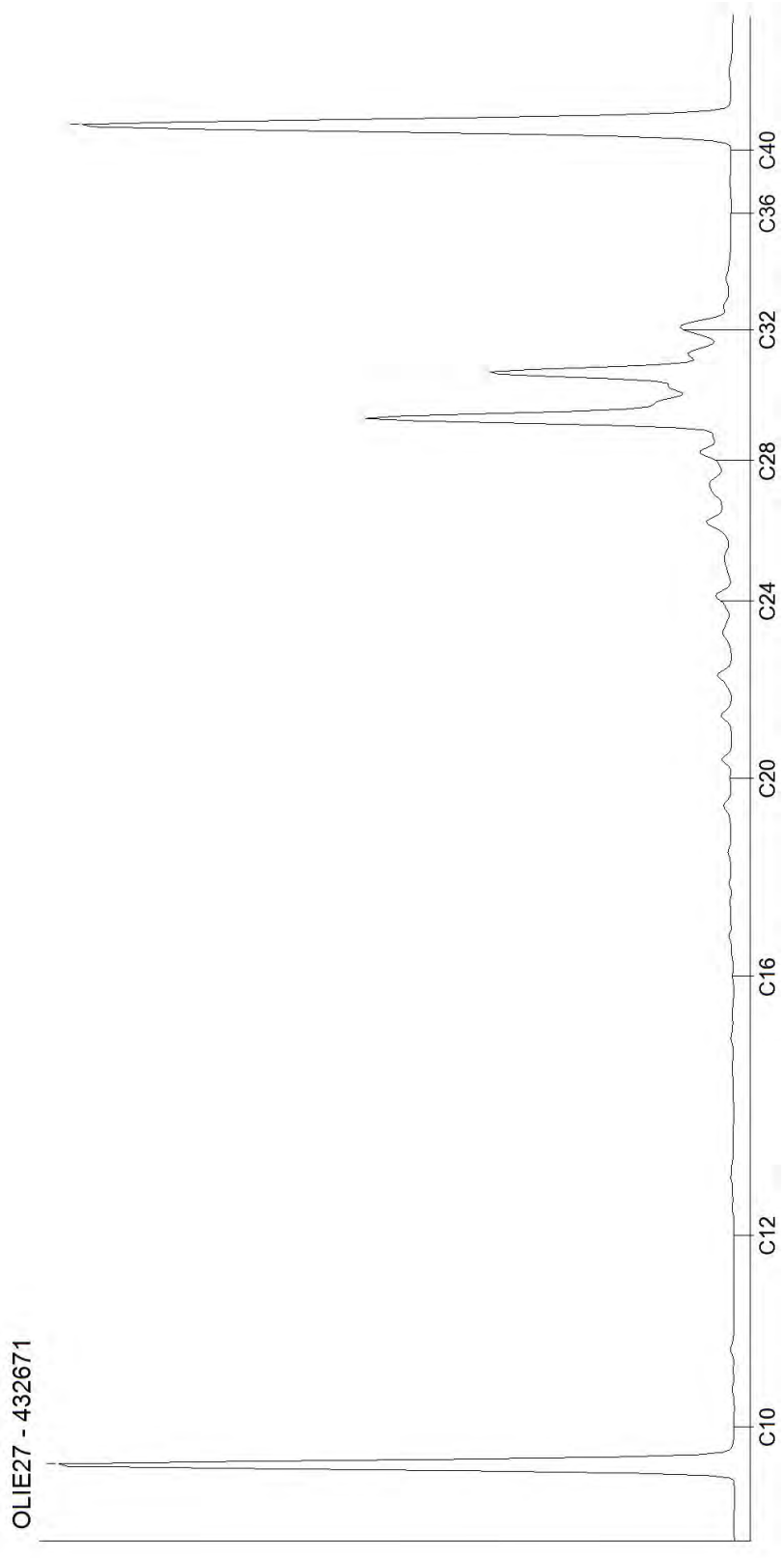
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176457, Analysis No. 432671, created at 20.07.2022 06:25:49

Monster beschrijving: A-B01(3) A-B02(3) A-B03(2) A-B03(3)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	22.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1176749

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1176749** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	15.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18842020-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176749** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
434345	15.07.2022	D-B02(1) D-B02(2) D-B03(1) D-B04(1)
434350	15.07.2022	D-B01(2) D-B01(3) D-B03(2) D-B03(3) D-B04(2) D-B04(3)
434357	15.07.2022	R-B11(1) R-B12(1) R-B13(1) R-B14(1)
434362	15.07.2022	R-B11(2) R-B12(2) R-B13(3) R-B14(2)
434367	15.07.2022	R-S01(1) R-S02(1) R-S03(1) R-S04(1) R-S05(1)

		Eenheid	434345 D-B02(1) D-B02(2) D-B03(1) D-B04(1)	434350 D-B01(2) D-B01(3) D-B03(2) D-B03(3) D-B04(2) D-B04(3)	434357 R-B11(1) R-B12(1) R-B13(1) R-B14(1)	434362 R-B11(2) R-B12(2) R-B13(3) R-B14(2)	434367 R-S01(1) R-S02(1) R-S03(1) R-S04(1) R-S05(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	80,3	20,1	84,1	33,4	61,1
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,1	<1,0	1,9	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	17,7	89,0 x)	8,9	53,0 x)	9,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	21	21	20	21	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	6,3	4,8	<3,0	3,4
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	7,2	6,1	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	<10	<10	<20 pe)	<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	34	23	<20	<20	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	<0,20 ts)	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	0,80	0,17	5,7	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	0,26	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,12	<0,20 ts)	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	<0,20 ts)	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	0,26	<0,050	3,0	0,12
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	<0,20 ts)	0,21
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,073	0,19	0,23
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	0,098	<0,20 ts)	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ts)	<0,050	0,27	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	3,9 #)	0,67 #)	10 #)	0,81 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	80	380	65	570	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<15 ts) *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<15 ts) *)	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18842020-NL-P2

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176749** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
434373	15.07.2022	R-S01(2) R-S02(2) R-S03(2) R-S04(2) R-S05(2)

		Eenheid	434373 R-S01(2) R-S02(2) R-S03(2) R-S04(2) R-S05(2)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**	
S	Droge stof	%	**82,5**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**1,6**	
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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18842020-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176749** Bodem / Eluaat

	Eenheid	434345 D-B02(1) D-B02(2) D-B03(1) D-B04(1)	434350 D-B01(2) D-B01(3) D-B03(2) D-B03(3) D-B04(2) D-B04(3)	434357 R-B11(1) R-B12(1) R-B13(1) R-B14(1)	434362 R-B11(2) R-B12(2) R-B13(3) R-B14(2)	434367 R-S01(1) R-S02(1) R-S03(1) R-S04(1) R-S05(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<20** ts) *)	**<4** *)	**57** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<25** ts) *)	**<5** *)	**45** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**8** *)	**32** *)	**12** *)	**39** *)	**10** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**51** *)	**270** *)	**30** *)	**360** *)	**23** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**9** *)	**48** *)	**10** *)	**51** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<25** ts) *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** ts)	**<0,0010**	**<0,0040** ts)	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,049** #)	**0,0049** #)	**0,020** #)	**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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18842020-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176749** Bodem / Eluaat

		Eenheid	434373 R-S01(2) R-S02(2) R-S03(2) R-S04(2) R-S05(2)	
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
pe) Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd.
ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 15.07.2022
Einde van de analyses: 22.07.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176749** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18842020-NL-P6

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	15.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	22.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
434345	A80300112648	D-B02	15.07.22	15.07.22
434345	A80300112651	D-B04	15.07.22	15.07.22
434345	A80300112652	D-B03	15.07.22	15.07.22
434345	A80300112664	D-B02	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112650	D-B04	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112654	D-B03	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112657	D-B04	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112660	D-B01	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112665	D-B01	15.07.22	15.07.22
434350	A80300112667	D-B03	15.07.22	15.07.22
434357	A80300112270	R-B14	15.07.22	15.07.22
434357	A80300112286	R-B11	15.07.22	15.07.22
434357	A80300112755	R-B12	15.07.22	15.07.22
434357	A80300113009	R-B13	15.07.22	15.07.22
434362	A80300112642	R-B13	15.07.22	15.07.22
434362	A80300112656	R-B14	15.07.22	15.07.22
434362	A80300112759	R-B12	15.07.22	15.07.22
434362	A80300113182	R-B11	15.07.22	15.07.22
434367	AG4179519J	R-S03	15.07.22	15.07.22
434367	AG4179523E	R-S05	15.07.22	15.07.22
434367	AG4179524F	R-S02	15.07.22	15.07.22
434367	AG4179527I	R-S04	15.07.22	15.07.22
434367	AG4179528J	R-S01	15.07.22	15.07.22
434373	A80300111957	R-S01	15.07.22	15.07.22
434373	A80300112276	R-S04	15.07.22	15.07.22
434373	A80300112476	R-S05	15.07.22	15.07.22
434373	A80300113011	R-S03	15.07.22	15.07.22
434373	A80300113101	R-S02	15.07.22	15.07.22

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

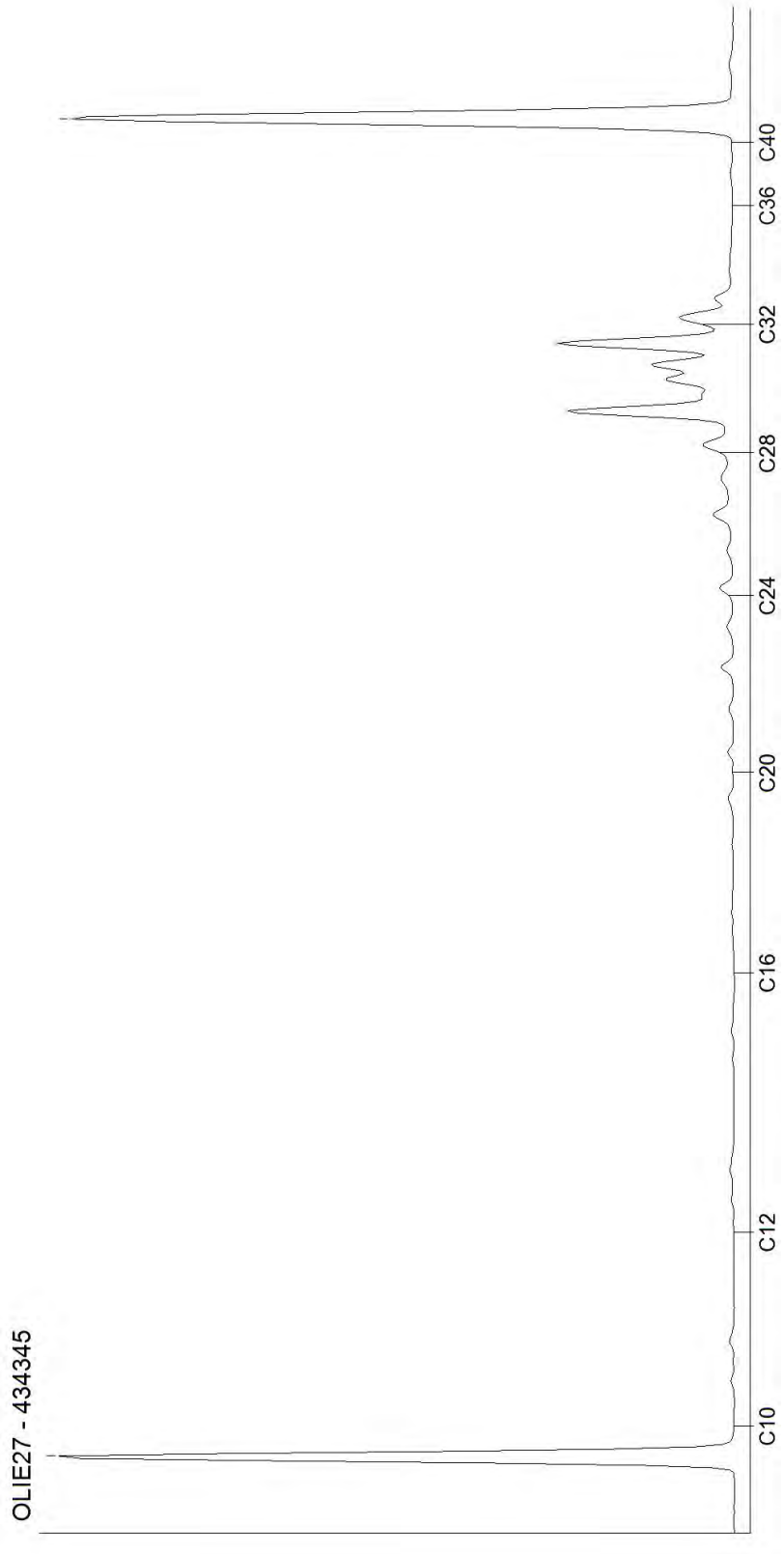
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18842059-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176749, Analysis No. 434345, created at 20.07.2022 06:25:50

Monster beschrijving: D-B02(1) D-B02(2) D-B03(1) D-B04(1)



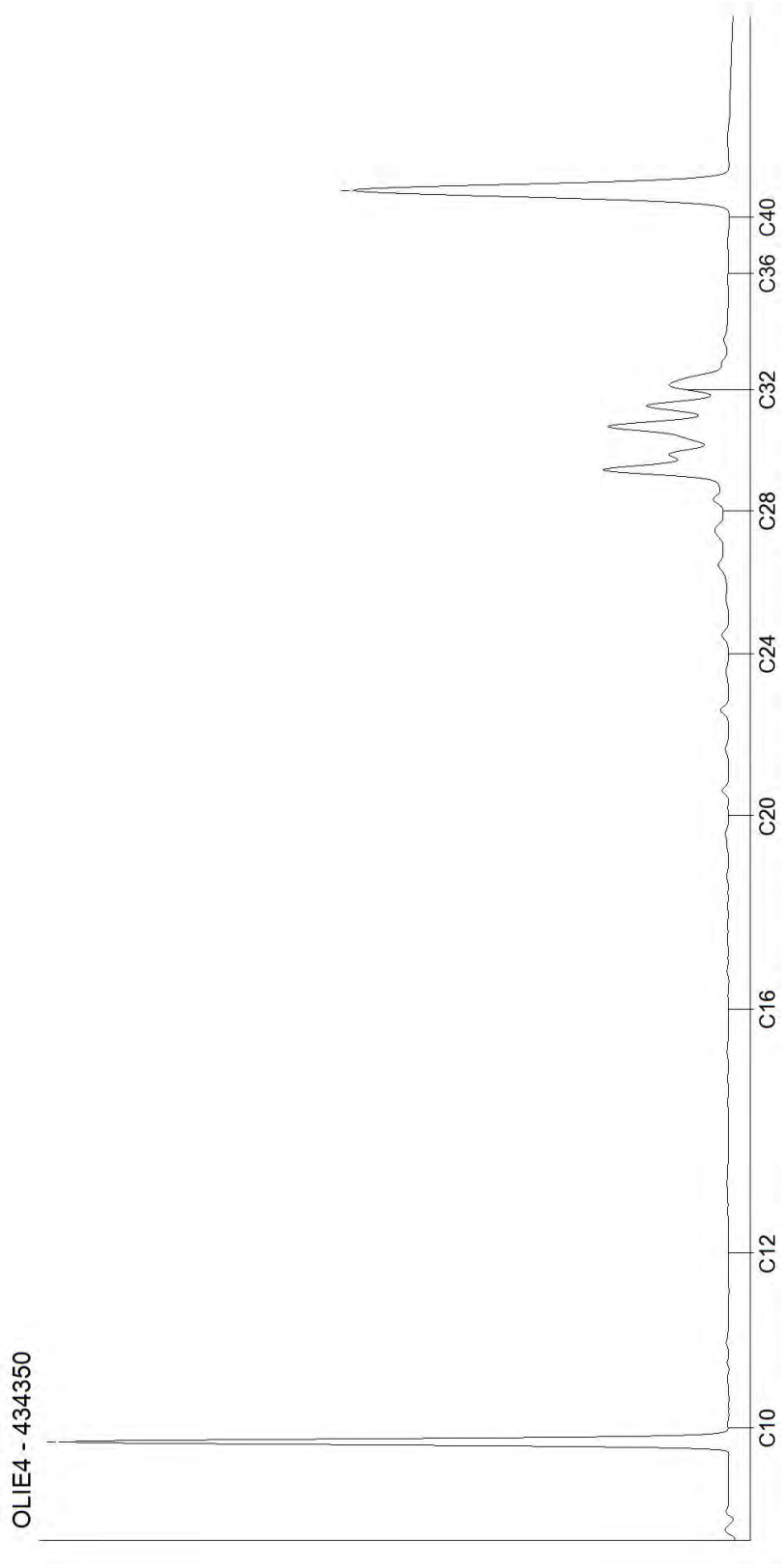
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176749, Analysis No. 434350, created at 20.07.2022 06:11:36

Monster beschrijving: D-B01(2) D-B01(3) D-B03(2) D-B03(3) D-B04(2) D-B04(3)



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

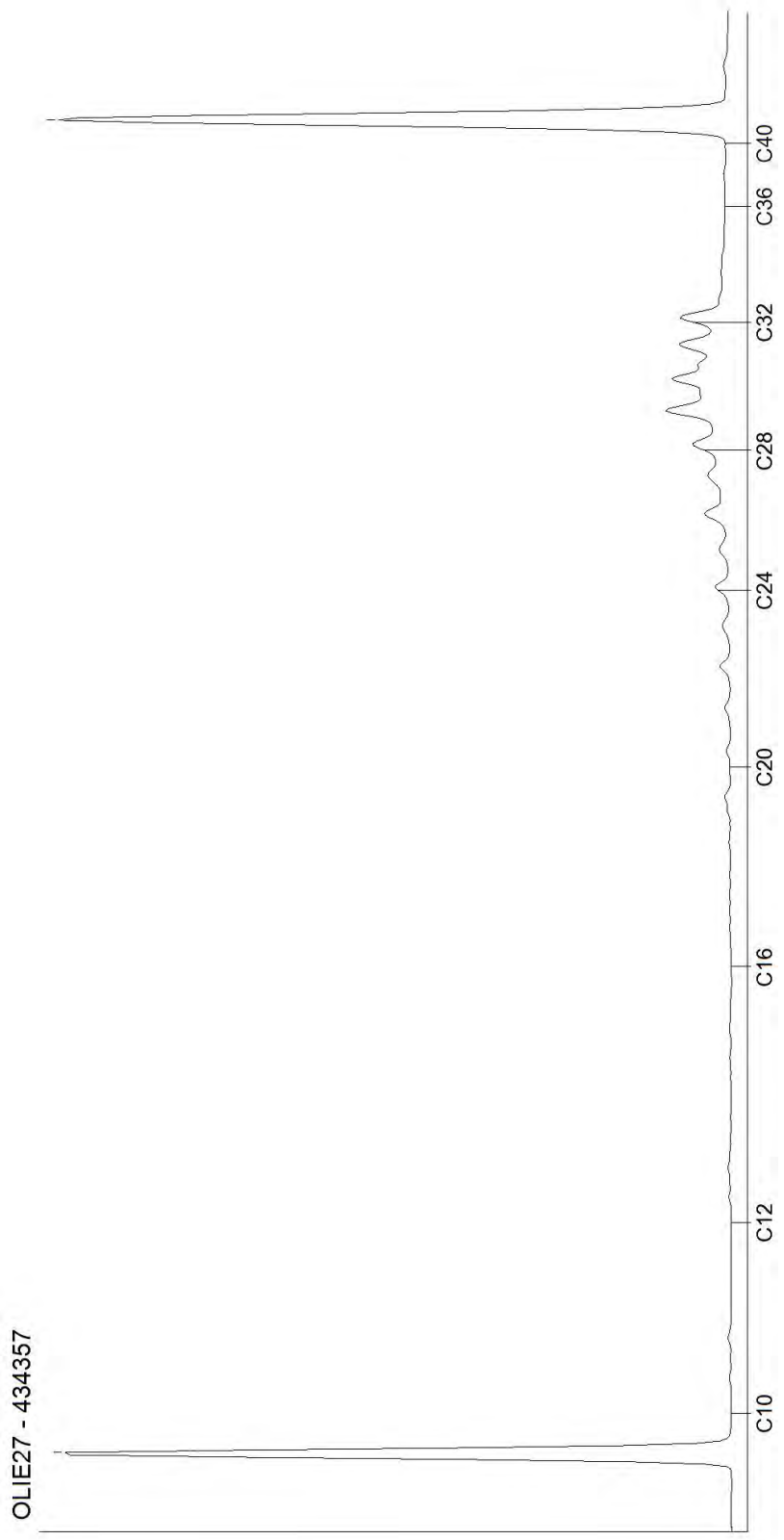
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18842066-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176749, Analysis No. 434357, created at 20.07.2022 06:25:50

Monster beschrijving: R-B11(1) R-B12(1) R-B13(1) R-B14(1)



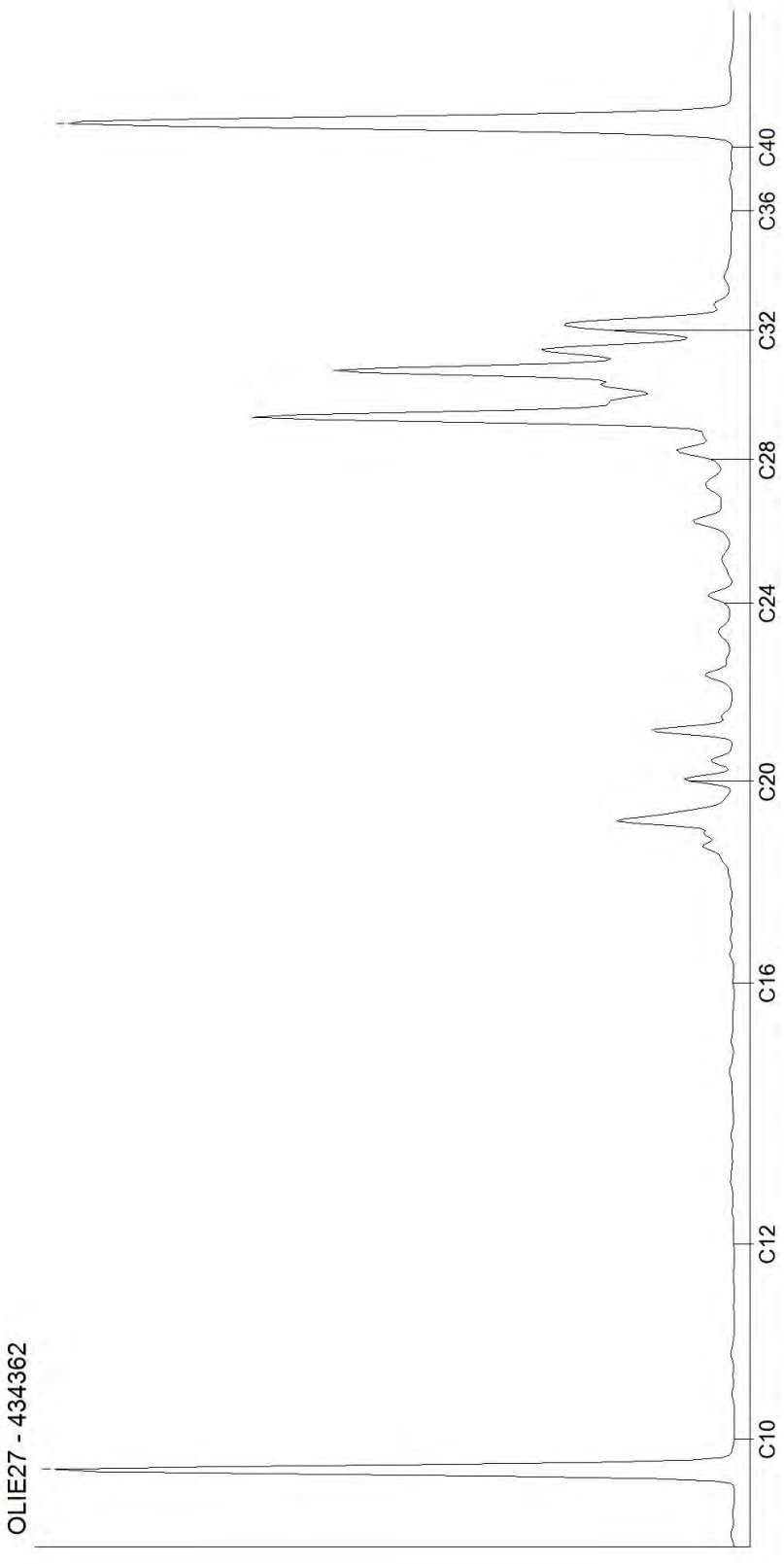
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176749, Analysis No. 434362, created at 20.07.2022 06:25:50

Monster beschrijving: R-B11(2) R-B12(2) R-B13(3) R-B14(2)



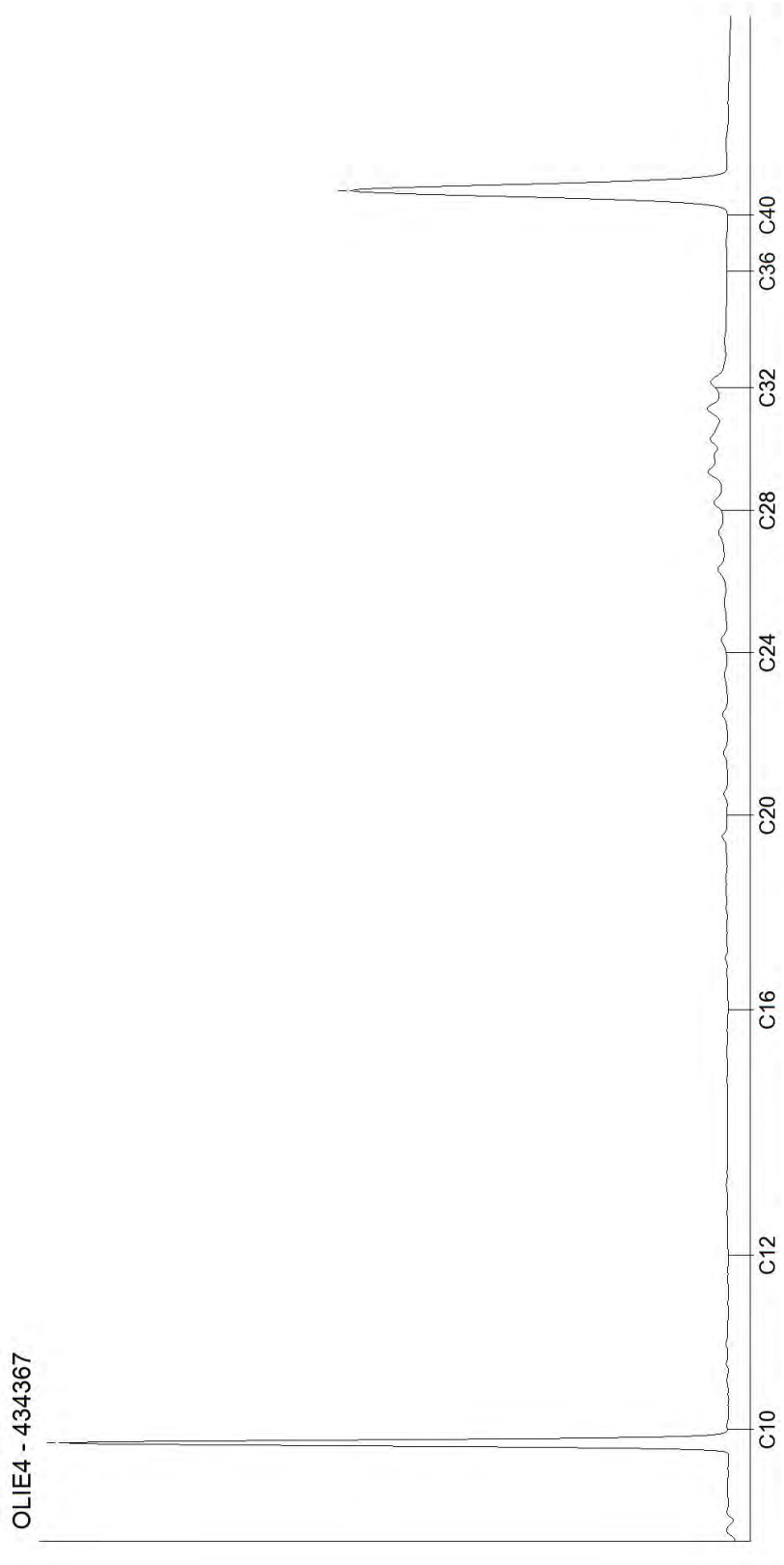
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176749, Analysis No. 434367, created at 20.07.2022 06:11:36

Monster beschrijving: R-S01(1) R-S02(1) R-S03(1) R-S04(1) R-S05(1)



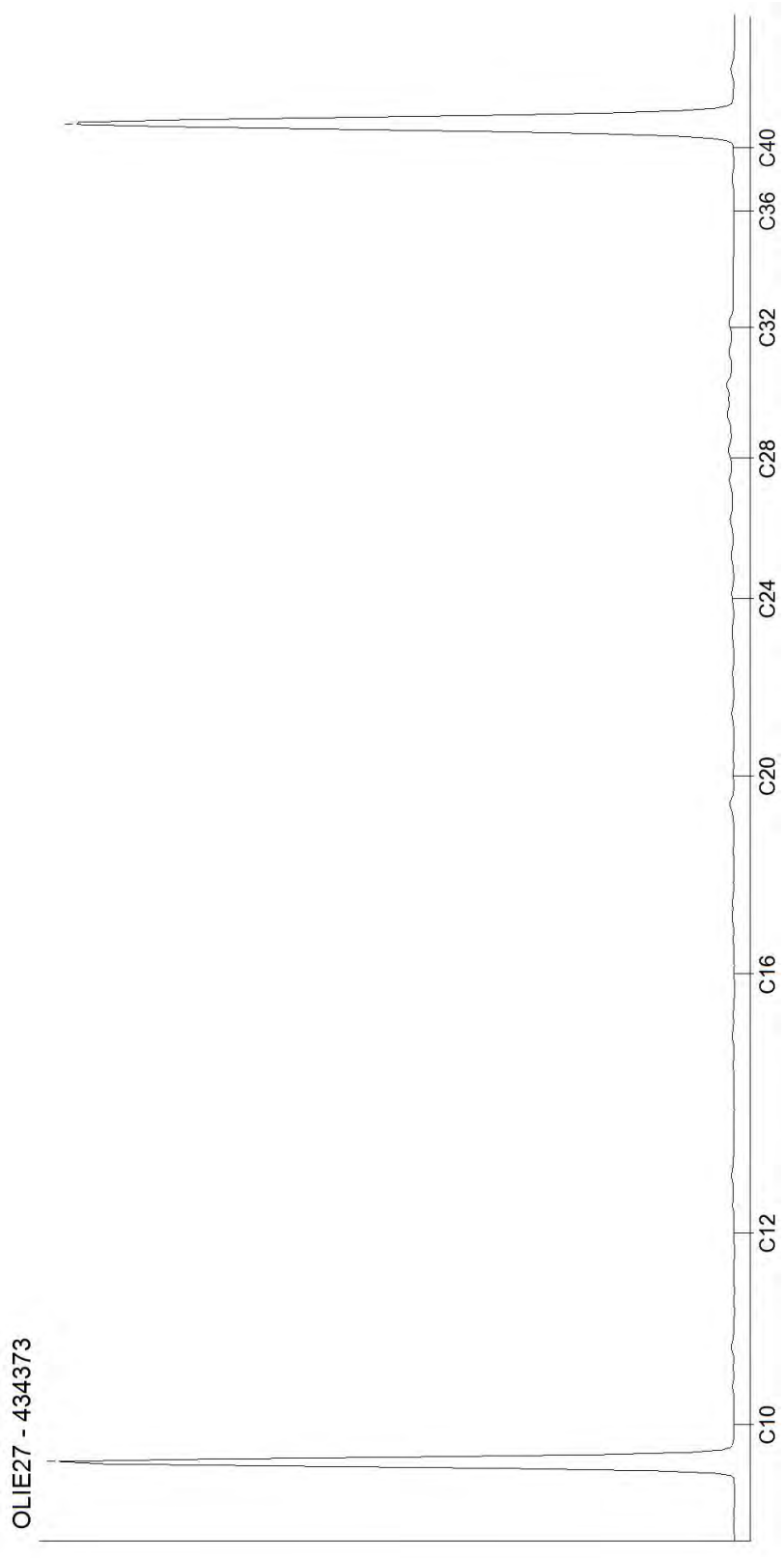
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176749, Analysis No. 434373, created at 20.07.2022 06:25:50

Monster beschrijving: R-S01(2) R-S02(2) R-S03(2) R-S04(2) R-S05(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	07.09.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1188792

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1188792** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	31.08.22
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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1188792** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
502253	30.08.2022	H-B01(1) H-B02(1) H-B03(1) H-B04(1) H-B05(1) H-B06(1) H-B07(1) H-B08(1)
502262	30.08.2022	H-B01(3) H-B02(3) H-B03(2) H-B04(2) H-B06(2) H-B06(3) H-B07(2) H-B08(3)

		Eenheid	502253 H-B01(1) H-B02(1) H-B03(1) H-B04(1) H-B05(1) H-B06(1) H-B07(1) H-B08(1)		502262 H-B01(3) H-B02(3) H-B03(2) H-B04(2) H-B06(2) H-B06(3) H-B07(2) H-B08(3)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	91,8		77,9	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0		<1,0	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	4,0	x)	4,0	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0		<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0		<5,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10		<10	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0		<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20		<20	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,058		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050		0,13	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,086		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,42	#)	0,45	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	78		100	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)	<3	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19075916-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1188792** Bodem / Eluaat

	Eenheid	502253 H-B01(1) H-B02(1) H-B03(1) H-B04(1) H-B05(1) H-B06(1) H-B07(1) H-B08(1)		502262 H-B01(3) H-B02(3) H-B03(2) H-B04(2) H-B06(2) H-B06(3) H-B07(2) H-B08(3)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**6**	*)	**7**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**10**	*)	**11**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**27**	*)	**33**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**25**	*)	**35**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)					
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 31.08.2022
Einde van de analyses: 06.09.2022

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



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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1188792** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	31.08.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	06.09.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
502253	A80200141617	H-B04	30.08.22	31.08.22
502253	A80200141626	H-B02	30.08.22	31.08.22
502253	A80200141631	H-B01	30.08.22	31.08.22
502253	A80200141632	H-B03	30.08.22	31.08.22
502253	A80200142031	H-B05	30.08.22	31.08.22
502253	A80200142041	H-B07	30.08.22	31.08.22
502253	A80200142044	H-B08	30.08.22	31.08.22
502253	A80200142046	H-B06	30.08.22	31.08.22
502262	A80200141616	H-B01	30.08.22	31.08.22
502262	A80200141620	H-B03	30.08.22	31.08.22
502262	A80200141621	H-B04	30.08.22	31.08.22
502262	A80200141630	H-B02	30.08.22	31.08.22
502262	A80200142035	H-B06	30.08.22	31.08.22
502262	A80200142039	H-B07	30.08.22	31.08.22
502262	A80200142040	H-B08	30.08.22	31.08.22
502262	A80200142047	H-B06	30.08.22	31.08.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

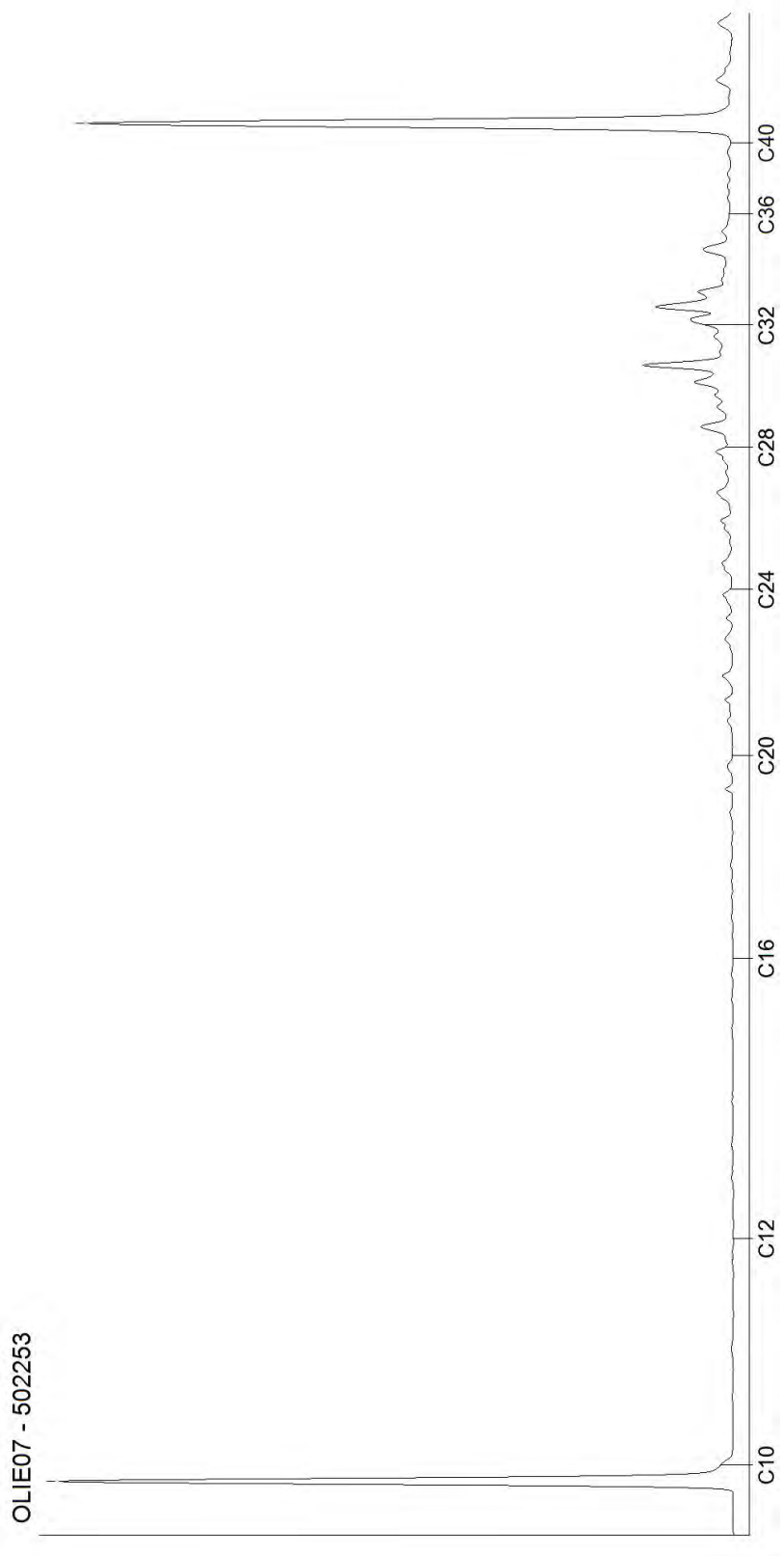
DOC-13-19075939-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1188792, Analysis No. 502253, created at 06.09.2022 06:46:10

Monster beschrijving: H-B01(1) H-B02(1) H-B03(1) H-B04(1) H-B05(1) H-B06(1) H-B07(1) H-B08(1)



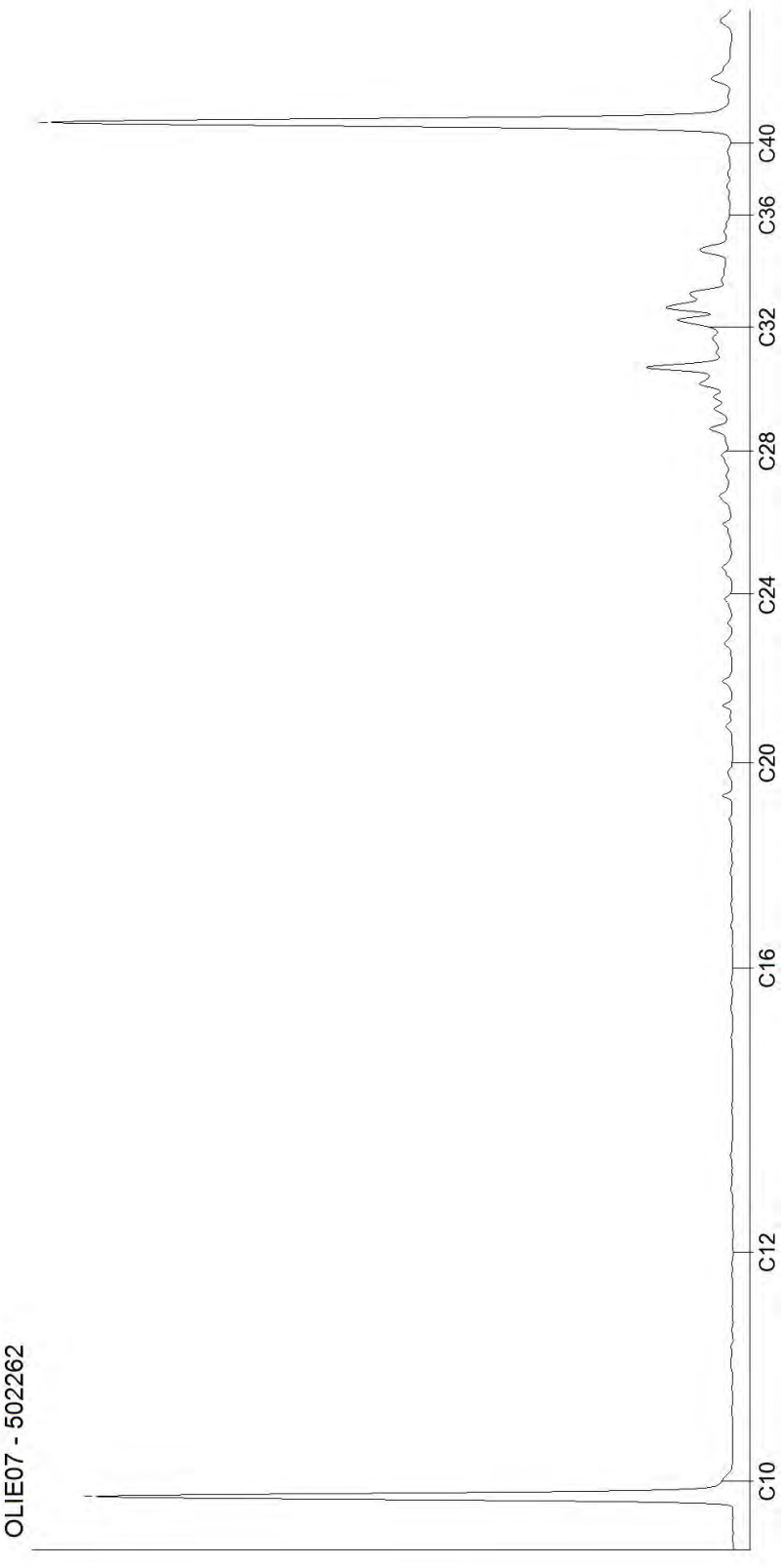
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1188792, Analysis No. 502262, created at 06.09.2022 06:46:10

Monster beschrijving: H-B01(3) H-B02(3) H-B03(2) H-B04(2) H-B06(2) H-B06(3) H-B07(2) H-B08(3)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage

6 Resultaten Duikers/dammetjes Europaweg

Royal HaskoningDHV

Tabel 1: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
dk1E-01B 50-100	0,50 - 1,00	dk1E-01B (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
dk2E-02A emmer ASB	0,00 - 0,50	dk2E-02A (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) tot 10-15 kg
dk2E-07B emmer ASB	0,50 - 1,00	dk2E-07B (0,50 - 1,00)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) tot 10-15 kg
mm dk2E 02A+07B puinhoudend	0,00 - 0,50	dk2E-02A (0,00 - 0,50) dk2E-07B (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm dk2E puinhoudend	0,00 - 1,00	dk2E-01B (0,80 - 1,00) dk2E-03B (0,00 - 0,50) dk2E-03B (0,50 - 1,00) dk2E-05A (0,00 - 0,50) dk2E-05A (0,50 - 1,00) dk2E-07A (0,50 - 1,00) dk2E-10A (0,50 - 0,70)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Tabel 2: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
dk1E-01B 50-100	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
dk2E-02A emmer ASB	0,00 - 0,50	-	-	
dk2E-07B emmer ASB	0,50 - 1,00	-	-	
mm dk2E 02A+07B puinhoudend	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Zink (0,27) PAK 10 VROM (0,13)	-	Klasse industrie
mm dk2E puinhoudend	0,00 - 1,00	PAK 10 VROM (-)	-	Altijd toepasbaar

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

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

Grondmonster		dk1E-01B 50-100			dk2E-02A emmer ASB			dk2E-07B emmer ASB		
Certificaatcode		1176457			1174767			1174767		
Boring(en)		dk1E-01B			dk2E-02A			dk2E-07B		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,90			10,00			10,00		
Lutum	% ds	1,30			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-8-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde								
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	96,6	96,6 (6)		87,9	87,9 (6)		93,2	93,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,9								
Lutum	%	1,3								
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				<2,0			<2,0		
Asbest (som)	mg/kg ds				<2			<2		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg				<0,20			<0,20		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg				<0,2			<0,2		
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg				<2,0			<2,0		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20			<0,20		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20			<0,20		
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20			<0,20		
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20			<0,20		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)							
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03						
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04						
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22						
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0						
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08						
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41						
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18						
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	<0,0035							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)							
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)							
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)							
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01						

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

Grondmonster		mm dk2E 02A+07B puinhoudend			mm dk2E puinhoudend		
Certificaatcode		1174767			1174767		
Boring(en)		dk2E-02A, dk2E-07B			dk2E-01B, dk2E-03B, dk2E-03B, dk2E-05A, dk2E-05A, dk2E-07A, dk2E-10A		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	3,90			5,00		
Lutum	% ds	1,70			1,00		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	%	88,9	88,9 (6)		87,7	87,7 (6)	
Organische stof (humus)	%	3,9			5,0		
Lutum	%	1,7			<1,0		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg						
Asbest (som)	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg						
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg						
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg						
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg						
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg						
METALEN							
Barium	mg/kg ds	100	388 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	3,4	12,0	-0,02	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	17	33	-0,05	<5,0	<6,6	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	25	38	-0,02	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	7,9	23,0	-0,18	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	130	294	0,27	<20	<31	-0,19
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,098	0,098		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,94	0,94		0,17	0,17	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,34	0,34	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,67	0,67		0,20#	0,14 (41)	
Chryseen	mg/kg ds	0,84	0,84		0,19	0,19	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,67		0,19	0,19	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42		0,18	0,18	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36		0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48		0,19	0,19	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		6,37	0,13		1,58	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0014	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0014	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0014	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0014	
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0049		<0,0010	<0,0014	
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0041		<0,0010	<0,0014	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0014	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,018	-0		<0,0098	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	5	13 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	12	31 (6)		<4	6 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	15	38 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	25	64 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	29	74 (6)		11	22 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	22	56 (6)		6	12 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	12	31 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	308	0,02	<35	<49	-0,03

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: 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 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		dk1E-01B 50-100	
Humus (% ds)		1,90	
Lutum (% ds)		1,30	
Datum van toetsing		15-8-2022	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
Zintuiglijke bijmengingen		resten baksteen, geen olie-water reactie, Geroerd	
Grondsoort		Zand	
		Meetw	**GSSD**
OVERIG			
Droge stof	%	96,6	96,6 (6)
Organische stof (humus)	%	1,9	
Lutum	%	1,3	
METALEN			
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2
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	<20	<33
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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm dk2E 02A+07B puinhoudend		mm dk2E puinhoudend		
Humus (% ds)		3,90		5,00		
Lutum (% ds)		1,70		1,00		
Datum van toetsing		22-7-2022		22-7-2022		
Monster getoetst als		partij		partij		
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster						
Zintuiglijke bijmengingen		sterk puinhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, estaakt		matig puinhoudend, resten puin, sporen puin, resten veen, geen olie-water reactie		
Grondsoort		Zand		Zand		
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	
OVERIG						
Droge stof	%	88,9	88,9 (6)	87,7	87,7 (6)	
Organische stof (humus)	%	3,9		5,0		
Lutum	%	1,7		<1,0		
METALEN						
Barium	mg/kg ds	100	388 (6)	<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	<0,20	<0,21	
Kobalt	mg/kg ds	3,4	12,0	<3,0	<7,4	
Koper	mg/kg ds	17	33	<5,0	<6,6	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Lood	mg/kg ds	25	38	<10	<10	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	
Nikkel	mg/kg ds	7,9	23,0	<4,0	<8,2	
Zink	mg/kg ds	130	294	<20	<31	
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,098	0,098	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19	<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,94	0,94	0,17	0,17	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7	0,34	0,34	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,67	0,67	0,20#	0,14 (41)	
Chryseen	mg/kg ds	0,84	0,84	0,19	0,19	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,67	0,19	0,19	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42	0,18	0,18	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36	0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48	0,19	0,19	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*6,37*		*1,58*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0014	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0014	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0014	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0014	
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0049	<0,0010	<0,0014	
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0041	<0,0010	<0,0014	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0014	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,018		<0,0098	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	5	13 (6)	<3	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	4 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	12	31 (6)	<4	6 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	15	38 (6)	<5	7 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	25	64 (6)	<5	7 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	29	74 (6)	11	22 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	22	56 (6)	6	12 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	12	31 (6)	<5	7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	308	<35	<49	

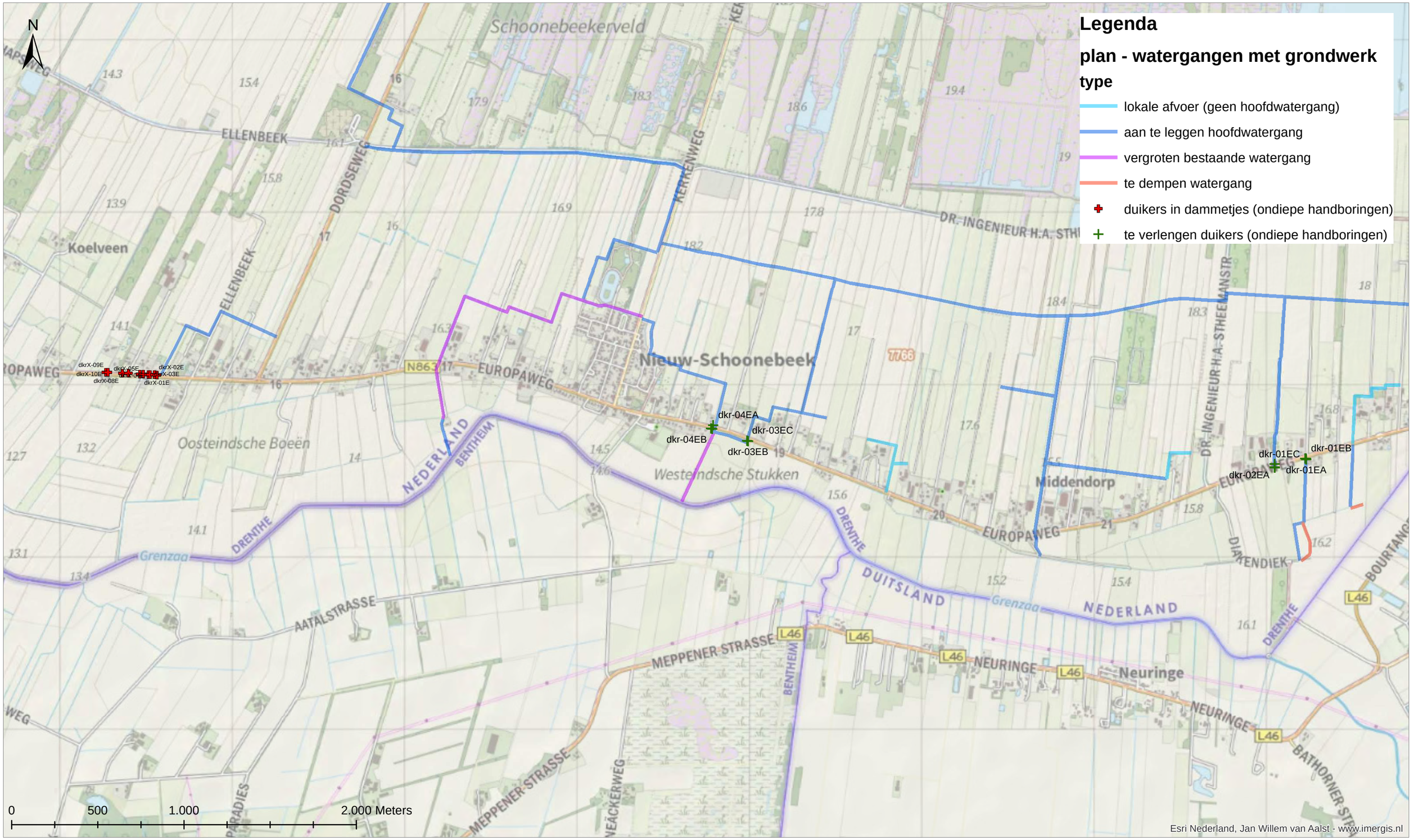
ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Maximale waarde Wonen
8,88	: <= Maximale waarde Industrie
8,88	: Niet toepasbaar / <= Interventiewaarde
8,88	: Niet toepasbaar / > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Projectcode: BI5678-112-101

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

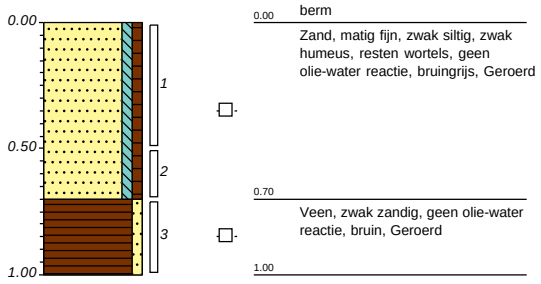
		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	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



Titel DUIKERS - OVERZICHT *Project* Verkennend bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek *Opdrachtgever* Waterschap Vechtstromen	*Datum* 18-8-2022	*Schaal* 1:20000	Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
	Figuur Figure		
	Gecontroleerd door CheckedBy	*Volgnummer* 1	

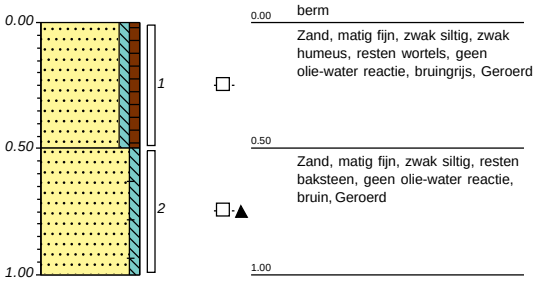
Boring: dk1E-01A

X-coördinaat: 267231.24
Y-coördinaat: 518567.71
Datum: 14-7-2022



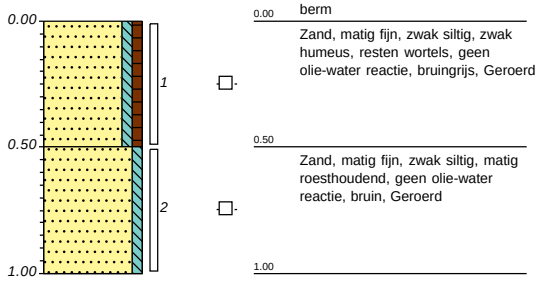
Boring: dk1E-01B

X-coördinaat: 267229.90
Y-coördinaat: 518571.43
Datum: 14-7-2022



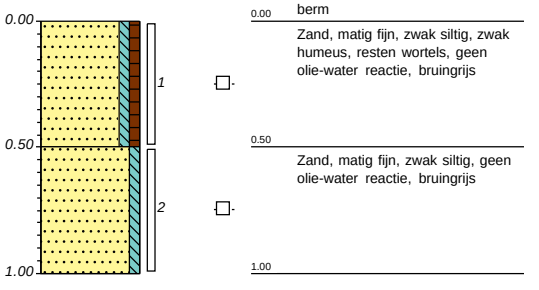
Boring: dk1E-01C

X-coördinaat: 267226.00
Y-coördinaat: 518568.86
Datum: 14-7-2022



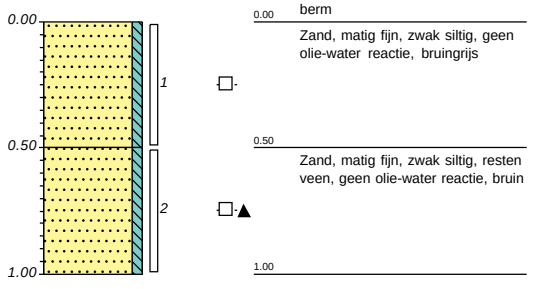
Boring: dk1E-02A

X-coördinaat: 267047.91
Y-coördinaat: 518535.26
Datum: 13-7-2022



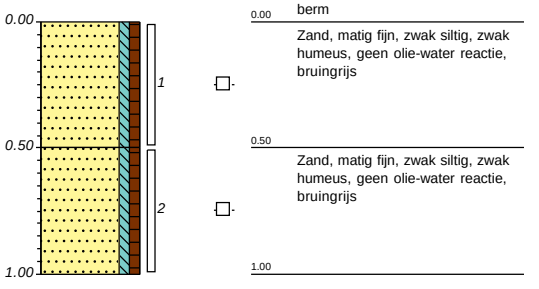
Boring: dk1E-02B

X-coördinaat: 267046.36
Y-coördinaat: 518517.93
Datum: 13-7-2022



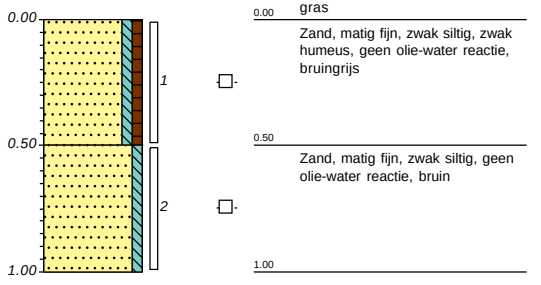
Boring: dk1E-02C

X-coördinaat: 267049.08
Y-coördinaat: 518519.48
Datum: 13-7-2022



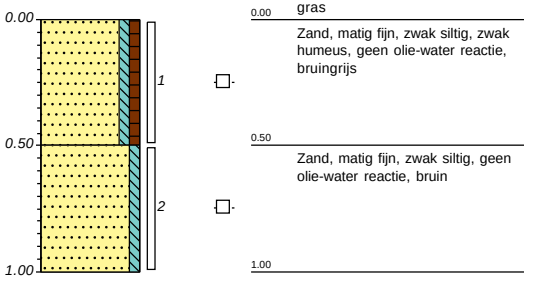
Boring: dk1E-03A

X-coördinaat: 263983.11
Y-coördinaat: 518673.77
Datum: 7-7-2022



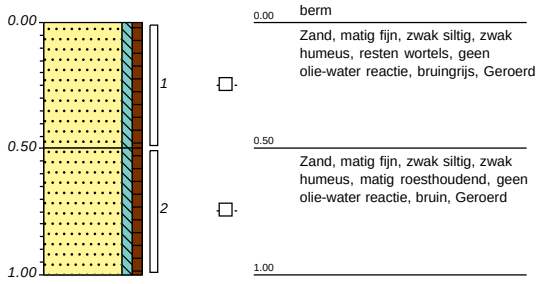
Boring: dk1E-03B

X-coördinaat: 263985.56
Y-coördinaat: 518671.41
Datum: 7-7-2022



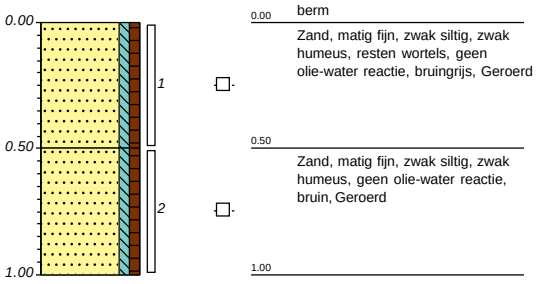
Boring: dk1E-04A

X-coördinaat: 263788.79
Y-coördinaat: 518760.12
Datum: 14-7-2022



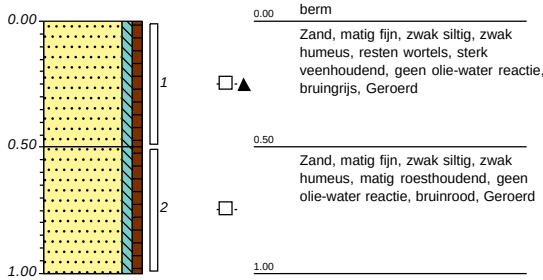
Boring: dk1E-04B

X-coördinaat: 263780.33
Y-coördinaat: 518744.66
Datum: 14-7-2022



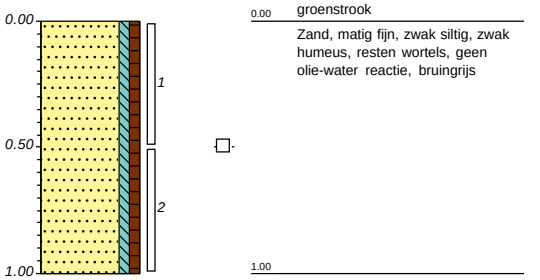
Boring: dk1E-04C

X-coördinaat: 263783.64
Y-coördinaat: 518743.75
Datum: 14-7-2022



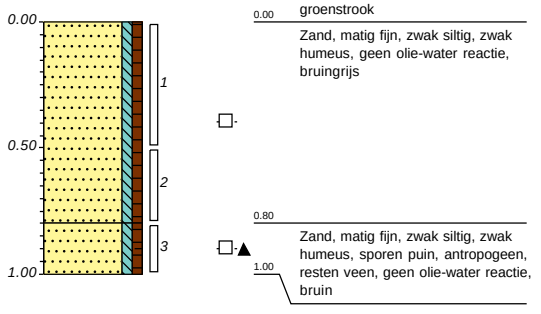
Boring: dk2E-01A

X-coördinaat: 260565.02
Y-coördinaat: 519056.17
Datum: 7-7-2022



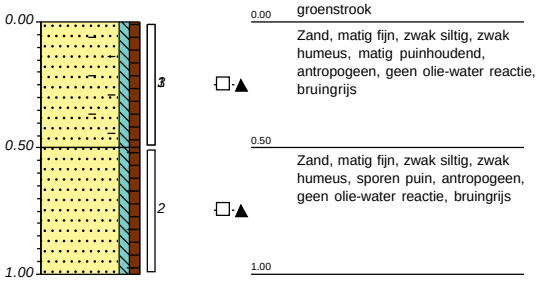
Boring: dk2E-01B

X-coördinaat: 260559.74
Y-coördinaat: 519053.67
Datum: 7-7-2022



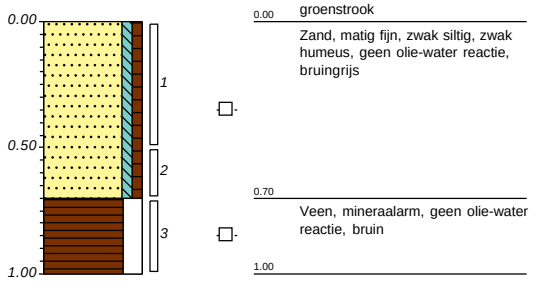
Boring: dk2E-02A

X-coördinaat: 260548.40
Y-coördinaat: 519056.45
Datum: 7-7-2022



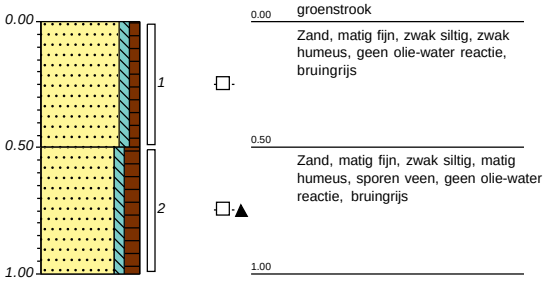
Boring: dk2E-02B

X-coördinaat: 260550.71
Y-coördinaat: 519053.92
Datum: 7-7-2022



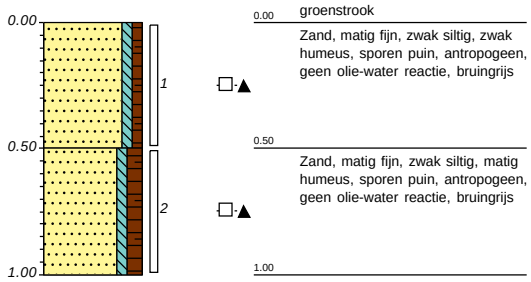
Boring: dk2E-03A

X-coördinaat: 260526.34
Y-coördinaat: 519057.96
Datum: 7-7-2022



Boring: dk2E-03B

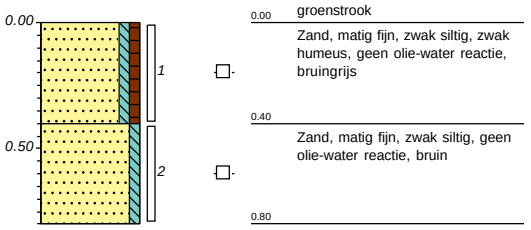
X-coördinaat: 260519.92
Y-coördinaat: 519056.19
Datum: 7-7-2022



0.00 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.00

Boring: dk2E-04A

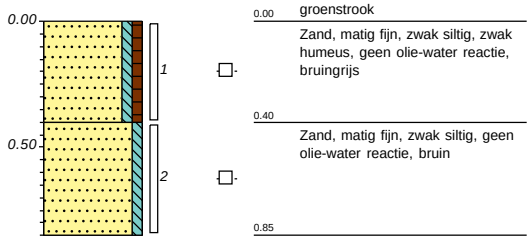
X-coördinaat: 260516.51
Y-coördinaat: 519059.10
Datum: 7-7-2022



0.00 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.40
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
0.80

Boring: dk2E-04B

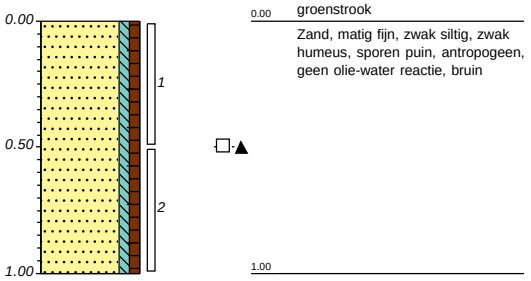
X-coördinaat: 260512.91
Y-coördinaat: 519056.98
Datum: 7-7-2022



0.00 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.40
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
0.85

Boring: dk2E-05A

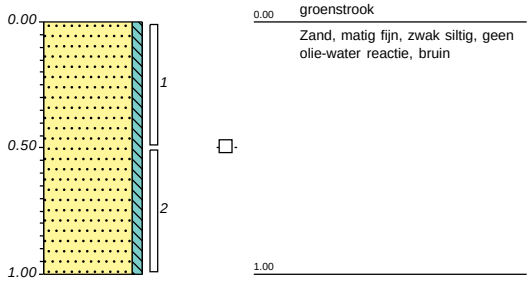
X-coördinaat: 260487.57
Y-coördinaat: 519060.67
Datum: 7-7-2022



0.00 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, antropogeen, geen olie-water reactie, bruin
1.00

Boring: dk2E-05B

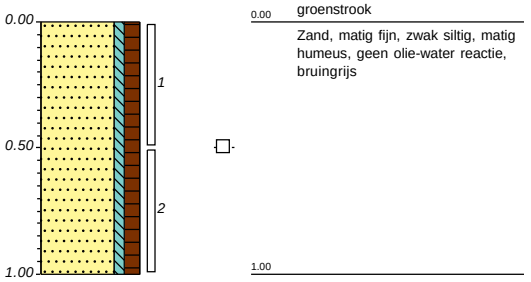
X-coördinaat: 260479.52
Y-coördinaat: 519058.36
Datum: 7-7-2022



0.00 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
1.00

Boring: dk2E-06A

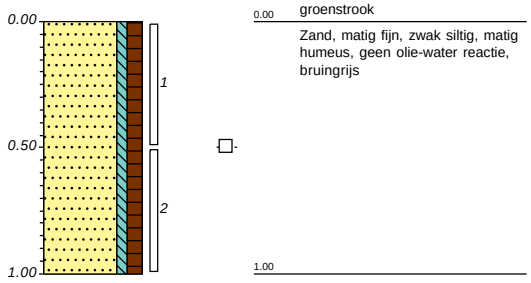
X-coördinaat: 260465.15
Y-coördinaat: 519061.82
Datum: 7-7-2022



0.00 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.00

Boring: dk2E-06B

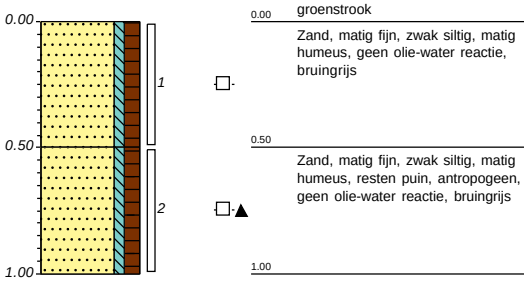
X-coördinaat: 260463.29
Y-coördinaat: 519060.05
Datum: 7-7-2022



0.00 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.00

Boring: dk2E-07A

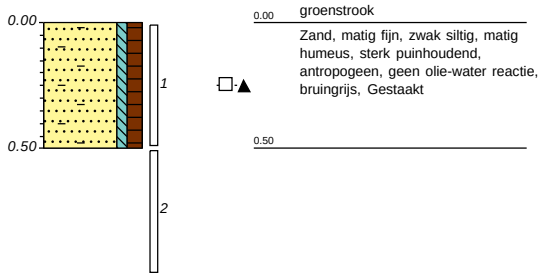
X-coördinaat: 260393.69
Y-coördinaat: 519064.02
Datum: 7-7-2022



0.00 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten puin, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.00

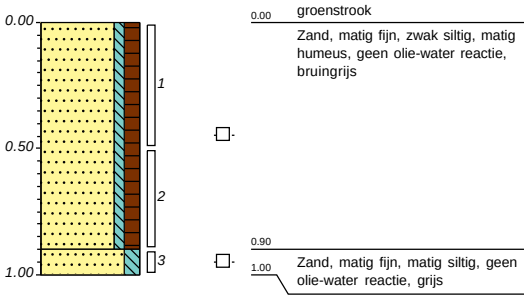
Boring: dk2E-07B

X-coördinaat: 260402.21
Y-coördinaat: 519063.20
Datum: 7-7-2022



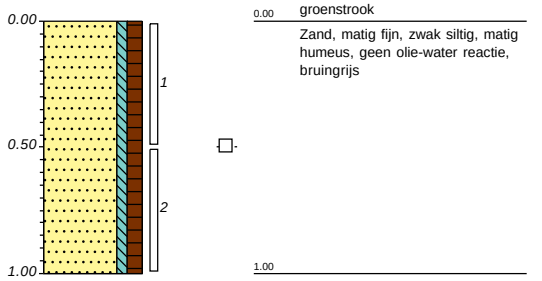
Boring: dk2E-08A

X-coördinaat: 260363.67
Y-coördinaat: 519066.12
Datum: 7-7-2022



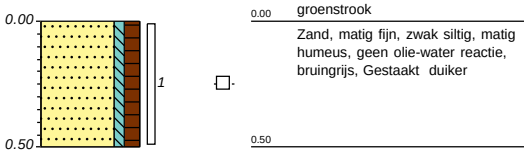
Boring: dk2E-08B

X-coördinaat: 260362.41
Y-coördinaat: 519064.68
Datum: 7-7-2022



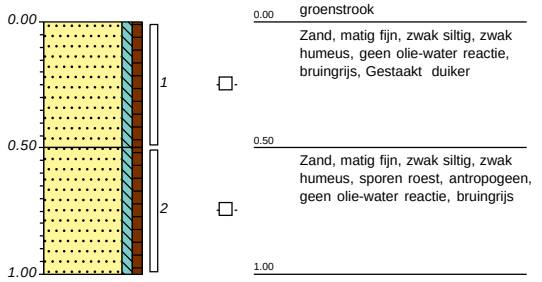
Boring: dk2E-09A

X-coördinaat: 260274.56
Y-coördinaat: 519069.67
Datum: 7-7-2022



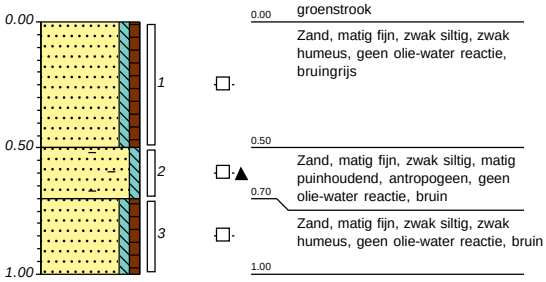
Boring: dk2E-09B

X-coördinaat: 260280.95
Y-coördinaat: 519070.05
Datum: 7-7-2022



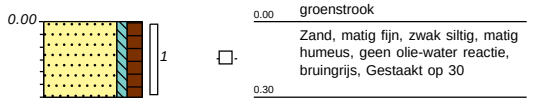
Boring: dk2E-10A

X-coördinaat: 260260.32
Y-coördinaat: 519069.32
Datum: 7-7-2022



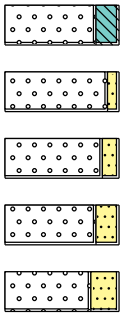
Boring: dk2E-10B

X-coördinaat: 260269.82
Y-coördinaat: 519070.08
Datum: 7-7-2022



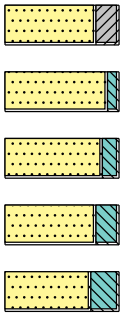
Legenda (conform NEN 5104)

grind



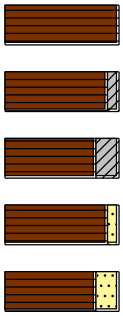
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand



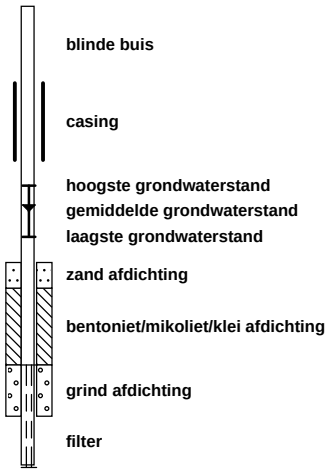
- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen



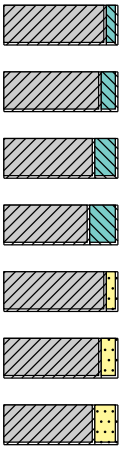
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



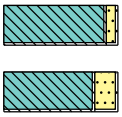
- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei



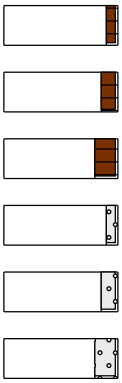
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem



- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

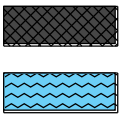
monsters



- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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



- slib
- water

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
M.H. Rienks

Datum	21.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1174767

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1174767** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	09.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174767** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422221	07.07.2022	dk2E-02A(1) dk2E-07B(1)
422224	07.07.2022	dk2E-01B(3) dk2E-03B(1) dk2E-03B(2) dk2E-05A(1) dk2E-05A(2) dk2E-07A(2) dk2E-10A(2)
422232	07.07.2022	dk2E-02A(3)
422233	07.07.2022	dk2E-07B(2)

		Eenheid	422221 dk2E-02A(1) dk2E-07B(1)	422224 dk2E-01B(3) dk2E-03B(1) dk2E-03B(2) dk2E-05A(1) dk2E-05A(2) dk2E-07A(2) dk2E-10A(2)	422232 dk2E-02A(3)	422233 dk2E-07B(2)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	--	--
S	Droge stof	%	88,9	87,7	--	--
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	<1,0	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	3,9	5,0 x)	--	--
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++	++	--	--
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	100	<20	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,4	<3,0	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	<5,0	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	25	<10	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,9	<4,0	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	<20	--	--
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,19	<0,050	--	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,67	<0,20 m)	--	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,67	0,19	--	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,42	0,18	--	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,36	0,11	--	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,84	0,19	--	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,94	0,17	--	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	1,7	0,34	--	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,48	0,19	--	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,098	<0,050	--	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	6,4	1,6 #)	--	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	120	<35	--	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	5 *)	<3 *)	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18838024-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174767** Bodem / Eluaat

	Eenheid	422221 dk2E-02A(1) dk2E-07B(1)		422224 dk2E-01B(3) dk2E-03B(1) dk2E-03B(2) dk2E-05A(1) dk2E-05A(2) dk2E-07A(2) dk2E-10A(2)		422232 dk2E-02A(3)	422233 dk2E-07B(2)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**12**	*)	**<4**	*)	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**15**	*)	**<5**	*)	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**25**	*)	**<5**	*)	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**29**	*)	**11**	*)	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**22**	*)	**6**	*)	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**12**	*)	**<5**	*)	--	--
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0019**		**<0,0010**		--	--
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0016**		**<0,0010**		--	--
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0070**	#)	**0,0049**	#)	--	--
Asbestbepaling in grond/puin							
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--		--		**++**	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--		--		**<2**	**<2**
Aanvullende asbestgegevens							
Monstermassa droog	g	--		--		**11786**	**12227**
Droge stof	%	--		--		**87,9**	**93,2**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	--		--		**<0,2**	**<0,2**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--		--		**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--		--		**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Amfibool	mg/kg	--		--		**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--		--		**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--		--		**<0,20**	**<0,20**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--		--		**<2,0**	**<2,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--		--		**<2,0**	**<2,0**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) 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.

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.

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18838024-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174767** Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 09.07.2022
Einde van de analyses: 21.07.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	09.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	21.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422221	A80300105964	dk2E-02A	07.07.22	09.07.22
422221	A80300106009	dk2E-07B	07.07.22	09.07.22
422224	A80300104643	dk2E-05A	07.07.22	09.07.22
422224	A80300105125	dk2E-10A	07.07.22	09.07.22
422224	A80300105141	dk2E-07A	07.07.22	09.07.22
422224	A80300105975	dk2E-03B	07.07.22	09.07.22
422224	A80300106007	dk2E-05A	07.07.22	09.07.22
422224	A80300111082	dk2E-01B	07.07.22	09.07.22
422224	A80300111126	dk2E-03B	07.07.22	09.07.22
422232	A99902033573	dk2E-02A	07.07.22	09.07.22
422233	A99902033193	dk2E-07B	07.07.22	09.07.22

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
422232	dk2E-02A(3)	87,9	13405	11786

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,17	20,4	100				0	0			
8 - 20 mm	17	2029,2	100				0	0			
4 - 8 mm	10	1232,1	100				0	0			
2 - 4 mm	5,9	694,5	50				0	0			
1 - 2 mm	4,5	534,2	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,5	526,5	6				0	0			
< 0.5 mm	56	6630,87	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11667,77					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18838035-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
422233	dk2E-07B(2)	93,2	13118	12227

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,17	20,7	100				0	0			
8 - 20 mm	20	2496,9	100				0	0			
4 - 8 mm	15	1847,9	100				0	0			
2 - 4 mm	9,8	1198,7	50				0	0			
1 - 2 mm	7,7	936,1	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	7,5	915,1	5				0	0			
< 0.5 mm	38	4689,277	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12104,68					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

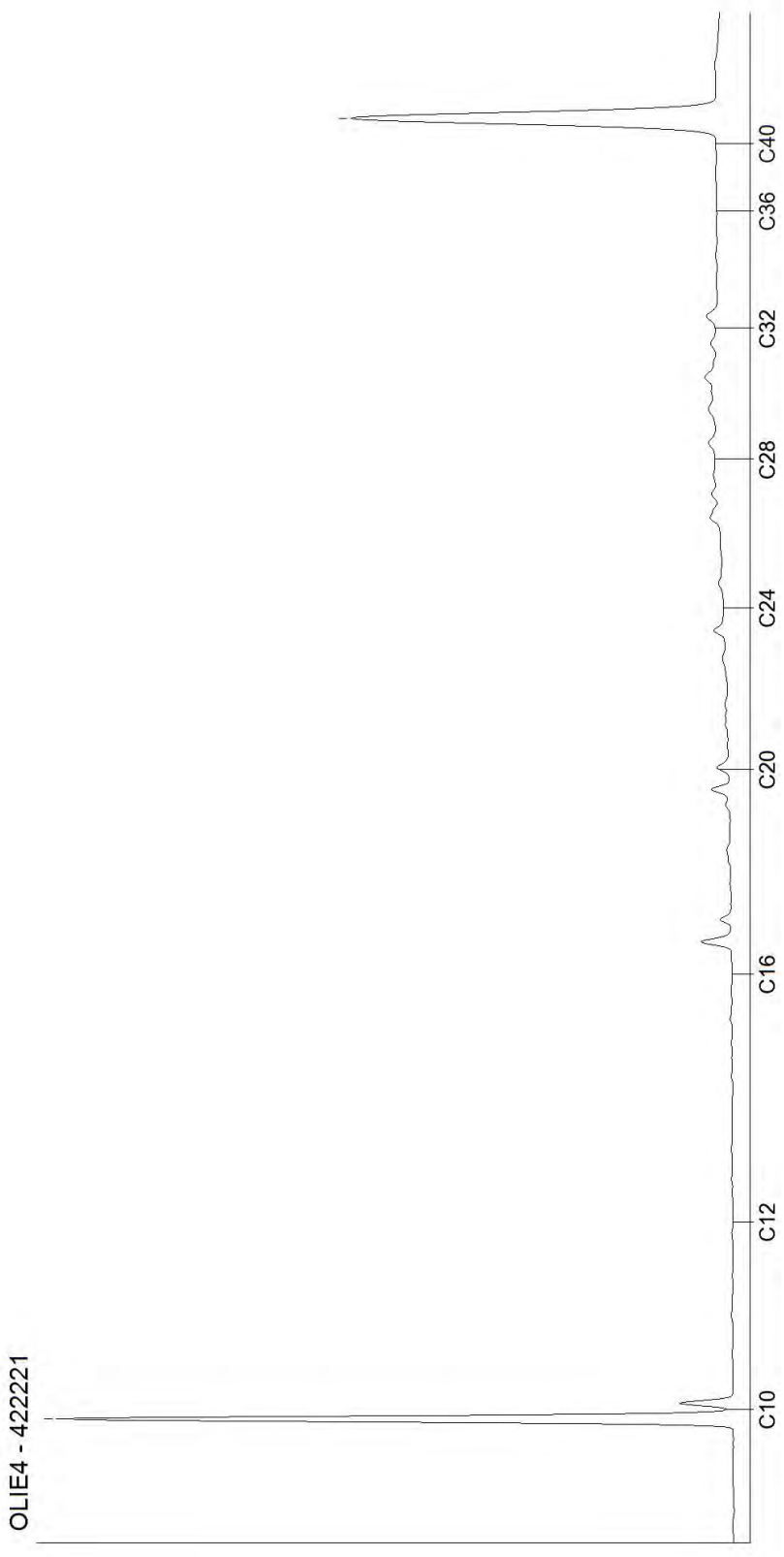
DOC-13-18838034-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1174767, Analysis No. 422221, created at 14.07.2022 07:04:57

Monster beschrijving: dk2E-02A(1) dk2E-07B(1)



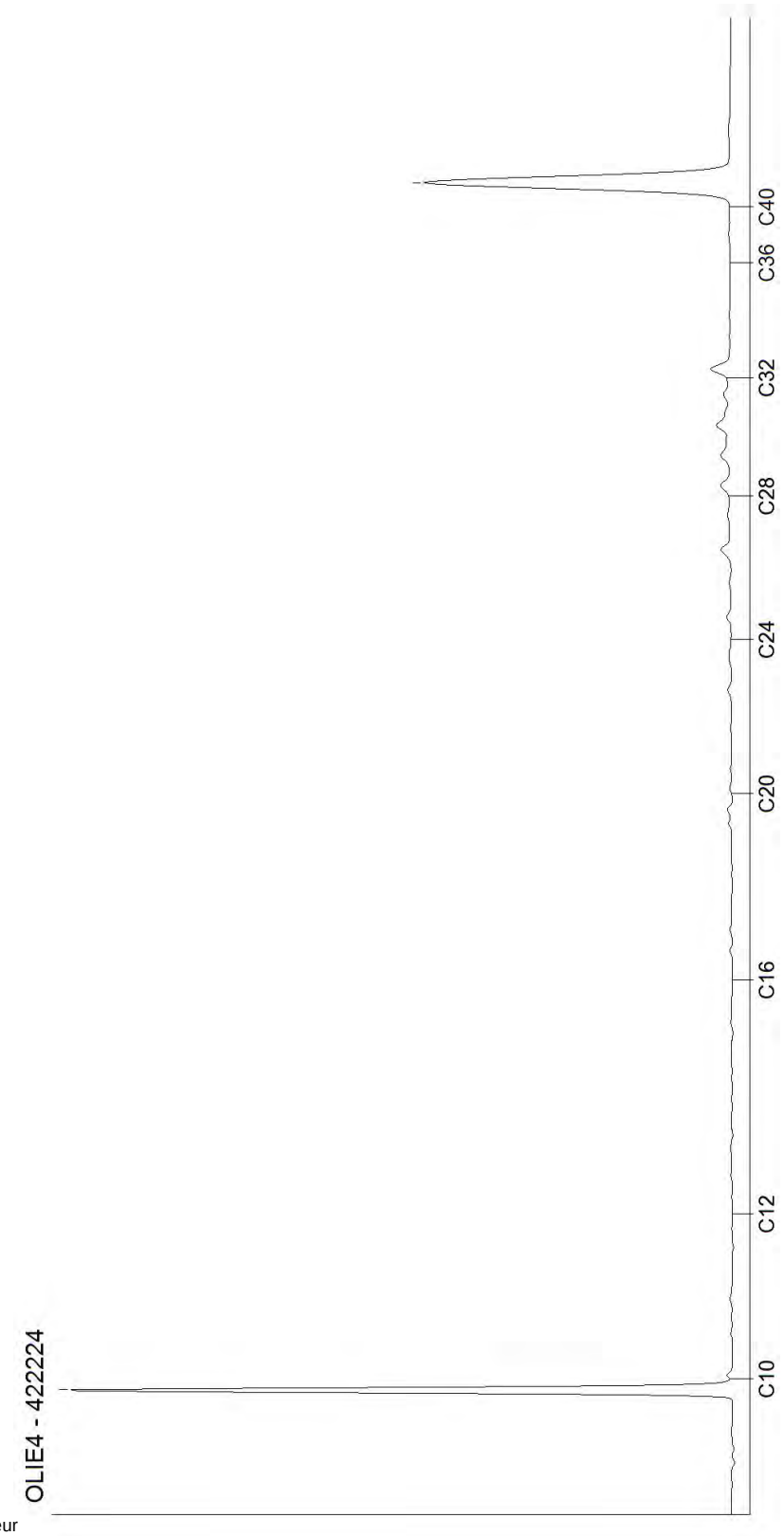
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1174767, Analysis No. 422224, created at 14.07.2022 07:04:57

Monster beschrijving: dk2E-01B(3) dk2E-03B(1) dk2E-03B(2) dk2E-05A(1) dk2E-05A(2) dk2E-07A(2) dk2E-10A(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18838033-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	22.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1176457

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1176457** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	15.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176457** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
432666	14.07.2022	dk1E-01B(2)
432667	14.07.2022	A-B01(1) A-B02(1) A-B03(1)
432671	14.07.2022	A-B01(3) A-B02(3) A-B03(2) A-B03(3)

		Eenheid	432666 dk1E-01B(2)	432667 A-B01(1) A-B02(1) A-B03(1)	432671 A-B01(3) A-B02(3) A-B03(2) A-B03(3)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	96,6	89,7	70,8
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	1,3	2,2
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	1,9	8,9	12,8
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<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	<5,0	5,3	5,1
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,09	0,10
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	<20	<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	0,23
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,062	<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	0,081	0,12
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,42 #)	0,63 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	120	140
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18842012-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176457** Bodem / Eluaat

	Eenheid	432666 dk1E-01B(2)	432667 A-B01(1) A-B02(1) A-B03(1)	432671 A-B01(3) A-B02(3) A-B03(2) A-B03(3)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**5** *)	**7** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**10** *)	**10** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**19** *)	**16** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**59** *)	**92** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**19** *)	**10** *)
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**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: 15.07.2022
Einde van de analyses: 22.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1176457** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	15.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	22.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
432666	A80300111918	dk1E-01B	14.07.22	15.07.22
432667	A80300111946	A-B02	14.07.22	15.07.22
432667	A80300111955	A-B01	14.07.22	15.07.22
432667	A80300111958	A-B03	14.07.22	15.07.22
432671	A80300111944	A-B03	14.07.22	15.07.22
432671	A80300111947	A-B01	14.07.22	15.07.22
432671	A80300111949	A-B03	14.07.22	15.07.22
432671	A80300111952	A-B02	14.07.22	15.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

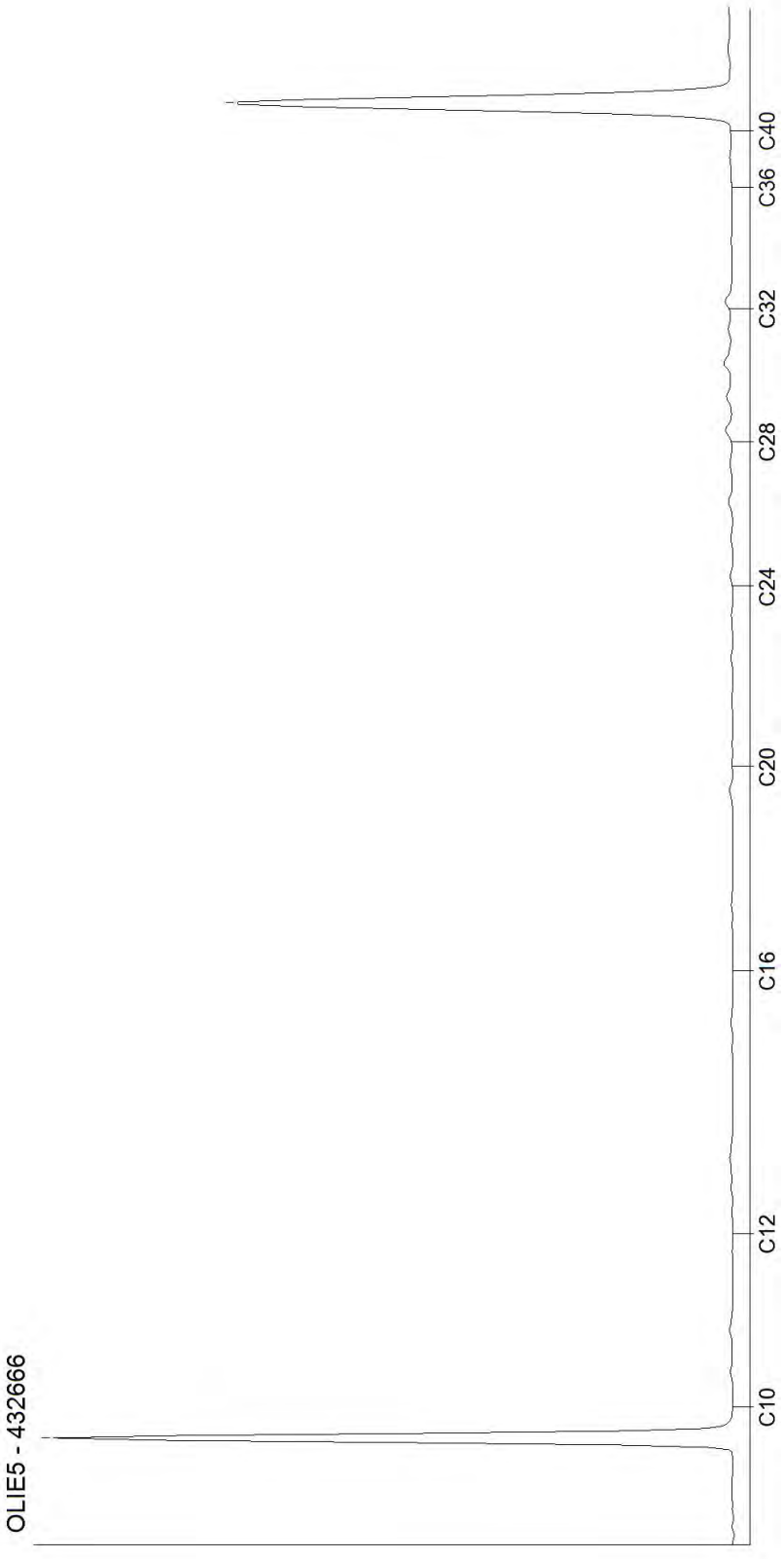
DOC-13-18842039-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176457, Analysis No. 432666, created at 20.07.2022 05:59:29

Monster beschrijving: dk1E-01B(2)



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

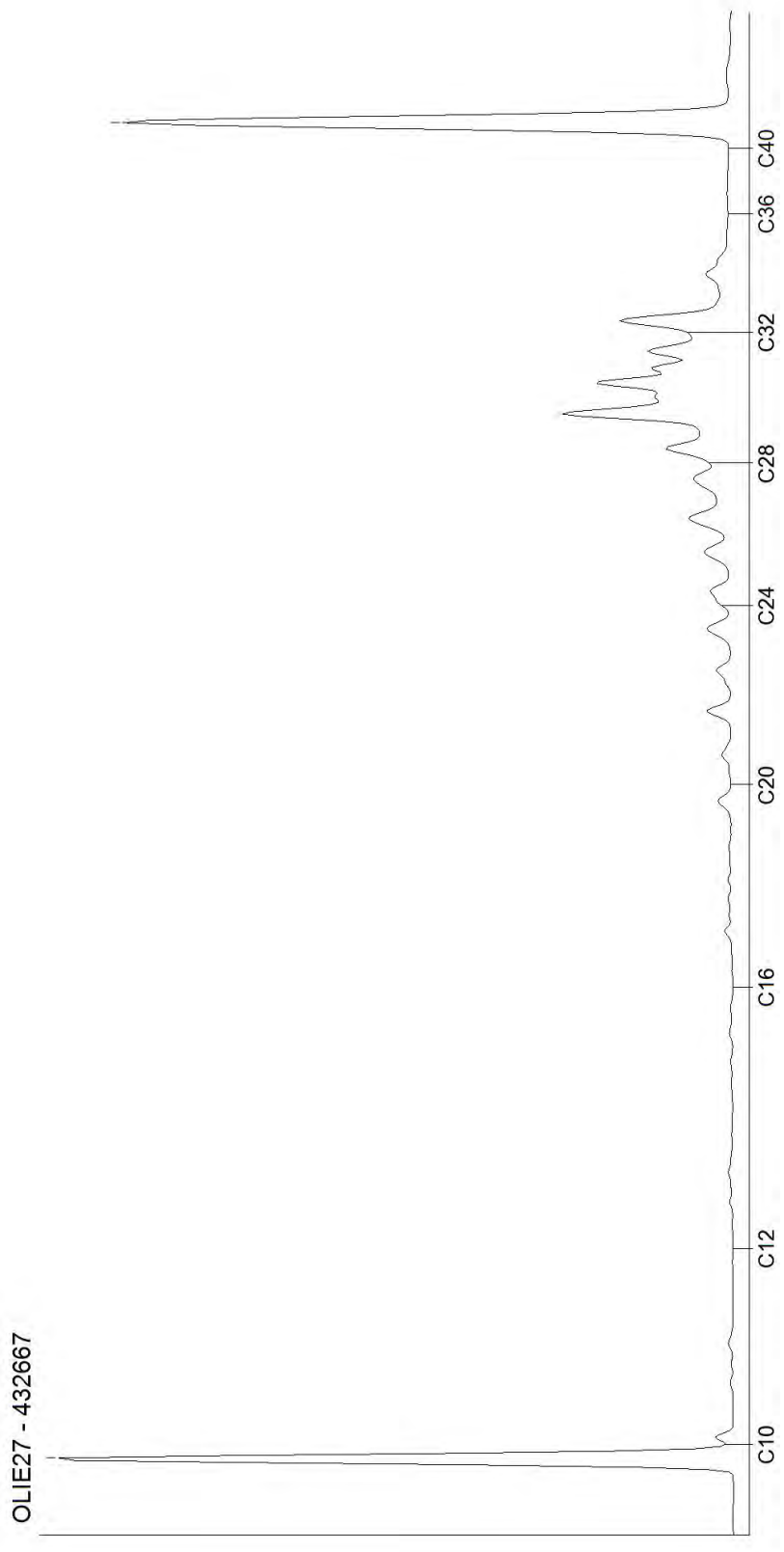
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18842044-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1176457, Analysis No. 432667, created at 20.07.2022 06:25:49

Monster beschrijving: A-B01(1) A-B02(1) A-B03(1)



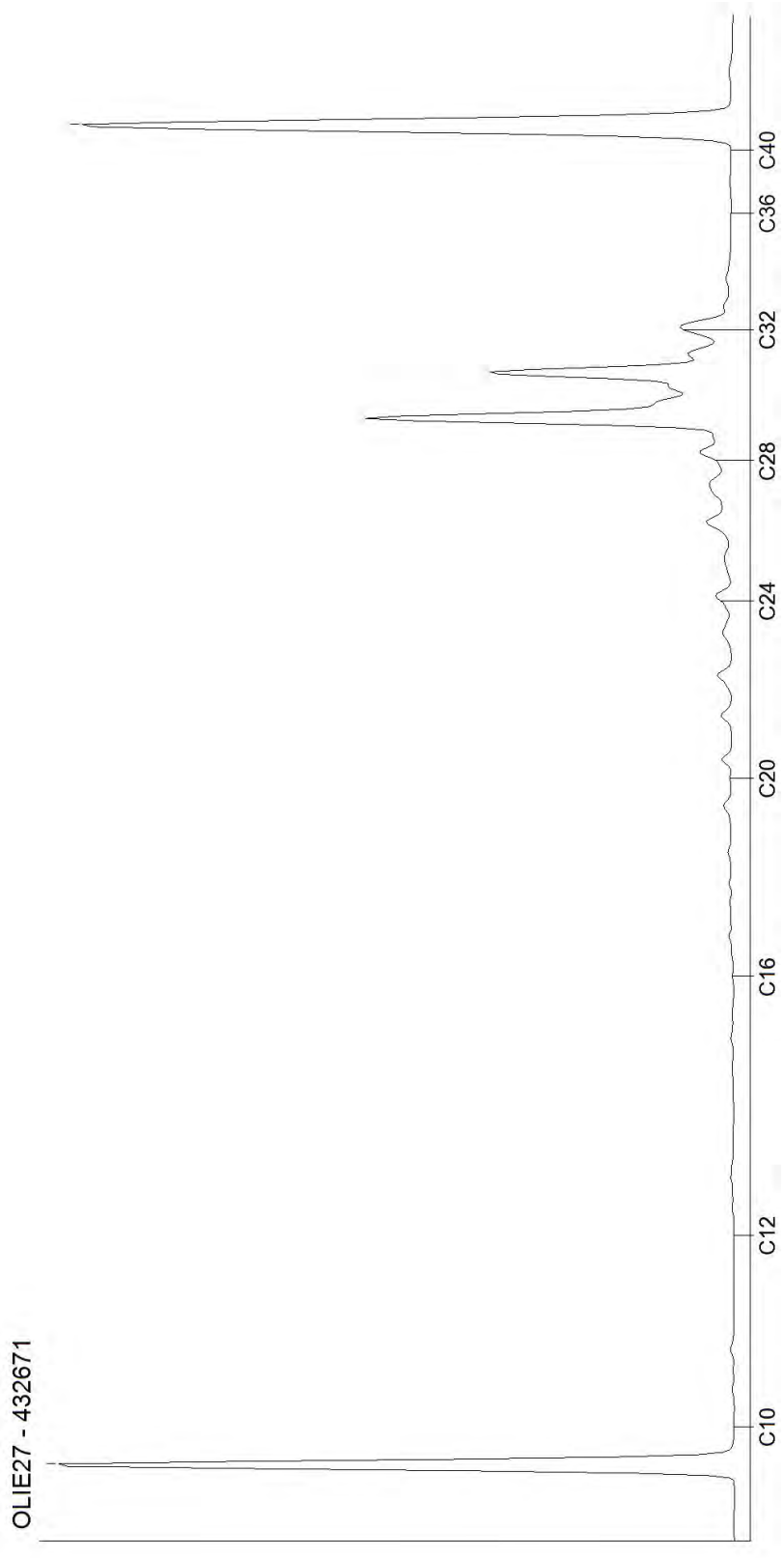
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1176457, Analysis No. 432671, created at 20.07.2022 06:25:49

Monster beschrijving: A-B01(3) A-B02(3) A-B03(2) A-B03(3)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage

7 Resultaten Wegkruisingen

Royal HaskoningDHV

Tabel 1: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
KWa-03 asfalt	0,00 - 0,13	KWa03A (0,00 - 0,13)	PAK 10 asfaltkern (+zagen,breken,mengen) (PE-extr)
KWa-04 asfalt	0,00 - 0,16	KWa04A (0,00 - 0,16)	PAK 10 asfaltkern (+zagen,breken,mengen) (PE-extr)
KWa-05 asfalt	0,00 - 0,11	KWa05A (0,00 - 0,11)	PAK 10 asfaltkern (+zagen,breken,mengen) (PE-extr)
KWa-06 asfalt	0,00 - 0,14	KWa06A (0,00 - 0,14)	PAK 10 asfaltkern (+zagen,breken,mengen) (PE-extr)
KWa-08 asfalt	0,00 - 0,15	KWa08A (0,00 - 0,15)	PAK 10 asfaltkern (+zagen,breken,mengen) (PE-extr)
KWa-09 asfalt	0,00 - 0,13	KWa09A (0,00 - 0,13)	PAK 10 asfaltkern (+zagen,breken,mengen) (PE-extr)
KWa-10 asfalt	0,00 - 0,21	KWa10A (0,00 - 0,21)	PAK 10 asfaltkern (+zagen,breken,mengen) (PE-extr)
KWa-11 asfalt	0,00 - 0,10	KWa11A (0,00 - 0,10)	PAK 10 asfaltkern (+zagen,breken,mengen) (PE-extr)
KWa-12 asfalt	0,00 - 0,08	KWa12A (0,00 - 0,08)	PAK 10 asfaltkern (+zagen,breken,mengen) (PE-extr)
KWa-13 asfalt	0,00 - 0,21	KWa13A (0,00 - 0,06) KWa13A (0,06 - 0,21)	PAK 10 asfaltkern (+zagen,breken,mengen) (PE-extr)
KWa04A fundering	0,16 - 0,50	KWa04A (0,16 - 0,50)	Asbest puin/granulaat NEN 5898 (<20mm) 15-30 kg
KWa05A fundering	0,11 - 0,28	KWa05A (0,11 - 0,28)	Asbest puin/granulaat NEN 5898 (<20mm) 15-30 kg
KWa06A fundering	0,14 - 0,30	KWa06A (0,14 - 0,30)	Asbest puin/granulaat NEN 5898 (<20mm) 15-30 kg
KWa13-A og puinhoudend	0,21 - 0,90	KWa13A (0,21 - 0,50) KWa13A (0,50 - 0,90)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm KWa-03-B+C bg puinhoudend	0,00 - 0,50	KWa03B (0,00 - 0,50) KWa03C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm KWa-10-B+C bg puinhoudend	0,00 - 0,50	KWa10B (0,00 - 0,50) KWa10C (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm KWa-10A menggranulaat fundering	0,21 - 0,50	KWa10A (0,21 - 0,50)	Asbest puin/granulaat NEN 5898 (<20mm) 15-30 kg
mm KWa11-B+C og slibhoudend	0,50 - 1,00	KWa11B (0,50 - 1,00) KWa11C (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm KWa14-A+B bg puinhoudend	0,00 - 0,50	KWa14A (0,00 - 0,50) KWa14B (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Tabel 2: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
KWa-03 asfalt	0,00 - 0,13	-	PAK 10 VROM (6,05)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
KWa-04 asfalt	0,00 - 0,16	PAK 10 VROM (0,23)	-	Klasse industrie
KWa-05 asfalt	0,00 - 0,11	-	PAK 10 VROM (27,96)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
KWa-06 asfalt	0,00 - 0,14	-	PAK 10 VROM (27,16)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
KWa-08 asfalt	0,00 - 0,15	-	PAK 10 VROM (8,46)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
KWa-09 asfalt	0,00 - 0,13	-	PAK 10 VROM (11,26)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
KWa-10 asfalt	0,00 - 0,21	PAK 10 VROM (0,44)	-	Klasse industrie
KWa-11 asfalt	0,00 - 0,10	-	PAK 10 VROM (21,81)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
KWa-12 asfalt	0,00 - 0,08	PAK 10 VROM (0,36)	-	Klasse industrie
KWa-13 asfalt	0,00 - 0,21	PAK 10 VROM (0,34)	-	Klasse industrie
KWa04A fundering	0,16 - 0,50	-	-	
KWa05A fundering	0,11 - 0,28	-	-	
KWa06A fundering	0,14 - 0,30	-	-	
KWa13-A og puinhoudend	0,21 - 0,90	-	-	Altijd toepasbaar
mm KWa-03-B+C bg puinhoudend	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (0,06)	-	Klasse wonen
mm KWa-10-B+C bg puinhoudend	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (0,03)	-	Altijd toepasbaar
mm KWa-10A menggranulaat fundering	0,21 - 0,50	-	-	
mm KWa11-B+C og slibhoudend	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
mm KWa14-A+B bg puinhoudend	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar

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

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

Grondmonster		KWa-03 asfalt			KWa-04 asfalt			KWa-05 asfalt		
Certificaatcode		1174770			1174770			1174770		
Boring(en)		KWa03A			KWa04A			KWa05A		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,13			0,00 - 0,16			0,00 - 0,11		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	15	15		<1,5	1,1 (41)		<1,5	1,1 (41)	
Anthraceen	mg/kg ds	12	12		<1,5	1,1 (41)		39	39	
Fenanthreen	mg/kg ds	68	68		<1,5	1,1 (41)		320	320	
Fluorantheen	mg/kg ds	76	76		<1,5	1,1 (41)		310	310	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	19	19		<1,5	1,1 (41)		100	100	
Chryseen	mg/kg ds	16	16		<1,5	1,1 (41)		80	80	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	12		<1,5	1,1 (41)		80	80	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5,1	5,1		<1,5	1,1 (41)		55	55	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,3	6,3		<1,5	1,1 (41)		43	43	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,2	5,2		<1,5	1,1 (41)		50	50	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**230**	**235**	**6,05**	0	11	0,23	**1100**	**1078**	**27,96**

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

Grondmonster		KWa-06 asfalt			KWa-08 asfalt			KWa-09 asfalt		
Certificaatcode		1174770			1174770			1174770		
Boring(en)		KWa06A			KWa08A			KWa09A		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,14			0,00 - 0,15			0,00 - 0,13		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	31	31		14	14		16	16	
Anthraceen	mg/kg ds	40	40		9,9	9,9		20	20	
Fenanthreen	mg/kg ds	330	330		120	120		150	150	
Fluorantheen	mg/kg ds	310	310		110	110		130	130	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	92	92		19	19		28	28	
Chryseen	mg/kg ds	78	78		16	16		24	24	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	60	60		14	14		25	25	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	39	39		7,6	7,6		14	14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	32	32		7,4	7,4		13	13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	35	35		9,2	9,2		15	15	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**1000**	**1047**	**27,16**	**330**	**327**	**8,46**	**440**	**435**	**11,26**

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

Grondmonster		KWa-10 asfalt			KWa-11 asfalt			KWa-12 asfalt		
Certificaatcode		1174770			1174770			1174770		
Boring(en)		KWa10A			KWa11A			KWa12A		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,21			0,00 - 0,10			0,00 - 0,08		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		22-7-2022			22-7-2022			22-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		12	12		<1,5	1,1 (41)	
Anthraceen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		21	21		<1,5	1,1 (41)	
Fenanthreen	mg/kg ds	4,0	4,0		300	300		3,2	3,2	
Fluorantheen	mg/kg ds	4,7	4,7		260	260		3,7	3,7	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		57	57		<1,5	1,1 (41)	
Chryseen	mg/kg ds	2,2	2,2		49	49		<1,5	1,1 (41)	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		50	50		<1,5	1,1 (41)	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		36	36		<1,5	1,1 (41)	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		26	26		<1,5	1,1 (41)	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		30	30		<1,5	1,1 (41)	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	11	18	0,44	**840**	**841**	**21,81**	6,9	15,3	0,36

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

Grondmonster		KWa-13 asfalt			KWa04A fundering			KWa05A fundering		
Certificaatcode		1174770			1174769			1174769		
Boring(en)		KWa13A, KWa13A			KWa04A			KWa05A		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,21			0,16 - 0,50			0,11 - 0,28		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		22-7-2022			15-8-2022			15-8-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde								
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%				84,4	84,4 (6)		88,4	88,4 (6)	
Organische stof (humus)	%									
Lutum	%									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				<2,0			<2,0		
Asbest (som)	mg/kg ds				<2			<2		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg				<0,20			<0,20		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg				0,60			<0,20		
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg				<2,0			<2,0		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20			<0,20		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20			<0,20		
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				0,30			<0,20		
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				2,1			<0,20		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)							
Anthraceen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)							
Fenanthreen	mg/kg ds	3,4	3,4							
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)							
Chryseen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	6,1	14,5	0,34						

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

Grondmonster		KWa06A fundering			KWa13-A og puinhoudend			mm KWa-03-B+C bg puinhoudend		
Certificaatcode		1174769			1173955			1173955		
Boring(en)		KWa06A			KWa13A, KWa13A			KWa03B, KWa03C		
Traject (m -mv)		0,14 - 0,30			0,21 - 0,90			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,00			1,90			7,90		
Lutum	% ds	25,0			2,00			1,20		
Datum van toetsing		15-8-2022			14-7-2022			14-7-2022		
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	91,7	91,7 (6)		90,7	90,7 (6)		84,3	84,3 (6)	
Organische stof (humus)	%				1,9			7,9		
Lutum	%				2,0			1,2		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0								
Asbest (som)	mg/kg ds	<2								
gemeten amfibool concentratie	mg/kg	<0,20								
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg	<0,20								
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg	<2,0								
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20								
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20								
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20								
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20								
METALEN										
Barium	mg/kg ds				21	81 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds				<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,19	-0,03
Kobalt	mg/kg ds				<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds				<5,0	<7,2	-0,22	6,3	10,8	-0,19
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	24	34	-0,03
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds				<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds				<20	<33	-0,18	26	54	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,53	0,53	
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,98	0,98	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,34	0,34	
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,50	0,50	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,43	0,43	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,19	0,19		0,27	0,27	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,27	0,27	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,11	0,11		0,38	0,38	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					0,58	-0,02		3,77	0,06
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,025	0		<0,0062	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	11 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	14 (6)		<4	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				<5	18 (6)		7	9 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				<5	18 (6)		10	13 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				9	45 (6)		20	25 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				6	30 (6)		9	11 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01	56	71	-0,02

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

Grondmonster		mm KWa-10-B+C bg puinhoudend			mm KWa-10A menggranulaat fundering			mm KWa11-B+C og slibhoudend		
Certificaatcode		1173955			1173956			1173955		
Boring(en)		KWa10B, KWa10C			KWa10A			KWa11B, KWa11C		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,21 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	9,90			10,00			14,00		
Lutum	% ds	1,70			25,0			1,00		
Datum van toetsing		14-7-2022			22-7-2022			14-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde						Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	82,4	82,4 (6)		87,2	87,2 (6)		46,9	46,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	9,9						14,0		
Lutum	%	1,7						<1,0		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				<2,0					
Asbest (som)	mg/kg ds				<2					
gemeten amfibool concentratie	mg/kg				<0,20					
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg				<0,20					
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg				<2,0					
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
METALEN										
Barium	mg/kg ds	22	85 (6)					24	93 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	-0,03				<0,20	<0,16	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04				<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,7	-0,23				<5,0	<5,1	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0				<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	12	16	-0,07				<10	<9	-0,09
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0				<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41				<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<28	-0,19				21	38	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,025	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,025	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28					<0,050	<0,025	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,76	0,76					<0,050	<0,025	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25					<0,050	<0,025	
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36					<0,050	<0,025	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29					<0,050	<0,025	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,23					<0,050	<0,025	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					<0,050	<0,025	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,30					<0,050	<0,025	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,71	0,03					<0,25	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007					<0,0010	<0,0005	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007					<0,0010	<0,0005	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007					<0,0010	<0,0005	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007					<0,0010	<0,0005	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007					<0,0010	<0,0005	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007					<0,0010	<0,0005	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007					<0,0010	<0,0005	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0049	-0,02					<0,0035	-0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)					<3	2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)					<3	2 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 (6)					36	26 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	6	6 (6)					<5	3 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11	11 (6)					15	11 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	21	21 (6)					47	34 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	10	10 (6)					11	8 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)					<5	3 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	56	57	-0,03				130	93	-0,02

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

Grondmonster		mm KWa14-A+B bg puinhoudend		
Certificaatcode		1173955		
Boring(en)		KWa14A, KWa14B		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,90		
Lutum	% ds	2,10		
Datum van toetsing		14-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
OVERIG				
Droge stof	%	88,4	88,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	5,9		
Lutum	%	2,1		
METALEN				
Barium	mg/kg ds	27	103 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,3	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,4	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,1	-0,41
Zink	mg/kg ds	24	52	-0,15
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	0,19	0,19	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,094	0,094	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,32	-0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0083	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	8 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	14 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15	25 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	26	44 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	14	24 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	72	122	-0,01

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 10: 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 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		KWa-13 asfalt		KWa04A fundering		KWa05A fundering	
Humus (% ds)		10,00		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		22-7-2022		15-8-2022		15-8-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie					
Samenstelling monster							
Grondsoort							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%			84,4	84,4 (6)	88,4	88,4 (6)
Organische stof (humus)	%						
Lutum	%						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg			<2,0		<2,0	
Asbest (som)	mg/kg ds			<2		<2	
gemeten amfibool concentratie	mg/kg			<0,20		<0,20	
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg			0,60		<0,20	
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg			<2,0		<2,0	
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg			<0,20		<0,20	
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg			<0,20		<0,20	
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg			0,30		<0,20	
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg			2,1		<0,20	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)				
Anthraceen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)				
Fenanthreen	mg/kg ds	3,4	3,4				
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)				
Chryseen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	6,1	14,5				

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		KWa06A fundering		KWa13-A og puinhoudend		mm KWa-03-B+C bg puinhoudend	
Humus (% ds)		10,00		1,90		7,90	
Lutum (% ds)		25,0		2,00		1,20	
Datum van toetsing		15-8-2022		14-7-2022		14-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen				sporen puin, geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie	
Grondsoort				Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	91,7	91,7 (6)	90,7	90,7 (6)	84,3	84,3 (6)
Organische stof (humus)	%			1,9		7,9	
Lutum	%			2,0		1,2	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0					
Asbest (som)	mg/kg ds	<2					
gemeten amfibool concentratie	mg/kg	<0,20					
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg	<0,20					
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg	<2,0					
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20					
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20					
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20					
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg	<0,20					
METALEN							
Barium	mg/kg ds			21	81 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds			<0,20	<0,24	<0,20	<0,19
Kobalt	mg/kg ds			<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds			<5,0	<7,2	6,3	10,8
Kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds			<10	<11	24	34
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds			<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds			<20	<33	26	54
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	0,53	0,53
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	0,98	0,98
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	0,34	0,34
Chryseen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	0,50	0,50
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	0,43	0,43
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,19	0,19	0,27	0,27
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	0,27	0,27
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,11	0,11	0,38	0,38
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,58		3,77
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,025		<0,0062
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3	11 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<3	11 (6)	<3	3 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			<4	14 (6)	<4	4 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			<5	18 (6)	7	9 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			<5	18 (6)	10	13 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			9	45 (6)	20	25 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			6	30 (6)	9	11 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			<5	18 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			<35	<123	56	71

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm KWa-10-B+C bg puinhoudend		mm KWa-10A menggranulaat fundering		mm KWa11-B+C og slibhoudend	
Humus (% ds)		9,90		10,00		14,00	
Lutum (% ds)		1,70		25,0		1,00	
Datum van toetsing		14-7-2022		22-7-2022		14-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen veen, geen olie-water reactie				resten slib, matig slibhoudend, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand				Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	82,4	82,4 (6)	87,2	87,2 (6)	46,9	46,9 (6)
Organische stof (humus)	%	9,9				14,0	
Lutum	%	1,7				<1,0	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg			<2,0			
Asbest (som)	mg/kg ds			<2			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg			<0,20			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg			<0,20			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg			<2,0			
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg			<0,20			
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg			<0,20			
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg			<0,20			
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg			<0,20			
METALEN							
Barium	mg/kg ds	22	85 (6)			24	93 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18			<0,20	<0,16
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4			<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,7			<5,0	<5,1
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	12	16			<10	<9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1			<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2			<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	<20	<28			21	38
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,025
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,025
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28			<0,050	<0,025
Fluorantheen	mg/kg ds	0,76	0,76			<0,050	<0,025
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25			<0,050	<0,025
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36			<0,050	<0,025
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29			<0,050	<0,025
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,23			<0,050	<0,025
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17			<0,050	<0,025
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,30			<0,050	<0,025
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,71*				<0,25
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007			<0,0010	<0,0005
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007			<0,0010	<0,0005
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007			<0,0010	<0,0005
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007			<0,0010	<0,0005
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007			<0,0010	<0,0005
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007			<0,0010	<0,0005
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007			<0,0010	<0,0005
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0049				<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)			<3	2 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)			<3	2 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 (6)			36	26 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	6	6 (6)			<5	3 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11	11 (6)			15	11 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	21	21 (6)			47	34 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	10	10 (6)			11	8 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)			<5	3 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	56	57			130	93

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

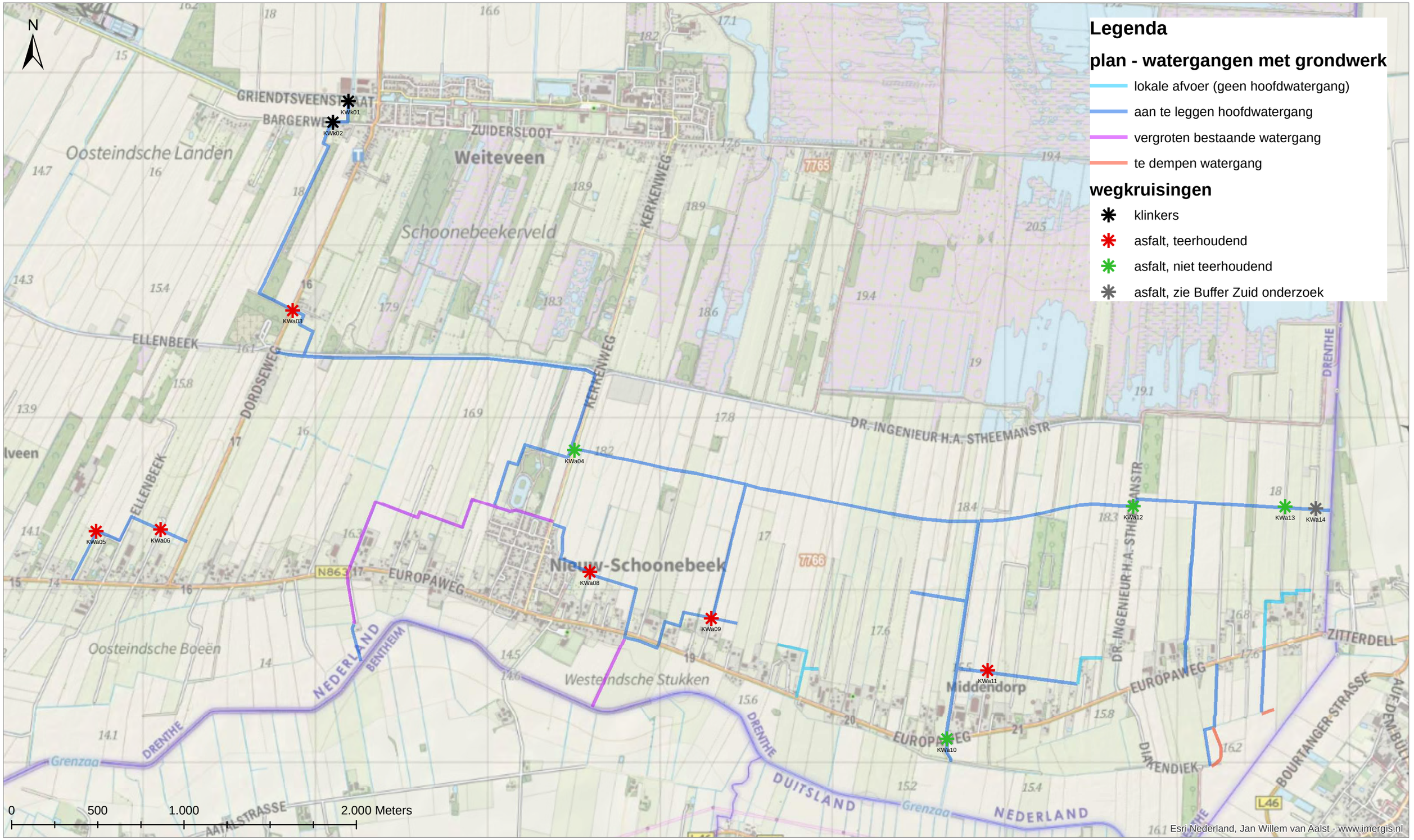
Grondmonster		mm KWa14-A+B bg puinhoudend			
Humus (% ds)		5,90			
Lutum (% ds)		2,10			
Datum van toetsing		14-7-2022			
Monster getoetst als		partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster					
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, geen olie-water reactie			
Grondsoort		Zand			
		Meetw	**GSSD**		
OVERIG					
Droge stof	%	88,4	88,4 (6)		
Organische stof (humus)	%	5,9			
Lutum	%	2,1			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				
Asbest (som)	mg/kg ds				
gemeten amfibool concentratie	mg/kg				
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg				
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg				
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				
METALEN					
Barium	mg/kg ds	27	103 (6)		
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20		
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,3		
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,4		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05		
Lood	mg/kg ds	14	21		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1		
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,1		
Zink	mg/kg ds	24	52		
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	0,19	0,19		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,094	0,094		
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,32		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0083		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	8 (6)		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	14 (6)		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15	25 (6)		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	26	44 (6)		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	14	24 (6)		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	72	122		

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
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 15: 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



Titel
WEGKRUISINGEN - OVERZICHT

Project
Verkennend bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek

Opdrachtgever
Waterschap Vechtstromen

Datum	*Schaal*
7-9-2022	1:20000

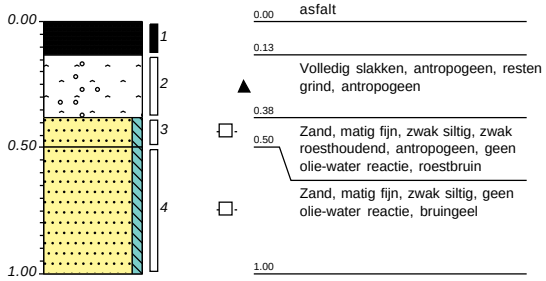
Figuur
KWa+k

Gecontroleerd door	*Volgnummer*
CheckedBy	1

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Boring: KWa03A

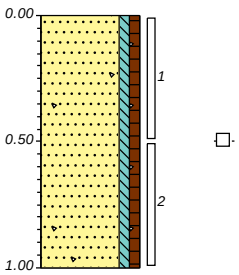
X-coördinaat: 261867.12
Y-coördinaat: 520621.99
Datum: 6-7-2022



0.00	asfalt
0.13	Volledig slakken, antropogeen, resten grind, antropogeen
0.38	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, antropogeen, geen olie-water reactie, roestbruin
0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingeel
1.00	

Boring: KWa03B

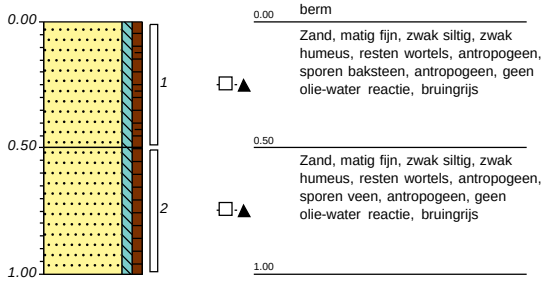
X-coördinaat: 261863.07
Y-coördinaat: 520623.97
Datum: 5-7-2022



0.00	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, antropogeen, sporen stenen, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.00	

Boring: KWa03C

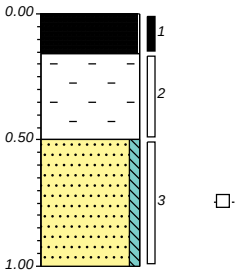
X-coördinaat: 261873.19
Y-coördinaat: 520619.44
Datum: 5-7-2022



0.00	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, antropogeen, sporen baksteen, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, antropogeen, sporen veen, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs
1.00	

Boring: KWa04A

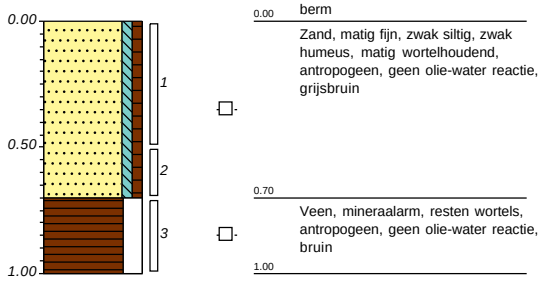
X-coördinaat: 263504.17
Y-coördinaat: 519810.34
Datum: 6-7-2022



0.00	asfalt
0.16	Volledig menggranulaat, antropogeen
0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, antropogeen, geen olie-water reactie, bruinbeige
1.00	

Boring: KWa04B

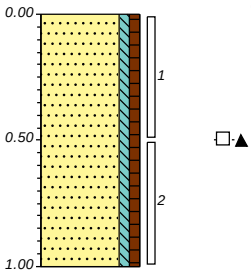
X-coördinaat: 263501.90
Y-coördinaat: 519810.81
Datum: 7-7-2022



0.00	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
0.70	Veen, mineraalarm, resten wortels, antropogeen, geen olie-water reactie, bruin
1.00	

Boring: KWa04C

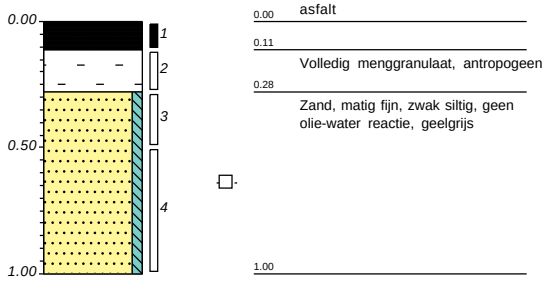
X-coördinaat: 263508.04
Y-coördinaat: 519809.23
Datum: 7-7-2022



0.00	berm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, antropogeen, resten veen, antropogeen, geen olie-water reactie, grijsbruin
1.00	

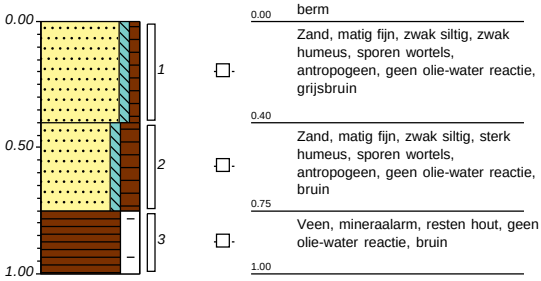
Boring: KWa05A

X-coördinaat: 260727.88
Y-coördinaat: 519340.25
Datum: 6-7-2022



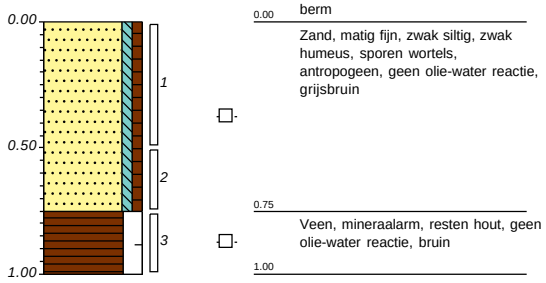
Boring: KWa05B

X-coördinaat: 260728.82
Y-coördinaat: 519342.28
Datum: 5-7-2022



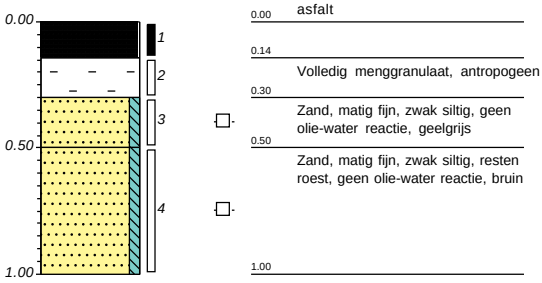
Boring: KWa05C

X-coördinaat: 260727.06
Y-coördinaat: 519338.22
Datum: 5-7-2022



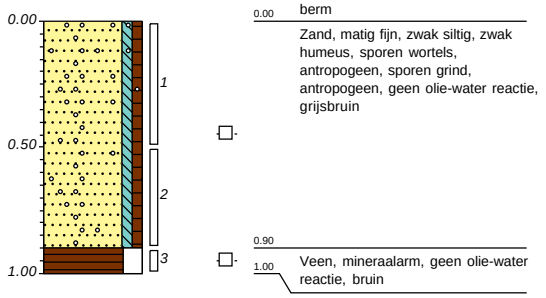
Boring: KWa06A

X-coördinaat: 261102.08
Y-coördinaat: 519350.47
Datum: 6-7-2022



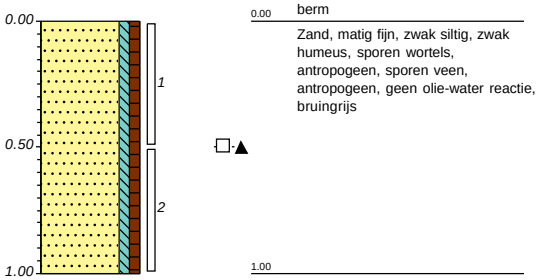
Boring: KWa06B

X-coördinaat: 261104.33
Y-coördinaat: 519349.79
Datum: 5-7-2022



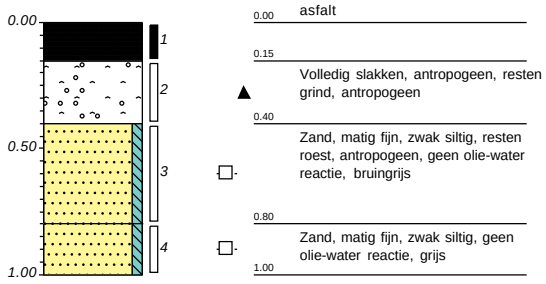
Boring: KWa06C

X-coördinaat: 261100.28
Y-coördinaat: 519351.59
Datum: 5-7-2022



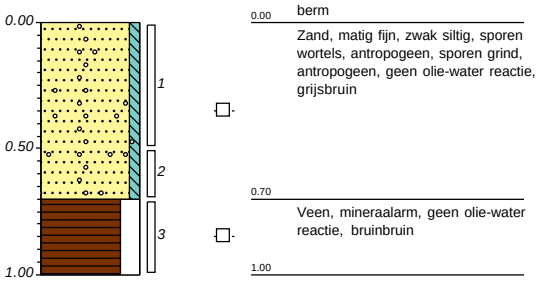
Boring: KWa08A

X-coördinaat: 263592.99
Y-coördinaat: 519103.07
Datum: 6-7-2022



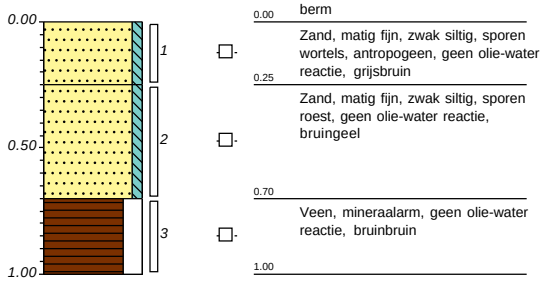
Boring: KWa08B

X-coördinaat: 263594.87
Y-coördinaat: 519102.54
Datum: 5-7-2022



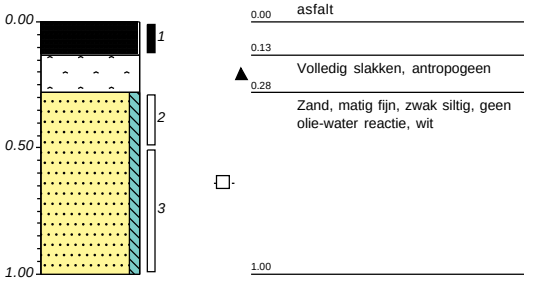
Boring: KWa08C

X-coördinaat: 263591.10
Y-coördinaat: 519103.46
Datum: 5-7-2022



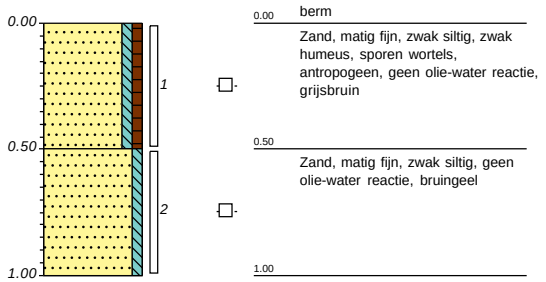
Boring: KWa09A

X-coördinaat: 264297.20
Y-coördinaat: 518835.26
Datum: 6-7-2022



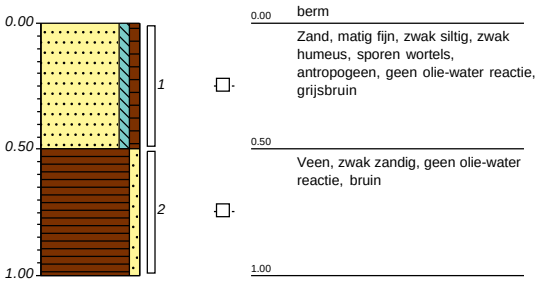
Boring: KWa09B

X-coördinaat: 264299.24
Y-coördinaat: 518834.79
Datum: 6-7-2022



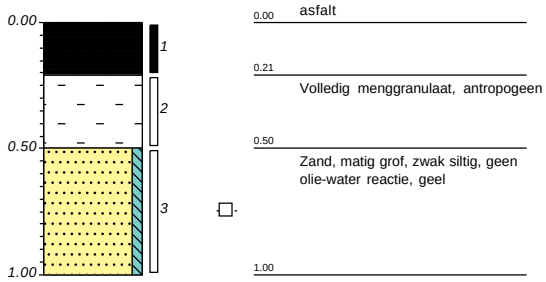
Boring: KWa09C

X-coördinaat: 264295.15
Y-coördinaat: 518835.98
Datum: 6-7-2022



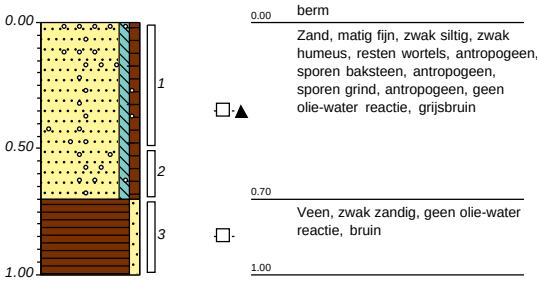
Boring: KWa10A

X-coördinaat: 265665.38
Y-coördinaat: 518132.00
Datum: 6-7-2022



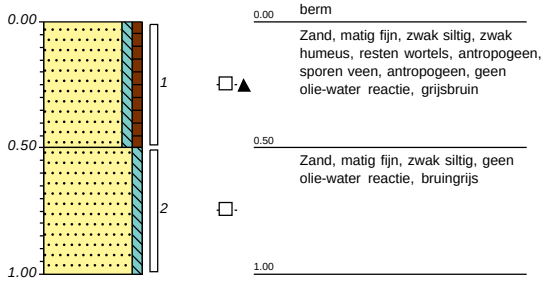
Boring: KWa10B

X-coördinaat: 265664.78
Y-coördinaat: 518139.91
Datum: 5-7-2022



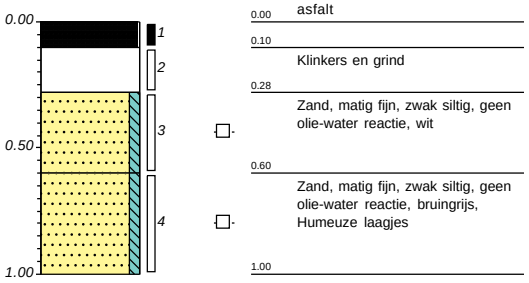
Boring: KWa10C

X-coördinaat: 265664.02
Y-coördinaat: 518124.91
Datum: 5-7-2022



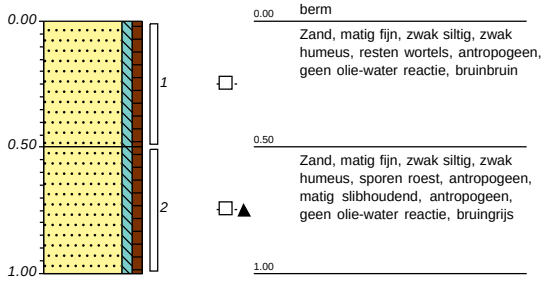
Boring: KWa11A

X-coördinaat: 265901.11
Y-coördinaat: 518532.89
Datum: 6-7-2022



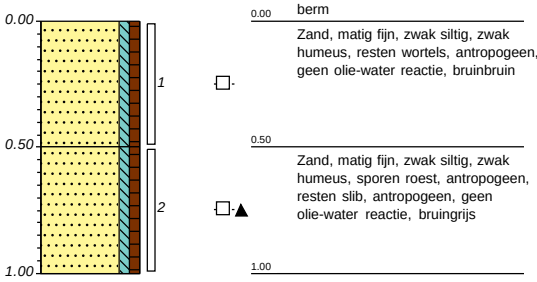
Boring: KWa11B

X-coördinaat: 265903.12
Y-coördinaat: 518532.41
Datum: 6-7-2022



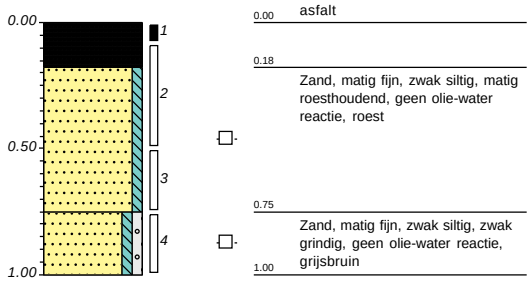
Boring: KWa11C

X-coördinaat: 265898.58
Y-coördinaat: 518533.23
Datum: 6-7-2022



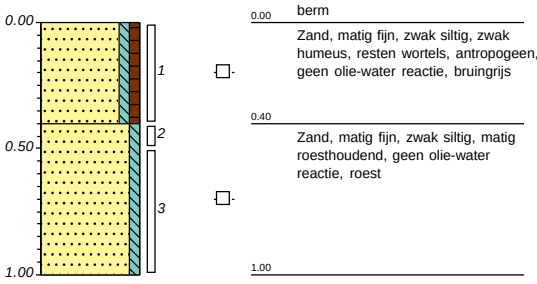
Boring: KWa12A

X-coördinaat: 266746.76
Y-coördinaat: 519484.06
Datum: 6-7-2022



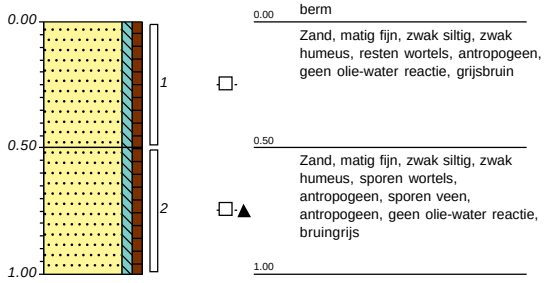
Boring: KWa12B

X-coördinaat: 266751.49
Y-coördinaat: 519483.68
Datum: 5-7-2022



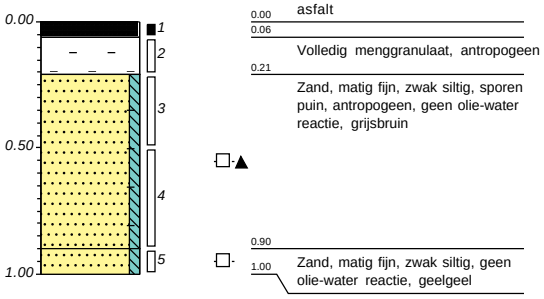
Boring: KWa12C

X-coördinaat: 266740.00
Y-coördinaat: 519485.04
Datum: 5-7-2022



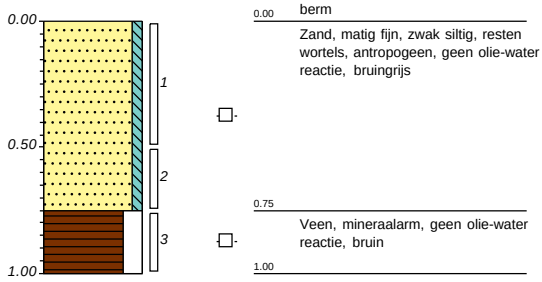
Boring: KWa13A

X-coördinaat: 267627.81
Y-coördinaat: 519481.13
Datum: 6-7-2022



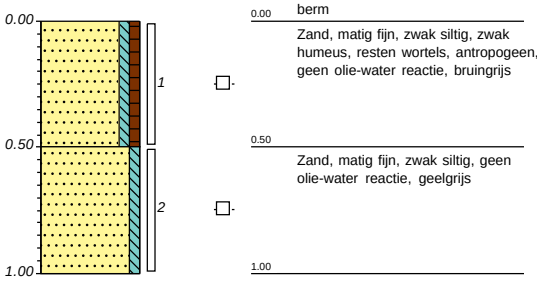
Boring: KWa13B

X-coördinaat: 267630.09
Y-coördinaat: 519481.00
Datum: 5-7-2022



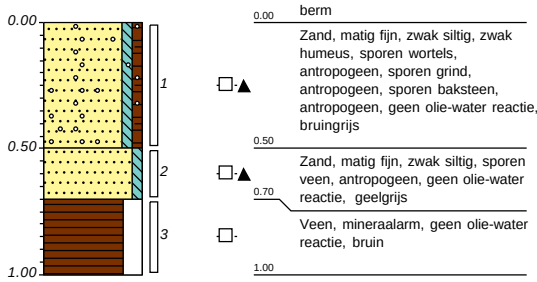
Boring: KWa13C

X-coördinaat: 267625.60
Y-coördinaat: 519481.26
Datum: 5-7-2022



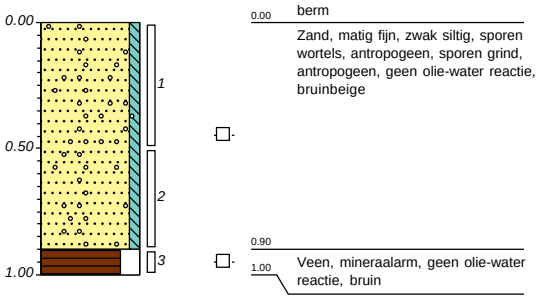
Boring: KWa14A

X-coördinaat: 267804.32
Y-coördinaat: 519470.80
Datum: 5-7-2022



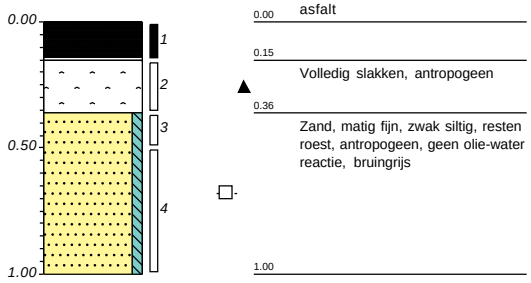
Boring: KWa14B

X-coördinaat: 267809.51
Y-coördinaat: 519470.28
Datum: 5-7-2022



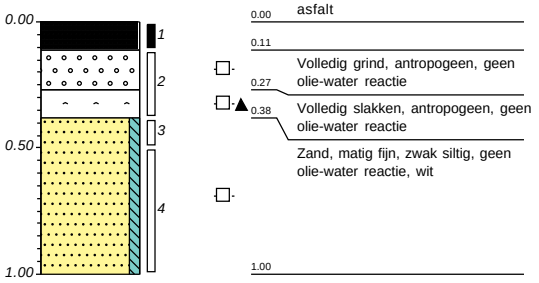
Boring: KWa15EA

Datum: 6-7-2022



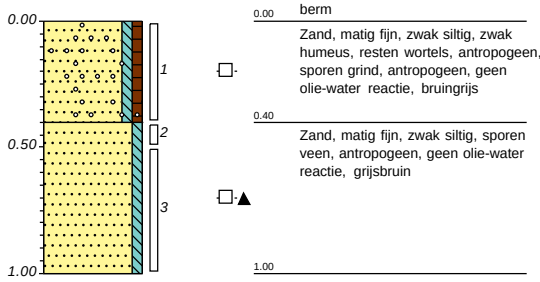
Boring: KWa16EA

X-coördinaat: 264792.87
Y-coördinaat: 518374.76
Datum: 6-7-2022



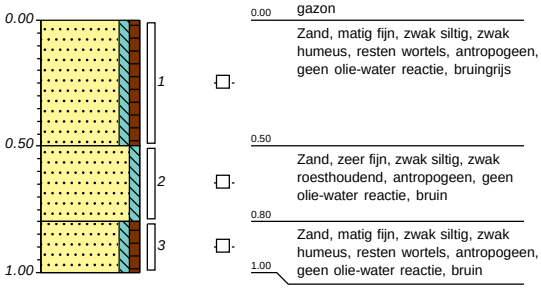
Boring: KWa16EB

X-coördinaat: 264794.67
Y-coördinaat: 518378.33
Datum: 5-7-2022



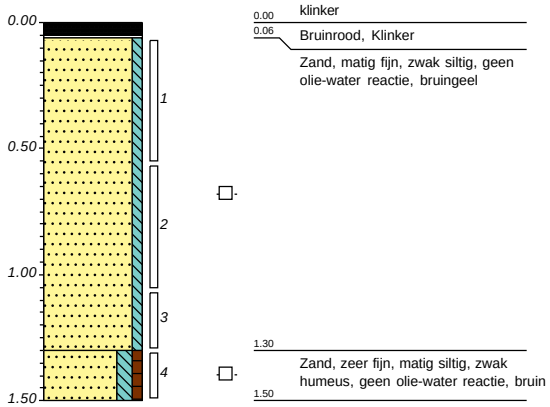
Boring: KWa16EC

X-coördinaat: 264787.37
Y-coördinaat: 518366.30
Datum: 5-7-2022



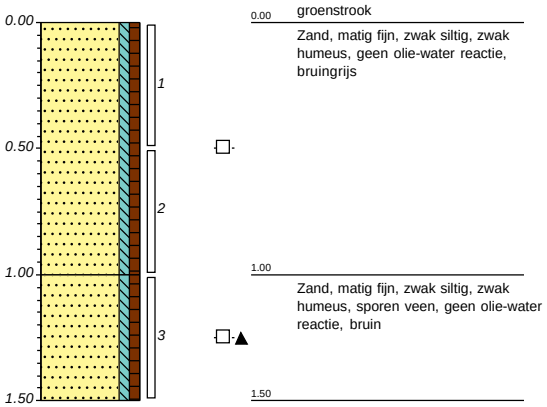
Boring: KWk01A

X-coördinaat: 262192.29
Y-coördinaat: 521835.03
Datum: 6-7-2022



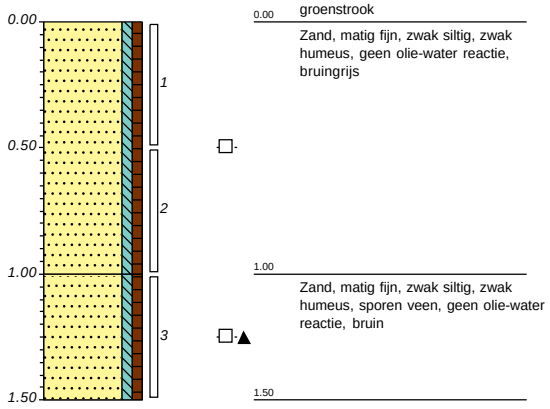
Boring: KWk01B

X-coördinaat: 262192.47
Y-coördinaat: 521839.45
Datum: 6-7-2022



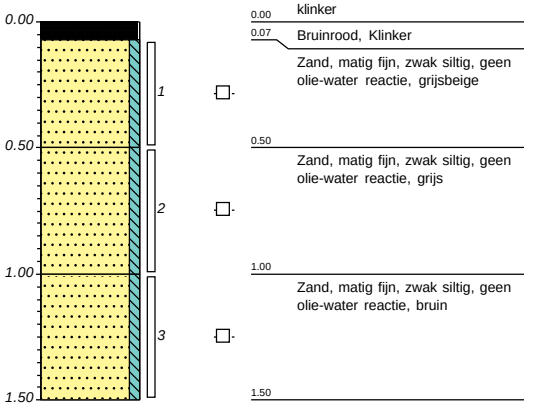
Boring: KWk01C

X-coördinaat: 262192.05
Y-coördinaat: 521830.18
Datum: 6-7-2022



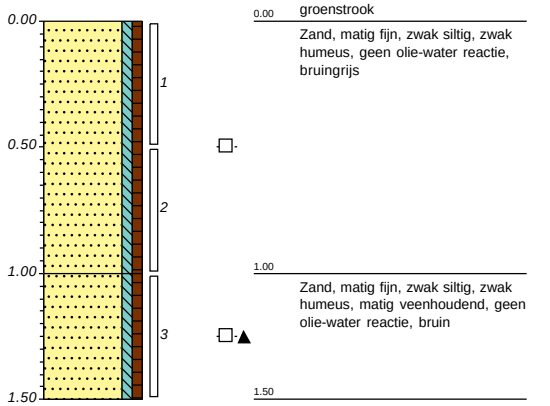
Boring: KWk02A

X-coördinaat: 262102.19
Y-coördinaat: 521711.24
Datum: 6-7-2022



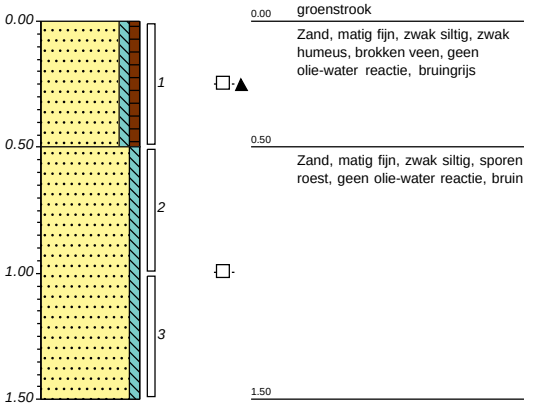
Boring: KWk02B

X-coördinaat: 262104.50
Y-coördinaat: 521712.76
Datum: 6-7-2022



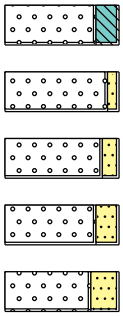
Boring: KWk02C

X-coördinaat: 262104.10
Y-coördinaat: 521704.47
Datum: 6-7-2022



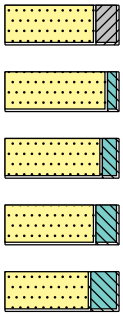
Legenda (conform NEN 5104)

grind



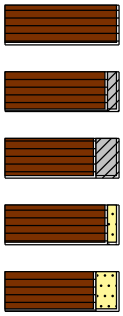
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand



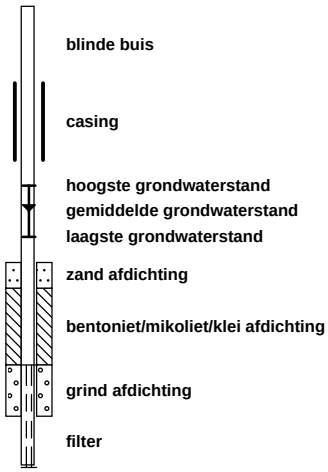
- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen



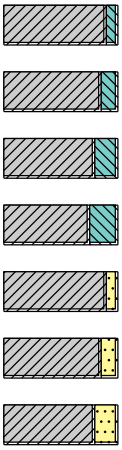
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



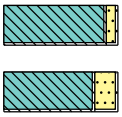
- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei



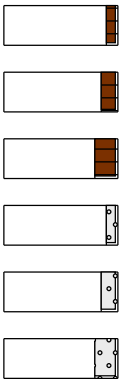
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem



- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

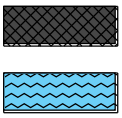
monsters



- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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



- slib
- water

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
M.H. Rienks

Datum	14.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1173955

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1173955** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	08.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173955** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
417614	06.07.2022	KWa13A(3) KWa13A(4)
417617	06.07.2022	KWa11B(2) KWa11C(2)
417620	05.07.2022	KWa14A(1) KWa14B(1)
417623	06.07.2022	KWa03B(1) KWa03C(1)
417626	06.07.2022	KWa10B(1) KWa10C(1)

		Eenheid	417614 KWa13A(3) KWa13A(4)	417617 KWa11B(2) KWa11C(2)	417620 KWa14A(1) KWa14B(1)	417623 KWa03B(1) KWa03C(1)	417626 KWa10B(1) KWa10C(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	++	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	**90,7**	**46,9**	**88,4**	**84,3**	**82,4**
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**2,0**	**<1,0**	**2,1**	**1,2**	**1,7**
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	**1,9**	**14,0** x)	**5,9**	**7,9**	**9,9**
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**21**	**24**	**27**	**<20**	**22**
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**	**6,3**	**<5,0**
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**	**<10**	**14**	**24**	**12**
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**	**21**	**24**	**26**	**<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**	**0,094**	**0,34**	**0,25**
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**0,14**	**0,43**	**0,29**
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**0,19**	**<0,050**	**0,28**	**0,27**	**0,23**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**0,11**	**0,27**	**0,17**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**0,11**	**0,50**	**0,36**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**0,53**	**0,28**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**0,19**	**0,98**	**0,76**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,11**	**<0,050**	**0,29**	**0,38**	**0,30**
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	**0,58** #)	**0,35** #)	**1,3** #)	**3,8** #)	**2,7** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	**130**	**72**	**56**	**56**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173955** Bodem / Eluaat

	Eenheid	417614 KWa13A(3) KWa13A(4)	417617 KWa11B(2) KWa11C(2)	417620 KWa14A(1) KWa14B(1)	417623 KWa03B(1) KWa03C(1)	417626 KWa10B(1) KWa10C(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	36 *)	5 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	8 *)	7 *)	6 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	15 *)	15 *)	10 *)	11 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	9 *)	47 *)	26 *)	20 *)	21 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	6 *)	11 *)	14 *)	9 *)	10 *)
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 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 08.07.2022
Einde van de analyses: 14.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18791877-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173955** 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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	08.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	14.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
417614	A80300105163	KWa13A	06.07.22	08.07.22
417614	A80300105172	KWa13A	06.07.22	08.07.22
417617	A80300105183	KWa11B	06.07.22	08.07.22
417617	A80300105193	KWa11C	06.07.22	08.07.22
417620	A80300105874	KWa14B	05.07.22	07.07.22
417620	A80300105885	KWa14A	05.07.22	07.07.22
417623	A80300105486	KWa03B	06.07.22	07.07.22
417623	A80300105846	KWa03C	06.07.22	07.07.22
417626	A80300105941	KWa10C	06.07.22	07.07.22
417626	A80300105952	KWa10B	06.07.22	07.07.22

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

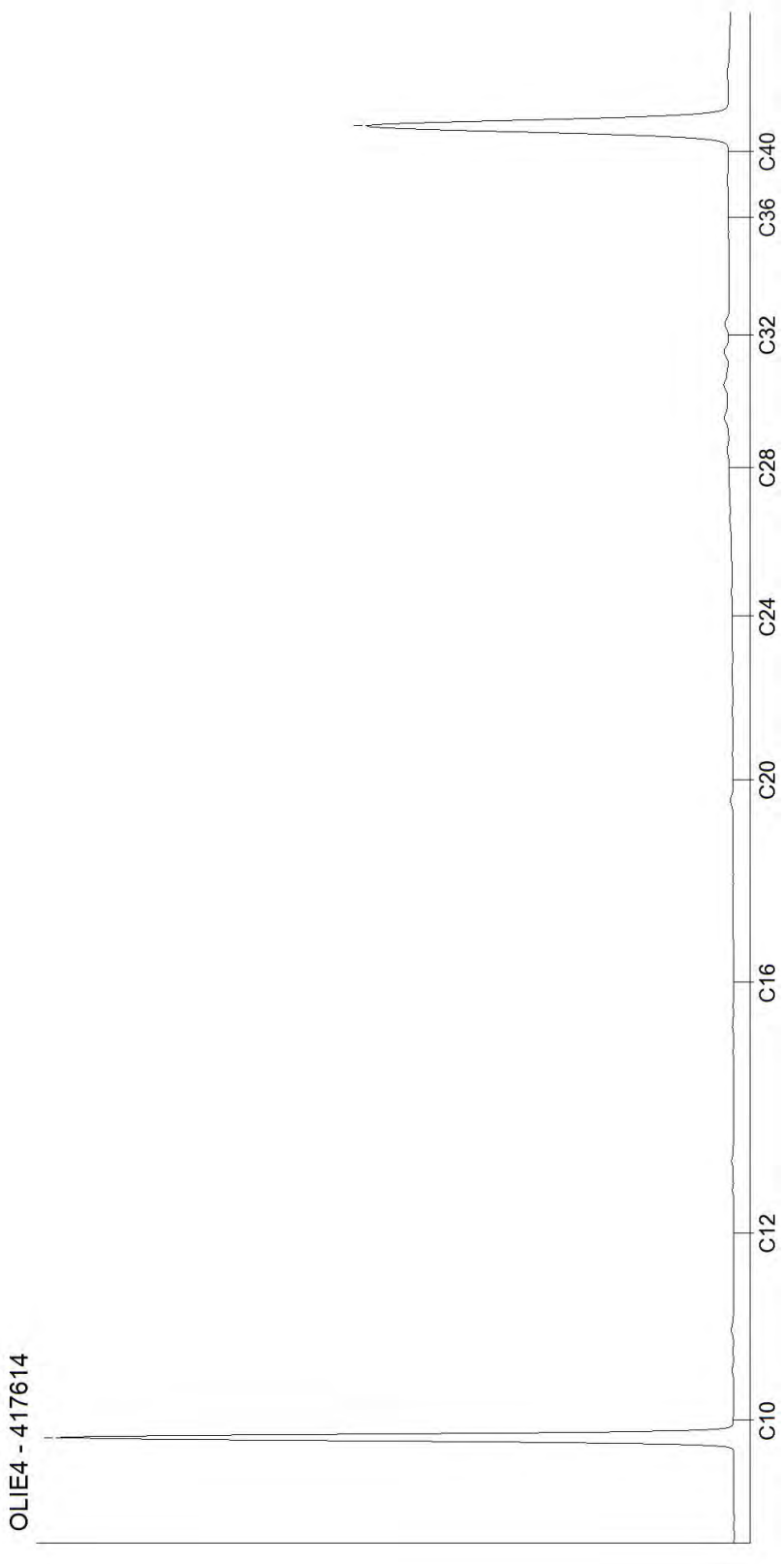
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18791888-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1173955, Analysis No. 417614, created at 13.07.2022 08:45:55

Monster beschrijving: KWa13A(3) KWa13A(4)



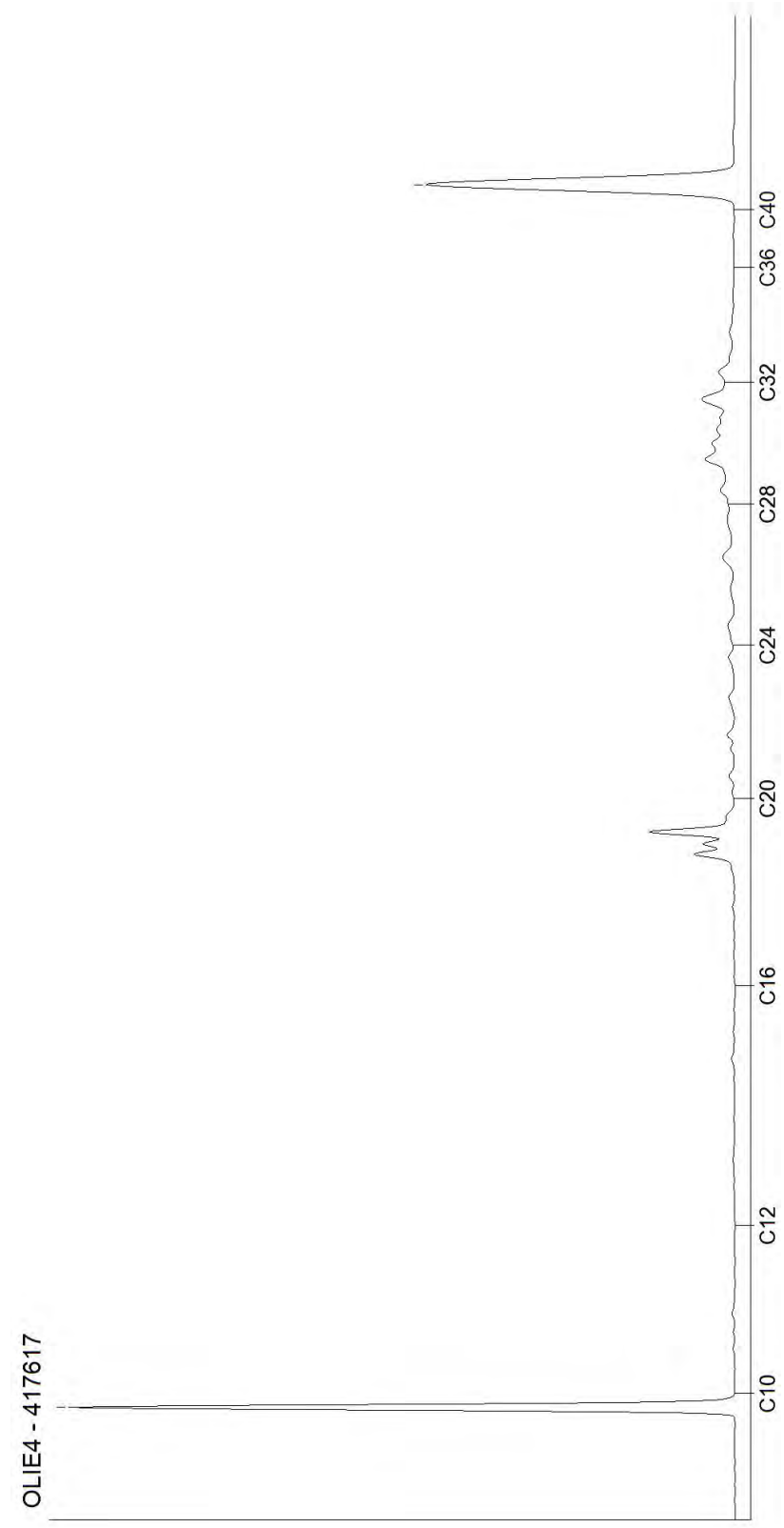
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173955, Analysis No. 417617, created at 13.07.2022 08:45:55

Monster beschrijving: KWa11B(2) KWa11C(2)



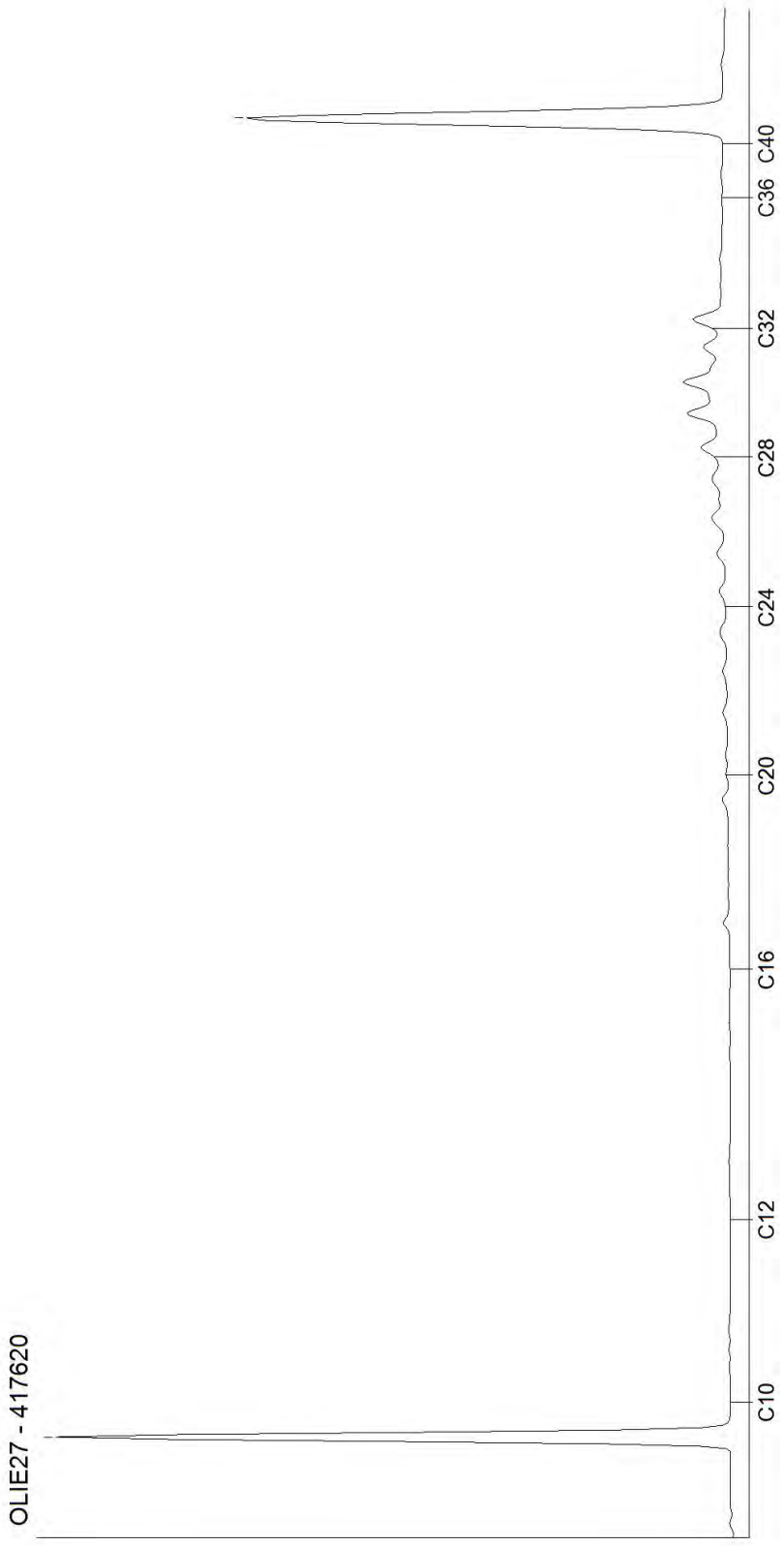
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173955, Analysis No. 417620, created at 13.07.2022 12:18:55

Monster beschrijving: KWa14A(1) KWa14B(1)



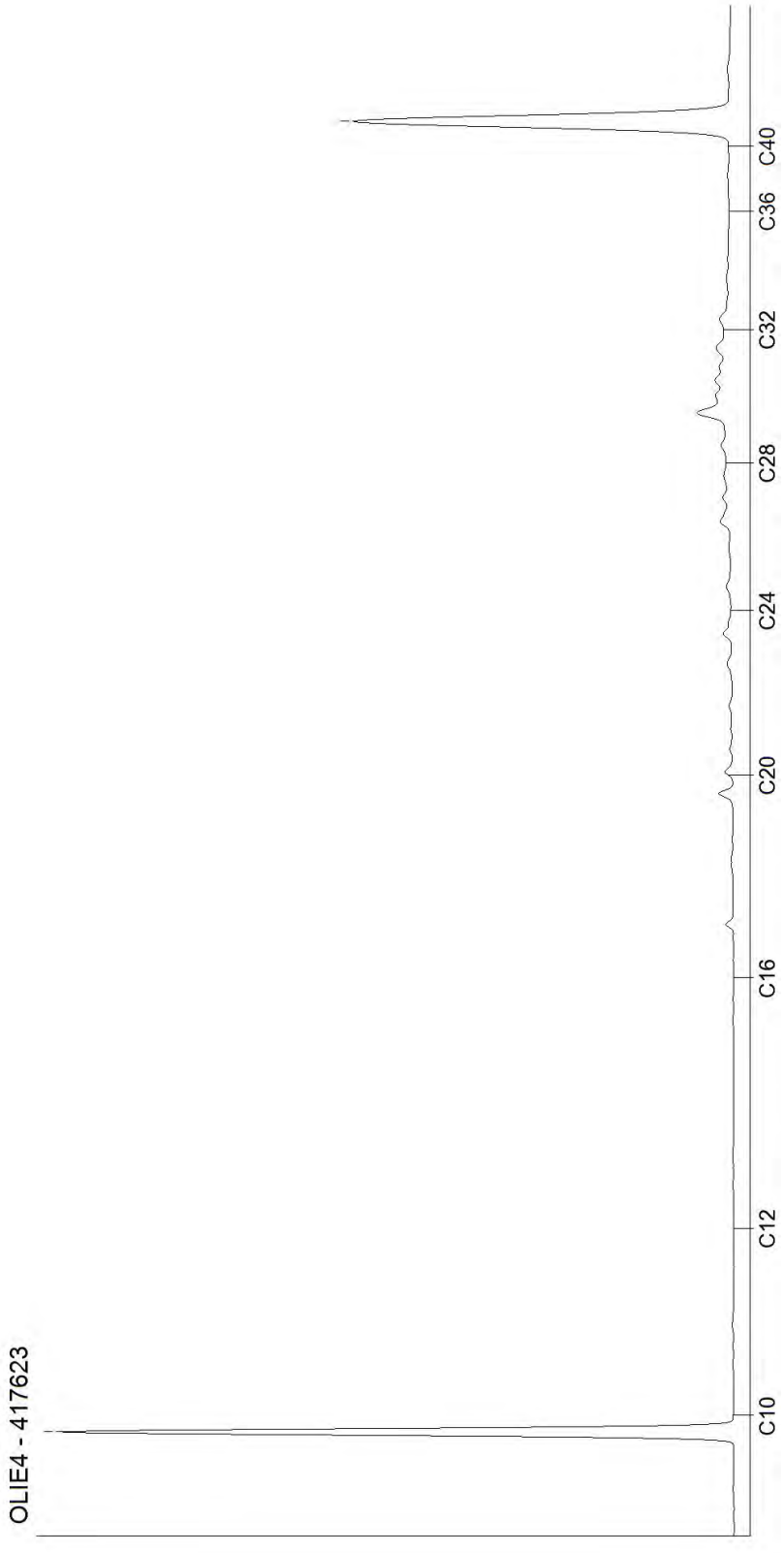
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173955, Analysis No. 417623, created at 13.07.2022 08:45:55

Monster beschrijving: KWa03B(1) KWa03C(1)



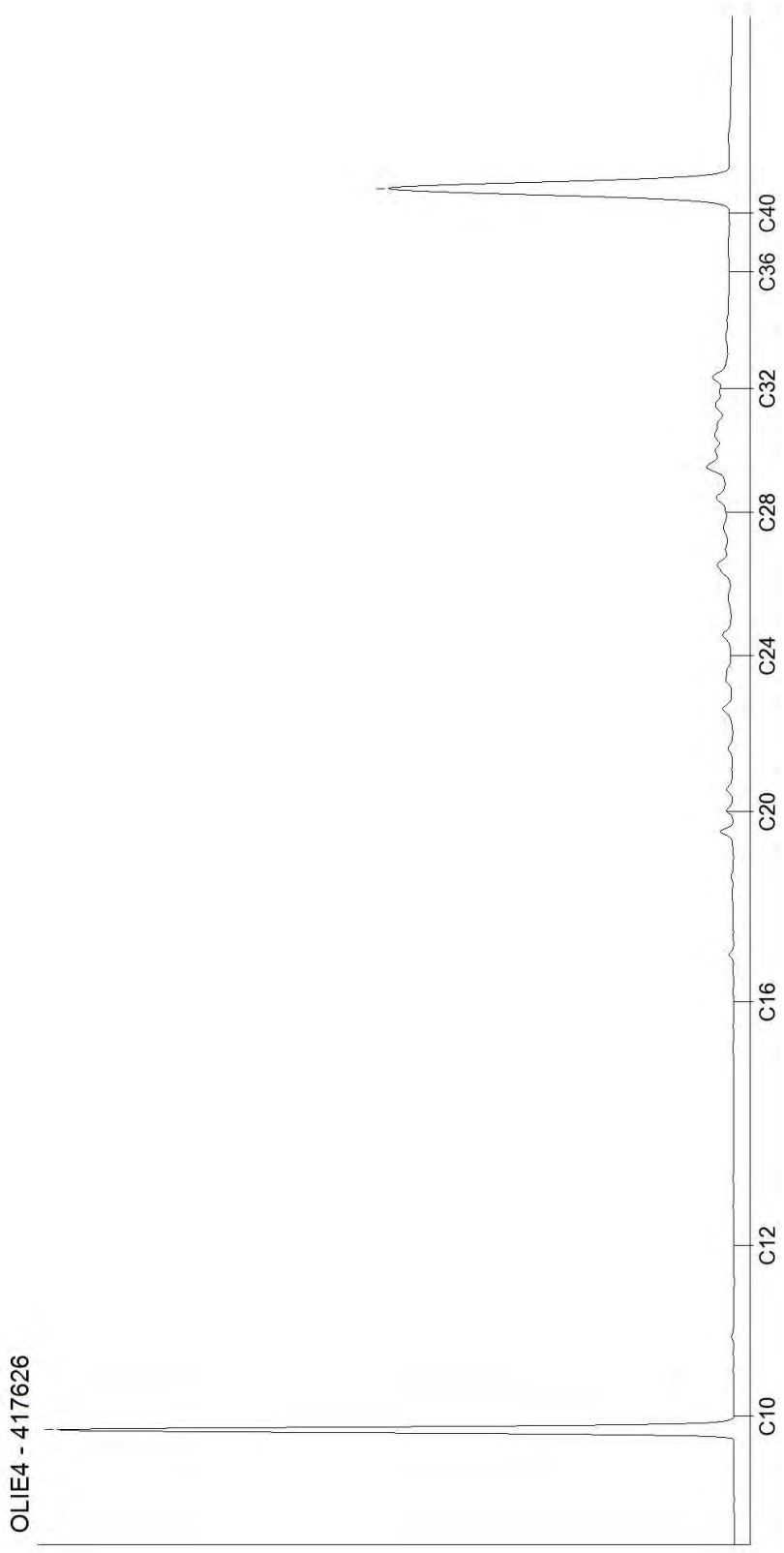
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1173955, Analysis No. 417626, created at 13.07.2022 08:45:55

Monster beschrijving: KWa10B(1) KWa10C(1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	20.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1173956

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1173956** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	08.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1882613B-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173956** Bouwstof / puin

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
417629	06.07.2022	KWa10A(2)

	Eenheid	417629 KWa10A(2)
Asbestbepaling in grond/puin		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens		
Monstermassa droog	g	**2448**
Droge stof	%	**87,2**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 08.07.2022
Einde van de analyses: 20.07.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Parameters uitgevoerd 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

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1173956** Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 **:** Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> **:** Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Parameters uitgevoerd 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

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	08.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	20.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
417629	A99902033195	KWa10A	06.07.22	08.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18826141-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
417629	KWa10A(2)	87,2	2808	2448

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	30	732,9	100				0	0			
8 - 20 mm	29	708,5	100				0	0			
4 - 8 mm	14	333,7	100				0	0			
2 - 4 mm	7	170,8	71				0	0			
1 - 2 mm	2,8	67,9	72				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,8	44	84				0	0			
< 0.5 mm	11	275,5909	3,6				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	95	2333,391					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	25.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1174769

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1174769** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	11.07.22
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18855156-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174769** Bouwstof / puin

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422288	06.07.2022	KWa04A(2)
422289	06.07.2022	KWa05A(2)
422290	06.07.2022	KWa06A(2)

	Eenheid	422288 KWa04A(2)	422289 KWa05A(2)	422290 KWa06A(2)
Asbestbepaling in grond/puin				
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**	**<2**	**<2**
Aanvullende asbestgegevens				
Monstermassa droog	g	**2662**	**1664**	**1801**
Droge stof	%	**84,4**	**88,4**	**91,7**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	**0,60**	**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**0,30**	**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**2,1**	**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**

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: 11.07.2022
Einde van de analyses: 25.07.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Parameters uitgevoerd 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

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174769** Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 **:** Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> **:** Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Parameters uitgevoerd 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

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	11.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	25.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422288	A99901823974	KWa04A	06.07.22	08.07.22
422289	A99901828177	KWa05A	06.07.22	09.07.22
422290	A99901828176	KWa06A	06.07.22	09.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-188551173-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
422288	KWa04A(2)	84,4	3154	2662

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	13	337,9	100				0	0			
8 - 20 mm	26	698,3	100				0	0			
4 - 8 mm	12	306,5	100				0	0			
2 - 4 mm	6,4	171,2	76				0	0			
1 - 2 mm	4,9	129,5	55	0,6			0	1	0,6	0,3	2,1
0.5 mm - 1 mm	5,2	139,7	38				0	0			
< 0.5 mm	29	765,4122	1,3				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	96	2548,512		0,6			0	1	0,6	0,3	2,1
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	2,1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels met organisch	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,6	0,3	2,1
Serpentijn asbest	0,6	0,3	2,1
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	2,1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
422289	KWa05A(2)	88,4	1883	1664

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	87	1444,4	100				0	0			
8 - 20 mm	11	182,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,96	16	100				0	0			
2 - 4 mm	0,18	3	97				0	0			
1 - 2 mm	0	1	90				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0	1	100				0	0			
< 0.5 mm	0,59	9,9	101,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	1658,1					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	0
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1885178-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
422290	KWa06A(2)	91,7	1963	1801

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	88	1575,8	100				0	0			
8 - 20 mm	9,3	167,5	100				0	0			
4 - 8 mm	1,5	27,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,32	5,8	112				0	0			
1 - 2 mm	0	0,5	100				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0	0,4	100				0	0			
< 0.5 mm	0,54	9,7	103,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	1787,1					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	-1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1885179-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	19.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1174770

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1174770** Asfalt

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	09.07.22
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174770** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422291	06.07.2022	KWa03A(1)
422292	06.07.2022	KWa04A(1)
422293	06.07.2022	KWa05A(1)
422294	06.07.2022	KWa06A(1)
422295	06.07.2022	KWa08A(1)

	Eenheid	422291 KWa03A(1)	422292 KWa04A(1)	422293 KWa05A(1)	422294 KWa06A(1)	422295 KWa08A(1)
Algemene monstervoorbehandeling						
Breken asfalt / boorkern		++	++	++	++	++
Zagen boorkern		++	++	++	++	++
PAK in asfalt						
Anthraceen	mg/kg Ds	12	<1,5	39	40	9,9
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	19	<1,5	100	92	19
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	12	<1,5	80	60	14
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	5,1	<1,5	55	39	7,6
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	6,3	<1,5	43	32	7,4
Chryseen	mg/kg Ds	16	<1,5	80	78	16
Fenanthreen	mg/kg Ds	68	<1,5	320	330	120
Fluorantheen	mg/kg Ds	76	<1,5	310	310	110
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	5,2	<1,5	50	35	9,2
Naftaleen	mg/kg Ds	15	<1,5	<1,5	31	14
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	230	n.a.	1100 x)	1000	330

Parameters uitgevoerd 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

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174770** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422296	06.07.2022	KWa09A(1)
422297	06.07.2022	KWa10A(1)
422298	06.07.2022	KWa11A(1)
422299	06.07.2022	KWa12A(1)
422300	06.07.2022	KWa13A(1) KWa13A(2)

	Eenheid	422296 KWa09A(1)	422297 KWa10A(1)	422298 KWa11A(1)	422299 KWa12A(1)	422300 KWa13A(1) KWa13A(2)
Algemene monstervoorbehandeling						
Breken asfalt / boorkern		++	++	++	++	++
Zagen boorkern		++	++	++	++	++
PAK in asfalt						
Anthraceen	mg/kg Ds	20	<1,5	21	<1,5	<1,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	28	<1,5	57	<1,5	<1,5
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	25	<1,5	50	<1,5	<1,5
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	14	<1,5	36	<1,5	<1,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	13	<1,5	26	<1,5	<1,5
Chryseen	mg/kg Ds	24	2,2	49	<1,5	<1,5
Fenanthreen	mg/kg Ds	150	4,0	300	3,2	3,4
Fluorantheen	mg/kg Ds	130	4,7	260	3,7	2,7
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	15	<1,5	30	<1,5	<1,5
Naftaleen	mg/kg Ds	16	<1,5	12	<1,5	<1,5
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	440	11 x)	840	6,9 x)	6,1 x)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
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: 09.07.2022
Einde van de analyses: 19.07.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Parameters uitgevoerd 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

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1174770** Asfalt

Toegepaste methoden

eigen methode : Breken asfalt / boorkern

eigen methode (PE extractie) : Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM)

Volgens RAW 2020 : Zagen boorkern

Parameters uitgevoerd 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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18822447-NL-P4

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	09.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	19.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422291	A80300105518	KWa03A	06.07.22	09.07.22
422292	A80300105508	KWa04A	06.07.22	09.07.22
422293	A80300106079	KWa05A	06.07.22	09.07.22
422294	A80300106078	KWa06A	06.07.22	09.07.22
422295	A80300105522	KWa08A	06.07.22	09.07.22
422296	A80300105517	KWa09A	06.07.22	09.07.22
422297	A80300105512	KWa10A	06.07.22	09.07.22
422298	A80300105509	KWa11A	06.07.22	09.07.22
422299	A80300105510	KWa12A	06.07.22	09.07.22
422300	A80300105504	KWa13A	06.07.22	09.07.22
422300	A80300105507	KWa13A	06.07.22	09.07.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1882461-NL-P1

Bijlage

8 Overige locaties

Royal HaskoningDHV

Tabel 1: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
mm DIV-02A+B bg	0,00 - 0,25	DIV-02A (0,00 - 0,20) DIV-02B (0,00 - 0,25)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm DIV-02A+B bg ASB	0,00 - 0,25	DIV-02A (0,00 - 0,20) DIV-02B (0,00 - 0,25)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 15-25 kg (AS3000)
mm DIV-02A+B og	0,20 - 1,20	DIV-02A (0,20 - 0,70) DIV-02A (0,70 - 1,20) DIV-02B (0,25 - 0,75)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019, Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)
mm DIV03A+B+C PU	0,40 - 1,20	DIV-03A (0,40 - 0,65) DIV-03B (0,40 - 0,60) DIV-03C (0,40 - 0,70) DIV-03C (0,70 - 1,20)	Standaardpakket grond (incl H+L) (AS3000)

Tabel 2: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
mm DIV-02A+B bg	0,00 - 0,25	PCB (som 7) (0,02) Minerale olie C10 - C40 (0,01) Cadmium (-) PAK 10 VROM (0,06)	-	Klasse industrie
mm DIV-02A+B bg ASB	0,00 - 0,25	-	-	
mm DIV-02A+B og	0,20 - 1,20	-	-	Altijd toepasbaar
mm DIV03A+B+C PU	0,40 - 1,20	-	-	Altijd toepasbaar

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

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

Grondmonster		mm DIV-02A+B bg			mm DIV-02A+B bg ASB			mm DIV-02A+B og		
Certificaatcode		1171610			1171610			1171610		
Boring(en)		DIV-02A, DIV-02B			DIV-02A, DIV-02B			DIV-02A, DIV-02A, DIV-02B		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25			0,00 - 0,25			0,20 - 1,20		
Humus	% ds	3,90			10,00			3,90		
Lutum	% ds	1,80			25,0			1,10		
Datum van toetsing		14-7-2022			14-7-2022			14-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde						Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	87,8	87,8 (6)		92,4	92,4 (6)		86,9	86,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	3,9						3,9		
Lutum	%	1,8						1,1		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg				<2,0					
Asbest (som)	mg/kg ds				<2					
gemeten amfibool concentratie	mg/kg				<0,20					
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg				<0,2					
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg				<2,0					
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	mg/kg				<0,20					
METALEN										
Barium	mg/kg ds	46	178 (6)					<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,39	0,62	0				<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04				<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	8,5	16,5	-0,16				<5,0	<6,8	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0				<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	17	26	-0,05				<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0				<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,3	15,5	-0,3				<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	41	93	-0,08				21	48	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097					<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,35	0,35					<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83					<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47					<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0,52					<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52					<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,36					<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24					<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39					<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,81	0,06					<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018					<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018					<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018					<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018					<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	0,0043	0,0110					<0,0010	<0,0018	
PCB 153	mg/kg ds	0,0042	0,0108					<0,0010	<0,0018	
PCB 180	mg/kg ds	0,0038	0,0097					<0,0010	<0,0018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,039	0,02					<0,013	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)					<3	5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)					<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 (6)					<4	7 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	9	23 (6)					<5	9 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	16	41 (6)					9	23 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	24	62 (6)					18	46 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	22	56 (6)					13	33 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	10	26 (6)					<5	9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	85	218	0,01				54	138	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		mm DIV-02A+B bg	mm DIV-02A+B bg ASB	mm DIV-02A+B og	
Certificaatcode		1171610	1171610	1171610	
Boring(en)		DIV-02A, DIV-02B	DIV-02A, DIV-02B	DIV-02A, DIV-02A, DIV-02B	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,20 - 1,20	
Humus	% ds	3,90	10,00	3,90	
Lutum	% ds	1,80	25,0	1,10	
Datum van toetsing		14-7-2022	14-7-2022	14-7-2022	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds			0,16	0,16 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			0,23	0,23 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			0,11	0,11 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			0,18	0,18 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)

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

Grondmonster		mm DIV03A+B+C PU		
Certificaatcode		1171610		
Boring(en)		DIV-03A, DIV-03B, DIV-03C, DIV-03C		
Traject (m -mv)		0,40 - 1,20		
Humus	% ds	4,00		
Lutum	% ds	1,00		
Datum van toetsing		14-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
OVERIG				
Droge stof	%	82,7	82,7 (6)	
Organische stof (humus)	%	4,0		
Lutum	%	<1,0		
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,8	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19
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	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	16	40 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<61	-0,03

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: 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 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm DIV-02A+B bg		mm DIV-02A+B og	
Humus (% ds)		3,90		3,90	
Lutum (% ds)		1,80		1,10	
Datum van toetsing		14-7-2022		14-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
Zintuiglijke bijmengingen		resten asfalt, resten glas, resten plastic, geen olie-water reactie, egelresten		resten veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG					
Droge stof	%	87,8	87,8 (6)	86,9	86,9 (6)
Organische stof (humus)	%	3,9		3,9	
Lutum	%	1,8		1,1	
METALEN					
Barium	mg/kg ds	46	178 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	*0,39*	*0,62*	<0,20	<0,22
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	8,5	16,5	<5,0	<6,8
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	17	26	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	5,3	15,5	<4,0	<8,2
Zink	mg/kg ds	41	93	21	48
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,35	0,35	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0,52	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,36	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*3,81*		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0018
PCB 138	mg/kg ds	0,0043	0,0110	<0,0010	<0,0018
PCB 153	mg/kg ds	0,0042	0,0108	<0,0010	<0,0018
PCB 180	mg/kg ds	0,0038	0,0097	<0,0010	<0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,039*		<0,013
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	5 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 (6)	<4	7 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	9	23 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	16	41 (6)	9	23 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	24	62 (6)	18	46 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	22	56 (6)	13	33 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	10	26 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	85	218	54	138
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds			0,16	0,16 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			0,23	0,23 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		mm DIV-02A+B bg	mm DIV-02A+B og	
Humus (% ds)		3,90	3,90	
Lutum (% ds)		1,80	1,10	
Datum van toetsing		14-7-2022	14-7-2022	
Monster getoetst als		partij	partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,11	0,11 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,18	0,18 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		mm DIV03A+B+C PU	
Humus (% ds)		4,00	
Lutum (% ds)		1,00	
Datum van toetsing		14-7-2022	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Zintuiglijke bijmengingen		resten baksteen, resten beton, sporen baksteen, sporen beton, geen olie-water reactie, Boring gestaakt ivm puin	
Grondsoort		Zand	
		Meetw	**GSSD**
OVERIG			
Droge stof	%	82,7	82,7 (6)
Organische stof (humus)	%	4,0	
Lutum	%	<1,0	
METALEN			
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,8
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	<20	<32
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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	16	40 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<61
PFAS			
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-lin)	µg/kg ds		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Maximale waarde Wonen
8,88	: <= Maximale waarde Industrie
8,88	: Niet toepasbaar / <= Interventiewaarde
8,88	: Niet toepasbaar / > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: 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

Legenda

plan - watergangen met grondwerk

type

- lokale afvoer (geen hoofdwatergang)
- aan te leggen hoofdwatergang
- vergroten bestaande watergang
- te dempen watergang

opmerking

- syphon e.d. bij Wilmsboo
- vaste overlaat (in de buurt van vrml NAM locatie)

DIV-02B DIV-02D DIV-02C DIV-02A

DIV-01A DIV-01C DIV-01B

0 380 760 1.520 Meters

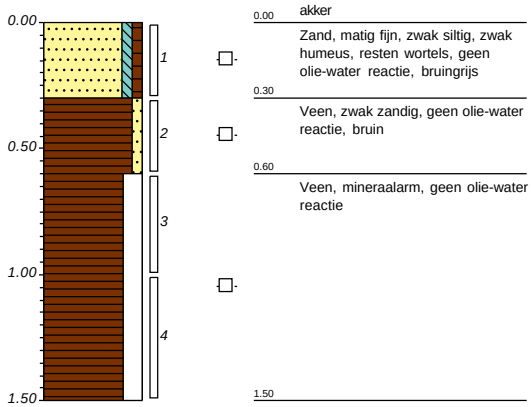
Esri Nederland, Jan Willem van Aalst - www.imergis.nl

Titel	AANVULLINGEN - OVERZICHT
Project	Verkennend bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek
Opdrachtgever	Waterschap Vechtstromen
Datum	18-8-2022
Schaal	1:15000
Figuur	Figure
Gecontroleerd door	CheckedBy
Volgnummer	1

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

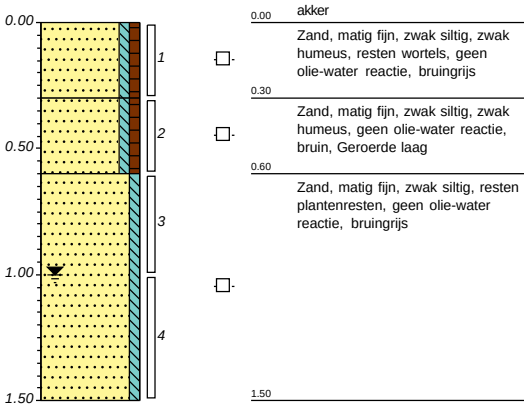
Boring: DIV-01A

X-coördinaat: 266312.44
Y-coördinaat: 518998.19
Datum: 15-7-2022



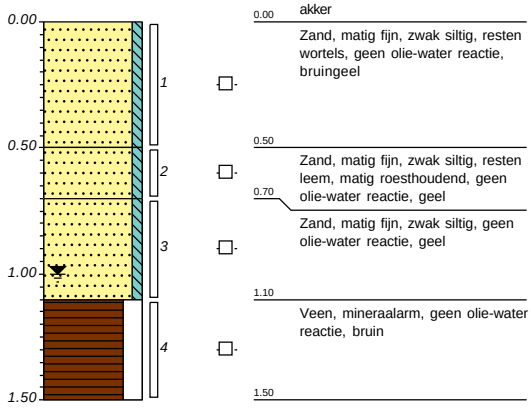
Boring: DIV-01B

X-coördinaat: 266317.56
Y-coördinaat: 519003.76
Datum: 15-7-2022
Grondwaterstand: 100



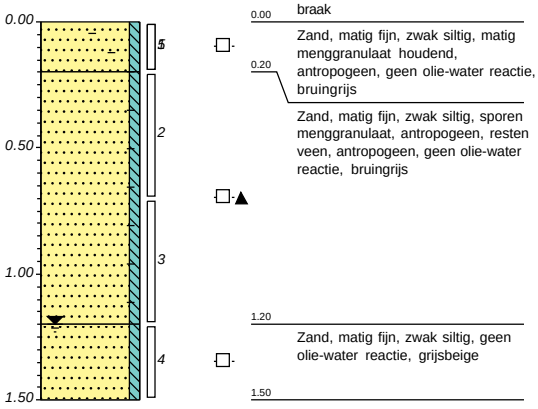
Boring: DIV-01C

X-coördinaat: 266312.53
Y-coördinaat: 519008.32
Datum: 15-7-2022
Grondwaterstand: 100



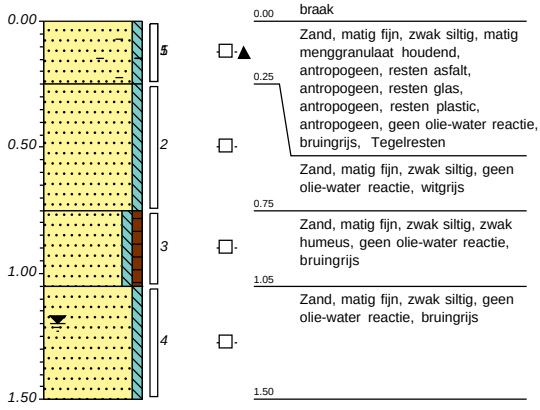
Boring: DIV-02A

X-coördinaat: 262244.45
Y-coördinaat: 518831.57
Datum: 27-6-2022
Grondwaterstand: 120



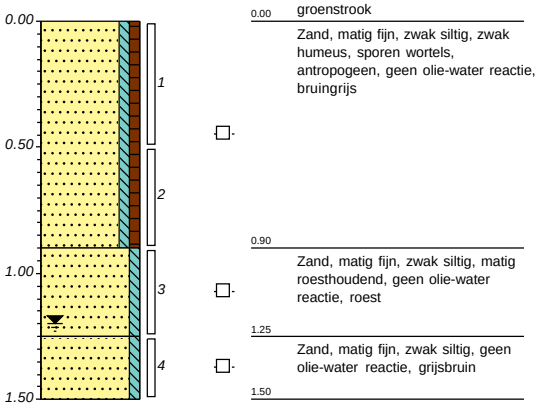
Boring: DIV-02B

X-coördinaat: 262238.46
Y-coördinaat: 518827.97
Datum: 27-6-2022
Grondwaterstand: 120



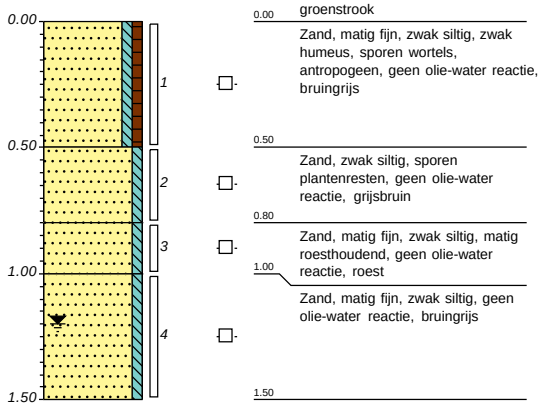
Boring: DIV-02C

X-coördinaat: 262233.44
Y-coördinaat: 518825.43
Datum: 27-6-2022
Grondwaterstand: 120



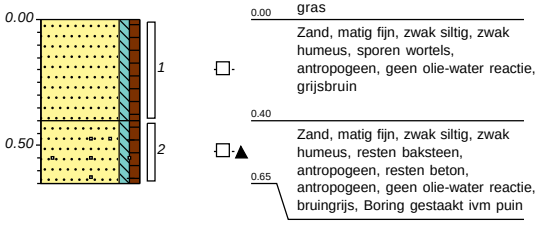
Boring: DIV-02D

X-coördinaat: 262234.31
Y-coördinaat: 518820.19
Datum: 27-6-2022
Grondwaterstand: 120



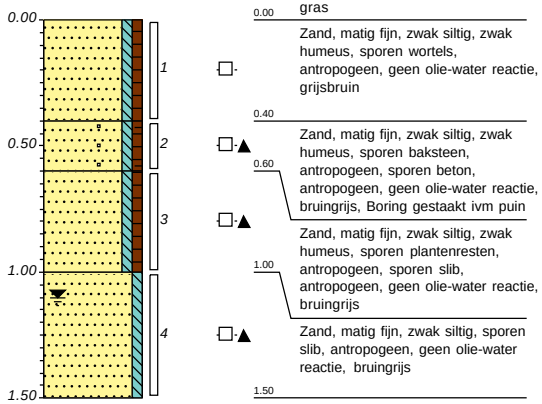
Boring: DIV-03A

X-coördinaat: 262210.22
Y-coördinaat: 518809.31
Datum: 28-6-2022



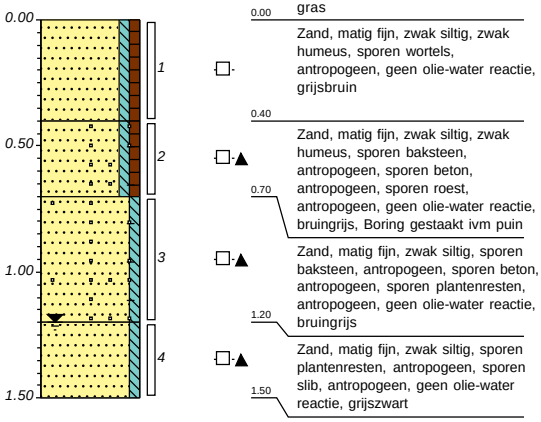
Boring: DIV-03B

X-coördinaat: 262216.34
Y-coördinaat: 518809.07
Datum: 28-6-2022
Grondwaterstand: 110



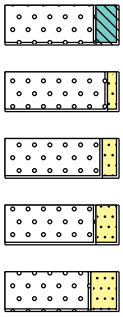
Boring: DIV-03C

X-coördinaat: 262205.10
Y-coördinaat: 518808.16
Datum: 28-6-2022
Grondwaterstand: 120



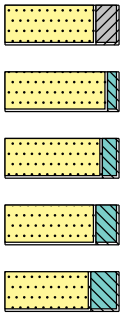
Legenda (conform NEN 5104)

grind



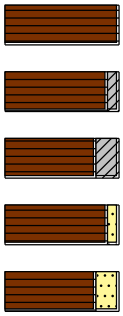
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand



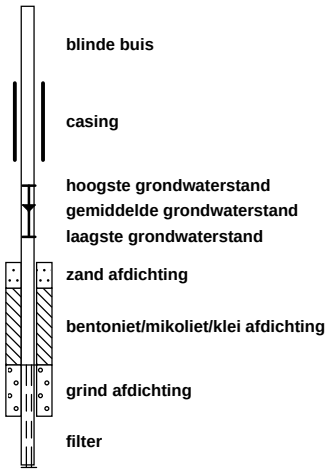
- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen



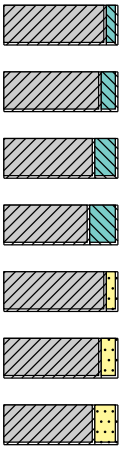
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



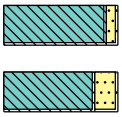
- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei



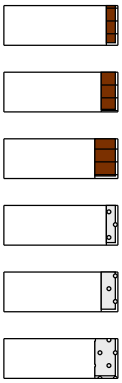
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem



- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

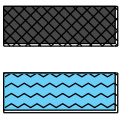
monsters



- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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



- slib
- water

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
M.H. Rienks

Datum	14.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1171610

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1171610** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-112-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek
Opdrachtacceptatie	30.06.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18790249-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171610** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
404986	28.06.2022	DIV-03A(2) DIV-03B(2) DIV-03C(2) DIV-03C(3)
404998	27.06.2022	DIV-02A(5) DIV-02B(5)
405001	27.06.2022	DIV-02A(1) DIV-02B(1)
405004	27.06.2022	DIV-02A(2) DIV-02A(3) DIV-02B(2)

		Eenheid	404986 DIV-03A(2) DIV-03B(2) DIV-03C(2) DIV-03C(3)	404998 DIV-02A(5) DIV-02B(5)	405001 DIV-02A(1) DIV-02B(1)	405004 DIV-02A(2) DIV-02A(3) DIV-02B(2)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	++	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	--	++	++
S	Droge stof	%	82,7	--	87,8	86,9
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	--	1,8	1,1
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	4,0 x)	--	3,9	3,9
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++	--	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	46	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	0,39	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	--	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	--	8,5	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	17	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	--	5,3	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	--	41	21
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	--	0,097	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	--	0,47	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	--	0,52	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	--	0,36	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	--	0,24	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	--	0,52	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	--	0,35	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	--	0,83	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	--	0,39	<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 #)	--	3,8 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	--	85	54
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18790249-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171610** Bodem / Eluaat

		Eenheid	404986 DIV-03A(2) DIV-03B(2) DIV-03C(2) DIV-03C(3)		404998 DIV-02A(5) DIV-02B(5)		405001 DIV-02A(1) DIV-02B(1)		405004 DIV-02A(2) DIV-02A(3) DIV-02B(2)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)										
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	--		**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	--		**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	--		**9**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	--		**16**	*)	**9**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**16**	*)	--		**24**	*)	**18**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	--		**22**	*)	**13**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	--		**10**	*)	**<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**		--		**0,0043**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--		**0,0042**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--		**0,0038**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	--		**0,015**	#)	**0,0049**	#)
Asbestbepaling in grond/puin										
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--		**++**		--		--	
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--		**<2**		--		--	
Perfluorverbindingen										
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--		--		--		**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18790249-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171610** Bodem / Eluaat

	Eenheid	404986 DIV-03A(2) DIV-03B(2) DIV-03C(2) DIV-03C(3)	404998 DIV-02A(5) DIV-02B(5)	405001 DIV-02A(1) DIV-02B(1)	405004 DIV-02A(2) DIV-02A(3) DIV-02B(2)
Perfluorverbindingen					
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	**0,16**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	--	**0,23** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	**0,11**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--	**0,18** #)
Aanvullende asbestgegevens					
Monstermassa droog	g	--	**28923**	--	--
Droge stof	%	--	**92,4**	--	--
Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	**<0,2**	--	--
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	--
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	**<0,20**	--	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 30.06.2022
Einde van de analyses: 13.07.2022

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18790249-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1171610** Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

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)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (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) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

DOC-13-18790249-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1171610

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 405001

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18790249-NL-P6

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

Projectnummer	BI5678-112-101	Begin van de analyses:	30.06.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek	Einde van de analyses:	13.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
404986	A80200092168	DIV-03A	28.06.22	30.06.22
404986	A80200092169	DIV-03B	28.06.22	30.06.22
404986	A80200092170	DIV-03C	28.06.22	30.06.22
404986	A80200092171	DIV-03C	28.06.22	30.06.22
404998	A99901828180	DIV-02A	27.06.22	30.06.22
404998	A99901828181	DIV-02B	27.06.22	30.06.22
405001	A80300110295	DIV-02B	27.06.22	30.06.22
405001	A80300110304	DIV-02A	27.06.22	30.06.22
405004	A80300110292	DIV-02A	27.06.22	30.06.22
405004	A80300110299	DIV-02B	27.06.22	30.06.22
405004	A80300110307	DIV-02A	27.06.22	30.06.22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18790274-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
404998	DIV-02A(5) DIV-02B(5)	92,4	31312	28923

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	19	5436,5	100				0	0			
4 - 8 mm	9,9	2874,4	100				0	0			
2 - 4 mm	5,9	1697,1	50				0	0			
1 - 2 mm	4,6	1317,9	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,2	1509,7	5				0	0			
< 0.5 mm	55	15963,64	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	28799,24					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

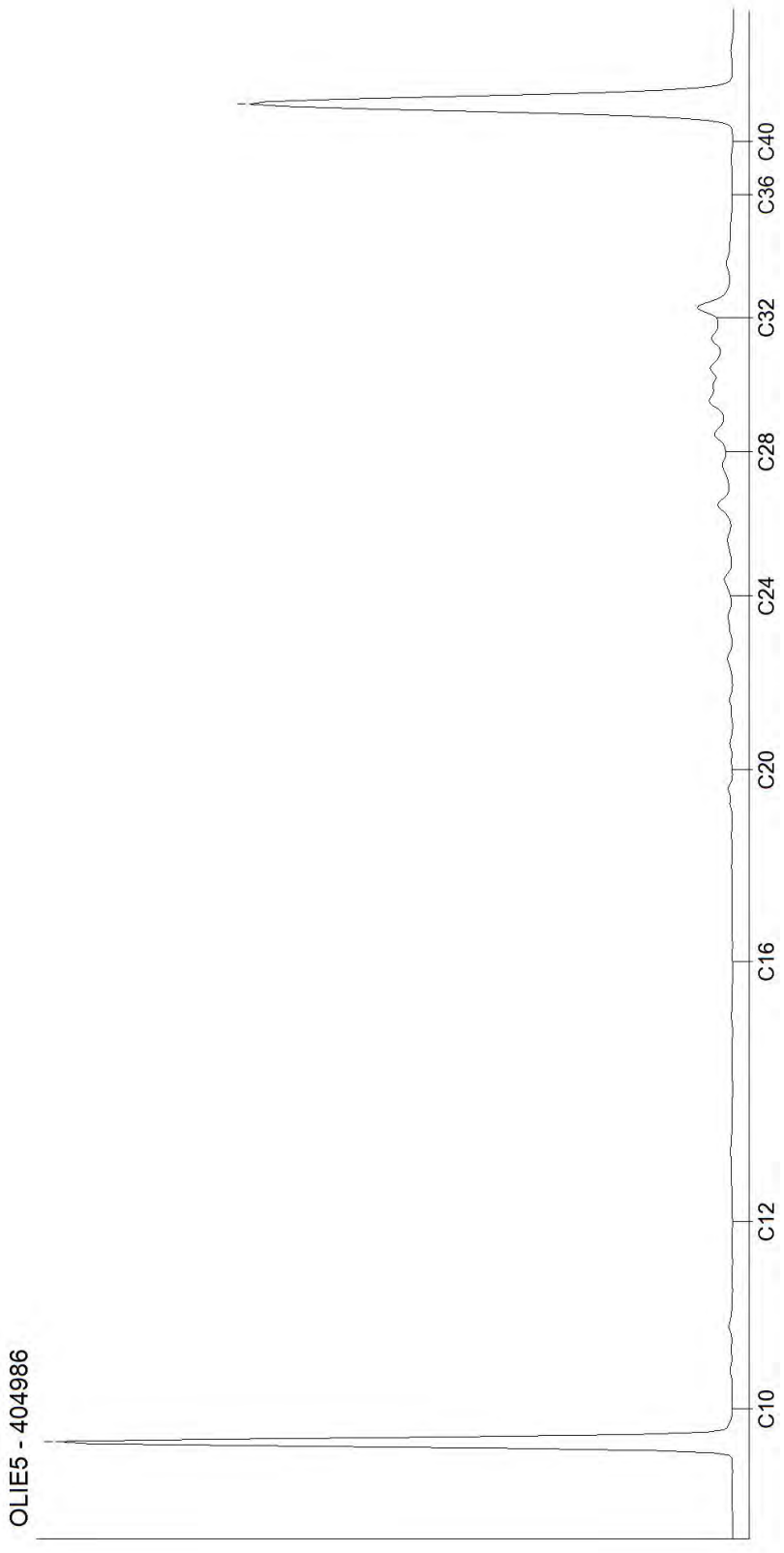
DOC-13-18790280-NL-P1

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1171610, Analysis No. 404986, created at 07.07.2022 09:42:33

Monster beschrijving: DIV-03A(2) DIV-03B(2) DIV-03C(2) DIV-03C(3)



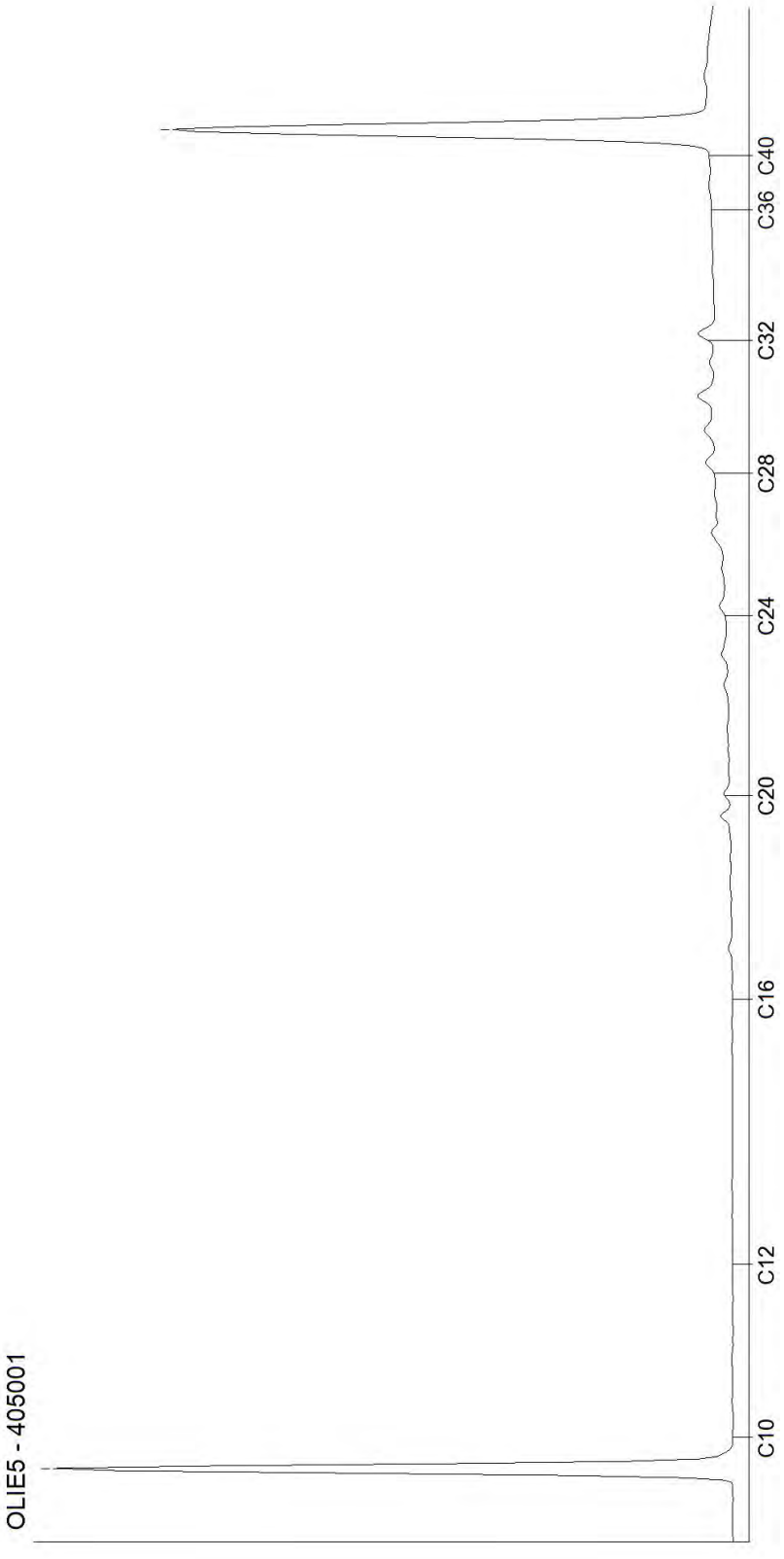
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171610, Analysis No. 405001, created at 06.07.2022 07:27:30

Monster beschrijving: DIV-02A(1) DIV-02B(1)



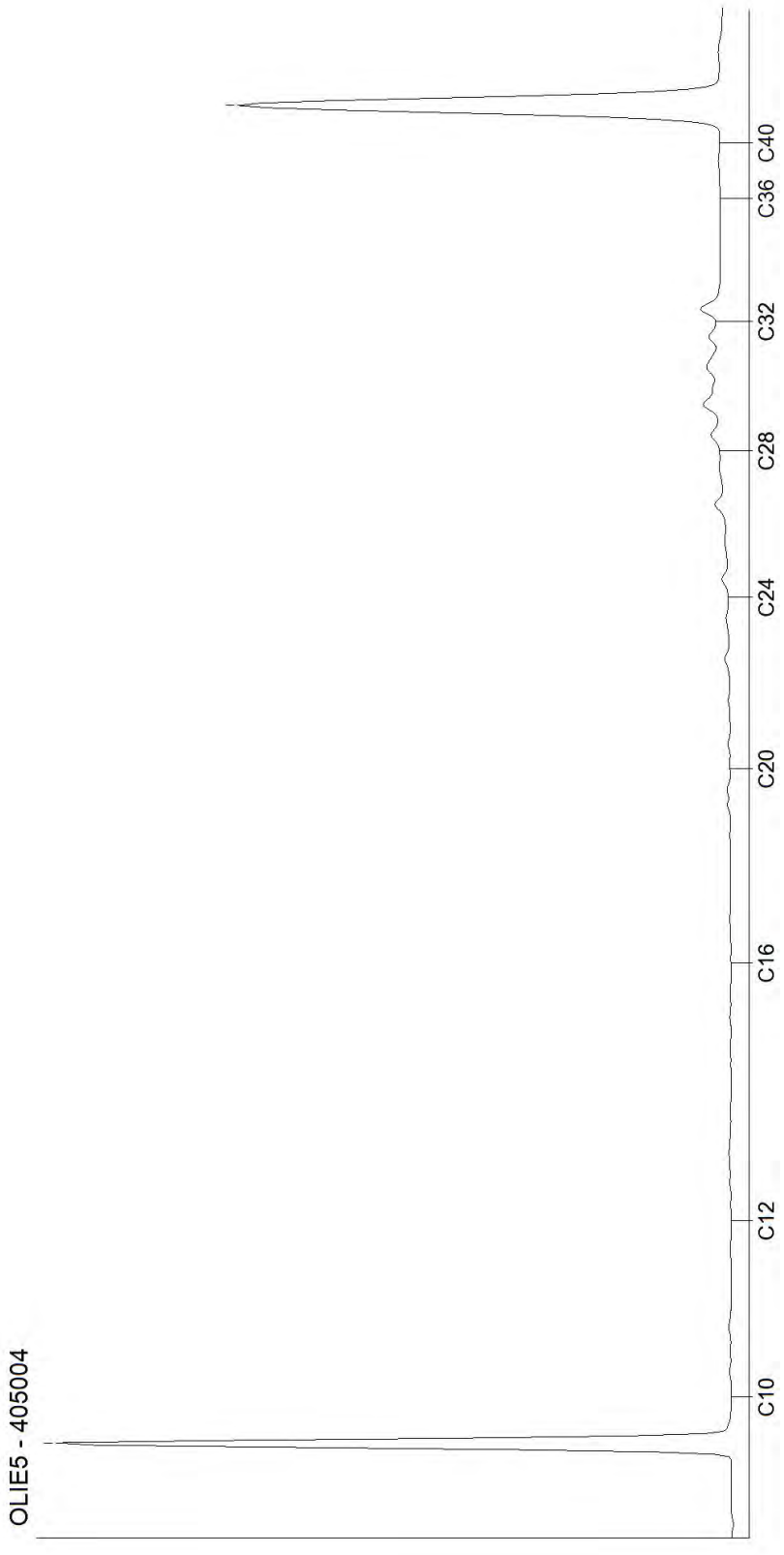
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1171610, Analysis No. 405004, created at 06.07.2022 07:27:30

Monster beschrijving: DIV-02A(2) DIV-02A(3) DIV-02B(2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage

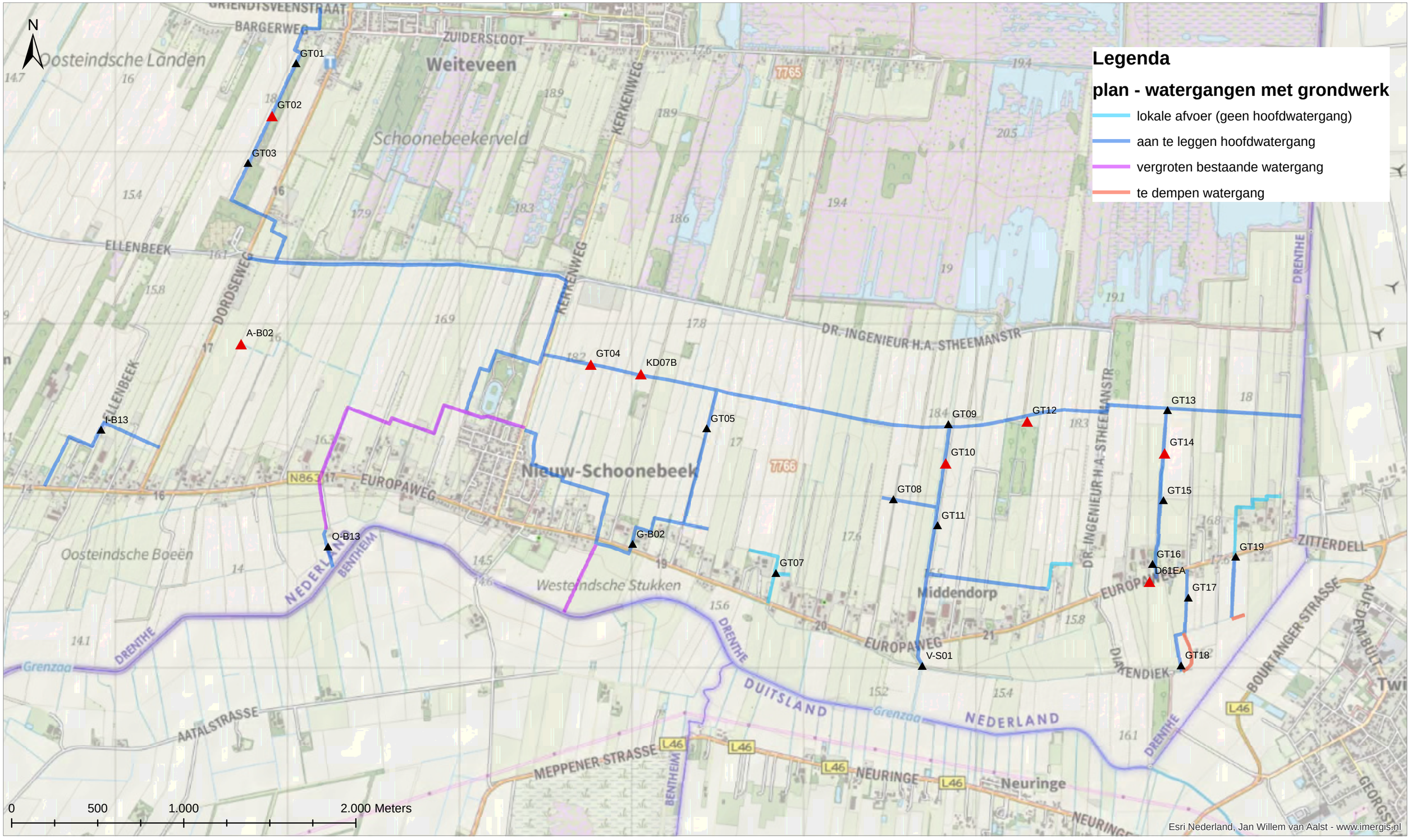
9 Civieltechnisch onderzoek

Royal HaskoningDHV

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
A-B02	1,50	0,00 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,30	Zand	resten veen, geen olie-water reactie
		1,30 - 1,40	Zand	geen olie-water reactie
		1,40 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
GT19	2,00	0,00 - 0,25	Zand	geen olie-water reactie
		0,25 - 0,60	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie, eroerde laag
		0,60 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT16	2,00	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,50	Veen	geen olie-water reactie, eroerde laag
		0,50 - 1,50	Veen	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Veen	geen olie-water reactie
GT11	2,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 0,90	Veen	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
		1,20 - 1,70	Zand	geen olie-water reactie
		1,70 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT13	2,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,70	Zand	resten veen, geen olie-water reactie
		0,70 - 0,90	Veen	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 1,70	Zand	geen olie-water reactie
		1,70 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT14	2,00	0,00 - 0,25	Zand	geen olie-water reactie
		0,25 - 0,70	Zand	resten veen, geen olie-water reactie, eroerde laag
		0,70 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT15	2,00	0,00 - 0,25	Zand	geen olie-water reactie
		0,25 - 1,30	Zand	resten veen, geen olie-water reactie, eroerde laag
		1,30 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT17	2,00	0,00 - 0,25	Zand	geen olie-water reactie
		0,25 - 0,70	Zand	resten veen, geen olie-water reactie, eroerde laag
		0,70 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
		1,20 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT10	2,00	0,00 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 1,50	Veen	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie, Venige klei brokken
GT08	2,00	0,00 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,80	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie, Geroerde laag
		0,80 - 1,60	Zand	geen olie-water reactie
		1,60 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT07	2,00	0,00 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,80	Zand	resten plastic, geen olie-water reactie, Geroerde laag
		0,80 - 1,30	Veen	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,60	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
		1,60 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT12	2,00	0,00 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,50	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie, Geroerde laag
		0,50 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,20	Zand	resten veen, geen olie-water reactie
		1,20 - 1,40	Zand	geen olie-water reactie
		1,40 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT09	2,00	0,00 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,90	Veen	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie

		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT18	2,00	0,00 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,80	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,10	Zand	geen olie-water reactie
		1,10 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT05	2,00	0,00 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,70	Veen	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
GT06	2,00	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,50	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,05	Zand	geen olie-water reactie
		1,05 - 1,20	Veen	geen olie-water reactie
		1,20 - 1,45	Zand	geen olie-water reactie
		1,45 - 2,00	Leem	geen olie-water reactie
GT04	2,00	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,35	Zand	sporen veen, geen olie-water reactie
		0,35 - 0,50	Veen	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,85	Veen	geen olie-water reactie
		0,85 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
		1,20 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
D61EA	1,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
G-B02	1,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
I-B13	1,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
KD07B	1,50	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,60	Veen	geen olie-water reactie, Geroerde laag
		0,60 - 1,00	Veen	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
O-B13	1,00	0,00 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
V-S01	0,75	0,00 - 0,25	Zand	sterk veenhoudend, sporen slib, geen olie-water reactie, Sloot staat droog
		0,25 - 0,75	Zand	geen olie-water reactie



Titel	BORINGEN MET GEOTECHNISCHE ANALYSES - OVERZICHT
Project	Verkennend bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek
Opdrachtgever	Waterschap Vechtstromen
Datum	14-12-2022
Schaal	1:20000
Figuur	Figure
Gecontroleerd door	CheckedBy
Volgnummer	1

▲ boring met zeefkromme - zand voldoet aan de eisen

▲ boring met zeefkromme - zand voldoet niet aan de eisen

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
M.H. Rienks

Datum	29.07.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1178460

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1178460** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-115-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek - geotechnisch
Opdrachtacceptatie	25.07.22
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18879295-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1178460** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
443698	14.07.2022	A-B02(3)
443699	13.07.2022	D61EA(2)
443700	07.07.2022	G-B02(2)
443701	07.07.2022	I-B13(2)
443702	12.07.2022	KD07B(4)

		Eenheid	443698 A-B02(3)	443699 D61EA(2)	443700 G-B02(2)	443701 I-B13(2)	443702 KD07B(4)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	69,8	94,3	90,4	87,9	83,2
Fracties (sedigraaf)							
	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	1,6	<1,0	<1,0	3,0
	Fractie < 20 µm	% Ds	3,8	1,6	1,6	1,8	3,4
	Fractie < 63 µm	% Ds	8,4	7,6	4,3	3,3	9,0
	Fractie < 2 µm	% md	2,5	1,6	<1,0	1,0	3,5
	Fractie < 20 µm	% md	4,3	1,7	1,6	1,9	4,0
	Fractie < 63 µm	% md	9,5	7,8	4,4	3,4	10
	Fractie < 250 µm	% Ds	74	89	77	83	79
	Fractie < 250 µm	% md	83	92	79	86	92
	Fractie > 2mm (%)	% Ds	3,2 *)	1,1 *)	<0,1 *)	<0,1 *)	<0,1 *)
	Fractie < 2000 µm	% Ds	89	96	98	96	86
	Fractie < 2000 µm	% md	100	100	100	100	100
Klassiek Chemische Analyses							
	Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	15,7	3,7	1,1	2,8	1,2

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18879295-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1178460** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
443703	27.06.2022	O-B13(3)
443704	12.07.2022	V-S01(2)

		Eenheid	443703 O-B13(3)	443704 V-S01(2)
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	85,3	76,0
Fracties (sedigraaf)				
	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,6
	Fractie < 20 µm	% Ds	<1,0	2,0
	Fractie < 63 µm	% Ds	<1,0	2,7
	Fractie < 2 µm	% md	<1,0	1,6
	Fractie < 20 µm	% md	<1,0	2,0
	Fractie < 63 µm	% md	<1,0	2,8
	Fractie < 250 µm	% Ds	69	92
	Fractie < 250 µm	% md	71	94
	Fractie > 2mm (%)	% Ds	<0,1 *)	1,4 *)
	Fractie < 2000 µm	% Ds	97	97
	Fractie < 2000 µm	% md	100	100
Klassiek Chemische Analyses				
	Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	0,4	1,8

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: 25.07.2022
Einde van de analyses: 29.07.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1178460** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
eigen methode *): Fractie > 2mm (%)
eigen methode : Fractie < 2 µm Fractie < 20 µm Fractie < 63 µm Fractie < 2 µm Fractie < 20 µm Fractie < 63 µm Fractie < 250 µm Fractie < 2000 µm
eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879) : Gloeiverlies (organische stof)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18879295-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1178460

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:

Fractie < 2 µm	443703
Fractie < 2000 µm	443703
Fractie < 2000 µm	443703
Fractie < 250 µm	443703
Fractie < 63 µm	443703
Fractie < 250 µm	443703
Fractie < 20 µm	443703

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18879295-NL-P5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BI5678-115-101	Begin van de analyses:	25.07.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek - geotechnisch	Einde van de analyses:	29.07.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
443698	A80300111952	A-B02	14.07.22	15.07.22
443699	A80300113086	D61EA	13.07.22	14.07.22
443700	A80300094479	G-B02	07.07.22	09.07.22
443701	A80300105133	I-B13	07.07.22	09.07.22
443702	A80300112942	KD07B	12.07.22	14.07.22
443703	A80200092479	O-B13	27.06.22	30.06.22
443704	A80300112469	V-S01	12.07.22	13.07.22

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18879298-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
M.H. Rienks

Datum	21.09.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1189371

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1189371** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BI5678-115-101 Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek - geotechnisch
Opdrachtacceptatie	02.09.22
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1189371** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
505683	25.08.2022	GT01(1)
505684	25.08.2022	GT02(1)
505685	25.08.2022	GT03(1)
505686	01.09.2022	GT04(2)
505687	21.07.2022	GT05(1)

	Eenheid	505683 GT01(1)	505684 GT02(1)	505685 GT03(1)	505686 GT04(2)	505687 GT05(1)
Algemene monstervoorbehandeling						
Droge stof	%	**86,6**	**87,8**	**85,6**	**84,0**	**82,1**
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	**26**	**16**	**20**	**33**	**21**
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 20 µm	% Ds	**45**	**36**	**36**	**50**	**50**
Fractie < 20 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% Ds	**85**	**72**	**72**	**85**	**79**
Fractie < 63 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	**1,2**	**2,3**	**1,7**	**5,9**	**<1,0**
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 20 µm	% md	**2,1**	**5,1**	**3,0**	**9,0**	**2,0**
Fractie < 20 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	**4,0**	**10**	**6,1**	**15**	**3,1**
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% Ds	**89**	**81**	**77**	**85**	**75**
Fractie < 250 µm	% md	**90**	**86**	**81**	**93**	**76**
Fractie < 250 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2mm (%)	% Ds	**0,2** *)	**<0,1** *)	**<0,1** *)	**1,5** *)	**2,2** *)
Fractie < 2000 µm	% Ds	**98**	**94**	**95**	**91**	**98**
Fractie < 2000 µm	% md	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
Fractie < 2000 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	**0,8**	**3,9**	**2,8**	**0,4**	**0,8**

Parameters uitgevoerd 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

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1189371** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
505688	21.07.2022	GT07(1)
505689	21.07.2022	GT08(1)
505690	21.07.2022	GT09(3)
505691	21.07.2022	GT10(1)
505692	21.07.2022	GT11(1)

	Eenheid	505688 GT07(1)	505689 GT08(1)	505690 GT09(3)	505691 GT10(1)	505692 GT11(1)
Algemene monstervoorbehandeling						
Droge stof	%	**79,1**	**84,7**	**86,5**	**79,7**	**84,8**
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	**10**	**6,8**	**38**	**28**	--
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	**<1,0**
Fractie < 20 µm	% Ds	**25**	**46**	**54**	**38**	--
Fractie < 20 µm	% Ds	--	--	--	--	**1,4**
Fractie < 63 µm	% Ds	**57**	**68**	**84**	**78**	--
Fractie < 63 µm	% Ds	--	--	--	--	**3,0**
Fractie < 2 µm	% md	**<1,0**	**<1,0**	**3,8**	**4,7**	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	**<1,0**
Fractie < 20 µm	% md	**<1,0**	**<1,0**	**5,4**	**6,3**	--
Fractie < 20 µm	% md	--	--	--	--	**1,5**
Fractie < 63 µm	% md	**1,5**	**<1,0**	**8,4**	**13**	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	**3,0**
Fractie < 250 µm	% Ds	**85**	**86**	**85**	**93**	--
Fractie < 250 µm	% md	**87**	**87**	**88**	**94**	--
Fractie < 250 µm	% Ds	--	--	--	--	**83**
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	**83**
Fractie > 2mm (%)	% Ds	**3,0** *)	**<0,1** *) x)	**1,1** *)	**0,5** *)	**1,0** *)
Fractie < 2000 µm	% Ds	**98**	**99**	**97**	**98**	--
Fractie < 2000 µm	% md	**100**	**100**	**100**	**100**	--
Fractie < 2000 µm	% Ds	--	--	--	--	**100**
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	**100**
Klassiek Chemische Analyses						
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	**1,6**	**0,5**	**0,5**	**1,6**	**0,8**

Parameters uitgevoerd 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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19165975-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1189371** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
505693	21.07.2022	GT12(2)
505694	14.07.2022	GT13(1)
505695	15.07.2022	GT14(1)
505696	15.07.2022	GT15(1)
505697	15.07.2022	GT17(2)

	Eenheid	505693 GT12(2)	505694 GT13(1)	505695 GT14(1)	505696 GT15(1)	505697 GT17(2)
Algemene monstervoorbehandeling						
Droge stof	%	**86,7**	**84,5**	**85,9**	**77,1**	**85,2**
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	**36**	**20**	**38**	**29**	**24**
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 20 µm	% Ds	**58**	**28**	**52**	**57**	**59**
Fractie < 20 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% Ds	**86**	**69**	**78**	**100**	**74**
Fractie < 63 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	**9,0**	**2,2**	**6,4**	**<1,0**	**<1,0**
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 20 µm	% md	**15**	**3,1**	**8,7**	**1,5**	**2,1**
Fractie < 20 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	**21**	**7,7**	**13**	**2,8**	**2,7**
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% Ds	**89**	**92**	**89**	**90**	**74**
Fractie < 250 µm	% md	**91**	**94**	**89**	**92**	**75**
Fractie < 250 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2mm (%)	% Ds	**2,4** *)	**0,1** *)	**2,5** *)	**<0,1** *) x)	**1,2** *)
Fractie < 2000 µm	% Ds	**98**	**98**	**99**	**97**	**99**
Fractie < 2000 µm	% md	**100**	**100**	**99**	**100**	**100**
Fractie < 2000 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	**0,7**	**0,6**	**0,6**	**1,7**	**0,5**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19165975-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1189371** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
505698	21.07.2022	GT18(2)
505699	15.07.2022	GT19(2)

	Eenheid	505698 GT18(2)	505699 GT19(2)
Algemene monstervoorbehandeling			
Droge stof	%	**83,7**	**84,1**
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	**42**	**10**
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--
Fractie < 20 µm	% Ds	**81**	**11**
Fractie < 20 µm	% Ds	--	--
Fractie < 63 µm	% Ds	**89**	**31**
Fractie < 63 µm	% Ds	--	--
Fractie < 2 µm	% md	**<1,0**	**<1,0**
Fractie < 2 µm	% md	--	--
Fractie < 20 µm	% md	**1,7**	**<1,0**
Fractie < 20 µm	% md	--	--
Fractie < 63 µm	% md	**1,9**	**<1,0**
Fractie < 63 µm	% md	--	--
Fractie < 250 µm	% Ds	**90**	**74**
Fractie < 250 µm	% md	**91**	**73**
Fractie < 250 µm	% Ds	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--
Fractie > 2mm (%)	% Ds	**0,1** *)	**0,3** *)
Fractie < 2000 µm	% Ds	**99**	**100**
Fractie < 2000 µm	% md	**100**	**100**
Fractie < 2000 µm	% Ds	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--
Klassiek Chemische Analyses			
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	**0,3**	**0,3**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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: 02.09.2022
Einde van de analyses: 21.09.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd 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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19165975-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1189371** Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
eigen methode *): Fractie > 2mm (%)
eigen methode : Fractie < 2 µm Fractie < 20 µm Fractie < 63 µm Fractie < 2 µm Fractie < 20 µm Fractie < 63 µm Fractie < 250 µm Fractie < 2000 µm
eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879) : Gloeiverlies (organische stof)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1189371

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:

Fractie < 2 µm	505687, 505688, 505689, 505690, 505691, 505693, 505694, 505695, 505696, 505697, 505698, 505699
Fractie < 2000 µm	505687, 505688, 505689, 505690, 505691, 505693, 505694, 505695, 505696, 505697, 505698, 505699
Fractie < 2 µm	505692
Fractie < 20 µm	505692
Fractie < 63 µm	505687, 505688, 505689, 505690, 505691, 505693, 505694, 505695, 505696, 505697, 505698, 505699
Fractie < 20 µm	505687, 505688, 505689, 505690, 505691, 505693, 505694, 505695, 505696, 505697, 505698, 505699
Fractie < 2000 µm	505692
Fractie < 250 µm	505687, 505688, 505689, 505690, 505691, 505693, 505694, 505695, 505696, 505697, 505698, 505699
Fractie < 2000 µm	505692
Fractie < 250 µm	505687, 505688, 505689, 505690, 505691, 505693, 505694, 505695, 505696, 505697, 505698, 505699
Droge stof	505683, 505684, 505685, 505687, 505688, 505689, 505690, 505691, 505692, 505693, 505694, 505695, 505696, 505697, 505698, 505699
Fractie < 250 µm	505692
Fractie < 2000 µm	505687, 505688, 505689, 505690, 505691, 505693, 505694, 505695, 505696, 505697, 505698, 505699
Fractie < 63 µm	505692
Fractie < 250 µm	505692

Parameters uitgevoerd 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

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BI5678-115-101	Begin van de analyses:	02.09.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek GGOR Nieuw Schoonebeek - geotechnisch	Einde van de analyses:	21.09.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
505683	A80300112128	GT01	25.08.22	31.08.22
505684	A80300112133	GT02	25.08.22	31.08.22
505685	A80300112137	GT03	25.08.22	31.08.22
505686	A80200142520	GT04	01.09.22	02.09.22
505687	A80300111964	GT05	21.07.22	31.08.22
505688	A80300111762	GT07	21.07.22	31.08.22
505689	A80300112245	GT08	21.07.22	31.08.22
505690	A80300111764	GT09	21.07.22	31.08.22
505691	A80300111599	GT10	21.07.22	31.08.22
505692	A80300111767	GT11	21.07.22	31.08.22
505693	A80300112307	GT12	21.07.22	31.08.22
505694	A80300113180	GT13	14.07.22	31.08.22
505695	A80300112282	GT14	15.07.22	31.08.22
505696	A80300111780	GT15	15.07.22	31.08.22
505697	A80300111771	GT17	15.07.22	31.08.22
505698	A80300112166	GT18	21.07.22	31.08.22
505699	A80300111776	GT19	15.07.22	31.08.22

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19165986-NL-P1

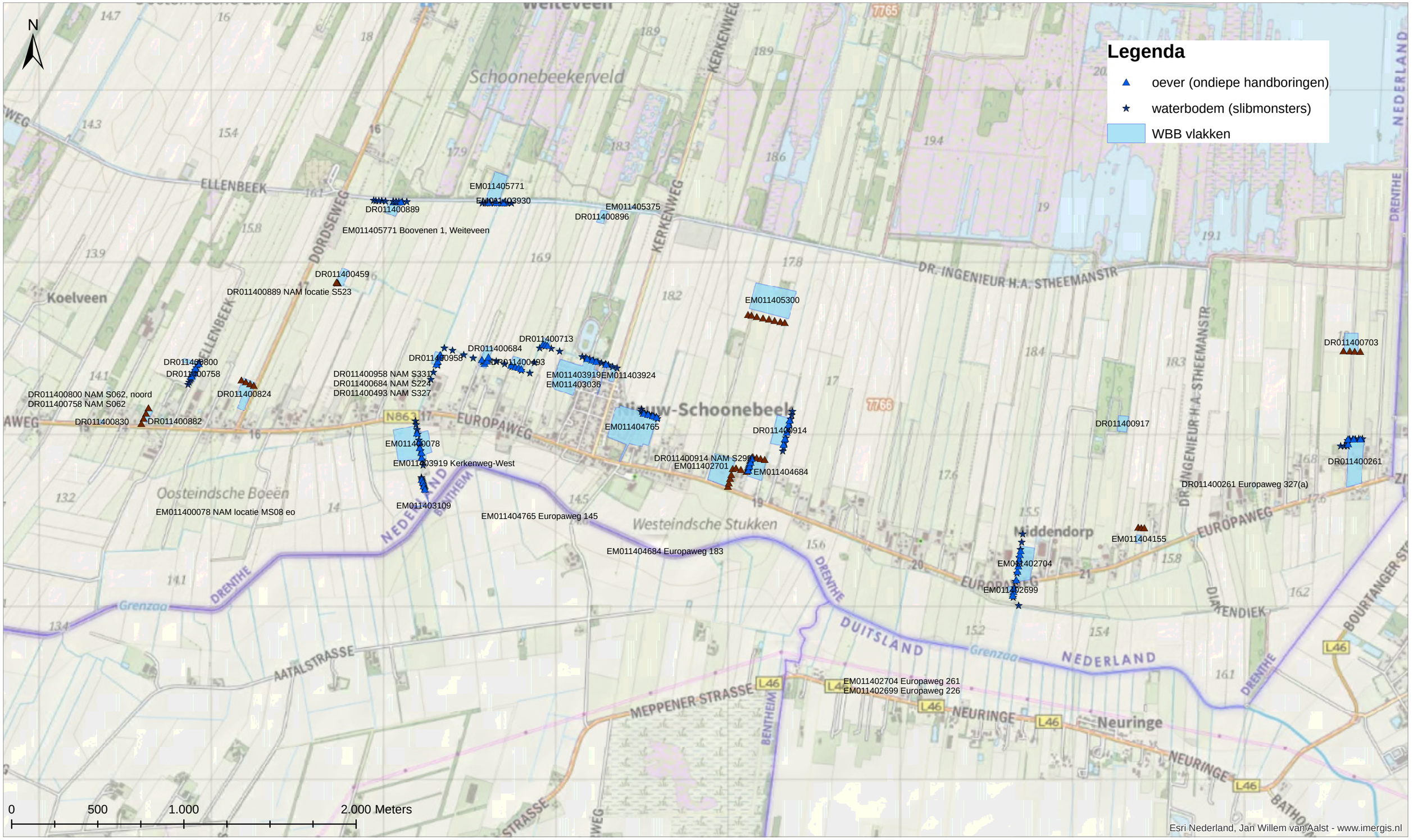
Bijlage

10 Beoordeling WBB-locaties

Royal HaskoningDHV

SAMENVATTING BESCHIKBARE GEGEVENS WBB-DOSSIERS RUD

tracécode	locatie/dossier code bevoegd gezag (DR of EM)	beschrijving / beoordeling
A	DR011400459 NAM locatie S419	1995 opgeruimd; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
B	EM011404155 Europaweg 283, Nieuw-Schoonebeek	n.v.t. vanwege afstand (ca. 40 m) tot rand contour verdachte locatie
C	DR011400824 NAM locatie S027	2004 opgeruimd; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
	DR011400966 NAM locatie S423	n.v.t. vanwege afstand (ca. 70 m) tot rand contour verdachte locatie
D	DR011400703 NAM locatie S124	1996 opgeruimd; geringe restverontreinigingen op grote diepte (>6 m-mv) in grond dieper grondwater bij put sterk verontreinigd met benzeen grondwatermonitoring 2014: benzeen nog hoogstens licht verhoogd; monitoring gestopt het voor de plannen relevante zuidelijke deel van locatie heeft volgens evaluatierapport geen issues
E	DR011400882 NAM locatie S386	2004 opgeruimd; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
F	EM011404684 Europaweg 183, Nieuw-Schoonebeek, Huser	alleen HO met wat verdachte aandachtsounten midden op perceel; ver van rand waar tracés F & P lopen
G	EM011402701 Europaweg 177, Nieuw-Schoonebeek	alleen HO met wat verdachte aandachtsounten midden op perceel; ver van rand waar tracé G loopt
H	EM011405300 noord van NAM locatie S411	tracé 30 m buiten Wbb-contour; sanering na leidinglek; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
I	DR011400800 NAM locatie S062, noord, Europaweg , Nieuw-Schoonebeek	1999 opruimwerkzaamheden bij leidingtracé; geen restverontreinigingen van betekenis in grond en grondwater
I	DR011400758 NAM locatie S062, Europaweg, Schoonebeek	1998 opgeruimd; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
J	EM011404765 Europaweg 145, Nieuw-Schoonebeek, Bekels erf	diverse verkennende bodemonderzoek ihkv ontwikkeling nieuwbouw; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
K	DR011400889 NAM locatie S523, Boovenen, Nieuw-Schoonebeek	S523 nog aanwezig; tracé K langs de rand; in onderzoeken geen verontreinigingen van betekenis in grond en grondwater ook EV van leidinglek in berm noord van S523; geen verontreinigingen van betekenis in grond en grondwater
L	DR011400914 NAM locatie S299, Europaweg, Nieuw-Schoonebeek	tracé L overzijde weg van S299; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
M	DR011400958 NAM locatie S331, Europaweg, Schoonebeek	1996 opgeruimd; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
M	DR011400684 NAM locatie S224, Europaweg, Nieuw-Schoonebeek	1994 opgeruimd; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
M	DR011400493 NAM locatie S327, Europaweg, Nieuw-Schoonebeek	1994 opgeruimd; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
M	DR011400713 NAM locatie S239	1996 opgeruimd; geen noemenswaardige restverontreinigingen in grond of grondwater
O	EM011403109 Europaweg NS I, Nieuw-Schoonebeek	niet gespecificeerde demping, geen kwaliteitsgegevens bekend
P	EM011404684 Europaweg 183, Nieuw-Schoonebeek, Huser	*zie tracé F*
Q	EM011405771 Boovenen 1, Weiteveen	n.v.t. - tracé Q ligt aan overzijde weg van deze Wbb locatie, ca 20 m buiten contour
Q	EM011403930 NAM locatie S348, Leidinglek nabij	na leidinglekkage langs sloot zuidzijde weg lichte verontreiniging met olie achtergebleven; verder geen bijzonderheden (dossier S348)
R	DR011400261 Europaweg 327(a), Nieuw-Schoonebeek, Pieper	gesaneerd tankstation langs Europaweg, op grote afstand van graaftracé R - niet relevant
T	EM011403919 Kerkenweg-West, Nieuw-Schoonebeek (fase 1 en 2)	n.v.t. tracé T loopt ruim buiten de getekende Wbb contour
T	EM011403036 Darg, Nieuw-Schoonebeek	n.v.t. tracé T loopt ruim buiten de getekende Wbb contour
T	EM011403924 Darg/Kerkenweg/Vierakkers, Niw-Sch	n.v.t. tracé T loopt ruim buiten de getekende Wbb contour
U	EM011400078 NAM locatie MS08 eo, minisaneringen, Europaweg, Schoonebeek	EVA 2002 minisaneringen omgeving MS-8; geen restverontreinigingen van betekenis in grond en grondwater
V	EM011402704 Europaweg 261, Nieuw-Schoonebeek	HO 2005 en VO 1995; kwaliteitsgegevens onbekend
V	EM011402699 Europaweg 226, Nieuw-Schoonebeek	HO 2005; geen kwaliteitsgegevens
divers	DR011400830 NAM locatie S058, ten noorden van	gesaneerd 1999; geen restverontreinigingen van betekenis in grond en grondwater (dammetje dkrX-08E Europaweg West)
divers	DR011400896 NAM locatie ZJS	2002 opgeruimd; deel asfalt achtergebleven; geen restverontreinigingen van betekenis in grond en grondwater
divers	EM011405375 Calamiteit 2 thv Kerkenweg (2009)	calamiteit 2009; weinig info behalve dat er achteraf geen verontreinigingen zijn vastgesteld
divers	DR011400917 NAM locatie S339	opgeruimd 1993; geen restverontreinigingen van betekenis in grond en grondwater



Titel WBB locaties *Project* Verkennend bodemonderzoek GGOR landbouwgebied Nieuw Schoonebeek *Opdrachtgever* Waterschap Vechtstromen	*Datum* 14-12-2022 *Figuur* bijlage 10 *Gecontroleerd door* MRi	*Schaal* 1:20000 *Volgnummer* 1

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together