

Voormalige kassen Erfelijkheidsleer Wageningen

Verkennd bodem- en asbestonderzoek

RAPPORTAGE

Projectinformatie

Projectnaam Voormalige kassen Erfelijkheidsleer Wageningen
Titel Verkennend bodem- en asbestonderzoek
Projectnummer 78025.16

Auteur(s)
Kwaliteitscontrole

De heer 5.1.2.e

De heer 5.1.2.e

Projectleiding

De heer 5.1.2.e

Kenmerk R01-78025.16 5.1.2.e-d01
Status Definitief
Versienummer 1.0
Datum 22 december 2023

Opdrachtgever Wageningen University & Research
T.a.v. de heer 5.1.2.e
Postbus 59
6700 AB

Opdrachtnemer Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
6716 AH Ede
0318 – 437 639
lbland.nl

5.1.2.e

Samenvatting

Samenvatting	
Project	
Projectnummer	78025.16
Projectnaam	Voormalige kassen Erfelijkheidsleer Wageningen
Aanleiding onderzoek	De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van het terrein
Onderzoeksdisciplines	Verkennd bodem- en asbestonderzoek
Opdrachtgever	Wageningen University & Research
Locatie	
Globale ligging	Aan de oostkant van Wageningen, op voormalige universiteitsterrein De Dreien
Kadastrale aanduiding	Gemeente Wageningen, sectie E, nummer 6131
Oppervlakte	Circa 6.470 m ²
X-, Y-coördinaten	X = 175.326; Y = 442.185
Gebruik	
Historie	Heide / kassen, transformator huisje, glasblazerij, Universiteitsterrein
Huidig gebruik en inrichting	Het terrein ligt braak met restanten van een depot grond
Toekomstige wijzigingen	Woningen en infrastructuur
Onderzoeksresultaten, conclusies	
Vooronderzoek	Het terrein maakte onderdeel uit van de Universiteit. Er waren in het verleden een glasblazerij en een kassencomplex aanwezig. Tevens waren er twee ondergrondse tanks voor verwarming aanwezig en een transformatorhuisje. Na de sloop van de kassen (2003 - 2011) is het terrein voor de opslag van een depot grond (belast met puin), afkomstig van de huidige universiteitscampus gebruikt. Het transformatorhuisje en de glasblazerij zijn gesloopt in 2019, terwijl het depot nog op de onderzoekslocatie lag. Het depot is grotendeels afgevoerd in 2020. Resten van dit depot zijn nog aanwezig.
Verkennd bodemonderzoek	In de resten puin houdende oorspronkelijke bovengrond (0,45 – 0,60 m- huidige mv) aan de zuidoost zijde van deelgebied 6 (overig terreindeel) overschrijdt het gemeten gehalte van PAK de interventiewaarde. De omvang bedraagt minder dan 1 m ³ . Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien herontwikkeling gaat plaatsvinden zijn er beperkingen aan de toepasbaarheid van de grond. De bodemkwaliteitsklasse van een groot deel van het terrein is vastgesteld op 'klasse industrie' vanwege de gemeten gehalten chloordaan.

Verkennd asbestonderzoek	In de ophooglaag (0,80 – 1,10 m-mv) overschrijdt het gehalte asbest de 100 mg/kg ds. De verontreiniging is uitsluitend gerelateerd aan de asbesthoudende scherf in het asbestgat. In het grondmonster is geen asbest gemeten. In de omliggende gaten is geen asbest boven de norm aangetroffen.
Aanbevelingen	
Bodem	Aanbevolen wordt om, in het kader van de zorgplicht (artikel 13, wet bodembescherming), de ophooglaag te verwijderen. Deze grond is vermoedelijk afkomstig van het voormalige depot. Deze grond dient conform de BRL SIKB 1000 te worden gekeurd. Indien de grond niet voldoet aan klasse Wonen zal deze verwijderd moeten worden. Binnen de onderzoekslocatie zijn vermoedelijk nog twee ondergrondse tanks aanwezig. Indien graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden wordt aanbevolen de tanks te verwijderen. Er zijn geen verontreinigingen rondom de tanks aanwezig, waardoor aanvullende saneringsacties niet noodzakelijk zijn. Voor de graafwerkzaamheden ter plaatse van de sterk met asbest en PAK verontreinigde grond moet een BUS-melding / saneringsplan worden ingediend. De graafwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een conform de BRL7000 gecertificeerde aannemer, en begeleid te worden door een conform de BRL6000 gecertificeerd milieukundig begeleider. Hierbij wordt opgemerkt dat indien de werkzaamheden pas gaan plaatsvinden als de omgevingswet is ingevoerd, op dat moment rekening gehouden dient te worden met de op dat moment geldende meldingen. Indien er grond afkomstig van de locatie elders wordt toegepast, dient dit te gebeuren conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit en Handelingskader PFAS.

I. Inleiding

In opdracht van Wageningen University & Research (WUR) heeft ingenieursbureau Land een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een braakliggend terrein, gelegen aan de Verbindingsweg te Wageningen.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van het terrein. Het doel is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Tabel 1.1 Onderzoeksdisciplines

Onderzoeks-discipline	Protocol	Doelstelling
Vooronderzoek en terreininspectie	NEN 5725:2017	- vaststellen van de begrenzing van het onderzoeksgebied; - nagaan of ter plaatse (of in de omgeving van) de onderzoekslocatie een geregistreerd geval van bodemverontreiniging aanwezig is; - nagaan of (bedrijfs-)activiteiten en/of verontreinigingen in de omgeving de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie negatief beïnvloeden kunnen hebben; - vaststellen van de terreineigenschappen; - definiëren van de onderzoeksvragen; - vaststellen van de te volgen onderzoeksstrategie.
Verkennend bodemonderzoek	NEN 5740:2016	- inzicht verkrijgen in de bodemopbouw; - inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit (Wbb) en hergebruiksmogelijkheden (Bbk en Handelingskader PFAS) van de grond; - bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging binnen de onderzoekslocatie;
Verkennend asbestonderzoek	NEN 5707+C2: 2017	- vaststellen of de vrijkomende grond asbest bevat; - het verkrijgen van een indicatie omtrent de milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden van de grond.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de geldende wettelijke normen en richtlijnen.

De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Ingenieursbureau Land heeft geen belang bij de uitkomsten van het onderzoek.

Voorliggend rapport presenteert:

- een nadere beschrijving van de onderzoekslocatie en de voorziene ontwikkelingen ter plaatse (hoofdstuk 2);
- de resultaten en conclusies van het vooronderzoek (hoofdstuk 3);
- een beschrijving van de integrale uitvoering van de onderzoeken (hoofdstuk 4);
- de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (hoofdstuk 5);
- de resultaten van het verkennend asbestonderzoek (hoofdstuk 6);
- een samenvatting, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 7).

7. Resumé en vervolgacties

In opdracht van de Wageningen University & Research (WUR) heeft ingenieursbureau Land een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Verbindingsweg te Wageningen.

Middels de uitgevoerde onderzoeken zijn enkele milieuhygiënische eigenschappen van de bodem vastgelegd.

Op basis van de resultaten van de onderzoeken worden de volgende conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan en/of vervolgacties geadviseerd.

Conclusies

Bodemonderzoek:

- In de resten puin houdende bovengrond (0,45 – 0,60 m-mv) (vanaf oorspronkelijk maaiveld) aan de zuidoost zijde van deelgebied 6 (overig terreindeel) overschrijdt het gemeten gehalte van PAK de interventiewaarde. De verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt. De maximale omvang van de verontreiniging betreft minder dan 1 m³. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- In de zandige bovengrond (vanaf oorspronkelijk maaiveld) van deelgebied 1 (kas) overschrijden de gemeten gehalten van chloordaan, PAK en enkele zware metalen de achtergrondwaarde.
- In de zandige bovengrond (vanaf oorspronkelijk maaiveld) van deelgebied 2 (kas (2x)) overschrijden de gemeten gehalten van chloordaan en enkele zware metalen de achtergrondwaarde.
- In de zandige bovengrond (vanaf oorspronkelijk maaiveld) van deelgebied 3 (transformator huisje) overschrijden de gemeten gehalten van PAK en PCB de achtergrondwaarde.
- In de zandige bovengrond (vanaf oorspronkelijk maaiveld) van deelgebied 4 (glasblazerij) overschrijden de gemeten gehalten van enkele zware metalen de achtergrondwaarde.
- In de zandige bovengrond (vanaf oorspronkelijk maaiveld) van deelgebied 5 (kas buitenterrein) overschrijden de gemeten gehalten van PAK, alfa-HCH, chloordaan en enkele zware metalen de achtergrondwaarde.
- In de zandige bovengrond (vanaf oorspronkelijk maaiveld) van deelgebied 6 (overig terreindeel) overschrijden de gemeten gehalten van chloordaan, drins en enkele zware metalen de achtergrondwaarde.
- In de zandige bovengrond van deelgebied 7 (ophooglaag) overschrijden de gemeten gehalten van PCB, chloordaan, PAK en lood de achtergrondwaarde. De te verwachten bodemkwaliteitsklasse varieert van 'altijd toepasbaar' tot 'klasse industrie'.
- In de zandige boven- en ondergrond van deelgebied 8 (voormalige tank Dreijenlaan 2) zijn geen gehalten boven de achtergrondwaarde gemeten.
- In de zandige grond zijn PFAS aangetoond. Deze grond kan niet toegepast worden in grondwaterbeschermingsgebieden, tenzij middels gebiedsspecifiek beleid is bepaald dat voor het gebied hogere toepassingsnormen gelden dan de gemeten gehalten in de toe te passen grond.
- In de ophooglaag (0,80 – 1,10 m-mv) overschrijdt het gehalte asbest de 100 mg/kg ds. De verontreiniging is uitsluitend gerelateerd aan de asbesthoudende scherf die is aangetroffen in het asbestgat. In het grondmonster is geen asbest gemeten. In de omliggende gaten is geen asbest boven de norm aangetroffen.
- In de bodem van de onderzoekslocatie is, afgezien van de hierboven genoemde verontreiniging, visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

Aanbevelingen n.a.v. onderzoeksresultaten

- Aanbevolen wordt om voor de start van de voorgenomen werkzaamheden, in het kader van de zorgplicht (artikel 13, wet bodembescherming), de ophooglaag te verwijderen. Deze grond is vermoedelijk afkomstig van het voormalige depot. Deze grond dient conform de BRL SIKB 1000 te worden gekeurd. Indien de grond niet voldoet aan klasse Wonen zal deze verwijderd moeten worden.
- Voor de graafwerkzaamheden ter plaatse van de PAK verontreinigde grond dient voor de verwijdering van deze grond een plan van aanpak worden opgesteld. Hierbij wordt opgemerkt dat indien de werkzaamheden pas gaan plaatsvinden als de omgevingswet is ingevoerd, op dat moment rekening gehouden dient te worden met de op dat moment geldende meldingen.
- Tijdens het bodemonderzoek zijn enkele boringen gestaakt ter plaatse van de 2 tanks. Derhalve zijn de tanks zeer waarschijnlijk nog aanwezig. Indien graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden wordt aanbevolen de tanks te verwijderen. Er zijn geen verontreinigingen rondom de tanks aanwezig, waardoor aanvullende saneringsacties niet noodzakelijk zijn.

Algemene aanbevelingen

- Indien een deel van de vrijkomende grond niet binnen het werk kan worden hergebruikt en elders afgezet dient te worden, is mogelijk een partijkeuring conform BRL 1001 benodigd. Geadviseerd wordt om rekening te houden met te verwachten bodemkwaliteitsklassen, zoals vastgesteld tijdens onderhavig onderzoek.
- Indien er grond afkomstig van de locatie elders wordt toegepast, dient dit te gebeuren conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit en Handelingskader PFAS.
- De definitieve veiligheidsmaatregelen voor de werkzaamheden in de bodem conform CROW publicatie 400 dienen tijdens het opstellen van het V&G-plan uitvoeringsfase te worden vastgesteld door een veiligheidskundige van de opdrachtnemer.

Verkennd bodemonderzoek incl.
asbest, conform NEN 5740 en NEN
5707

LOCATIE

Wageningen - Transitorium

KADASTRALE GEMEENTE

Wageningen

SECTIE E, NUMMER 6131 (ged.)



Verkennd bodemonderzoek incl.
asbest, conform NEN 5740 en NEN
5707

LOCATIE

Wageningen - Transitorium

KADASTRALE GEMEENTE

Wageningen

SECTIE E, NUMMER 6131 (ged.)

OPDRACHTGEVER

Wageningen University and Research Facilitair Bedrijf

Postbus 59

6700 AB Wageningen

DATUM

14 juli 2022

DOCUMENTNUMMER

P19-0249-218

OPGESTELD DOOR

GEAUTORISEERD

PROJECTLEIDER

GEZIEN

5.1.2.e

BOOT organiserend ingenieursburo bv

Plesmanstraat 5

3905 KZ Veenendaal

WEBSITE www.buroboot.nl

E-MAIL info@buroboot.nl

Titelpagina

SOORT ONDERZOEK	Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5707
ONDERZOEKSLOCATIE	Voormalig gebouw Transitorium Dreijenlaan 3 te Wageningen
OPDRACHTGEVER	Wageningen University and Research Facilitair Bedrijf Postbus 59 6700 AB Wageningen
CONTACTPERSOON	de heer 5.1.2.e
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo bv Plesmanstraat 5 3905 KZ Veenendaal
CONTACTPERSOON	5.1.2.e
DATUM VOORONDERZOEK	mei 2022
DATUM VELDWERK	31 mei en 1 juni 2022
DATUM PEILBUISEBEMONSTERING	n.v.t.
VELDWERK DOOR	de heer 5.1.2.e de heer 5.1.2.e

1 Inleiding

In opdracht van Wageningen University and Research Facilitair Bedrijf is door BOOT organiserend ingenieursburo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Dreijenlaan 3 te Wageningen. Op de locatie was tot voor kort universiteitsgebouw "Transitorium" aanwezig. Het gebouw was in gebruik voor onderzoeks- en onderwijsdoel-einden (o.a. voormalig laboratorium) en was voorzien van een kelderverdieping. Eind 2020 is het gebouw inclusief kelder gesloopt en is de slooplocatie aangevuld met zand (kwaliteit AW2000/Wonen) en 30 cm teelaarde.

De onderzoekslocatie heeft een grootte van circa 6.800 m². Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage A, blad 2.

Het onderzoek is uitgevoerd in twee fasen. In de eerste fase is een vooronderzoek (conform NEN 5725) uitgevoerd. Aan de hand hiervan is de onderzoeksstrategie bepaald. In de tweede fase is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5740 en NEN 5707. Het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning van de BRL SIKB 2000. De laboratoriu-manalyses zijn uitgevoerd conform AS 3000.

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek vormt de wens om de huidige bodemkwaliteit na uitvoering van de sloop- en herinrichtingswerkzaamheden vast te stellen.

1.2 Doelstelling

Doel van het verkennend bodemonderzoek is na te gaan of de bodem (met betrekking tot milieuhygiënische kwaliteit van de bodem) geschikt is voor het huidige en/of toekomstig gebruik of dat mogelijk een bedreiging van de volksgezondheid kan optreden.

In aanvulling op het verkennend bodemonderzoek zijn grondmonsters genomen van de aangebrachte grond (aanvulling voormalig gebouw) en van de recent aangebrachte teelaarde. Van beide grondstromen is een mengmonster samengesteld en aanvullend onderzocht op aanwezigheid van Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) met als doel het indicatief bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de aangebrachte grond.

Doel van het verkennend bodemonderzoek asbest is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een bodemverontreiniging met asbest aanwezig is. Op basis van de berekende asbestconcentratie kan een indicatieve uitspraak worden gedaan over het asbestgehalte in de bodem.

1.3 Afbakening

Het uitgevoerde onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek en verkennend bodemonderzoek asbest. Bij een verkennend onderzoek wordt middels vooronderzoek, bestaande uit een historisch onderzoek en terreininspectie, in beeld gebracht of en zo ja waar verontreinigingen worden verwacht. Op basis hiervan wordt een strategie opgesteld voor het veldwerk. Het veldwerk bestaat uit een aantal boringen en asbestinspectiegaten, waarbij de visuele waarnemingen worden vastgelegd en een aantal representatieve mengmonsters worden samengesteld. Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd of de verwachting uit het vooronderzoek juist is. Indien daartoe aanleiding is, dient aanvullend onderzoek te worden gedaan om vast te stellen of daadwerkelijk sprake is van een verontreiniging en wat de omvang daarvan is.

Middels een verkennend onderzoek wordt beoordeeld of de bodem geschikt is voor het beoogde gebruik en/of een verontreiniging wordt verwacht. Het vaststellen van de bodemkwaliteitsklasse van de bodem voor toepassing elders maakt hiervan geen onderdeel uit.

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze en door gekwalificeerd personeel uitgevoerd. De betrouwbaarheid van het onderzoek wordt hierbij beïnvloed door:

- Beschikbaarheid van historische informatie. Onvolledige historische informatie kan leiden tot een onjuiste onderzoeksstrategie;
- Het onderzoek wordt uitgevoerd conform een gestandaardiseerde methode. Op basis hiervan worden middels een steekproef, boringen geplaatst en asbestinspectiegaten gegraven en monsters genomen. Doordat de steekproefomvang afgeleid is van de norm wordt een betrouwbaar beeld van de bodemkwaliteit verkregen. Lokale afwijkingen van de bodemkwaliteit kunnen niet volledig worden uitgesloten;
- Het onderzoek betreft een momentopname. Eventuele toekomstige bodembedreigende activiteiten, calamiteiten (bijvoorbeeld brand of morsing van bodemvreemde vloeistoffen), sloopwerkzaamheden of bouwrijp maken en aanvoer van grond van elders kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden.

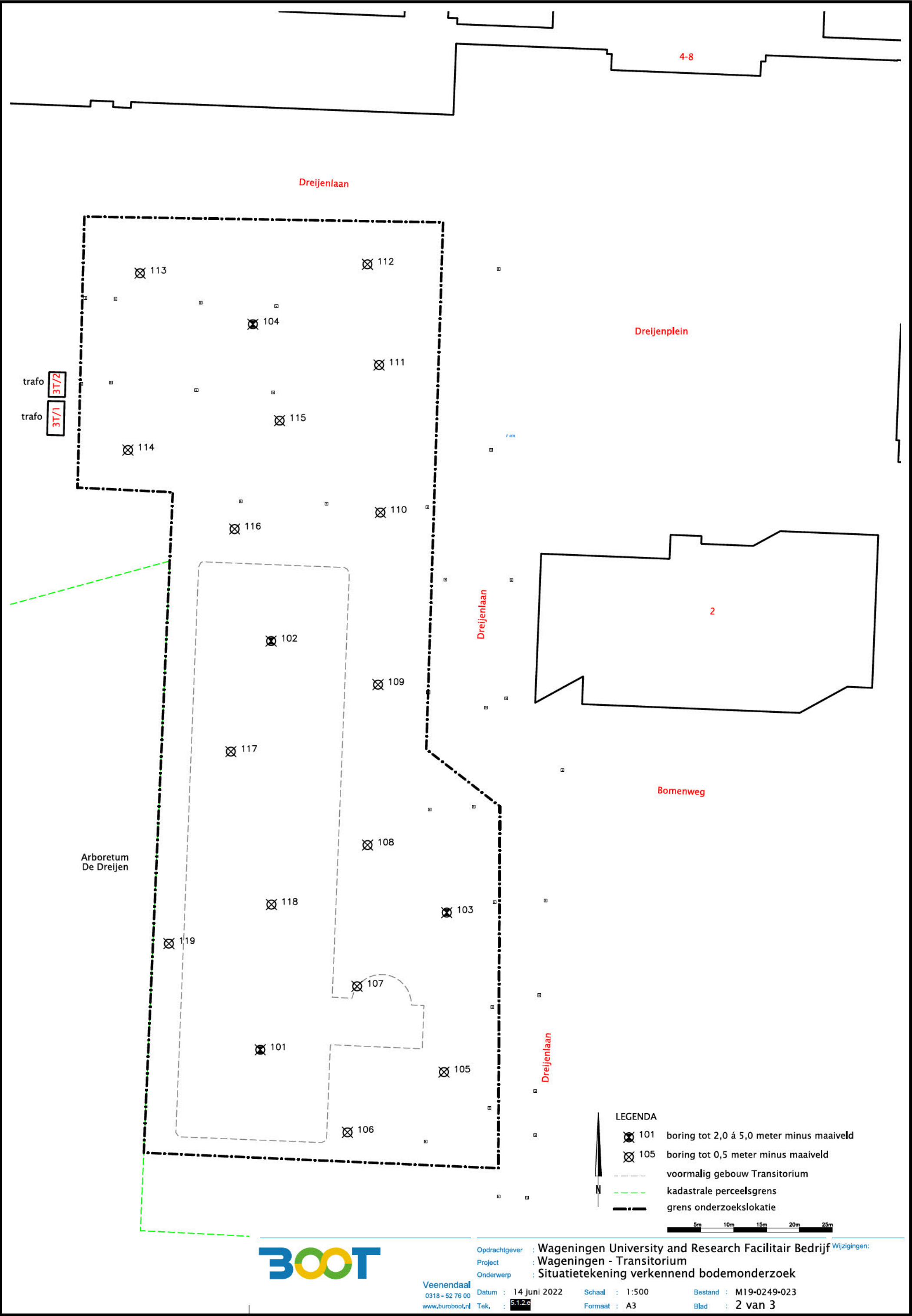
1.4 Leeswijzer

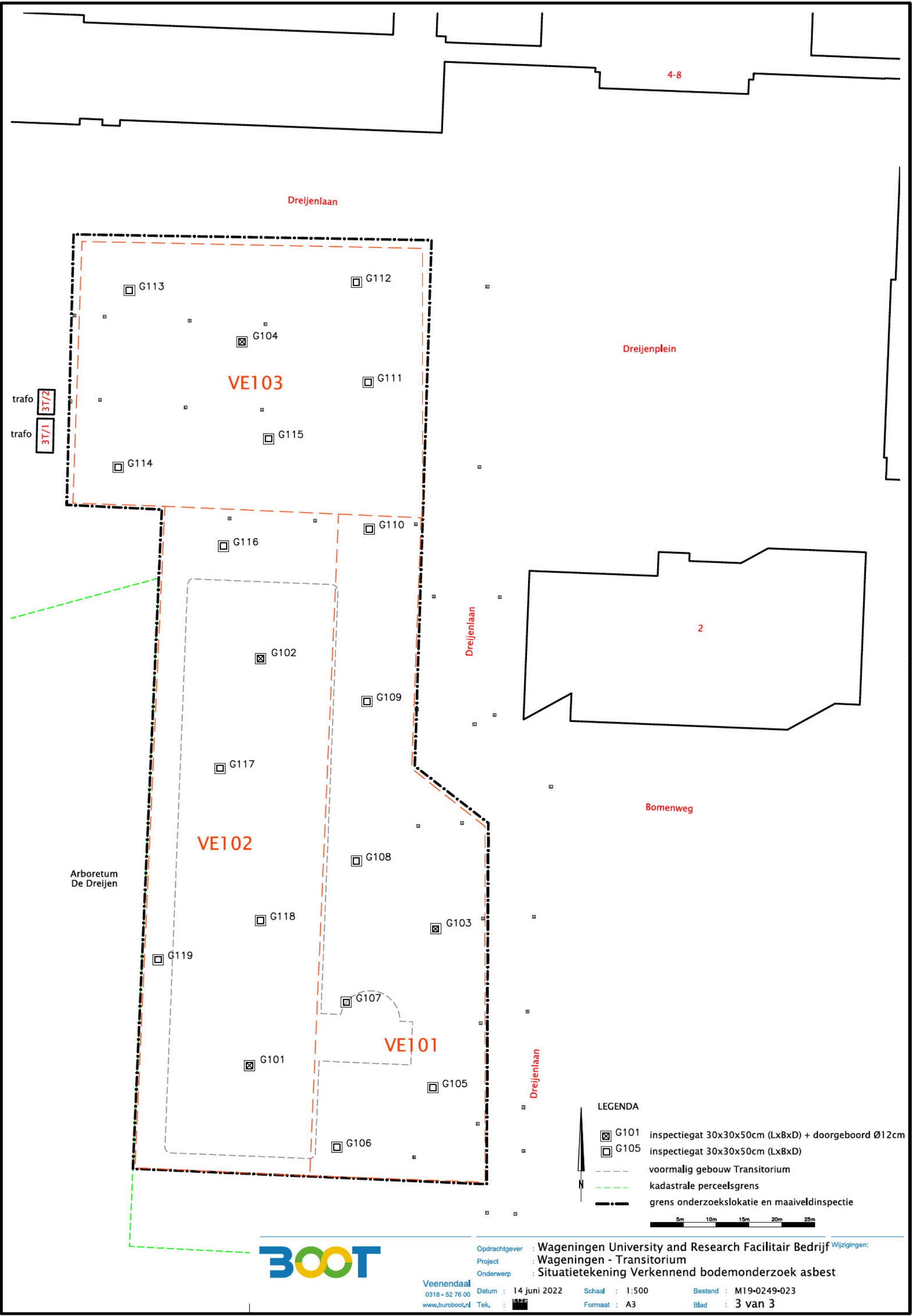
Hoofdstuk 2 beschrijft de resultaten van het vooronderzoek. De opzet van het veld- en laboratoriumonderzoek volgen in hoofdstuk 3. De resultaten van veldwerkzaamheden, laboratoriumonderzoek en de verontreinigingssituatie staan beschreven in hoofdstuk 4 en 5. In hoofdstuk 6 worden conclusies en eventuele aanbevelingen beschreven.

6 Conclusies

Uit het uitgevoerd bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de verdachte bodemlaag onder de recent aangebrachte teelaarde (MM01, MM02 en MM03) zijn geen tot maximaal licht verhoogd gehalten aangetoond. In MM01 is PCB matig verhoogd aangetoond, echter na analyse van de separate deelmonsters is PCB niet meer verhoogd aangetoond. Aanvullend onderzoek naar PCB is niet noodzakelijk;
- In het mengmonster van de aanvullend onderzochte teelaarde (MM04) is een licht verhoogd gehalte PAK-totaal aangetoond. PFAS is licht verhoogd aangetroffen maar de achtergrondwaarden worden niet overschreden;
- In het mengmonster van het aanvullend onderzochte aanvulgrond (MM05) is een licht verhoogd gehalte PAK-totaal en PCB aangetoond. PFAS is licht verhoogd aangetroffen maar de achtergrondwaarden worden niet overschreden;
- De lichte verhoogde gehalten minerale olie, PAK-totaal en PCB in de grond geven vanuit de Wet bodembescherming geen noodzaak voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of het treffen van sanerende maatregelen;
- Op het maaiveld is visueel en in de bodem is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetoond. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk;
- De aangetoonde concentraties in de bodem vormen in milieuhygiënische zin geen belemmering voor het huidig of toekomstig gebruik (groenstrook);
- De huidige bodemkwaliteit na sloop- en herinrichtingswerkzaamheden is hiermee in voldoende mate vastgelegd.





Verkennd bodem- en asbestonderzoek

Voormalige kas aan de Vijverweg op het Dreijencomplex te
Wageningen



Definitief

Wageningen Universiteit

Grontmij Nederland B.V.
Arnhem, 10 april 2012

Verantwoording

Titel : Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Subtitel : Voormalige kas aan de Vijverweg op het Dreijencomplex te Wageningen

Projectnummer : 319640

Referentienummer : GM-0055686

Revisie :

Datum : 10 april 2012

Auteur(s) : 5.1.2.e

E-mail adres : 5.1.2.e@grontmij.nl

Gecontroleerd door : 5.1.2.e

Paraaf gecontroleerd :

Goedgekeurd door :

Paraaf goedgekeurd :

Contact : Grontmij Nederland B.V.
Velperweg 26
6824 BJ Arnhem
Postbus 485
6800 AL Arnhem
T +31 26 355 83 55
F +31 26 445 92 81
www.grontmij.nl



1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Wageningen Universiteit heeft Grontmij Nederland B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een gesloopte kas aan de Vijverweg op het Dreijencomplex te Wageningen. Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 (januari 2009), Bodem – Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707 (mei 2003), Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. De bovengenoemde bodemonderzoeksnormen zijn uitgegeven door het NEN.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1. Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodem- en asbestonderzoek is het voorschrift uit de milieuvergunning dat na beëindiging van de activiteiten op de locatie de eindsituatie vastgelegd moet worden middels een bodemonderzoek.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie.

Aanleiding om het bodemonderzoek uit te breiden met een verkennend asbestonderzoek is:

- de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen op de locatie op basis van het vooronderzoek.

Doel van het verkennend asbestonderzoek is het met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest al dan niet terecht is. Het onderzoek geeft een indicatie van de hoeveelheid asbest in de bodem.

Het verkennend bodemonderzoek is een steekproef en is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

1.3 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Grontmij wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. De wijze waarop de kwaliteit van de door Grontmij uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen wordt gewaarborgd, is vermeld in bijlage 7.

Grontmij Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij, de NV waar Grontmij Nederland B.V. deel van uitmaakt, en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd. Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt expliciet vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen. Tevens is opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- de uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- de resultaten van het veldonderzoek (hoofdstuk 4);
- de resultaten van het laboratoriumonderzoek en de interpretatie (hoofdstuk 5);
- een evaluatie van de onderzoeksresultaten, toetsing van de gekozen onderzoekshypothese en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

De bijbehorende tekeningen, boorprofielen en analysecertificaten zijn als bijlage opgenomen.

6 Evaluatie

6.1 Algemeen

In dit hoofdstuk vindt de integratie plaats van de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek. Op basis hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ten aanzien van asbest (grond) en overige parameters (grond) beschreven.

6.2 Milieuhygiënische kwaliteit van de bodem

6.2.1 Asbest

Op het maaiveld en/of in de actuele contactzone en/of in de ondergrond asbest is zowel visueel als analytisch geen asbesthoudend materiaal aangetroffen. Er is op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek dan ook geen sprake van bodemverontreiniging met asbest op het maaiveld en/of in de actuele contactzone en/of in de ondergrond op de onderzoeklocatie.

6.2.2 Overige stoffen

Op de onderzoekslocatie is een ophooglaag/afwerklaag van circa 0,25 m dikte aangetroffen. In deze laag is een zintuiglijke bijmenging met sporen puin en plaatselijk plastic aanwezig. De laag betreft, volgens een omstander, grond welke afkomstig van het aangrenzende terrein. Ter plaatse van het oorspronkelijk maaiveld is plaatselijk nog een zwakke bijmenging met puin aangetoond. In de ondergrond zijn geen zintuiglijke bijmengingen aangetroffen.

In het mengmonster van het oorspronkelijke maaiveld is een licht verhoogd zinkgehalte aangetoond. Bestrijdingsmiddelen zijn niet aangetoond in het oorspronkelijke maaiveld. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

In het mengmonster van het oorspronkelijke maaiveld is geen asbest aangetoond.

Het grondwater is niet onderzocht, omdat de grondwaterspiegel zich op meer dan 5,0 m-mv bevindt.

6.3 Conclusies en aanbevelingen

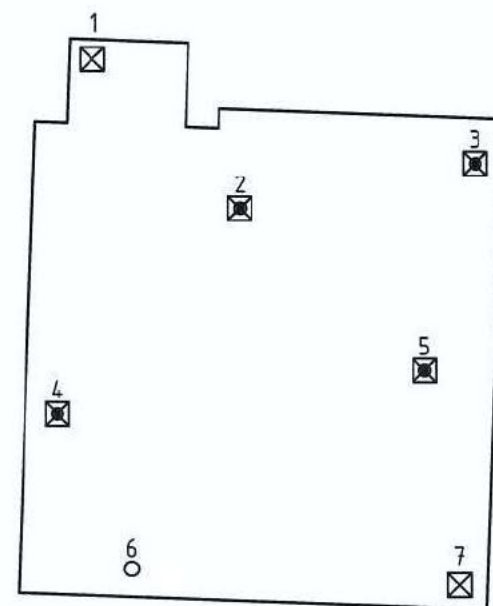
Door middel van het uitgevoerde bodemonderzoek is inzicht verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie. Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese 'verdachte locatie' niet juist is. De verwachte verontreiniging met bestrijdingsmiddelen in de bovengrond is niet aangetroffen.

Gezien het aangetroffen zinkgehalte en het niet aantreffen van asbest is er geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek.

De eindsituatie van de voormalige kas is hiermee voldoende vastgelegd en er mag geconcludeerd worden dat het gebruik niet tot bodemverontreiniging geleid heeft.

Tuinlaan

Vijverweg



5

3

VERKLARING:

- ☒ BORING 5,0m -MV MET ASTBESTGAT
- ☒ BORING 2,0m -MV MET ASTBESTGAT
- BORING 2,0m -MV

10

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS


DEFINITIEF

Opdrachtgever

WAGENINGEN UNIVERSITEIT

Project

VERKENNEND BODEM- EN ASBESTONDERZOEK VIJVERWEG WAGENINGEN

Onderdeel

SITUATIETEKENING MET BORINGEN EN ASTBESTGATEN

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
44A61751		44A61751.dwg	A3	1:500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get. Gez. Acc.		
ARNHEM	319640		05-04-2012	5.1.2.e		

Dreijenlaan

11

9

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
PLANGEBIED DE DREIJEN

WAGENINGEN UNIVERSITEIT

9 april 2010
Concept

HOOFDSTUK

1

Inleiding

1.1

INLEIDING

In opdracht van Wageningen Universiteit en Researchcentrum heeft ARCADIS te Apeldoorn een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de percelen van plangebied "De Dreijen" te Wageningen. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een bestemmingsplanwijziging. De totale oppervlakte van de onderzochte percelen is circa 15 ha.

De regionale ligging van de onderzochte locatie is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 2 is weergegeven welke deelgebieden zijn onderscheiden.

1.2

DOEL

De doelstelling van het bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond. De kwaliteit van het grondwater is niet bepaald, omdat de grondwaterstand lager is dan 5,0 m-mv.

1.3

AFBAKENING

Het onderzoek is niet gericht op het onderzoeken van de mogelijkheden voor hergebruik van de in een later stadium eventueel af te voeren grond. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Voor bodemonderzoek dat in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt uitgevoerd gelden andere onderzoeksprotocollen.

1.4

WERKZAAMHEDEN

In het kader van het verkennend onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- actualisatie van het vooronderzoek conform NEN 5725;
- veldonderzoek;
- laboratoriumonderzoek;
- toetsing en interpretatie van de analyseresultaten.

1.5

LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 beschrijft de resultaten van het vooronderzoek. De opzet van het veld- en laboratoriumonderzoek volgen in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 bevat de resultaten van het veldonderzoek. In hoofdstuk 5 wordt het laboratoriumonderzoek besproken. Ten slotte volgen in hoofdstuk 6 de conclusies en aanbevelingen.

HOOFDSTUK 2 Vooronderzoek

In 2006 is door ARCADIS een vooronderzoek uitgevoerd conform NVN 5725 (kenmerk 110301/OF6/199/001482/LB, april 2006). Voor een uitgebreide beschrijving van de huidige situatie, de historie en de verdachte deellocaties wordt verwezen naar dit document. Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn de gegevens van dit onderzoek geactualiseerd conform de richtlijnen van NEN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek). Hierbij is de historische informatie met betrekking tot de locatie en de omgeving geverifieerd dan wel aangevuld. Tevens zijn de resultaten van in het verleden (in de omgeving) uitgevoerde bodemonderzoeken geïnventariseerd. De resultaten hiervan en de algemene historie van het terrein zijn in dit hoofdstuk beschreven.

2.1

HUDIGE SITUATIE

De onderzoekslocatie ligt binnen de bebouwde kom van Wageningen, circa 1 km ten oosten van het centrum. De locatie is momenteel in gebruik als universiteitsterrein. Op het terrein zijn diverse kantoor- en onderwijsgebouwen, laboratoria en verschillende (voormalige) kassen aanwezig. Op een aantal locaties worden chemicaliën opgeslagen en er zijn diverse (voormalige) ondergrondse tanks aanwezig. De percelen hebben een totale oppervlakte van circa 15 ha.

2.2

HISTORIE

Voor een uitgebreide beschrijving van het historisch gebruik wordt verwezen naar 'Historisch onderzoek De Dreijen', d.d. april 2006, met kenmerk 110301/OF6/199/001482/LB.

Voorafgaand aan het verkennend onderzoek is op 29 december 2009 een terreininspectie uitgevoerd. Daarnaast is bij Gemeente Wageningen op 4 januari en bij Wageningen Universiteit en Researchcentrum op 5 januari 2010 geïnformeerd welke wijzigingen en eventuele calamiteiten er zijn geweest sinds de uitvoering van het historisch onderzoek.

De volgende wijzigingen zijn vastgesteld sinds de uitvoering van het historisch onderzoek in 2006:

- Het botanisch centrum aan de Arboretumlaan 4 (De Banaan) is verbouwd. Voorafgaand aan de verbouwing heeft een verkennend onderzoek plaatsgevonden (zie par. 2.4).
- In het gebouw Ritzema Boshuis heeft op 30 juni 2009 een brand gewoed. Het gebouw is na de brand gesloopt. Ook het gebouw De Dreijenborgh is in 2009 gesloopt. Beide locaties zijn na de sloopwerkzaamheden verkennend onderzocht (zie par. 2.4).

Voor zo ver bekend hebben zich geen calamiteiten voorgedaan die mogelijk de bodemkwaliteit hebben beïnvloed.

2.3 UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN

Uit de gemeentelijke archieven en de dossiers van de afdeling Vastgoed en Bouwzaken van Wageningen Universiteit, zijn de volgende recente bodemonderzoeken bekend:

- 'Verkennd bodemonderzoek Conform NEN-5740, Locatie Dreijenlaan (gebouw de Banaan), Wageningen'; Boot organiserend ingenieursbureau, 5 februari 2009, kenmerk M08277-53;
- Verkennd bodemonderzoek Ritzema Boshuis, Boot organiserend ingenieursbureau, onderzoek nog niet afgerond ten tijde van het historisch onderzoek;
- Verkennd bodemonderzoek De Dreijborg, Boot organiserend ingenieursbureau, onderzoek nog niet afgerond ten tijde van het historisch onderzoek;

2.3.1 DE BANAAN

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling en verbouwing van gebouw De Banaan. In de onverdachte bovengrond zijn lichte verontreinigingen met kwik en lood vastgesteld, welke mogelijk gerelateerd kunnen worden aan bodemvreemde materialen. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld. Bij de voormalige brandstofpomp en het vulpunt en bij de ondergrondse dieseltank zijn geen verontreinigingen met minerale olie of aromaten vastgesteld.

2.3.2 RITZEMA BOSHUIS

Uit overleg met Boot organiserend ingenieursbureau op 14 januari 2010 is de volgende informatie bekend over de bodemkwaliteit op de locatie van het voormalige Ritzema Boshuis. In de onverdachte bovengrond zijn lichte verontreinigingen met enkele bestrijdingsmiddelen, PCB, kwik en lood bekend. In de ondergrond liggen de concentraties van alle stoffen beneden de achtergrondwaarde. Bij de voormalige olietank en glycolopslag zijn geen verontreinigingen vastgesteld.

2.3.3 DE DREIJBORGH

Uit overleg met Boot organiserend ingenieursbureau op 14 januari 2010 is de volgende informatie bekend over de bodemkwaliteit op de locatie van het voormalige gebouw De Dreijborg. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met kwik en PAK en een matige verontreiniging met PCB vastgesteld. Bij uitsplitsing bleek een sterke PCB-verontreiniging aan de noordwestelijke zijde van het voormalige gebouw aanwezig te zijn, welke nog afgeperkt zal worden. In de ondergrond liggen de concentraties van alle stoffen beneden de achtergrondwaarde. Bij de voormalige olietank en slibopvang zijn geen verontreinigingen vastgesteld.

2.4 VERDACHTE SUBLOCATIES

Onderstaand is per deellocatie die in het historisch onderzoek werd onderscheiden weergegeven welke verdachte sublocaties aanwezig zijn. De deellocaties die reeds afdoende

zijn onderzocht in bovengenoemde onderzoeken, worden niet meer als verdacht beschouwd en zijn in onderstaande overzicht niet opgenomen.

Deellocatie	Verdachte activiteit	Oppervlakte (m ²) / inhoud (ltr)
A	Voormalige kassen	4225 m ²
	Voormalig ketelhuis	75 m ²
	Ondergrondse olietank incl. vulpunt en ontluuchting	30.000 ltr
	Ondergrondse olietank	10.000 ltr
B	Voormalige en huidige kassen	2425 m ²
	Ondergrondse dieseltank	10.000 ltr
	Ketelhuis	15 m ²
	Ondergrondse HBO-tank	10.000 ltr
D	Voormalige en huidige kassen	1250 m ²
	Chemicaliënberging	480 m ²
	Ondergrondse tank	Onbekend
E	Ondergrondse HBO-tank	25.000 ltr
F	Opslag smeerolie en antivries	50 resp. 100 ltr
	Opslag chemicaliën	10 m ²
G	Voormalige en huidige kassen	2300 m ²
	Ondergrondse HBO-tank	15.000 ltr
	Ondergrondse tank	Onbekend
	Ondergrondse tank	Onbekend
	Voormalig ketelhuis	130 m ²
G	Instrumentenmakerij	145 m ²

2.5

BODEMOPBOUW EN GRONDWATER

Bodemopbouw

De onderzoekslocatie ligt in een stuwwallengebied, welke bekend staat als de Wageningse Berg. De bodem bestaat hier overwegend uit arme zandgrond. In de ondergrond zijn lokaal kleilagen en grindlagen aanwezig met een dikte van circa 1,5 tot enkele meters.

Grondwater

Het eerste watervoerende pakket bevindt zich op een diepte groter dan 20 m-mv. De stromingsrichting is noordwestelijk (TNO-Dienst Grondwaterverkenningen, Grondwaterkaart van Nederland, 1977).

HOOFDSTUK

3 Opzet en uitvoering

3.1

OPZET

Op basis van de NEN 5740-richtlijnen is voor elke verdachte sublocatie en voor de onverdachte terreindelen het aantal boringen en analyses bepaald. De onderzoeksinspanning is gebaseerd op de oppervlakte van de gebieden en de verwachting met betrekking tot de verontreinigingssituatie. Hierbij is de indeling in deelgebieden gehanteerd welke in het historisch onderzoek werd aangehouden. Deellocatie H is toegevoegd en bestrijkt een deel van het arboretum, welke volgens het historisch onderzoek geheel onverdacht is. Omdat de grondwaterspiegel dieper ligt dan 5,0 m-mv zijn er, in overeenstemming met de richtlijnen, geen peilbuizen geplaatst en is geboord tot een maximale diepte van 5,0 m-mv. Alle ondiepe boringen werden doorgezet tot 1,0 m-mv in plaats van 0,5 m-mv, zodat een eventuele verticale aferking van verontreinigingen mogelijk zou zijn zonder aanvullend veldwerk. In tabel 3.1 is voor elke sublocatie weergegeven welke onderzoeksstrategie is gehanteerd en welke werkzaamheden zijn uitgevoerd.

Tabel 3.1

Onderzoeksopzet per deellocatie. De deellocaties komen overeen met de beschrijving in het historisch onderzoek met kenmerk 110301/OF6/199/001482/LB.

Deellocatie A	Sub-locatie	Oppervlakte (m ²) / inhoud (litr)	strategie	Aantal boringen			Chemische analyses	
				Boringen tot ca. 1,0 m-mv	en boringen tot 2,0 m-mv	en boringen tot 5,0 m-mv	Grond	
							Bovengrond	Ondergrond
Voormalige kassen	A	4225	VED-HE	14	3	1	2 x standaardpakket en OCB	1 x standaardpakket en OCB
Voormalig ketelhuis	B	75	VED-HE	3	1	1	3 x minerale olie + BTEXN	-
Ondergrondse olietank incl. vulpunt en ontluftung	C	30.000	VEP-OO	2	3 x 0,5 m minus onderzijde tank	1	2 x minerale olie + BTEXN	2 x minerale olie + BTEXN
Ondergrondse olietank	D	10.000	VEP-OO	-	2 x 0,5 m minus onderzijde tank	1	-	2 x minerale olie + BTEXN
Overig onverdacht	E	8284	ONV	13	6	-	3 x standaardpakket	2 x standaardpakket

Deellocatie B	Sub-locatie	Oppervlakte (m²) / inhoud (litr)	Strategie	Aantal boringen			Chemische analyses	
				Boringen tot ca. 1,0 m-mv	èn boringen tot 2,0 m-mv	èn boringen tot 5,0 m-mv	Grond	
							Bovengrond	Ondergrond
Voormalige en huidige kassen	A	2425	VED-HE	10	2	1	2 x standaardpakket en OCB	1 x standaardpakket en OCB
Ondergrondse dieseltank	B	10.000	VEP-OO	-	2 x 0,5 m minus onderzijde tank	1	-	2 x minerale olie, 2 x BTEXN
Ketelhuis	C	15	VED-HE	2	1	1	1 x minerale olie + BTEXN	-
HBO-tank ¹	E	10.000	VEP-OO	-	-	1	-	1 x minerale olie + BTEXN
Onverdacht terrein	F	17.400	ONV	18	8		4 x standaardpakket	3 x standaardpakket

1) Conform de richtlijnen zouden er ook 2 boringen tot 0,5 m-minus onderzijde tank geboord moeten worden en zouden er in totaal 2 monsters van de verdachte laag geanalyseerd moeten worden. Dit was echter niet mogelijk, omdat in de huidige situatie geen inpassende boringen geplaatst kunnen worden.

Deellocatie C	Sub-locatie	Oppervlakte (m²) / inhoud (litr)	Strategie	Aantal boringen			Chemische analyses	
				Boringen tot ca. 1,0 m-mv	èn boringen tot 2,0 m-mv	èn boringen tot 5,0 m-mv	Grond	
							Bovengrond	Ondergrond
Onverdacht terrein	C ¹	16.800	ONV	18	8	-	4 x standaardpakket	3 x standaardpakket

1) Aanvankelijk werden in de onderzoeksopzet 2 verdachte locaties onderscheiden welke werden aangeduid als sublocaties A en B. Tijdens het onderzoek bleek echter dat deze reeds voldoende waren onderzocht (zie paragraaf 2.3.2), waardoor zijn vervallen..

Deellocatie D	Sub-locatie	Oppervlakte (m²) / inhoud (litr)	Strategie	Aantal boringen			Chemische analyses	
				boringen tot ca. 1,0 m-mv	èn boringen tot 2,0 m-mv	èn boringen tot 5,0 m-mv	Grond	
							Bovengrond	Ondergrond
Voormalige en huidige kassen	A	1250	VED-HE	8	1	1	2 x standaardpakket en OCB	1 x standaardpakket en OCB
Chemicaliën-berging	B	480	VEP	2	-	1	1 x standaardpakket	-
Ondergrondse tank	C	Onbekend	VEP-OO	-	2 x 0,5 m minus onderzijde tank	1	-	2 x standaardpakket + BTEXN
Onverdacht Terrein	D	32.000	ONV	28	12	-	5 x standaardpakket	4 x standaardpakket

Deellocatie E	Sub-locatie	Oppervlakte (m²) / inhoud (litr)	Strategie	Aantal boringen			Chemische analyses	
				Boringen tot ca. 1,0 m-mv	èn boringen tot 2,0 m-mv	èn boringen tot 5,0 m-mv	Grond	
							Bovengrond	Ondergrond
Ondergrondse HBO-tank	A	25.000	VEP-OO	-	3 x 0,5 m minus onderzijde tank	1	-	2 x minerale olie + BTEXN
Onverdacht terrein	B	19.200	ONV	20	9	-	4 x standaardpakket	3 x standaardpakket

Deellocatie F	Sub-locatie	Oppervlakte (m²) / inhoud (litr)	Strategie	Aantal boringen			Chemische analyses	
				Boringen tot ca. 1,0 m-mv	èn boringen tot 2,0 m-mv	èn boringen tot 5,0 m-mv	Grond	
							Bovengrond	Ondergrond
Opslag smeerolie en antivries	A	50 resp. 100 ltr	VEP	2	1	-	1 x minerale olie + BTEXN; 1 x glycolen	-
Opslag chemicaliën	C	10	VEP	-	-	2	-	1x standaardpakket
Onverdacht terrein	B	24.000	ONV	23	10	-	4 x standaardpakket	3 x standaardpakket

Deellocatie G	Sub-locatie	Oppervlakte (m²) / inhoud (litr)	Strategie	Aantal boringen			Chemische analyses	
				Boringen tot ca. 1,0 m-mv	èn boringen tot 2,0 m-mv	èn boringen tot 5,0 m-mv	Grond	
							Bovengrond	Ondergrond
Voormalige en huidige kassen	A	2300	VED-HE	11	2	1	2 x standaardpakket en OCB	1 x standaardpakket en OCB
Ondergrondse HBO-tank	B	15.000	VEP-OO	-	2 x 0,5 m minus onderzijde tank	1	-	2 x minerale olie + BTEXN
Ondergrondse tank	C	Onbekend	VEP-OO	-	2 x 0,5 m minus onderzijde tank	1	-	2 x minerale olie + BTEXN
Ondergrondse tank	D	Onbekend	VEP-OO	-	2 x 0,5 m minus onderzijde tank	1	-	2 x minerale olie + BTEXN
Voormalig ketelhuis	E	130	VED-HE	3	1	1	2 x minerale olie + BTEXN	-
Instrumentenmakerij	F	145	VED-HE	3	1	1	2 x standaardpakket	-
Onverdacht terrein	G	12.100	ONV	14	6	-	3 x standaardpakket	2 x standaardpakket

Deellocatie H	Oppervlakte (m²) / inhoud (litr)	Strategie	Aantal boringen			Chemische analyses	
			boringen tot ca. 1,0 m-mv	èn boringen tot 2,0 m-mv	èn boringen tot 5,0 m-mv	Grond	
						Bovengrond	Ondergrond
Arboretum (onverdacht terrein)	17.000	ONV-GR	16	7	-	2 x standaardpakket	2 x standaardpakket

3.2

UITVOERING VELDWERK

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 12 t/m 20 januari 2010. Voorafgaand aan het veldwerk heeft een explosievenonderzoek plaatsgevonden op 6 en 8 januari 2010. Omdat niet alle locaties vrijgegeven konden worden, hebben de boorwerkzaamheden op 18 t/m 20 januari plaatsgevonden onder begeleiding van explosieven-experts. Een rapportage van het explosievenonderzoek is opgenomen als bijlage 6.

In het veld is de vrijgekomen grond beoordeeld op de bodemkundige samenstelling. Hierbij zijn eveneens de percentages lutum en organische stof geschat. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke en op afwijkingen van geur en kleur, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De grond uit de boringen is met behulp van de oliedetectiepan beoordeeld op de aanwezigheid van olieachtige en oppervlakreactieve stoffen.

Van de uitgeboorde grond van elke boring is een bovengrondmonster (0,0 - 0,5 m-mv) genomen. Van de lagen dieper dan 0,5 m-mv zijn grondmonsters genomen in trajecten van ten hoogste 0,5 m. Afhankelijk van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarneming is hiervan afgeweken.

3.3

AFWIJKINGEN OP DE GEPLANDE WERKZAAMHEDEN

Enkele geplande boringen konden in verband met veiligheid of de aanwezigheid van obstakels niet tot de gewenste diepte worden doorgezet. In de onderstaande tabel is beschreven waar er is afgeweken van de oorspronkelijke onderzoeksopzet, wat de reden is, en of de afwijking kritisch is.

Tabel 3.2

Overzicht van afwijkingen op de geplande werkzaamheden

Deel-locatie	Sublocatie	Boor-punt	Afwijking	Reden	Oordeel
A	Voormalige kassen	AA001	Einddiepte 4,0 m-mv i.p.v. 5,0 m-mv	Invallend grind	Niet kritisch. Er wordt op deze diepte geen verontreiniging verwacht.
		AA101	Einddiepte 0,7 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. Er zijn voldoende boringen in het kassengebied om een representatief beeld te hebben. Een eventuele verontreiniging met bestrijdingsmiddel wordt bovendien niet onder de massieve laag verwacht.
		AA214	Einddiepte 0,5 m-mv i.p.v. 1,0 m-mv	Kabels en leidingen	Niet kritisch. Conform NEN 5740 hoeft niet dieper dan 0,5 m-mv bemonsterd te worden.
	Voormalig ketelhuis	AB001	Einddiepte 2,6 m-mv i.p.v. 5,0 m-mv	Puin	Niet kritisch. Eventuele verontreiniging wordt op geringere diepte verwacht.
		AB203	Einddiepte 0,3 m-mv i.p.v. 0,5 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. Een eventuele verontreiniging zou ook boven de massieve laag geconstateerd kunnen worden en er zijn voldoende boringen rondom het ketelhuis.
	Onverdacht terrein	AE106	Einddiepte 1,6 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. De afwijking tot de geplande diepte is gering en er zijn voldoende diepe boringen om een duidelijk beeld van de ondergrond te geven.
		AE211	Einddiepte 0,7 m-mv i.p.v. 1,0 m-mv		Niet kritisch. Conform NEN 5740 hoeft niet dieper dan 0,5 m-mv bemonsterd te worden.
B	HBO-tank	BE001	Einddiepte 2,0 m-mv i.p.v. 5,0 m-mv	Betonnen plaat	Kritisch. Het is niet bekend op welke diepte de HBO-tank ligt. Mogelijk bevindt deze zich onder de betonnen plaat en is de verdachte grond niet aangeboord.
	Onverdacht terrein	BF101	Einddiepte 0,5 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. Het aantal diepe boringen is voldoende en goed ruimtelijk gespreid voor een dekkend beeld van de ondergrond.
		BF101	Einddiepte 1,2 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv		

Deel-locatie	Sublocatie	Boor-punt	Afwijking	Reden	Oordeel
D	Voormalige en huidige kassen	DA101	Einddiepte 0,6 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. Er zijn voldoende monsters beschikbaar voor een dekkend beeld van de ondergrond.
	Chemicaliën-berging	DB002	Einddiepte 2,0 m-mv i.p.v. 5,0 m-mv	Instortend grind	Niet kritisch. De verdachte laag bevindt zich op geringere diepte.
	Onverdacht terrein	DD103	Einddiepte 0,4 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Massieve laag/puin	Niet kritisch. Het aantal diepe boringen is voldoende en goed ruimtelijk gespreid voor een dekkend beeld van de ondergrond.
		DD109	Einddiepte 0,26 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Massieve laag	
		DD217	Einddiepte 0,6 m-mv i.p.v. 1,0 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. Conform NEN 5740 hoeft niet dieper dan 0,5 m-mv bemonsterd te worden.
		DD224	Einddiepte 0,7 m-mv i.p.v. 1,0 m-mv		
E	Onverdacht terrein	EB102	Einddiepte 1,2 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Grindlaag	Niet kritisch. Het aantal diepe boringen is voldoende en goed ruimtelijk gespreid voor een dekkend beeld van de ondergrond.
		EB103	Einddiepte 0,5 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv		
		EB104	Einddiepte 0,5 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv		
		EB106	Einddiepte 0,9 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Kabels en leidingen	
		EB107	Einddiepte 1,6 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Grindlaag	
		EB109	Einddiepte 1,4 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv		
		EB202	Einddiepte 0,6 m-mv i.p.v. 1,0 m-mv	Kabels en leidingen	Niet kritisch. Conform NEN 5740 hoeft niet dieper dan 0,5 m-mv bemonsterd te worden.
F	Onverdacht terrein	FB001	Einddiepte 2,6 m-mv i.p.v. 5,0 m-mv	Grove grindlaag	Niet kritisch. Het aantal diepe boringen is voldoende en goed ruimtelijk gespreid voor een dekkend beeld van de ondergrond.
		FB002	Einddiepte 3,1 m-mv i.p.v. 5,0 m-mv		
		FB101	Einddiepte 1,7 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Kabels en leidingen	
		FB106	Einddiepte 0,6 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Massieve laag	
		FB107	Einddiepte 1,4 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv		
		FB212	Einddiepte 0,3 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv		Niet kritisch. Conform NEN 5740 hoeft niet dieper dan 0,5 m-mv bemonsterd te worden.
		FB215	Einddiepte 0,5 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv		
	Chemicaliën-opslag	FC001	Einddiepte 2,6 m-mv i.p.v. 5,0 m-mv	Grindlaag	Niet kritisch. Het aantal diepe boringen is voldoende en goed ruimtelijk gespreid voor een dekkend beeld van de ondergrond. De verdachte grondlaag ligt op geringere diepte.
		FC002	Einddiepte 3,1 m-mv i.p.v. 5,0 m-mv		

Deel-locatie	Sublocatie	Boor-punt	Afwijking	Reden	Oordeel
G	Ondergrondse HBO-tank	GB001	Einddiepte 3,1 m-mv i.p.v. 5,0 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. Het is bij de andere boringen gelukt de verdachte laag te bereiken.
	Ondergrondse tank	GD001	Einddiepte 0,5 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. Het is bij de andere boringen gelukt de verdachte laag te bereiken.
	Voormalig ketelhuis	GE001	Einddiepte 0,5 m-mv i.p.v. 5,0 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. De verdachte laag ligt ondieper en er is voldoende inzicht gekregen in de samenstelling van de ondergrond.
	Instrumenten-makerij	GF202	Einddiepte 0,7 m-mv i.p.v. 1,0 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. Conform NEN 5740 hoeft niet dieper dan 0,5 m-mv bemonsterd te worden.
	Onverdacht terrein	GG104	Einddiepte 0,8 m-mv i.p.v. 2,0 m-mv	Vast puin	Niet kritisch. Het aantal diepe boringen is voldoende en goed ruimtelijk gespreid voor een dekkend beeld van de ondergrond.
H	Arboretum (onverdacht)	H212	Einddiepte 0,7 m-mv i.p.v. 1,0 m-mv	Massieve laag	Niet kritisch. Conform NEN 5740 hoeft niet dieper dan 0,5 m-mv bemonsterd te worden.
		H214	Einddiepte 0,5 m-mv i.p.v. 1,0 m-mv		
		H216	Einddiepte 0,7 m-mv i.p.v. 1,0 m-mv		

3.4

KWALITEITSBORGING BODEMBEHEER

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (=kwaliteitsborging in het bodembeheer). ARCADIS Nederland BV, vestiging Apeldoorn is gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:

- de werkzaamheden conform BRL SIKB 2000 en VKB-protocol 2001 zijn uitgevoerd door een gecertificeerd en erkend bedrijf. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.
- de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerkers;
- de grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld middels de AS3000 methode in het door de Raad voor de Accreditatie erkende laboratorium van Analytico te Barneveld.

Conform de eisen uit de BRL SIKB 2000 melden wij het volgende:

- De werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, zijn conform BRL SIKB 2000 getoetst op partijdigheid. Daarom vermelden wij dat de uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek een ander is dan de eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft.

HOOFDSTUK

4 Veldwerkresultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het veldonderzoek besproken. Voor meer gedetailleerde gegevens wordt verwezen naar de diverse bijlagen.

4.1

BODEMOPBOUW EN GRONDWATER

De grond in het gebied bestaat over het algemeen uit matig fijn, zwak siltig en vaak zwak grindig zand. In de ondergrond worden op veel plaatsen grindlagen en klei aangetroffen. In bijlage 2 zijn de geschematiseerde boorprofielen opgenomen. De locaties van de boringen zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 8.

Het grondwater in het gebied bevindt zich op een diepte van circa 20 m-mv. Vanwege de relatief geringe boordiepte tijdens het veldonderzoek heeft dit geen aanvullende informatie opgeleverd met betrekking tot de plaatselijke hydrologie.

4.2

VELDWAARNEMINGEN

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld onderzocht op zintuiglijk waarneembare verontreinigingskenmerken. Hierbij zijn afwijkende kleur, geur en oliereactie per bodemlaag vastgesteld. De oliereactie wordt bepaald met behulp van een door ARCADIS ontwikkelde oliedetectiemethode en geeft een indicatie over olieachtige verbindingen in de bodem. Door het inbrengen van grond in schoon water kan een "oliereactie" worden waargenomen. De oliereacties worden ingedeeld in een puntensysteem van 0 tot en met 4, respectievelijk "geen reactie" tot en met "uiterst sterke reactie".

In geen van de op de locatie verrichte grondboringen is tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden een oliereactie aangetoond. Ook is in de opgeboorde grond of op het maaiveld zintuiglijk geen asbest of asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In diverse boringen zijn zwakke bijmengingen met onder meer bakstenen, puin, kooldeeltjes en slakken aangetroffen. Deze bijmengingen bevinden zich met name in de grond tot 1,0 m-mv. Plaatselijk worden bijmengingen aangetroffen tot een diepte van maximaal 2,5 m-mv.

In tabellen 4.3 t/m 4.10 zijn de bijmengingen in het bodemmateriaal samengevat. In bijlage 2 zijn de zintuiglijke waarnemingen per uitgevoerde boring weergegeven.

Tabel 4.3

Veldwaarnemingen
deelgebied A

Deelgebied / sublocatie	Boring	Traject (cm-mv)	Veldwaarnemingen
A / A	AA201	50 – 80	Brokken baksteen
A / A	AA202	0 – 80	Sporen baksteen, zwak puinhoudend
A / A	AA203	0 – 50	Resten kolen
A / A	AA203	50 – 100	Resten baksteen
A / A	AA204	0 – 100	Brokken baksteen, brokken puin
A / A	AA206	0 – 70	Sporen baksteen
A / A	AA211	0 – 80	Brokken puin
A / A	AA212	50 – 80	Matig puinhoudend
A / A	AA213	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
A / A	AA214	0 – 50	Brokken baksteen
A / B	AB001	0 – 50	Sporen baksteen
A / B	AB001	150 – 250	Matig baksteenhoudend, matig puinhoudend
A / B	AB201	0 – 100	Brokken baksteen
A / B	AB203	0 – 30	Zwak puinhoudend
A / C	AC202	0 – 60	Brokken baksteen
A / E	AE101	10 – 60	Zwak puinhoudend, matig koolhoudend
A / E	AE102	50 – 100	Resten kolen, matig baksteenhoudend
A / E	AE103	0 – 100	Matig baksteenhoudend
A / E	AE105	0 – 50	Brokken baksteen, brokken kolengruis
A / E	AE105	50 – 110	Brokken kolengruis
A / E	AE202	50 – 100	Resten baksteen
A / E	AE204	0 – 50	Matig baksteenhoudend
A / E	AE209	50 – 100	Resten baksteen
A / E	AE210	0 – 100	Resten puin
A / E	AE211	40 – 70	Matig koolhoudend

Tabel 4.4

Veldwaarnemingen
deelgebied B

Deelgebied / sublocatie	Boring	Traject (cm-mv)	Veldwaarnemingen
B / A	BA102	50 – 100	Zwak baksteenhoudend
B / A	BA204	0 – 50	Zwak plastichoudend
B / A	BA207	50 – 70	Zwak baksteenhoudend
B / A	BA208	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
B / B	BB001	0 – 50	Matig baksteenhoudend, zwak slakhoudend, zwak koolhoudend
B / B	BB001	50 – 100	Resten kolen
B / B	BB101	0 – 100	Sterk puinhoudend
B / B	BB201	0 – 50	Zwak koolhoudend
B / E	BE001	0 – 100	Zwak puinhoudend
B / E	BE001A	0 – 150	Zwak puinhoudend
B / F	BF101A	0 – 50	Resten baksteen
B / F	BF102	100 – 120	Matig puinhoudend,
B / F	BF104	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
B / F	BF105	50 – 70	Zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend
B / F	BF107	0 – 100	Zwak baksteenhoudend
B / F	BF203	50 – 100	Zwak baksteenhoudend
B / F	BF204	0 – 70	Zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
B / F	BF207	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
B / F	BF208	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
B / F	BF214	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
B / F	BF215	0 – 20	Matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend

Deelgebied / sublocatie	Boring	Traject (cm-mv)	Veldwaarnemingen
B / F	BF215	20 – 50	Zwak baksteenhoudend

Tabel 4.5

Veldwaarnemingen
deelgebied C

Deelgebied / sublocatie	Boring	Traject (cm-mv)	Veldwaarnemingen
C / A	CA201	0 – 100	Sporen baksteen
C / B	CB101	0 – 50	Sporen baksteen
C / B	CB102	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
C / C	CC102	0 – 110	Brokken puin
C / C	CC105	0 – 50	Brokken baksteen
C / C	CC107	0 – 50	Brokken puin
C / C	CC201	0 – 50	Brokken baksteen
C / C	CC202	0 – 50	Sporen baksteen
C / C	CC206	0 – 100	Sporen baksteen
C / C	CC210	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
C / C	CC210	0 – 100	Brokken baksteen, brokken kolengruis
C / C	CC212	0 – 100	Sporen baksteen
C / C	CC213	0 – 100	Brokken baksteen

Tabel 4.6

Veldwaarnemingen
deelgebied D

Deelgebied / sublocatie	Boring	Traject (cm-mv)	Veldwaarnemingen
D / A	DA001	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
D / A	DA201	0 – 100	Zwak baksteenhoudend
D / A	DA202	0 – 50	Sporen baksteen
D / A	DA206	50 – 100	Resten puin
D / A	DA208	0 – 50	Sporen baksteen
D / C	DC101	6 – 200	Sporen plastic
D / D	DD101	50 – 100	Resten baksteen
D / D	DD103	0 – 40	Matig puinhoudend
D / D	DD106	0 – 50	Sporen baksteen
D / D	DD108	0 – 50	Brokken baksteen
D / D	DD110	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
D / D	DD111	100 – 150	Matig baksteenhoudend
D / D	DD201	50 – 100	Resten baksteen
D / D	DD207	0 – 30	Zwak koolhoudend
D / D	DD210	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
D / D	DD212	50 – 100	Zwak baksteenhoudend
D / D	DD213	0 – 50	Sterk baksteenhoudend
D / D	DD214	0 – 50	Zwak baksteenhoudend

Tabel 4.7

Veldwaarnemingen
deelgebied E

Deelgebied / sublocatie	Boring	Traject (cm-mv)	Veldwaarnemingen
E / A	EA102	8 – 60	Sporen kolengruis, zwak baksteenhoudend
E / A	EA201	8 – 60	Sporen kolengruis, zwak baksteenhoudend
E / B	EB203	40 – 100	Brokken baksteen
E / B	EB204	0 – 40	Zwak puinhoudend, brokken baksteen
E / B	EB210	0 – 50	Resten baksteen

Tabel 4.8

Veldwaarnemingen
deelgebied F

Deelgebied / sublocatie	Boring	Traject (cm-mv)	Veldwaarnemingen
F / B	FB102	0 – 40	Brokken baksteen
F / B	FB107	0 – 100	Resten kolen
F / B	FB209	0 – 100	Brokken baksteen

Tabel 4.9

Veldwaarnemingen
deelgebied G

Deelgebied / sublocatie	Boring	Traject (cm-mv)	Veldwaarnemingen
G / A	GA001	0 – 50	Zwak baksteenhoudend, zwak koolhoudend
G / A	GA101	0 – 50	Zwak koolhoudend, zwak puinhoudend
G / A	GA102	0 – 30	Resten puin
G / A	GA102	30 – 80	Uiterst puinhoudend
G / A	GA202	0 – 50	Zwak koolhoudend
G / A	GA204	0 – 50	Resten puin
G / A	GA205	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
G / A	GA207	0 – 50	Matig puinhoudend
G / A	GA208	50 – 100	Resten puin
G / A	GA208x	0 – 30	Zwak puinhoudend
G / A	GA209	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
G / A	GA210	0 – 50	Resten puin
G / E	GE101	0 – 100	Matig puinhoudend
G / E	GE202	0 – 50	Resten puin
G / F	GF001	10 – 50	Sterk puinhoudend, zwak koolhoudend
G / F	GF001	50 – 150	Resten baksteen
G / F	GF101	0 – 50	Resten kolen
G / G	GG101	0 – 50	Zwak baksteenhoudend, resten puin
G / G	GG102	50 – 100	Resten kolen
G / G	GG207	0 – 50	Resten puin
G / G	GG209	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
G / G	GG210	0 – 50	Zwak puinhoudend
G / G	GG211	0 – 50	Zwak puinhoudend
G / G	GG212	0 – 50	Zwak puinhoudend
G / G	GG213	0 – 50	Zwak baksteenhoudend
G / G	GG214	0 – 50	Matig koolhoudend

Tabel 4.10

Veldwaarnemingen
deelgebied H

Deelgebied / sublocatie	Boring	Traject (cm-mv)	Veldwaarnemingen
H	H212	50 – 70	Zwak slakhoudend, zwak koolhoudend
H	H213	0 – 50	Matig slakhoudend

HOOFDSTUK 5

Laboratorium- onderzoek

5.1 ALGEMEEN

De chemische analyses van de grond(meng) geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en de gehalten van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd het door de Raad voor de Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld, volgens de geldende protocollen en richtlijnen.

5.2 UITGEVOERDE ANALYSES

5.2.1 GROND

In de onderstaande tabel is weergegeven welke grond(meng)monsters zijn geanalyseerd en wat de samenstelling hiervan is. Daarnaast zijn het dieptetraject en de veldwaarnemingen/motivatie per (meng)monster weergegeven.

Tabel 5.11
Samenstelling
grond(meng)monsters
deelgebied A

Deellocatie / sublocatie	Monster-code	Samengesteld uit deelmonster	Diepte (cm-mv)	Veldwaarnemingen / motivatie	Geanalyseerde stoffen
A / A	AABG01	AA202-1, AA204-1, AA206-1, AA211-1, AA213-1, AA214-1	0 – 50	Puin en bakstenen (oostelijke kassen)	Standaardpakket + OCB (25)
	AABG02	AA001-1, AA201-1, AA207-1, AA208-1, AA209-1	0 – 50	Westelijke kassen	Standaardpakket + OCB (25)
	AAOG01	AA001-3, AA102-3, AA103-2, AA206-3, AA212-3	50 – 150	Visueel schone ondergrond kassen	Standaardpakket + OCB (25)
A / B	AB001-2	AB001-2	30 – 50	Ketelhuis	M.O. + BTEXN
	AB201-2	AB201-2	30 – 50	Ketelhuis	M.O. + BTEXN
	AB202-2	AB202-2	30 – 50	Ketelhuis	M.O. + BTEXN
A / C	AC001-11	AC001-11	480 – 500	Ondergrondse tank	M.O. + BTEXN
	AC101-2	AC101-2	30 – 50	Vulpunt/ Ontluchtingspunt	M.O. + BTEXN
	AC102-2	AC102-2	30 – 80	Vulpunt/ Ontluchtingspunt	M.O. + BTEXN
	AC103-6	AC103-6	230 – 250	Ondergrondse tank	M.O. + BTEXN
A / D	AD001-11	AD001-11	480 -500	Ondergrondse tank	M.O. + BTEXN
	AD102-6	AD102-6	230 – 250	Ondergrondse tank	M.O. + BTEXN

Deellocatie / sublocatie	Monster-code	Samengesteld uit deelmonster	Diepte (cm-mv)	Veldwaarnemingen / motivatie	Geanalyseerde stoffen
A / E	AEBG01	AE104-1, AE106-1, AE201-1, AE202-1, AE203-1	0 - 50	Onverdachte grond westzijde	Standaardpakket
	AEBG02	AE207-1, AE208-1, AE209-1, AE211-1	0 - 50	Onverdachte grond westzijde	Standaardpakket
	AA203-1	AA203-1	0 - 50	Resten kolen	Standaardpakket
	AEOG01	AE101-3, AE103-2, AE104-3, AE106-3, AE201-2, AE204-2, AE208-2	50 - 160	Visueel schone ondergrond op onverdacht terrein	Standaardpakket
	AEOG02	AE-102-2, AE105-2, AE211-2	40 - 100	Brokken kolengruis, kooldeeltjes, brokken baksteen	Standaardpakket

Tabel 5.12

Samenstelling
grond(meng)monsters
deelgebied B

Deellocatie / sublocatie	Monster-code	Samengesteld uit deelmonster	Diepte (cm-mv)	Veldwaarnemingen / motivatie	Geanalyseerde stoffen
B / A	BABG01	BA001-1, BA102-1, BA203-1, BA205-1, BA206-1, BA207-1	0 - 50	Bovengrond (voormalige) kassen west	Standaardpakket + OCB
	BABG02	BA101-1, BA201-1, BA202-1, BA209-1, BA210-1	0 - 50	Bovengrond (voormalige) kassen oost	Standaardpakket + OCB
	BAOG01	BA001-3, BA101-3, BA102-3	100 - 150	Ondergrond (voormalige) kassen	Standaardpakket + OCB
B / B	BB001-11	BB001-11	480 - 500	Ondergrondse dieseltank	M.O. + BTEXN
	BB102-7	BB102-7	230 - 250	Ondergrondse dieseltank	M.O. + BTEXN
B / C	BC001-2	BC001-2	20 - 50	Ketelhuis	M.O. + BTEXN
B / E	BE001-4	BE001-4	150 - 170	HBO-tank	M.O. + BTEXN
B / F	BFBG01	BE001-1, BF101-1, BF204-1, BF215-1	0 - 50	Puinhoudende bovengrond	Standaardpakket
	BFBG02	BB001-1, BB102-1	0 - 50	Kool- en slakhoudende bovengrond	Standaardpakket
	BFBG03	BF103-1, BF201-1, BF202-1, BF203-1, BF213-1, BF214-1	0 - 50	Onverdachte bovengrond noordzijde	Standaardpakket
	BFBG04	BF105-1, BF106-1, BF206-1, BF209-1, BF210-1, BF211-1	0 - 50	Onverdachte bovengrond zuidzijde	Standaardpakket
	BFOG01	BB101-2, BF102-3	50 - 120	Matig tot sterk puinhoudende ondergrond	Standaardpakket
	BFOG02	BA204-1, BF105-2	0 - 70	Plastichoudende monsters	Standaardpakket
	BFOG03	BF103-3, BF104-3, BF105-4, BF106-3, BF107-3	100 - 150	Visueel schone ondergrond	Standaardpakket

Tabel 5.13
Samenstelling
grond(meng)monsters
deelgebied C

Deellocatie / sublocatie	Monster-code	Samengesteld uit deelmonster	Diepte (cm-mv)	Veldwaarnemingen / motivatie	Geanalyseerde stoffen
C / C	CCBG01	CC101-1, CC103-1, CC203-1, CC205-1, CC207-1, CC209-1	0 – 50	Visueel schone bovengrond	Standaardpakket
	CCBG02	CB102-1, CC105-1, CC107-1, CC201-1, CC213-1	0 – 50	Puin- en baksteenhoudend	Standaardpakket
	CC211-1	CC211-1	0 – 50	Brokken kolengruis, brokken baksteen	Standaardpakket
	CCOG01	CC101-4, CC102-3, CC103-4, CC104-3, CC105-3, CC107-3, CC204-3	80 – 170	Visueel schone ondergrond	Standaardpakket
	CCOG02	CC102-2, CC212-2, CC213-3	50 – 100	Puin- en baksteenhoudend	Standaardpakket

Tabel 5.14
Samenstelling
grond(meng)monsters
deelgebied D

Deellocatie / sublocatie	Monster-code	Samengesteld uit deelmonster	Diepte (cm-mv)	Veldwaarnemingen / motivatie	Geanalyseerde stoffen
D / A	DABG01	DA001-1, DA201-1, DA203-1	0 – 50	Baksteenhoudende bovengrond	Standaardpakket + OCB
	DABG02	DA101-1, DA204-1, DA206-1, DA207-1, DD206-1	0 – 60	Visueel schone bovengrond	Standaardpakket + OCB
	DAOG01	DA001-3, DA205-2, DA207-2, DD208-2	50 – 150	Visueel schone ondergrond	Standaardpakket + OCB
D / B	DBBG01	DB001-1, DB002-1, DB201-1, DB203-1, DB204-1, DB205-1	6 – 50	Chemicaliënberging	Standaardpakket + pH
	DB001-4	DB001-4	140 – 160	Chemicaliënberging	Standaardpakket + pH
	DB002-4	DB002-4	150 – 170	Chemicaliënberging	Standaardpakket + pH
D / C	DC101-5	DC101-5	200 – 220	Ondergrondse tank	Standaardpakket + BTEX
	DC102-5	DC102-5	200 – 220	Ondergrondse tank	Standaardpakket + BTEX
D / D	DDBG01	DD201-1, DD202-1, DD203-1, DD204-1, DD223-1, DD224-1	0 – 50	Visueel schone bovengrond west	Standaardpakket
	DDBG02	DD103-1, DD108-1, DD213-1,	0 – 50	Sterk baksteenhoudend, brokken baksteen, matig puinhoudend	Standaardpakket
	DDBG03	DD209-1, DD212-1, DD218-1, DD219-1	0 – 50	Visueel schone bovengrond midden	Standaardpakket
	DDBG04	DD111-1, DD226-1, DD227-1, DD228-1	0 – 50	Visueel schone bovengrond oost	Standaardpakket
	DDBG05	DD215-1, DD216-1, DD217-1	0 – 50	Visueel schone bovengrond	Standaardpakket
	DDOG01	DD101-3, DD102-3, DD104-3, DD105-3	100 – 150	Visueel schone ondergrond west	Standaardpakket
	DDOG02	DD106-3, DD108-3, DD110-3, DD112-3	100 – 150	Visueel schone ondergrond midden	Standaardpakket
	DDOG03	DD111-2, DD222-2, DD226-2, DD228-2	50 – 100	Visueel schone ondergrond oosten	Standaardpakket

Tabel 5.15

Samenstelling
grond(meng)monsters
deelgebied E

Deellocatie / sublocatie	Monster-code	Samengesteld uit deelmonster	Diepte (cm-mv)	Veldwaarnemingen / motivatie	Geanalyseerde stoffen
	DA206-2	DA206-2	50 – 100	Puinhoudende ondergrond	standaardpakket

Deellocatie / sublocatie	Monster-code	Samengesteld uit deelmonster	Diepte (cm-mv)	Veldwaarnemingen / motivatie	Geanalyseerde stoffen
E / A	EA102-1	EA102-1	10 - 60	Sporen kolengruis, zwak baksteenhoudend	PAK (10)
	EA102-6	EA102-6	240 – 260	HBO-tank	M.O. + BTEXN
	EA103-5	EA103-5	200 – 220	HBO-tank	M.O. + BTEXN
E / B	EBBG01	EB108-1, EB207-1, EB208-1, EB211-1, EB214-1, EB216-1	0 – 50	Visueel schone bovengrond midden	Standaardpakket
	EBBG02	EB101-1, EB102-1, EB103-1, EB104-1, EB212-1, EB213-1	0 – 50	Visueel schone bovengrond noord	Standaardpakket
	EBBG03	EB109A-1, EB202-1, EB205-1, EB206-1, EB219-1, EB220-1	0 – 50	Visueel schone bovengrond zuid	Standaardpakket
	EB204-1	EB204-1	0 – 40	Zwak puinhoudend, brokken baksteen	Standaardpakket
	EBOG01	EB105-3, EB107-3, EB108-3, EB109A-3	80 – 150	Visueel schone ondergrond	Standaardpakket
	EBOG02	EB102-3, EB106-2, EB201-3, EB209-3, EB213-2, EB216-2, EB220-2	50 – 100	Visueel schone ondergrond (ondieper i.v.m. obstakels)	Standaardpakket
	EB203-3	EB203-3	50 – 100	Brokken baksteen	Standaardpakket

Tabel 5.16

Samenstelling
grond(meng)monsters
deelgebied F

Deellocatie / sublocatie	Monster-code	Samengesteld uit deelmonster	Diepte (cm-mv)	Veldwaarnemingen / motivatie	Geanalyseerde stoffen
F / A	FA201-2	FA201-2	30 – 50	Opslag antivries	Glycolen
	FA202-2	FA202-2	30 – 50	Opslag smeerolie	M.O. + BTEXN
F / C	FCOG01	FC001-2, FC002-2	50 – 100	Chemicaliënopslag	Standaardpakket
F / B	FBBG01	FB108-1, FB213-1, FB214-1, FB217-1, FB218-1, FB219-1	0 – 50	Onverdachte bovengrond noord	Standaardpakket
	FBBG02	FB109-1, FB202x-1, FB215-1, FB216-1, FB220-1, FB221-1, FB222-1	0 – 50	Onverdachte bovengrond midden	Standaardpakket
	FBBG03	FB103-1, FB201-1, FB205-1, FB206-1, FB207-1, FB210-1, FB211-2	0 – 60	Onverdachte bovengrond zuid	Standaardpakket
	FB107-1	FB107-1	0 – 50	Resten kolen	Standaardpakket
	FBOG01	FB102-3, FB103-3, FB108-3	100 – 150	Onverdachte ondergrond noord	Standaardpakket
	FBOG02	FB101-3, FB104-3, FB105-3, FB109-3, FB110-3	80 – 150	Onverdachte ondergrond zuid	Standaardpakket
	FB107-2	FB107-2	50 – 100	Resten kolen	Standaardpakket

Tabel 5.17

Samenstelling
grond(meng)monsters
deelgebied G

Deellocatie / sublocatie	Monster-code	Samengesteld uit deelmonster	Diepte (cm-mv)	Veldwaarnemingen / motivatie	Geanalyseerde stoffen
G / A	GABG01	GA102-1, GA210-1, GA211-1, GA208x-1	0 – 50	Zwak puinhoudende grond bij (voormalige) kassen	Standaardpakket + OCB
	GABG02	GA001-1, GA202-1, GA204-1	0 – 50	Zwak kool- en puinhoudende monsters bij (voormalige) kassen	Standaardpakket + OCB
	GA102-2	GA102-2	30 – 80	Uiterst puinhoudende ondergrond bij voormalige kassen	Standaardpakket + OCB
G / B	GB101-5	GB101-5	180 -200	Ondergrondse HBO-tank	M.O. + BTEXN
	GB102-4	GB102-4	150 – 200	Ondergrondse HBO-tank	M.O. + BTEXN
G / C	GC001-11	GC001-11	480 – 500	Ondergrondse tank	M.O. + BTEXN
	GC101-7	GC101-7	230 – 250	Ondergrondse tank	Minerale olie + BTEXN
	GC001-2	GC001-2	50 – 100	Sterk puin- en matig koolhoudend	Standaardpakket
G / D	GD101-4	GD101-4	150 – 200	Ondergrondse tank	M.O. + BTEXN
	GD102-4	GD102-4	150 – 200	Ondergrondse tank	M.O. + BTEXN
G / E	GE101-1	GE101-1	0 – 50	Voormalig ketelhuis	M.O. + BTEXN
G / F	GF001-1	GF001-1	10 – 50	Instrumentenmakerij	Standaardpakket
G / G	GGBG01	GA201-1, GA203-1, GE001-1, GG103-1, GG103x-1, GG106-1, GG201-1, GG208-1	0 – 50	Onverdacht terrein	Standaardpakket
	GGBG02	GE202-1, GG101-1, GG205-1, GG207-1, GG210-1, GG212-1	0 – 50	Onverdacht terrein	Standaardpakket
	GGBG03	GC102-1, GC102-2, GF101-1, GG102-2, GG105-2, GG204-1	0 – 100	Onverdacht terrein	Standaardpakket
	GG214-1	GG214-1	0 – 50	Onverdacht terrein	Standaardpakket
	GGOG01	GA001-2, GA101-2, GA202-2, GA207-2, GF101-2, GG204-2, GG210-2, GG211-2, GG214-2	50 – 110	Onverdacht terrein	Standaardpakket
	GGOG02	GA001-3, GA101-3, GA102-4, GC001-3, GC102-3, GE101-3, GF101-3, GG102-3, GG105-3	100 – 160	Onverdacht terrein	Standaardpakket

Tabel 5.18

Samenstelling
grond(meng)monsters
deelgebied H

Deellocatie / sublocatie	Monster-code	Samengesteld uit deelmonster	Diepte (cm-mv)	Veldwaarnemingen / motivatie	Geanalyseerde stoffen
H	HBG01	H101-1, H103-1, H104-1, H105-1, H106-1, H107-1	0 – 50	Onverdachte bovengrond ter plaatse van geplande bebouwing	Standaardpakket
	HBG02	H202-1, H204-1, H205-1, H207-1, H208-1, H209-1, H215-1	0 – 50	Onverdachte bovengrond ter plaatse van geplande bebouwing	Standaardpakket
	H213-1	H213-1	0 – 50	Matig slakhoudend	Standaardpakket
	HOG01	H101-3, H102-3, H103-3	100 – 150	Onverdachte ondergrond t.p.v. geplande bebouwing noordzijde	Standaardpakket
	HOG02	H104-3, H105-3, H106-3, H107-3	100 – 150	Onverdachte ondergrond t.p.v. geplande bebouwing zuidzijde	Standaardpakket
	H212-2	H212-2	0 – 50	Zwak slakhoudend, koolhoudend	Standaardpakket

M.O. = minerale olie

BTEXN = benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene en naftaleen.

Bij alle monsters die zijn geanalyseerd op minerale olie + BTEXN is ook het gehalte organische stof gemeten.

Het standaardpakket grond bestaat uit de volgende parameters:

- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink);
- Minerale Olie (GC) (C10 - C40);
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10 afzonderlijke verbindingen, VROM-reeks);
- PCB (7);
- Lutum en organische stof.

5.2.2

GRONDWATER

Het grondwater is niet onderzocht, omdat de grondwaterspiegel dieper ligt dan 5,0 m-mv.

5.3

INTERPRETATIE VELD- EN ANALYSERESULTATEN

De analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 3. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit de Wet bodembescherming. Het toetsingskader Wet Bodembescherming is ontleend aan de normen uit de Circulaire Bodemsanering 2009.

Bij de bespreking van de mate van verontreiniging wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- niet verontreinigd/verhoogd: gehalte kleiner dan achtergrondwaarde (gehalte $\leq$ AW);
- licht verontreinigd/verhoogd: gehalte tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde (AW < gehalte $\leq$ T);
- matig verontreinigd/verhoogd: gehalte tussen tussenwaarde en interventiewaarde (T < gehalte $\leq$ I);
- sterk verontreinigd/verhoogd: gehalte hoger dan interventiewaarde (gehalte > I).

5.3.1

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GROND(MENG)MONSTERS

De resultaten van de toetsing van de grondmonsters zijn samengevat in tabellen 5.19 t/m 5.26. De milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater is niet onderzocht, omdat de grondwaterspiegel dieper ligt dan 5,0 m-mv.

Tabel 5.19

Samenvatting analyseresultaten
deellocatie A

Deellocatie / Sublocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> AW	> T	> I
A / A: Voormalige kassen	AABG01	Puin en bakstenen (oostelijke kassen)	Pb, PCB	-	-
	AABG02	Westelijke kassen	-	-	-
	AAOG01	Visueel schone ondergrond kassen	-	-	-
A / B: Voormalig ketelhuis	AB001-2	-	-	-	-
	AB201-2	-	-	-	-
	AB202-2	-	-	-	-
A / C: Ondergrondse olietank	AC001-11	Ondergrondse tank	-	-	-
	AC101-2	Vulpunt/ Ontluchtingspunt	-	-	-
	AC102-2	Vulpunt/ Ontluchtingspunt	-	-	-
	AC103-6	Ondergrondse tank	-	-	-
A / D: Ondergrondse olietank	AD001-11	Ondergrondse tank	-	-	-
	AD102-6	Ondergrondse tank	-	-	-
A / E: Onverdacht terrein	AEBG01	Onverdachte grond westzijde	Hg, Pb, PAK	-	-
	AEBG02	Onverdachte grond westzijde	Pb, PCB, PAK	-	-
	AA203-1	Resten kolen	Hg, Pb	-	-
	AEOG01	Visueel schone ondergrond op onverdacht terrein	-	-	-
	AEOG02	Brokken kolengruis, kooldeeltjes, brokken baksteen	Hg, Pb	-	-

Tabel 5.20

Samenvatting analyseresultaten
deellocatie B

Deellocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> A	> T	> I
B / A: Voormalige en huidige kassen	BABG01	Bovengrond (voormalige) kassen west	Co, Hg, Zn, DDD	Cu, Pb	-

Deellocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> A	> T	> I
B / B: Ondergrondse dieseltank	BABG02	Bovengrond (voormalige) kassen oost	Co, Hg, Pb, Zn, PCB	-	-
	BAOG01	Ondergrond (voormalige) kassen	-	-	-
	BB001-11	Ondergrondse dieseltank	-	-	-
	BB102-7	Ondergrondse dieseltank	-	-	-
B / C: Ketelhuis	BC001-2	Ketelhuis	-	-	-
B / E: HBO-tank	BE001-4	HBO-tank	-	-	-
B / F: Onverdacht terrein	BFBG01	Puinhoudende bovengrond	Co, Hg, Pb	-	-
	BFBG02	Kool- en slakhoudende bovengrond	Cu, Hg, Pb, Zn, PAK	-	-
	BFBG03	Onverdachte bovengrond noordzijde	PCB	-	-
	BFBG04	Onverdachte bovengrond zuidzijde	Hg, Pb	-	-
	BFOG01	Matig tot sterk puinhoudende ondergrond	Hg, Pb, minerale olie	-	PAK
	BFOG02	Plastichoudende monsters	Hg, Pb	-	-
	BFOG03	Visueel schone ondergrond	Co, Hg	-	-

Tabel 5.21

Samenvatting analyseresultaten
deellocatie C

Deellocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> A	> T	> I
C / C: Onverdacht terrein	CCBG01	Visueel schone bovengrond	Pb	-	-
	CCBG02	Puin- en baksteenhoudende monsters	Hg, Pb, PCB	-	-
	CC211-1	Brokken kolengruis, brokken baksteen	Hg, Pb, Zn, PAK	-	-
	CCOG01	Visueel schone ondergrond	-	-	-
	CCOG02	Puin- en baksteenhoudende monsters	-	-	-

Tabel 5.22

Samenvatting analyseresultaten
deellocatie D

Deellocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> A	> T	> I
D / A: Voormalige en huidige kassen	DABG01	Baksteenhoudende bovengrond	Hg	-	-
	DABG02	Visueel schone bovengrond	-	-	-
	DAOG01	Visueel schone ondergrond	-	-	-
D / B: Chemicaliën-berging	DBBG01	Chemicaliënberging	-	-	-
	DB001-4	Chemicaliënberging	-	-	-
	DB002-4	Chemicaliënberging	Co	-	-
D / C: Ondergrondse tank	DC101-5	Ondergrondse tank	-	-	-
	DC102-5	Ondergrondse tank	-	-	-

Deellocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> A	> T	> I
D / D: Onverdacht terrein	DDBG01	Visueel schone bovengrond west	Pb		
	DDBG02	Sterk baksteenhoudend, brokken baksteen, matig puinhoudend	Hg, PCB	-	-
	DDBG03	Visueel schone bovengrond midden	Hg, PAK	-	-
	DDBG04	Visueel schone bovengrond oost	Co, Hg	-	-
	DDBG05	Visueel schone bovengrond	-	-	-
	DDOG01	Visueel schone ondergrond west	-	-	-
	DDOG02	Visueel schone ondergrond midden	-	-	-
	DDOG03	Visueel schone ondergrond oosten	-	-	-
	DA206-2	Puinhoudende ondergrond	Pb, PCB	-	-

Tabel 5.23

Samenvatting analyseresultaten
deellocatie E

Deellocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> A	> T	> I
E / A: Ondergrondse HBO-tank	EA102-1	Sporen kolengruis, zwak baksteenhoudend	-	-	-
	EA102-6	Laag onder HBO-tank	-	-	-
	EA103-5	Laag onder HBO-tank	-	-	-
E / B: Onverdacht terrein	EBBG01	Visueel schone bovengrond midden	Hg, Pb	-	-
	EBBG02	Visueel schone bovengrond noord	-	-	-
	EBBG03	Visueel schone bovengrond zuid	Pb, PCB	-	-
	EB204-1	Zwak puinhoudend, brokken baksteen	Hg, Pb	-	-
	EBOG01	Visueel schone ondergrond	PAK	-	-
	EBOG02	Visueel schone ondergrond (ondieper i.v.m. obstakels)	-	-	-
	EB203-3	Brokken baksteen	Hg, Pb, PCB	-	-

Tabel 5.24

Samenvatting analyseresultaten
deellocatie F

Deellocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> A	> T	> I
F / A: Opslag smeerolie en antivries	FA201-2	Opslag antivries	-	-	-
	FA202-2	Opslag smeerolie	-	-	-
F / C: Chemicaliën-opslag	FCOG01	Chemicaliënopslag	-	-	-
F / B: Onverdacht terrein	FBBG01	Onverdachte bovengrond noord	PAK	-	-
	FBBG02	Onverdachte bovengrond midden	-	-	-
	FBBG03	Onverdachte bovengrond zuid	-	PAK	-

Deellocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> A	> T	> I
	FB107-1	Resten kolen in bovengrond	Pb	-	-
	FBOG01	Onverdachte ondergrond midden	-	-	-
	FBOG02	Onverdachte ondergrond zuid	-	-	-
	FB107-2	Resten kolen in ondergrond	-	-	-

Tabel 5.25

Samenvatting analyseresultaten
deellocatie G

Deellocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> A	> T	> I
G / A: Voormalige en huidige kassen	GABG01	Zwak puinhoudende grond bij (voormalige) kassen	Pb, Hg, minerale olie, PCB, DDD	-	-
	GABG02	Zwak kool- en puinhoudende monsters bij (voormalige) kassen	HCE ¹ , chloor- daan, OCB	-	-
	GA102-2	Uiterst puinhoudende ondergrond bij voormalige kassen	-	-	-
G / B: Ondergrondse HBO-tank	GB101-5	Ondergrondse HBO-tank	-	-	-
	GB102-4	Ondergrondse HBO-tank	-	-	-
G / C: Ondergrondse tank	GC001-11	Ondergrondse tank	Minerale olie	-	-
	GC101-7	Ondergrondse tank	-	-	-
	GC001-2	Sterk puin- en matig koolhoudende bovengrond	Hg, Pb, Zn, PAK	-	-
G / D: Ondergrondse tank	GD101-4	Ondergrondse tank	-	-	-
	GD102-4	Ondergrondse tank	-	-	-
G / E: Voormalige ketelhuis	GE101-1	Voormalig ketelhuis	PAK	-	-
G / F: Instrumentenmakerij	GF001-1	Instrumentenmakerij	Hg, Pb, Zn, PAK	-	-
G / G: Onverdacht terrein	GGBG01	Onverdacht terrein	Hg, Pb, Zn	-	-
	GGBG02	Onverdacht terrein	Hg, Pb, Zn	-	-
	GGBG03	Onverdacht terrein	Hg, Pb	-	-
	GG214-1	Onverdacht terrein, matig koolhoudend	Cd, Hg, Pb, Zn	-	-
	GGOG01	Onverdacht terrein	-	-	-
	GGOG02	Onverdacht terrein	Co	-	-

1) HCE = Heptachloorepoxide

Tabel 5.26

Samenvatting analyseresultaten
deellocatie H

Deellocatie	Monsternaam	Bijzonderheden	> A	> T	> I
H: arboretum (onverdacht terrein)	HBG01	Onverdachte bovengrond ter plaatse van geplande bebouwing	Cu, Hg, Pb	-	-
	HBG02	Onverdachte bovengrond ter plaatse van geplande bebouwing	Hg, Pb	-	-
	H213-1	Matig slakhoudend	Co, Hg, Ni, Pb	-	-
	HOG01	Onverdachte ondergrond t.p.v. geplande bebouwing noordzijde	-	-	-
	HOG02	Onverdachte ondergrond t.p.v. geplande bebouwing zuidzijde	-	-	-
	H212-2	Zwak slakhoudend, koolhoudend	Hg, Pb	-	-

5.3.2

INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN DEELGEBIED A

In het mengmonster van de puin- en baksteenhoudende bovengrond bij de oostelijke kassen is een lichte verontreiniging met lood en PCB vastgesteld. In de mengmonsters van de visueel schone boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld.

Bij het voormalige ketelhuis en de ondergrondse olietanks zijn geen verontreinigingen met minerale olie of BTEXN vastgesteld.

Op het overige (onverdachte) terrein binnen deelgebied A zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood, PCB en PAK in de bovengrond aangetoond, ook in mengmonsters van visueel schone grond. In de ondergrond zijn lichte verontreinigingen met kwik en lood aangetoond. Deze kunnen echter wel gerelateerd worden aan het voorkomen van bodemvreemde materialen.

5.3.3

INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN DEELGEBIED B

In het westelijke deel van de voormalige kassen is de bovengrond matig verontreinigd met koper en lood en licht verontreinigd met kobalt, kwik, zink en DDD. Visueel zijn in deze grond geen bodemvreemde materialen waargenomen. In het oostelijke deel is de bovengrond licht verontreinigd met kobalt, kwik, lood, zink en PCB. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Bij de ondergrondse olietank en het ketelhuis zijn geen verontreinigingen met minerale olie of BTEXN vastgesteld. Ter plaatse van de HBO-tank zijn ook geen verontreinigingen vastgesteld. Hier is echter op een diepte van 1,7 m-mv een betonnen plaat aanwezig. Het is niet bekend of de tank onder deze plaat aanwezig is, of dat er in het verleden een tank boven deze plaat aanwezig is geweest. Er is dus niet met zekerheid vast te stellen of de verdachte grond is aangeboord.

Op de onverdachte terreindelen is de boven- en ondergrond over het algemeen licht verontreinigd met kwik en lood. In puin-, kool- en slakhoudende monsters van de

bovengrond komen ook lichte verontreinigingen voor met de metalen kobalt, koper en zink. Daarnaast is aan de noordzijde van het terrein in een mengmonster van visueel schone bovengrond een lichte PCB-verontreiniging vastgesteld. In tegenstelling tot andere terreindelen, is hier geen verontreiniging met zware metalen vastgesteld. In een puinhoudend mengmonster van de ondergrond is, naast lichte verontreinigingen met kwik, lood en minerale olie, een sterke PAK-verontreiniging aangetoond.

5.3.4

INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN DEELGEBIED C

Het onderzochte deel van deelgebied C is volledig onverdacht. In de visueel schone bovengrond is een licht verhoogde loodconcentratie aangetoond. Puin- en baksteenhoudende bovengrond is daarnaast licht verontreinigd met kwik en PCB. Bij boring CC211 bevat de bovengrond brokken baksteen en brokken kolengruis. In een monster van deze grond zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood, zink en PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond, ook niet waar bijmengingen met baksteen en puin aanwezig zijn.

5.3.5

INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN DEELGEBIED D

Bij de voormalige kas is in de baksteenhoudende bovengrond een lichte kobaltverontreiniging aangetoond. Ten zuidwesten van de huidige kas is de ondergrond puinhoudend en is een lichte verontreiniging met lood en PCB aangetoond. In de overige monsters rondom de (voormalige) kassen zijn zowel visueel als analytisch geen verontreinigingen vastgesteld. Ter plaatse van de chemicaliënberging is in de ondergrond een lichte kobaltverontreiniging aangetoond. Verder zijn er in de grond rondom de chemicaliënberging geen verontreinigingen aangetoond en is de zuurgraad van de bodemonsters neutraal.

Bij de ondergrondse tank is geen verontreiniging met minerale olie of aromaten aanwezig. Op de onverdachte terreindelen is de bovengrond ten hoogste licht verontreinigd. In de puin- en baksteenhoudende bovengrond is een lichte verontreiniging met kwik en PCB aangetoond. In de visueel schone bovengrond komen lichte verontreinigingen met kwik, kobalt, lood en PAK voor. In de ondergrond zijn over het algemeen geen stoffen in concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond, met uitzondering van een puinhoudend monster aan de zuidwestelijke zijde van de huidige kas, waarin licht verhoogde concentraties lood en PCB zijn vastgesteld.

5.3.6

INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN DEELGEBIED E

Bij de voormalige olietank zijn geen verontreinigingen met minerale olie of aromaten aangetoond. Aan de noordzijde van de tank werden in de bovengrond sporen kolengruis waargenomen, maar in het laboratorium is geen PAK aangetoond in concentraties boven de achtergrondwaarde.

Op het onverdachte terreindeel bevat de bovengrond aan de zuidwestelijke zijde van Bomenweg 3 brokken baksteen en een zwakke bijmenging met puin. Deze grond is licht verontreinigd met kwik en lood, maar een relatie met de bijmengingen is niet heel duidelijk. In de visueel schone bovengrond op het midden van het terrein komen namelijk eveneens lichte verontreinigingen met kwik en lood voor. Aan de zuidzijde zijn licht verhoogde concentraties PCB en lood vastgesteld, terwijl aan de noordelijke zijde geen van de gemeten stofconcentraties hoger is dan de achtergrondwaarden. In de ondergrond werd in één van

de visueel schone mengmonsters een lichte PAK-verontreiniging vastgesteld. In een separaat geanalyseerd ondergrondmonster met brokken baksteen, afkomstig van de zuidwestelijke zijde van Schoorsteenweg 4 werden licht verhoogde concentraties kwik, lood en PCB gemeten.

5.3.7

INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN DEELGEBIED F

Op de verdachte locaties, te weten de opslag met antivries en smeerolie en de chemicaliënopslag, zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Op het onverdachte terreindeel zijn aan de noordoostelijke zijde van het pand met adres Verbindingsweg 4 kooldeeltjes in de boven- en ondergrond aangetoond. Ter plaatse werd in de bovengrond een lichte loodverontreiniging gemeten. Het geanalyseerde monster van de ondergrond vertoonde analytisch geen verontreinigingen. Op het overige terrein was de grond visueel schoon, maar zijn lokaal wel PAK-verontreinigingen aangetroffen. In een mengmonster van de bovengrond op het zuidelijk deel van het terrein was sprake van een matige verontreiniging. Op het noordelijke deel van het terrein is in een mengmonster van de ondergrond een lichte verontreiniging met PAK vastgesteld.

5.3.8

INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN DEELGEBIED G

Bij de (voormalige) kassen is de boven- en ondergrond puinhoudend. Bij de voormalige grote kas aan de oostzijde van het deelgebied is de bovengrond daarnaast zwak koolhoudend. In het mengmonster van de puinhoudende bovengrond zijn lichte verontreinigingen met lood, kwik, minerale olie en PCB en DDD aangetoond. In het kool- en puinhoudende mengmonster zijn licht verhoogde concentraties heptachloorepoxide, chloordaan en OCB gemeten. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld. Bij de ondergrondse HBO-tank bij de voormalige grote kas aan de oostzijde van het deelgebied zijn geen verontreinigingen vastgesteld.

Ter plaatse van de ondergrondse tank bij de huidige kassen is een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond. Daarnaast is de ondergrond ter plaatse lokaal sterk puin- en matig koolhoudend. Hier werden lichte verontreinigingen met kwik, lood, zink en PAK vastgesteld.

Ter plaatse van de ondergrondse tank ten zuidwesten van De Dreijenlaan 2 zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Bij het voormalig ketelhuis is de bovengrond licht verontreinigd met PAK en bij de instrumentenmakerij werden naast een lichte PAK-verontreiniging ook licht verhoogde concentraties kwik, lood en zink gemeten.

Op de onverdachte terreindelen is de bovengrond over het algemeen licht verontreinigd met kwik, lood en zink. In een matig koolhoudend monster van de bovengrond ten noorden van de voormalige kas aan de oostzijde van het deelgebied, is de grond daarnaast ook licht verontreinigd met cadmium. In een mengmonster van de ondergrond van 0,5 – 1,1 m-mv is een lichte kobaltverontreiniging aangetoond. Op grotere diepte werd geen verontreiniging vastgesteld.

5.3.9

INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN DEELGEBIED H

Deelgebied H ligt in het arboretum en is geheel onverdacht. De bovengrond blijkt echter lokaal matig slakhoudend te zijn en de ondergrond is lokaal zwak slak- en koolhoudend. In het slakhoudende monster van de bovengrond werden licht verhoogde concentraties kobalt,

kwik, nikkel en lood aangetoond. In de visueel schone bovengrond werden lichte verontreinigingen met koper, kwik en lood vastgesteld. De koolhoudende ondergrond is licht verontreinigd met kwik en lood. In de visueel schone grond werden ook analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

HOOFDSTUK

6

Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Wageningen Universiteit en Researchcentrum heeft ARCADIS te Apeldoorn een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de percelen van plangebied "De Dreijen" te Wageningen. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een bestemmingsplanwijziging.

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het onderzoek per onderzochte deellocatie samengevat en wordt weergegeven wat het oordeel over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse is. Vervolgens worden de conclusies gepresenteerd en, waar de resultaten hiertoe aanleiding geven, worden tevens aanbevelingen gegeven voor vervolgonderzoek.

6.1

SAMENVATTING

Deelgebied A

Binnen dit deelgebied komt een aantal verdachte locaties voor, namelijk voormalige kassen, een voormalig ketelhuis en twee ondergrondse olietanks. Op de locatie van het ketelhuis en bij de tanks werden geen verontreinigingen met minerale olie of aromaten geconstateerd. Bij de voormalige kassen zijn aan de oostelijke zijde lichte verontreinigingen met lood en PCB in de bovengrond geconstateerd, welke kunnen worden gerelateerd aan bijmengingen met puin en bakstenen. Op het onverdachte terreindeel komen in de bovengrond lichte verontreinigingen voor met kwik, lood, PCB en PAK. Er is hier geen sprake van een duidelijke relatie met bodemvreemde materialen. Ook de ondergrond is licht verontreinigd met kwik en lood, maar hier werd uitsluitend een verontreiniging aangetroffen waar bijmengingen met kolen en bakstenen aanwezig waren.

Deelgebied B

Binnen dit deelgebied komen een aantal verdachte locaties voor, namelijk voormalige en huidige kassen, een ondergrondse dieseltank, een ketelhuis en een HBO-tank. Ter plaatse van de voormalige kassen is de bovengrond licht verontreinigd met kobalt, kwik, lood, zink en PCB. Daarnaast is in één van de mengmonsters van de bovengrond bij de kassen een matige verontreiniging met koper en lood geconstateerd. Op de locatie van het ketelhuis en bij de HBO-tank werden geen verontreinigingen met minerale olie of aromaten geconstateerd. De verdachte grondlaag werd bij de HBO-tank mogelijk niet aangeboord door de aanwezigheid van een betonnen plaat in de ondergrond. Op het onverdachte terreindeel worden over het algemeen lichte verontreinigingen vastgesteld, ook waar geen

bodemvreemde materialen zijn aangetroffen. In een mengmonster van de matig tot sterk puinhoudende ondergrond werd naast een lichte verontreiniging met kwik, lood en minerale olie, een sterke PAK-verontreiniging aangetoond.

Deelgebied C

Binnen het onderzochte terreindeel van deelgebied C komen geen verdachte locaties voor. De grond is over het algemeen puin- en baksteenhoudend en ten zuiden van de voormalige bebouwing bevat de bovengrond brokken kolengruis. De bovengrond is licht verontreinigd met lood en lokaal ook licht verontreinigd met kwik, zink, PAK of PCB, hetgeen kon worden gerelateerd aan de aangetroffen bijmengingen. De ondergrond is niet verontreinigd, ook niet op locaties waar puin en bakstenen aanwezig zijn.

Deelgebied D

Binnen dit deelgebied komen een aantal verdachte locaties voor, namelijk voormalige en huidige kassen, een chemicaliënberging en een ondergrondse tank. Bij de tank werd geen verontreiniging met minerale olie of aromaten geconstateerd. In baksteenhoudende bovengrond aan de noordoostelijke zijde van de voormalige kas is een lichte kwikverontreiniging geconstateerd. Een puinhoudend ondergrondmonster aan de noordoostelijke zijde van de huidige kas vertoont een lichte verontreiniging met kwik en PCB. In de visueel schone grond rondom de (voormalige) kassen werden geen verontreinigingen aangetoond. Bij de chemicaliënberging is in één monster van de ondergrond een lichte kobaltverontreiniging aangetoond. Er zijn geen aanwijzingen dat deze met verband houdt met de in de berging opgeslagen stoffen. Op het onverdachte terrein worden over het algemeen lichte verontreinigingen waargenomen met enkele zware metalen, PAK en PCB, welke over het algemeen gerelateerd kunnen worden aan algemeen voorkomende bijmengingen met puin en bakstenen. De ondergrond is vrij van bijmengingen en is analytisch schoon.

Deelgebied E

Binnen dit deelgebied komt één verdachte locatie voor, namelijk een voormalige ondergrondse HBO-tank. Hier werd geen verontreiniging met minerale olie of aromaten aangetoond. De grond is hier en daar zwak puinhoudend en baksteenhoudend. Analytisch zijn er ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond met enkele zware metalen, PAK en PCB. Deze verontreinigingen lijken gerelateerd te zijn aan de bijmengingen, hoewel ook een aantal monsters van visueel schone grond licht verontreinigd is.

Deelgebied F

Binnen dit deelgebied komen een aantal verdachte locaties voor, namelijk een chemicaliënopslag en een opslag met smeerolie en antivries. Er zijn geen verontreinigingen aangetoond bij de verdachte locaties. Op het onverdachte terrein zijn kolenresten aangetroffen in een boring aan de noordoostelijke zijde van het gebouw. De bovengrond is ter plaatse licht verontreinigd met lood; de ondergrond is schoon. Wel is PAK aangetroffen in mengmonsters van visueel schone onder- en bovengrond. In de ondergrond in het midden van het gebied is sprake van een lichte verontreiniging. In een mengmonster op het zuidelijk deel van het terrein is een matige verontreiniging aangetoond.

Deelgebied G

Binnen dit deelgebied komen een aantal verdachte locaties voor, namelijk voormalige en huidige kassen, een voormalig ketelhuis, een instrumentenmakerij en drie ondergrondse tanks. Bij de voormalige kassen zijn verschillende lichte verontreinigingen geconstateerd in de bovengrond, waaronder bestrijdingsmiddelen, PCB, lood en minerale olie. Bij een van de ondergrondse tanks (deellocatie C) is een lichte verontreiniging met minerale olie in de ondergrond aangetoond. Bij de andere tanks is geen verontreiniging met minerale olie of aromaten vastgesteld. Op de overige locaties en het onverdachte terrein is over het algemeen sprake van een lichte verontreiniging van zowel de boven- als de ondergrond met zware metalen en/of PAK.

Deelgebied H

Het deelgebied is geheel onverdacht. Bij het veldwerk blijkt echter dat er lokaal bijmengingen aanwezig zijn met kool en slakken. De bovengrond is over het algemeen licht verontreinigd met zware metalen, ook waar deze visueel schoon lijkt. De ondergrond is over het algemeen schoon, met uitzondering van een zwak slakhoudend en koolhoudend monster ten westen van de vijver.

6.2

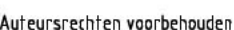
CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

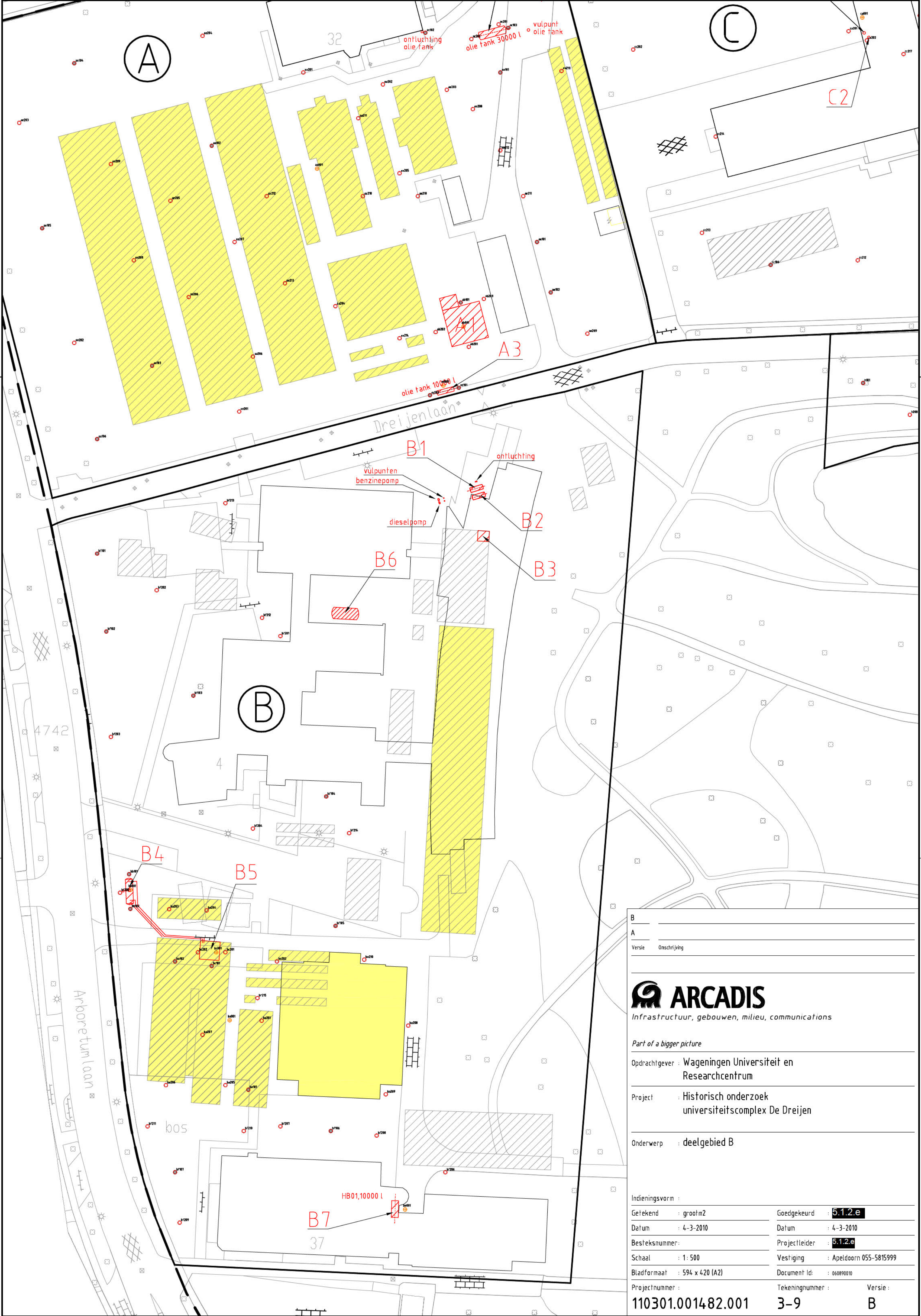
Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek kan worden geconcludeerd dat de locatie over het algemeen geschikt is voor alle vormen van bodemgebruik. Uitzonderingen hierop vormen de grond rondom de voormalige kassen in deelgebied B, waar een matige lood- en koperverontreiniging is vastgesteld, en de puinhoudende ondergrond in dit deelgebied, waar sprake is van een sterke PAK-verontreiniging. Ook in deelgebied F is een matige verontreiniging aangetoond. Het gaat hier om een PAK-verontreiniging in de bovengrond op het zuidelijke terreindeel.

Er wordt aanbevolen nader onderzoek uit te voeren in verband met de geconstateerde matige en sterke verontreinigingen, teneinde de precieze locatie en omvang van de verontreiniging vast te stellen. Daarnaast wordt geadviseerd de grond onder de betonnen plaat bij de HBO-tank in deelgebied B te aanvullend te onderzoeken op het moment dat deze verwijderd wordt en de tank zich hieronder blijkt te bevinden.

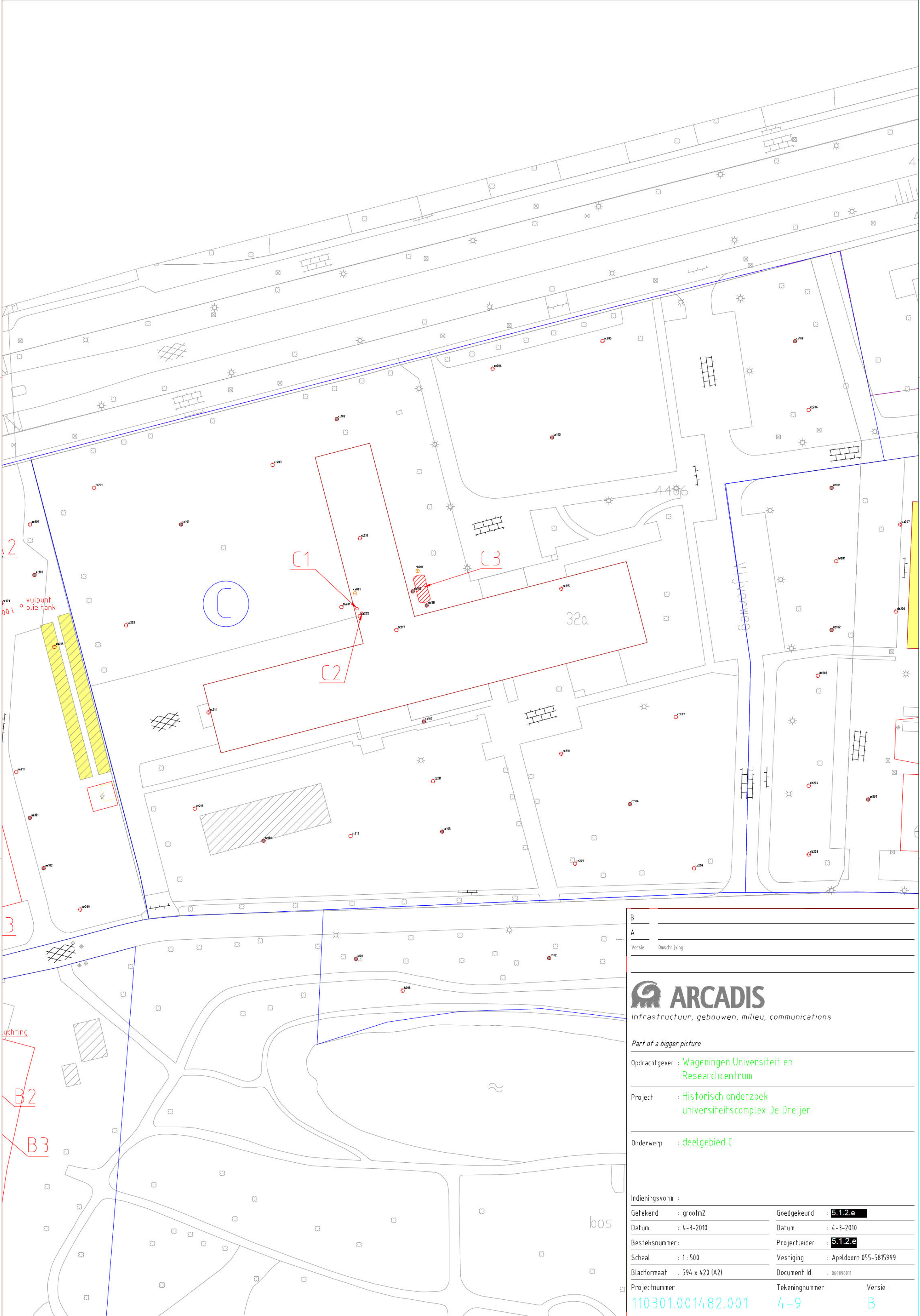
Opmerking

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

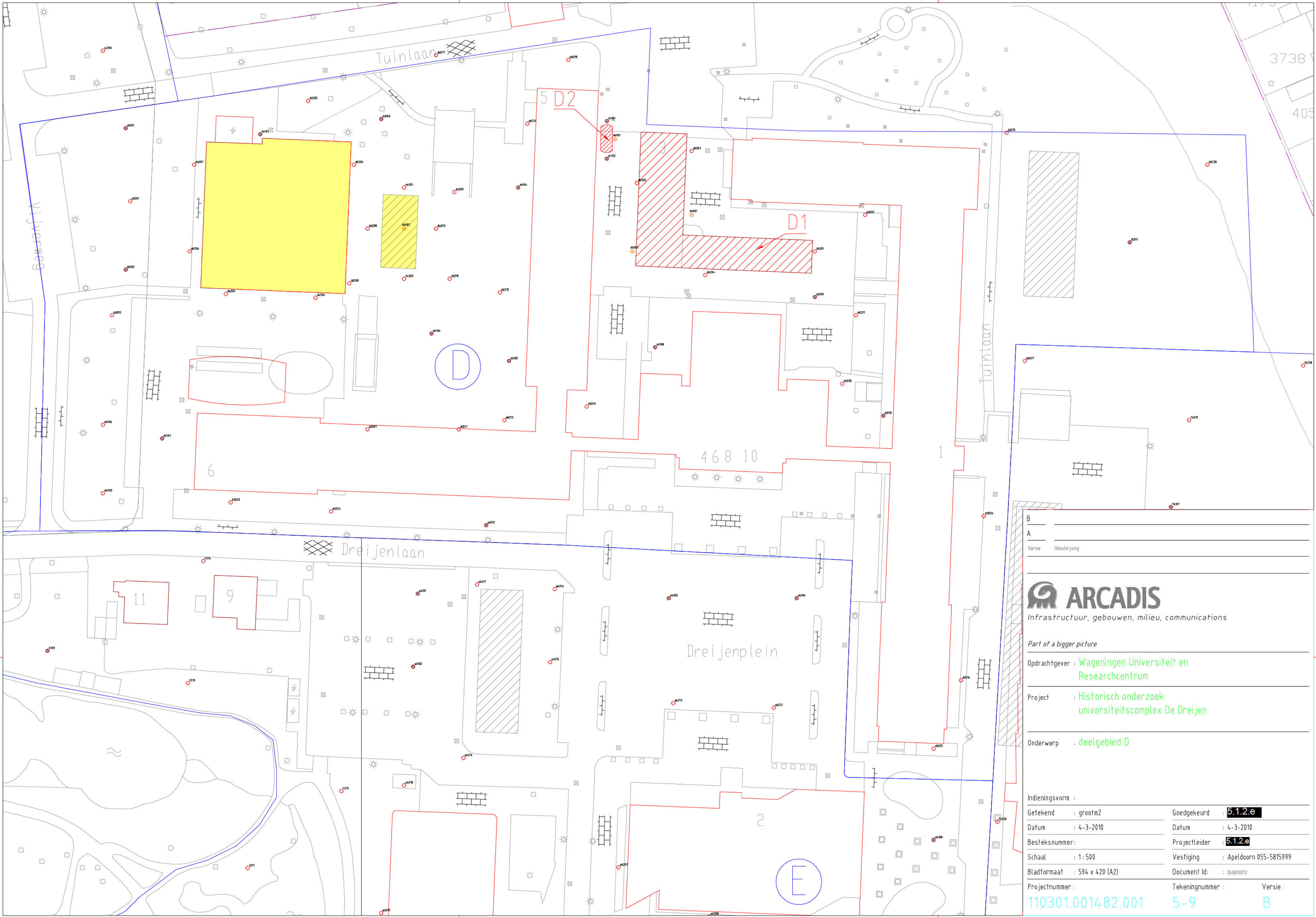




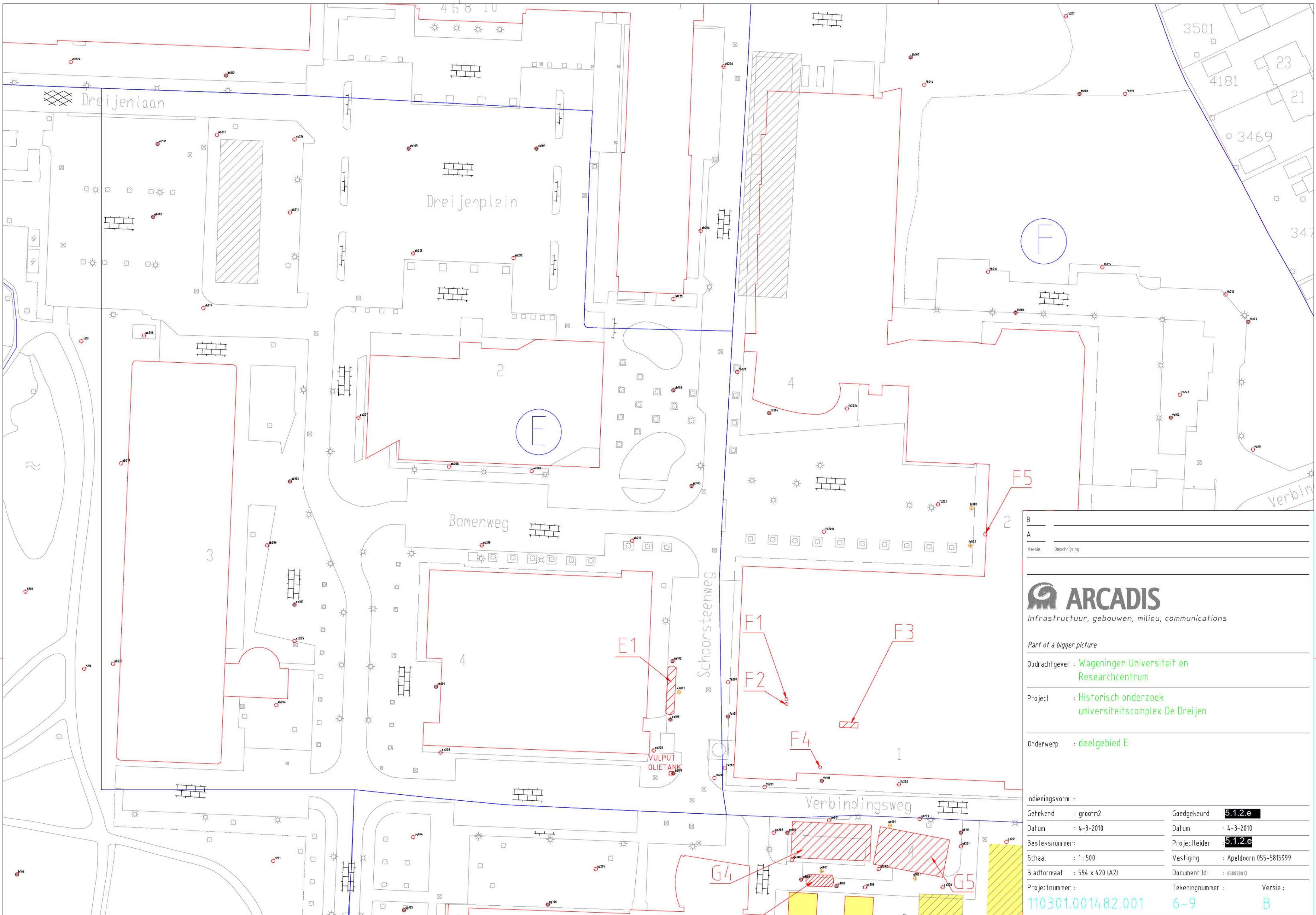
B	
A	
Versie	Omschrijving
 ARCADIS Infrastructuur, gebouwen, milieu, communications	
Part of a bigger picture	
Opdrachtgever :	Wageningen Universiteit en Researchcentrum
Project :	Historisch onderzoek universiteitscomplex De Dreijen
Onderwerp :	deelgebied B
Indieningsvorm :	
Getekend :	grootm2
Datum :	4-3-2010
Besteksnummer:	
Schaal :	1: 500
Bladformaat :	594 x 420 (A2)
Projectnummer :	110301.001482.001
Goedgekeurd :	5.1.2.e
Datum :	4-3-2010
Projectleider :	5.1.2.e
Vestiging :	Apeldoorn 055-5815999
Document Id :	060890010
Tekeningnummer :	3-9
Versie :	B



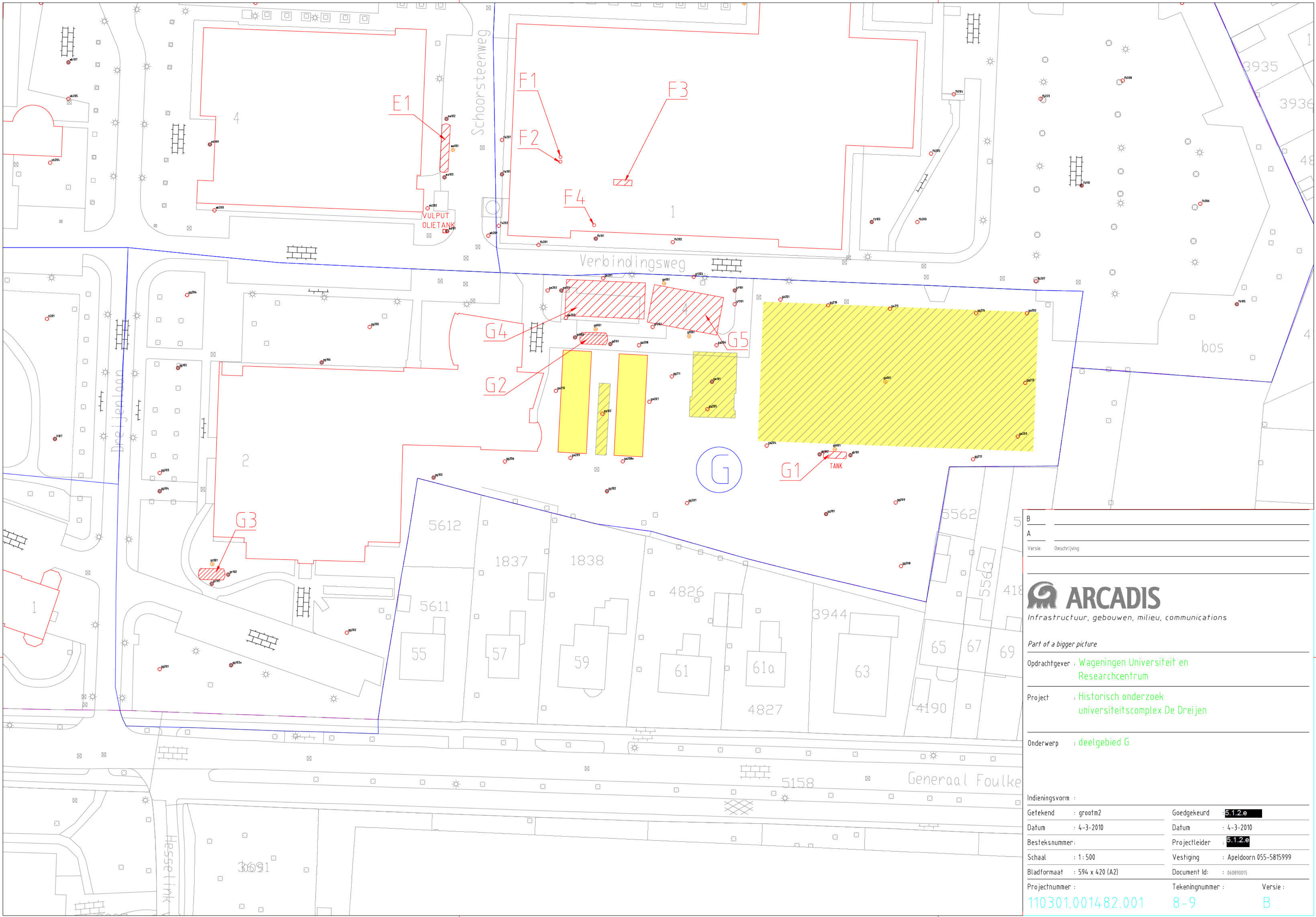
B	
A	
Versie	Omschrijving
 Infrastructuur, gebouwen, milieu, communications	
Part of a bigger picture	
Opdrachtgever :	Wageningen Universiteit en Researchcentrum
Project :	Historisch onderzoek universiteitscomplex De Drieyn
Onderwerp :	deelgebied C
Indieningsvorm :	
Gefekend : grootm2	Goedgekeurd : 5.1.2.e
Datum : 4-3-2010	Datum : 4-3-2010
Besteksnummer:	Projectleider : 5.1.2.e
Schaal : 1:500	Vestiging : Apeldoorn 055-5815999
Bladformaat : 594 x 420 (A2)	Document Id: 060890011
Projectnummer :	Tekeningnummer : Versie :
110301.001482.001	4-9 B



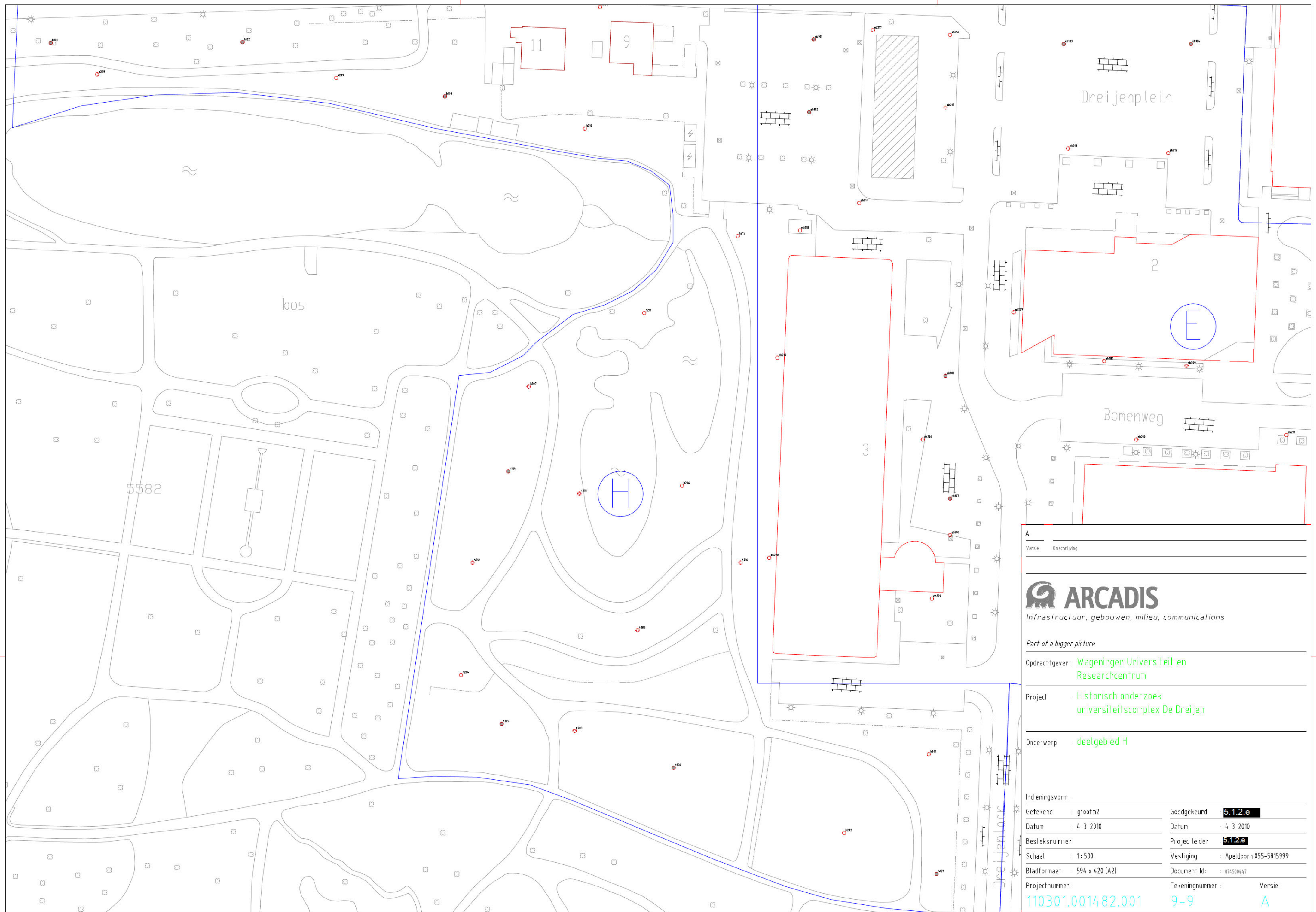
B	
A	
Versie	Omschrijving
 ARCADIS Infrastructuur, gebouwen, milieu, communications	
Part of a bigger picture	
Opdrachtgever	Wageningen Universiteit en Researchcentrum
Project	Historisch onderzoek universiteitscomplex De Dreijen
Onderwerp	deelgebied D
Indieningsvorm :	
Getekend	: grootm2
Datum	: 4-3-2010
Besteknummer	
Schaal	: 1:500
Bladformaat	: 594 x 420 (A2)
Projectnummer	110301.001482.001
Goedgekeurd	: 5.1.2.e
Datum	: 4-3-2010
Projectleider	: 5.1.2.e
Vestiging	: Apeldoorn 055-5815999
Document Id	: 060890012
Tekeningnummer	: 5-9
Versie	: B



B	
A	
Versie	Omschrijving
 ARCADIS Infrastructuur, gebouwen, milieu, communications	
Part of a bigger picture	
Opdrachtgever : Wageningen Universiteit en Researchcentrum	
Project : Historisch onderzoek universiteitscomplex De Dreijen	
Onderwerp : deelgebied E	
Indieningsvorm :	
Gefekend : grootm2	Goedgekeurd : 5.1.2.e
Datum : 4-3-2010	Datum : 4-3-2010
Besteksnummer :	Projectleider : 5.1.2.e
Schaal : 1:500	Vestiging : Apeldoorn 055-5815999
Bladformaat : 594 x 420 (A2)	Document Id : 060898013
Projectnummer : 110301.001482.001	Tekeningnummer : 6-9
	Versie : B



B	
A	
Versie: Omschrijving	
 Infrastructuur, gebouwen, milieu, communications	
Part of a bigger picture	
Opdrachtgever : Wageningen Universiteit en Researchcentrum	
Project : Historisch onderzoek universiteitscomplex De Dreijen	
Onderwerp : deelgebied G	
Indieningsvorm :	
Gefekend : grootm2	Goedgekeurd : 5.1.2.e
Datum : 4-3-2010	Datum : 4-3-2010
Besteksnummer:	Projectleider : 5.1.2.e
Schaal : 1:500	Vestiging : Apeldoorn 055-5815999
Bladformaat : 594 x 420 (A2)	Document Id: : 060890015
Projectnummer : 110301.001482.001	Tekeningnummer : 8-9
	Versie : B



Bijlage 3

Tekenvel kritische functie

Tekenvel kritische functie

De uitvoering van het onderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd door een geregistreerd veldwerker van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-20287). Hieronder verklaart deze hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar van de locatie conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de bijbehorende protocollen. Eventuele afwijkingen zijn opgenomen in deze veldwerkregistratie en gemotiveerd in het onderzoeksrapport.

Gecertificeerd medewerker	BRL 2001 (paraaf)	BRL 2002 (paraaf)	BRL 2003 (paraaf)	BRL 2018 (paraaf)	Datum tekenen
5.1.2.e					
	5.1.2.e		5.1.2.e		22-10-24
	5.1.2.e			5.1.2.e	30-10-24

De veldwerkzaamheden zijn geassisteerd door:

Assistent	BRL 2001 (paraaf)	BRL 2002 (paraaf)	BRL 2003 (paraaf)	BRL 2018 (paraaf)	Niet gecertificeerd	Datum aanwezigheid

Tekenvel kritische functie

De uitvoering van het onderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd door een geregistreerd veldwerker van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-20287). Hieronder verklaart deze hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar van de locatie conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de bijbehorende protocollen. Eventuele afwijkingen zijn opgenomen in deze veldwerkregistratie en gemotiveerd in het onderzoeksrapport.

Gecertificeerd medewerker	BRL 2001 (paraaf)	BRL 2002 (paraaf)	BRL 2003 (paraaf)	BRL 2018 (paraaf)	Datum tekenen
5.1.2.e					
	5.1.2.e			5.1.2.e	16-12-24
	5.1.2.e			5.1.2.e	17-12-24

De veldwerkzaamheden zijn geassisteerd door:

Assistent	BRL 2001 (paraaf)	BRL 2002 (paraaf)	BRL 2003 (paraaf)	BRL 2018 (paraaf)	Niet gecertificeerd	Datum aanwezigheid

Bijlage 4

Foto's



Foto 1: Folie in de visvijver (deellocatie 9A)



Foto 2: Overzichtsfoto visvijver (deellocatie 9A)



Foto 3: Overzichtsfoto visvijver (deellocatie 9A)



Foto 4: Overzichtsfoto visvijver (deellocatie 9A)

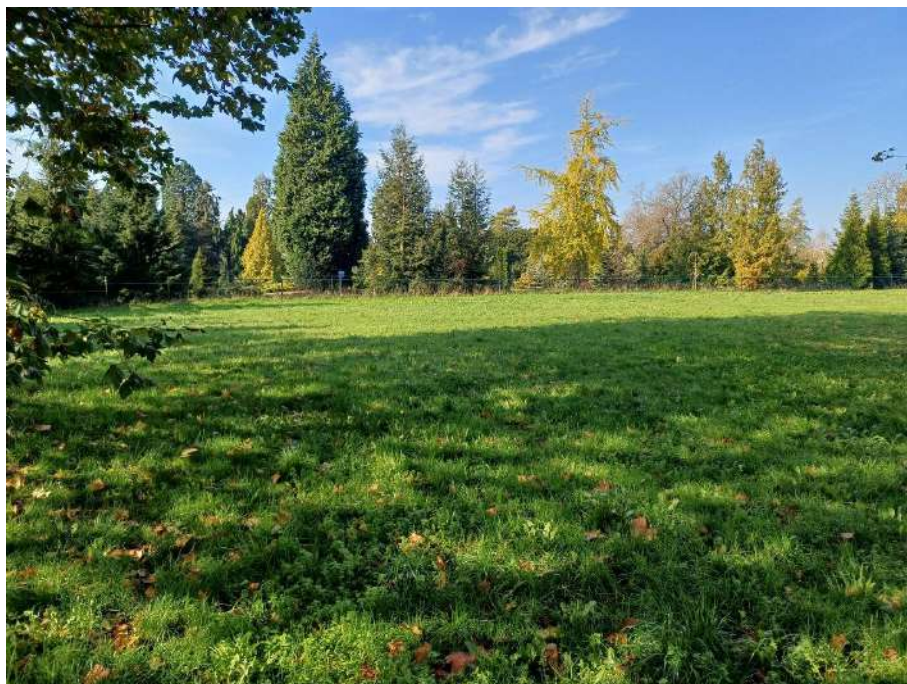


Foto 5: Westkant onderzoekslocatie (deellocatie 3A)

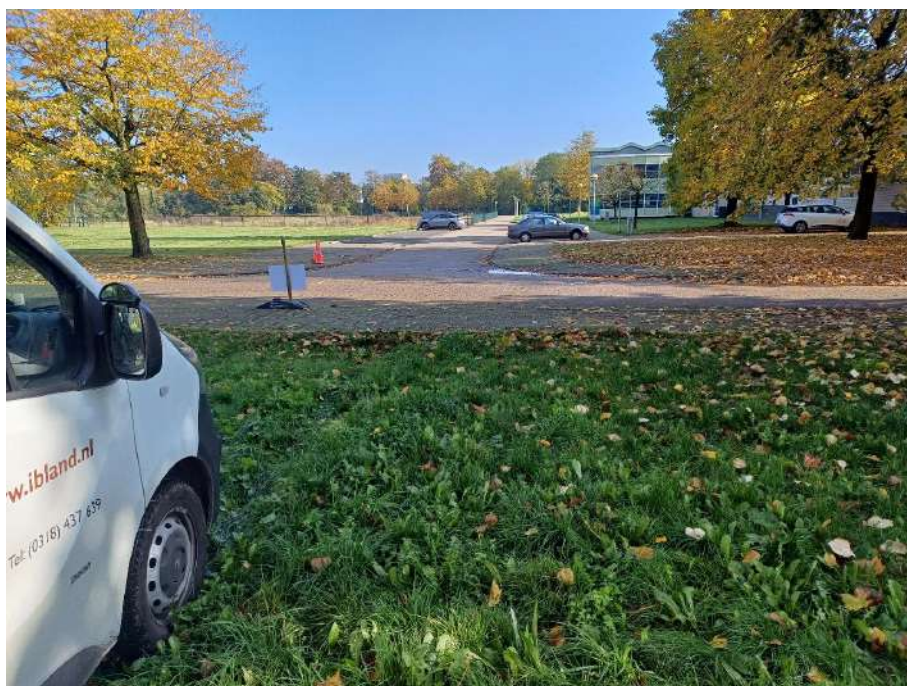


Foto 6: Overzichtsfoto Verbindingsweg (deellocatie 3A)



Foto 7: Overzichtsfoto Dreijenlaan (deellocatie 3A)



Foto 8: Overzichtsfoto oostkant (deellocatie 2B)



Foto 9: Overzichtsfoto oostkant (deellocatie 2B)



Foto 10: Mogelijke dassenburcht

Bijlage 5

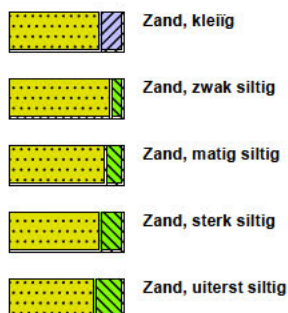
Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



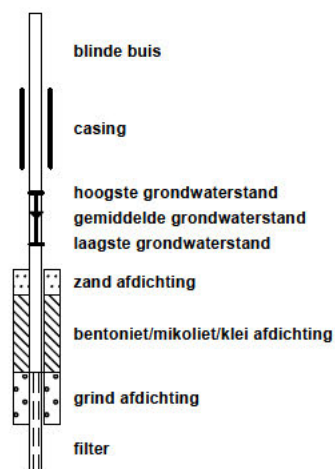
zand



veen



peilbuis



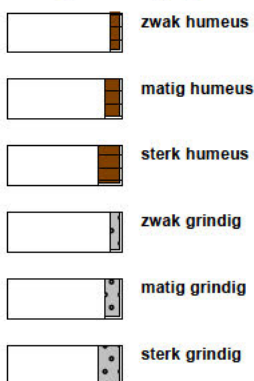
klei



leem



overige toevoegingen



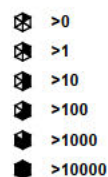
geur



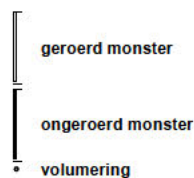
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig

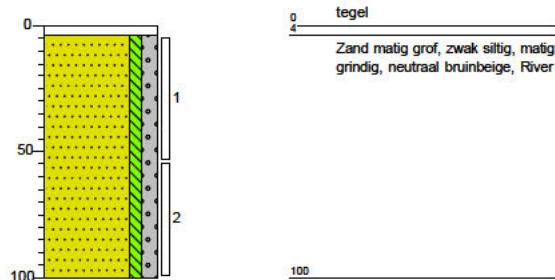


Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



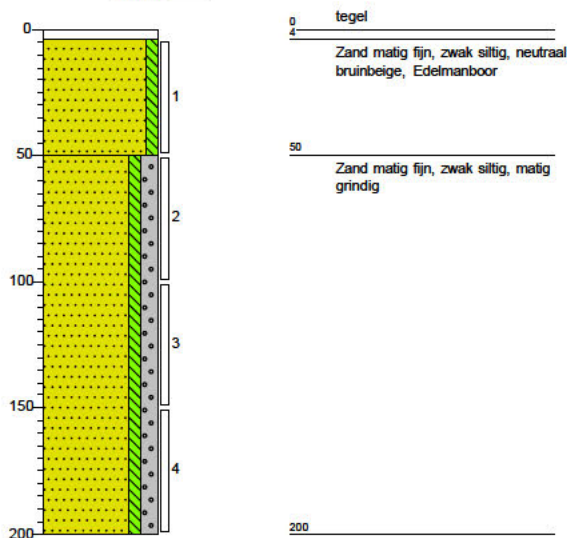
Meetpunt: 1101/4301

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



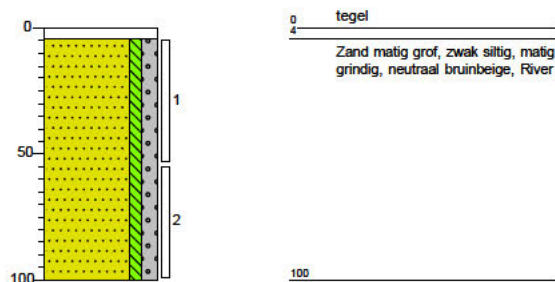
Meetpunt: 1102/4302

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



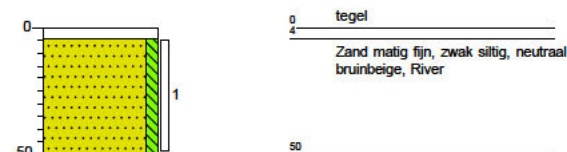
Meetpunt: 1103/4303

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: 1104

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

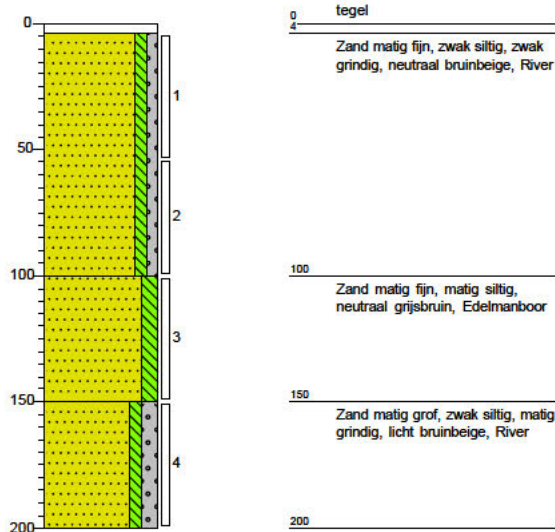


Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



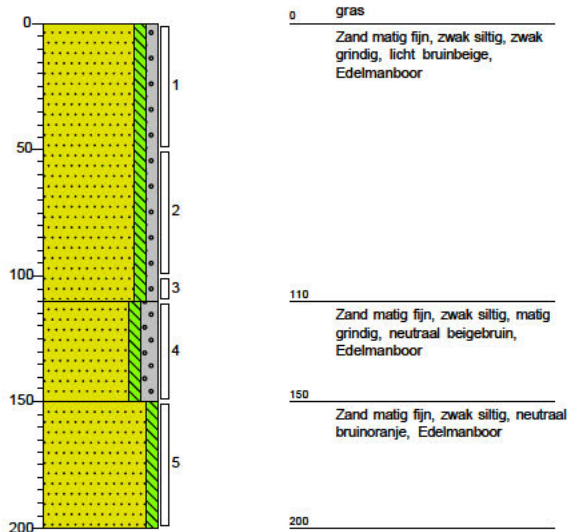
Meetpunt: 1105

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



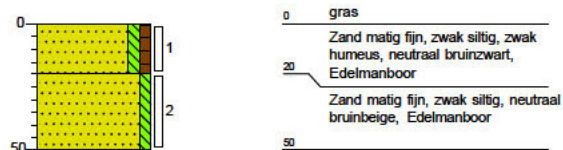
Meetpunt: 1301

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



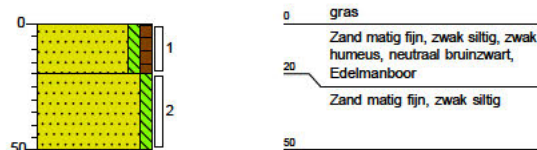
Meetpunt: 1302

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



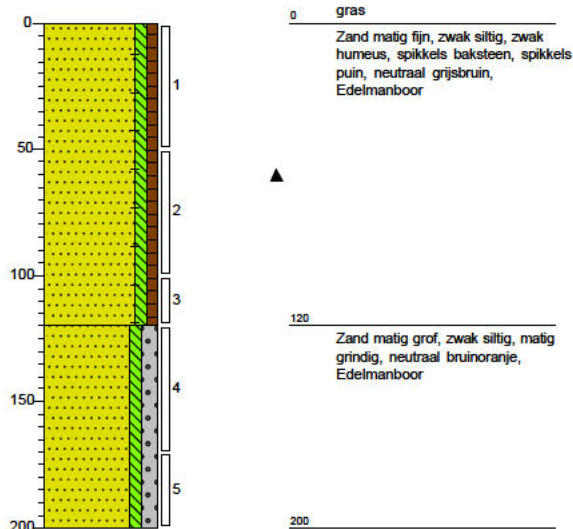
Meetpunt: 1303

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



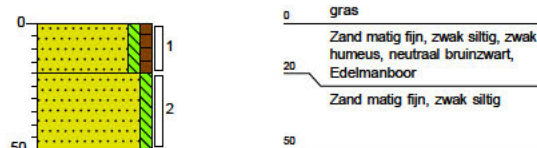
Meetpunt: 1304/7231

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: 1305

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

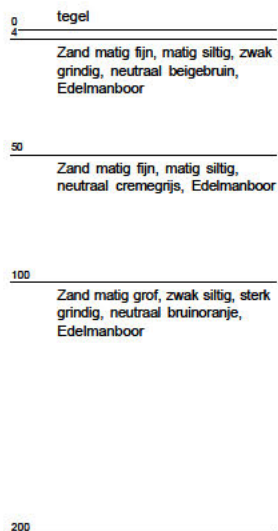
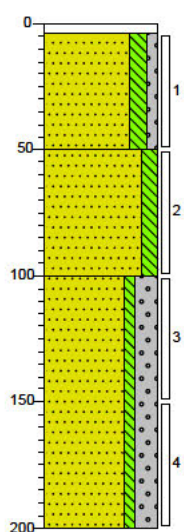


Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



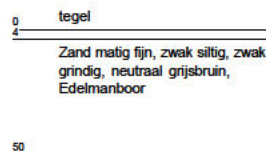
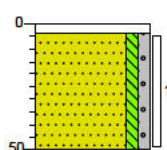
Meetpunt: 1401

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



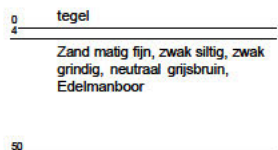
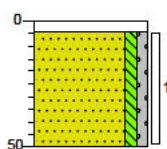
Meetpunt: 1402

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



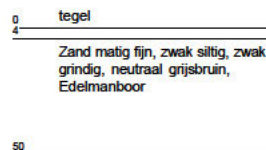
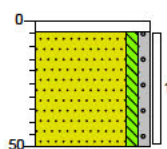
Meetpunt: 1403

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



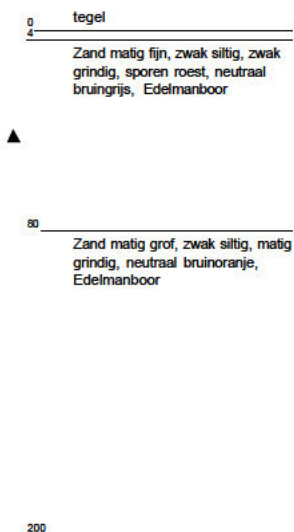
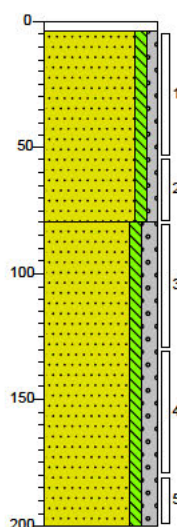
Meetpunt: 1404

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



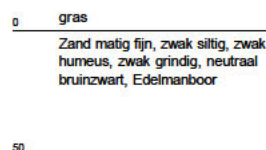
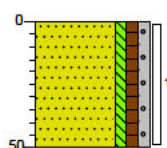
Meetpunt: 1405

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: 1501

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

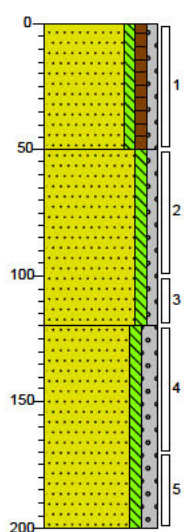


Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 1502

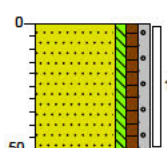
Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
120	
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraal bruinoranje, River
200	

Meetpunt: 1503

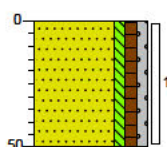
Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
50	

Meetpunt: 1504

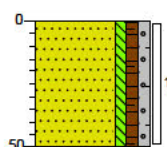
Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
50	

Meetpunt: 1505

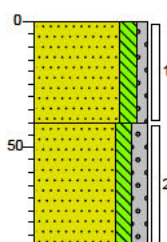
Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
50	

Meetpunt: 1505.1

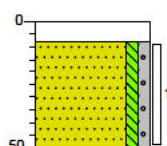
Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
40	
	Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, licht cremebeige, Edelmanboor
90	

Meetpunt: 1505.2

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



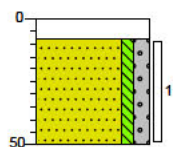
0	klinker
8	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht cremebeige, Edelmanboor
50	

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 1505.3

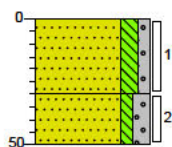
Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
8
Zand matig grof, zwak siltig, matig
grindig, licht cremebeige,
Edelmanboor
50

Meetpunt: 1505.4

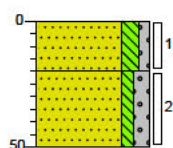
Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, matig siltig, zwak
grindig, neutraal bruinbeige,
Edelmanboor
30
Zand matig grof, zwak siltig, matig
grindig, licht cremebeige,
Edelmanboor
50

Meetpunt: 1505.5

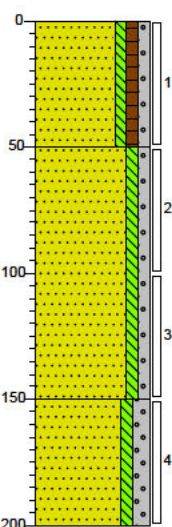
Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, matig siltig, zwak
grindig, neutraal bruinbeige,
Edelmanboor
20
Zand matig grof, zwak siltig, matig
grindig, licht cremebeige,
Edelmanboor
50

Meetpunt: 1506

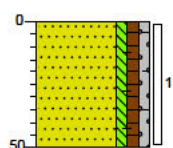
Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak grindig, neutraal
bruinzwart, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, neutraal beigebruin,
Edelmanboor
150
Zand matig grof, zwak siltig, matig
grindig, neutraal bruinoranje, River
200

Meetpunt: 1507

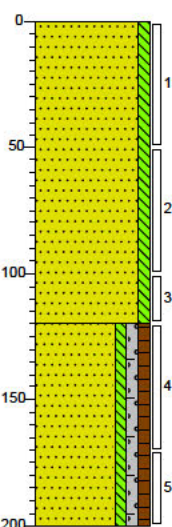
Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak grindig, sporen
baksteen, neutraal bruinzwart,
Edelmanboor
50

Meetpunt: 1601

Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



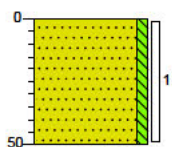
0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal
cremebeige, Edelmanboor
120
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, zwak humeus, zwak
baksteenhoudend, donker
beigebruin, Edelmanboor, antraciet
rest.
200

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 1602

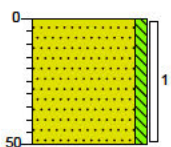
Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal
cremebeige, Edelmanboor
50

Meetpunt: 1603

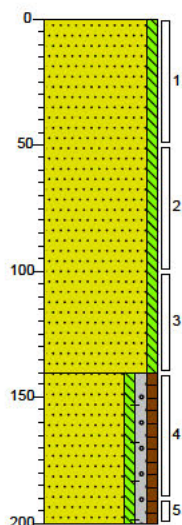
Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal
cremebeige, Edelmanboor
50

Meetpunt: 1604

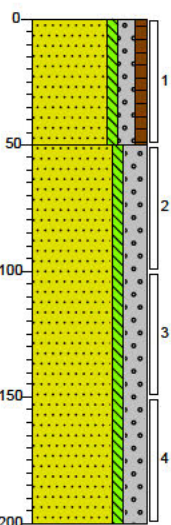
Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal
grijsbeige, Edelmanboor
140
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, zwak humeus, sporen
baksteen, donker beigebruin,
Edelmanboor
200

Meetpunt: 1701

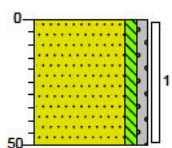
Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig
grindig, zwak humeus, donker
beigebruin, River
50
Zand matig grof, zwak siltig, sterk
grindig, licht cremebeige, River
200

Meetpunt: 1702

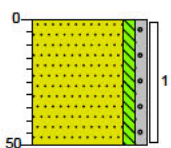
Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 braak
Zand matig grof, zwak siltig, zwak
grindig, neutraal cremebeige,
Edelmanboor
50

Meetpunt: 1703

Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



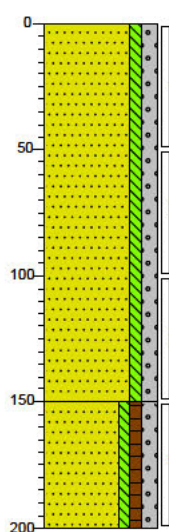
0 braak
Zand matig grof, zwak siltig, zwak
grindig, neutraal cremebeige,
Edelmanboor
50

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 1704

Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

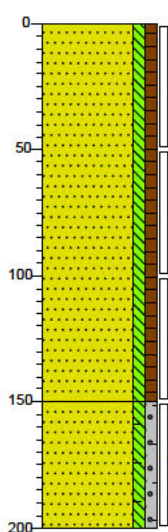


0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal cremebeige, River

150
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, donker beigebruin, River

Meetpunt: 1801

Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

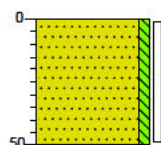


0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

150
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen baksteen, neutraal cremebeige, Edelmanboor

Meetpunt: 1802

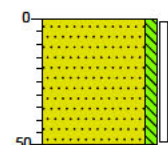
Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor

Meetpunt: 1803

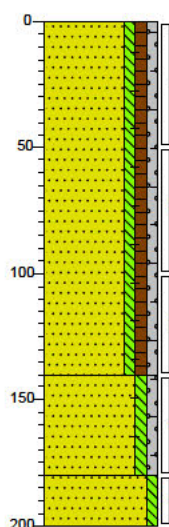
Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor

Meetpunt: 1804

Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



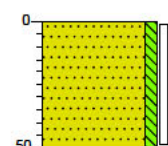
0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor

140
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen baksteen, neutraal cremebeige, Edelmanboor

180
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Meetpunt: 2101

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



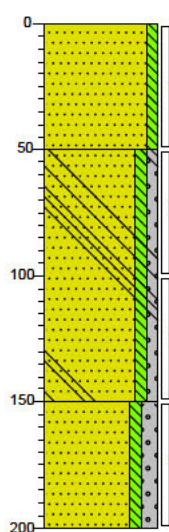
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak metsepuinhoudend, neutraal bruin, Edelmanboor

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 2102

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal
bruingrijs, Edelmanboor

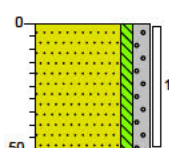
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, sporen beton, neutraal
bruinbeige, Edelmanboor

150
Zand matig grof, zwak siltig, matig
grindig, neutraal bruinoranje,
Edelmanboor

200

Meetpunt: 2103

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

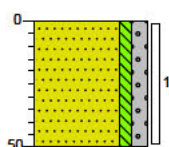


0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig
grindig, zwak puinhoudend, neutraal
beigebuin, Edelmanboor

50

Meetpunt: 2104

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

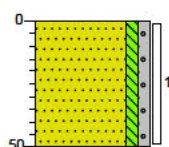


0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig
grindig, zwak puinhoudend, neutraal
bruingrijs, Edelmanboor

50

Meetpunt: 2105

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

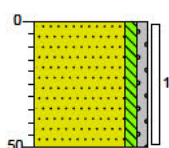


0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, resten puin, neutraal
bruingrijs, Edelmanboor

50

Meetpunt: 2106

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

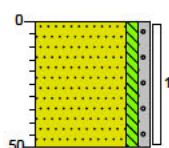


0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, zwak puinhoudend, neutraal
bruingrijs, Edelmanboor

50

Meetpunt: 2107

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, zwak puinhoudend, neutraal
bruingrijs, Edelmanboor

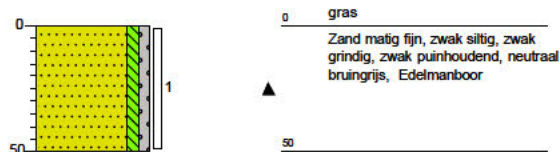
50

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



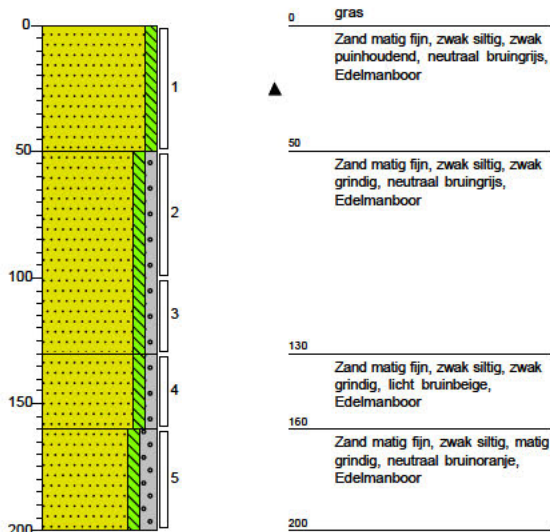
Meetpunt: 2108

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



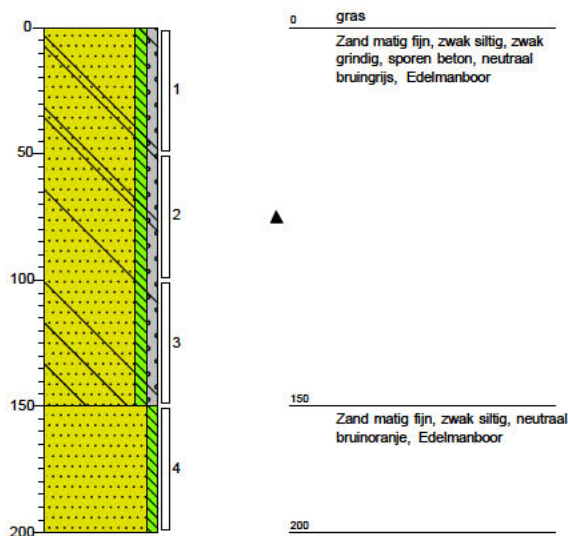
Meetpunt: 2109

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



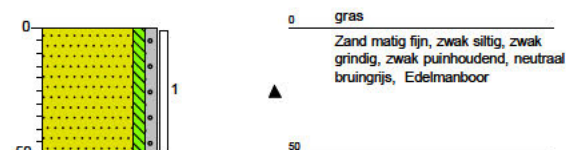
Meetpunt: 2110

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



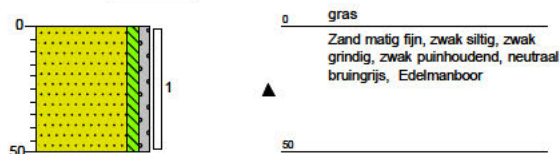
Meetpunt: 2111

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



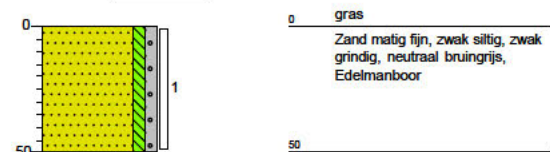
Meetpunt: 2112

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: 2113

Datum: 21-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

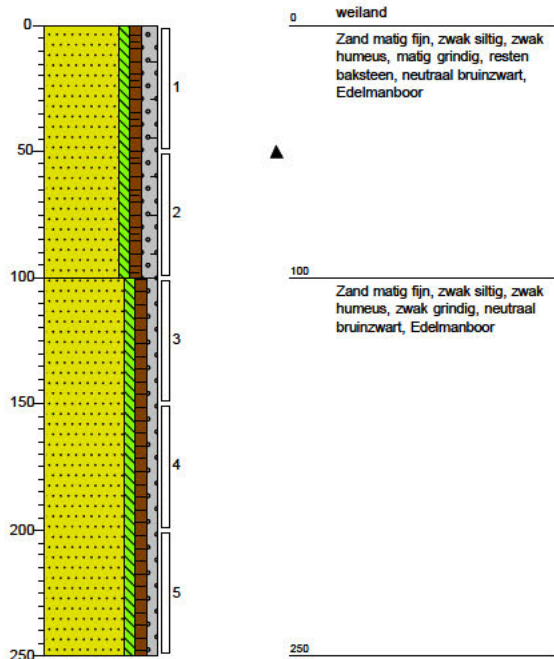


Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



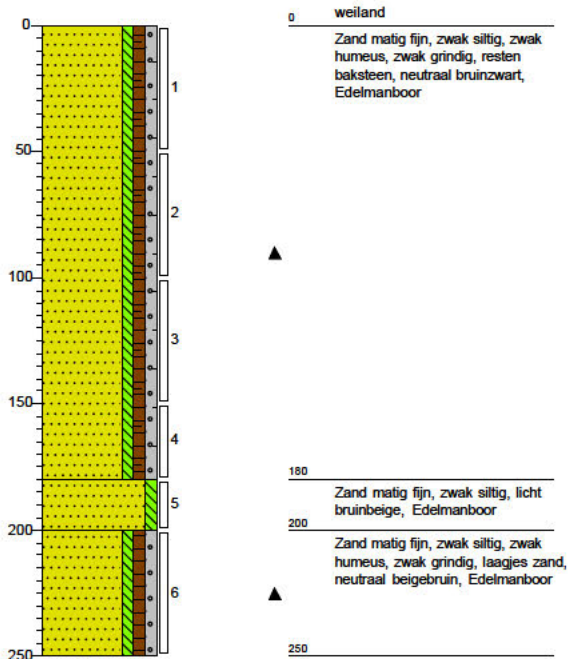
Meetpunt: 2201

Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



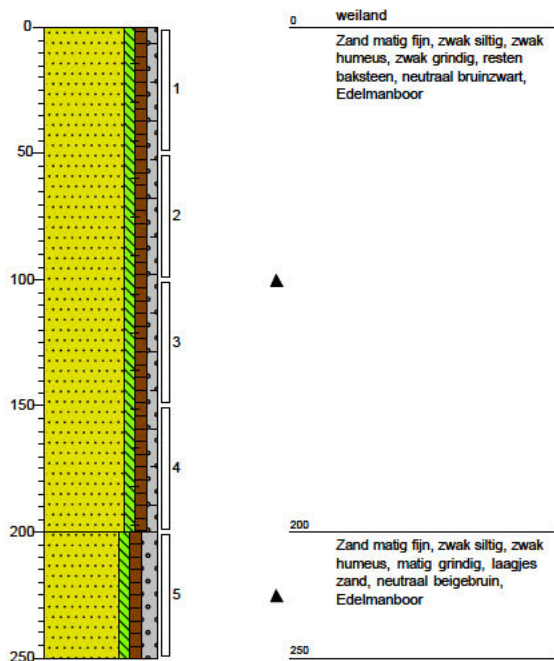
Meetpunt: 2202

Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



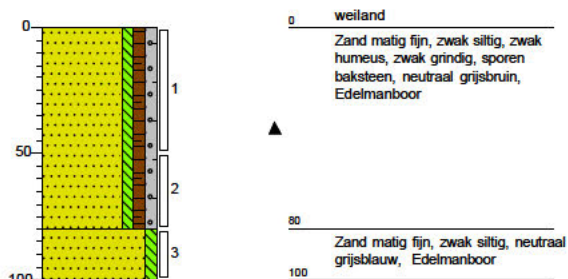
Meetpunt: 2203

Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: 2204

Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

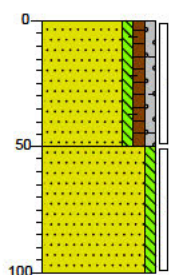


Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 2205

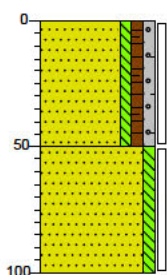
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 2206

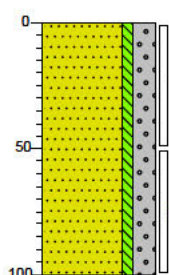
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 2207

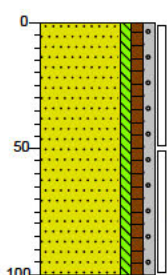
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraal bruinbeige, River
100

Meetpunt: 2208

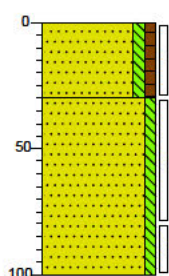
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 2209

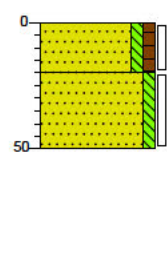
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100

Meetpunt: 2210

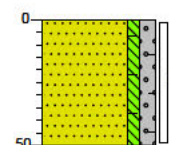
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
20
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
50

Meetpunt: 2211

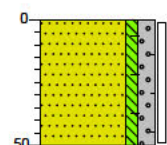
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig grindig, resten baksteen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
50

Meetpunt: 2212

Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



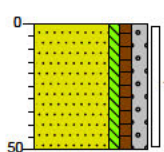
0 weiland
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig grindig, resten baksteen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
50

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 2213

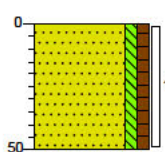
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, resten puin, neutraal zwartbruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 2214

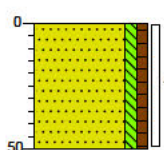
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten puin, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 2215

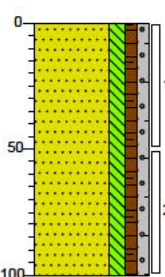
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



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

Meetpunt: 2216

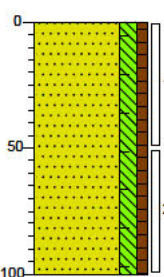
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
100

Meetpunt: 2217

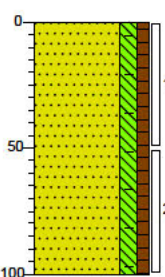
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
100

Meetpunt: 2218

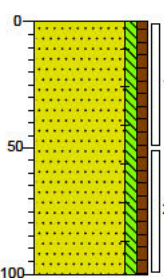
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
100

Meetpunt: 2219

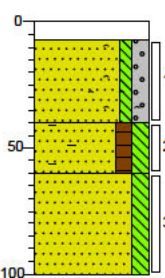
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
100

Meetpunt: 3101

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

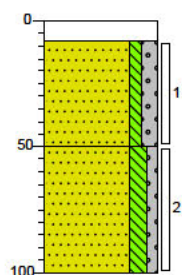


0 klinker
7
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak asfalthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
40
Zand matig fijn, matig humeus, matig siltig, sterk baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor
60
Zand matig grof, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104

Meetpunt: 3102

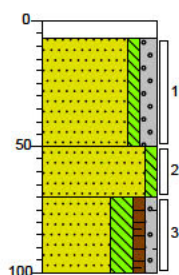
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3103

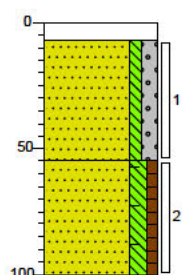
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
7	
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig grof, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3104

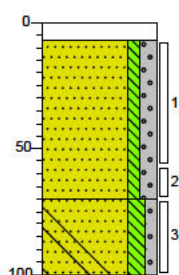
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
7	
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
55	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3105

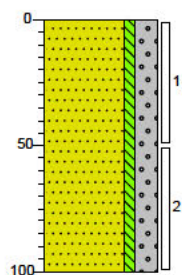
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
7	
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, zwak glashoudend, donker beigegrijs, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3106

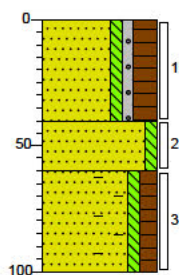
Datum: 25-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	gras
	Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, licht cremebeige, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3107

Datum: 25-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



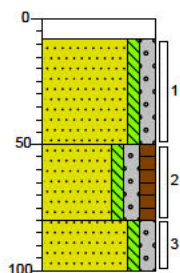
0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sterk humeus, donker bruinzwart, Edelmanboor
40	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, donker roodzwart, Edelmanboor
100	

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 3108

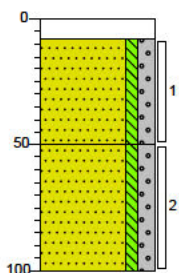
Datum: 25-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, licht cremebeige, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
80	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3109

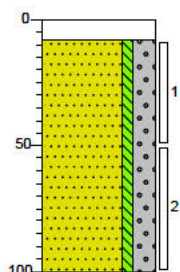
Datum: 25-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, licht cremebeige, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3110

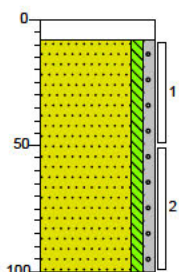
Datum: 25-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, licht cremebeige, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3111

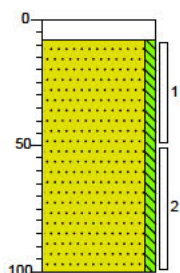
Datum: 25-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht cremebeige, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3112

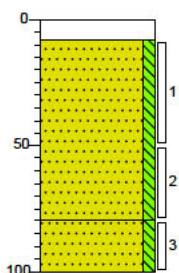
Datum: 25-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3113

Datum: 25-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



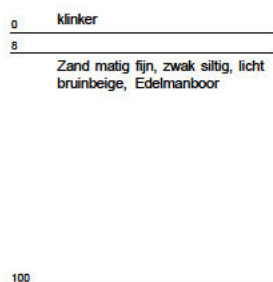
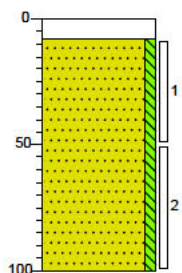
0	klinker
8	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
80	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Edelmanboor
100	

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



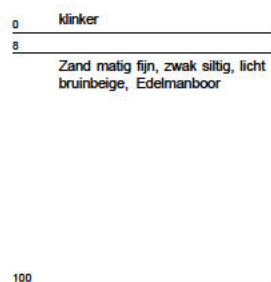
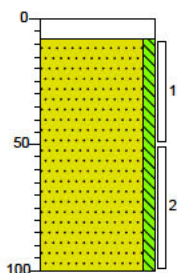
Meetpunt: 3114

Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



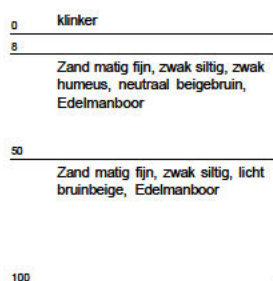
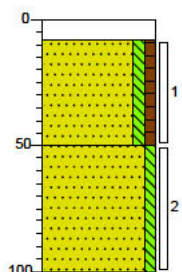
Meetpunt: 3115

Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



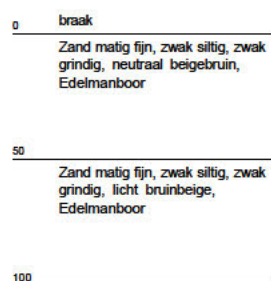
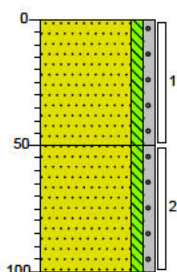
Meetpunt: 3116

Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



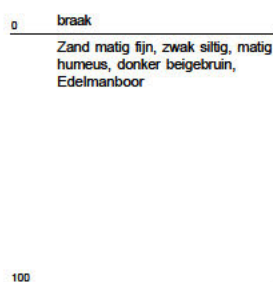
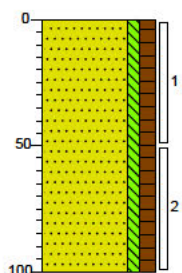
Meetpunt: 3117

Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



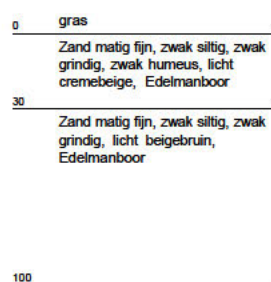
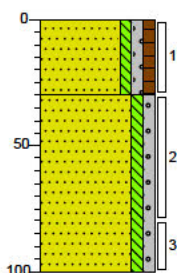
Meetpunt: 3118

Datum: 22-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: 3119

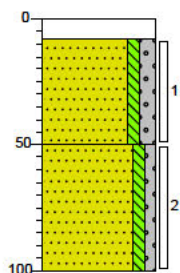
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104

Meetpunt: 3120

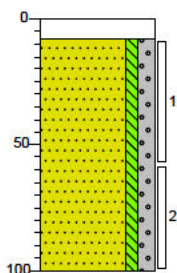
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	Volledig klinkers
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3121

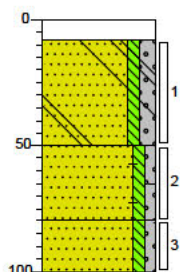
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	Volledig klinkers
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50	
100	

Meetpunt: 3122

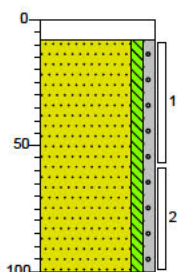
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	Volledig klinkers
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak betonhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, spikkels baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
80	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin
100	

Meetpunt: 3123

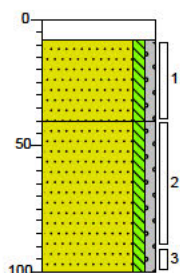
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	Volledig klinkers
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50	
100	

Meetpunt: 3124

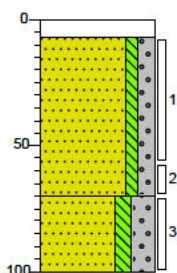
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	Volledig klinkers
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
40	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3125

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



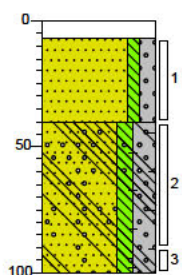
0	klinker
7	
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
50	
70	
	Zand matig grof, matig siltig, sterk grindig, licht grijscreme, Edelmanboor
100	

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 3126

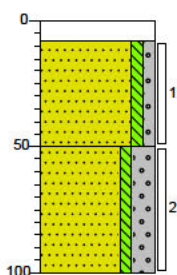
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
7	
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
40	
	Zand matig grof, matig siltig, sterk grindig, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, zwak huisvuilhoudend, zwak houtskoolhoudend, matig leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3127

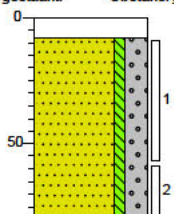
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	Volledig klinkers
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, licht oranjegeel, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3128

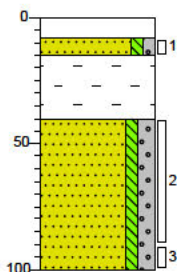
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e
Reden gestaakt: Obstacle grind stenen



0	klinker
8	Volledig klinkers
	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, licht oranjegeel, Edelmanboor
80	

Meetpunt: 3129

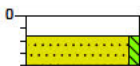
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	Volledig klinkers
15	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht cremebeige, Edelmanboor
40	
	Volledig baksteen, neutraal roodoranje, Stootijzer
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, licht oranjegeel, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 3129A

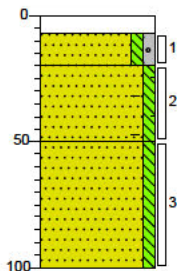
Datum: 31-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0	klinker
8	
22	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
	Volledig baksteen, neutraal oranje-rood, Stootijzer

Meetpunt: 3130

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

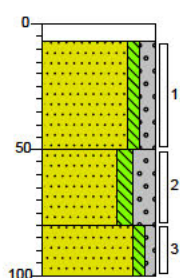


0	klinker
7	
20	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig grof, zwak siltig, brokken baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104

Meetpunt: 3131

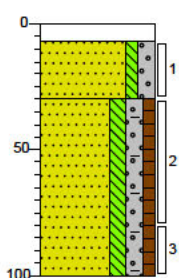
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
7
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
Zand matig grof, matig siltig, sterk grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
80
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 3132

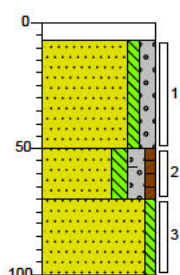
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
7
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
30
Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, zwak humeus, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 3133

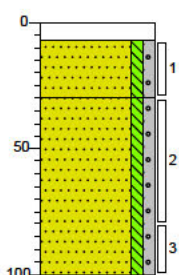
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
7
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, zwak humeus, resten baksteen, zwak kooldeeltjeshoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
70
Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht beigebruin
100

Meetpunt: 3134

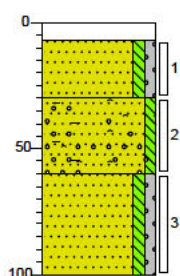
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
7
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, uiterst puingranulaat houdend, licht bruinrood, Hamerend boorsysteem
30
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruincreme, Edelmanboor
100

Meetpunt: 3135/4403

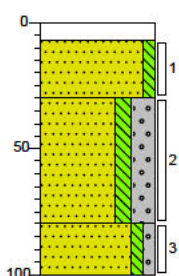
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
7
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruinrood, Edelmanboor
30
Zand matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, zwak betonstraatstenen houdend, resten asfalt, sterk grindhoudend, brokken klinkers, neutraal beigebruin, Hamerend boorsysteem
50
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruincreme, Edelmanboor
100

Meetpunt: 3136

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



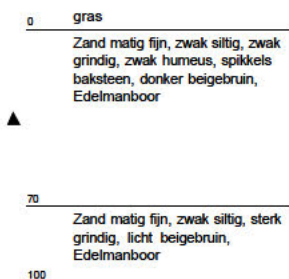
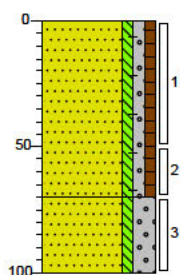
0 klinker
7
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
30
Zand matig grof, matig siltig, sterk grindig, zwak kooldeeltjeshoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
80
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
100

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



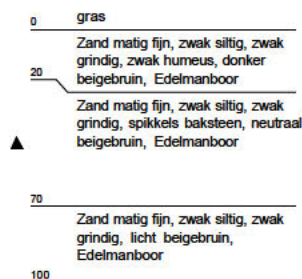
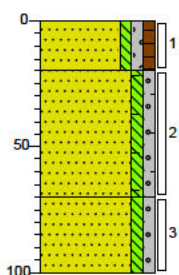
Meetpunt: 4101

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



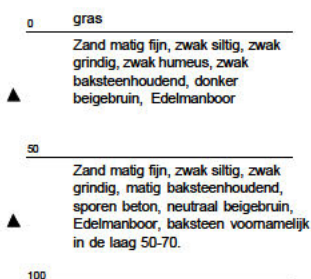
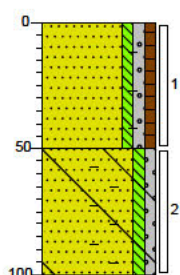
Meetpunt: 4102

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



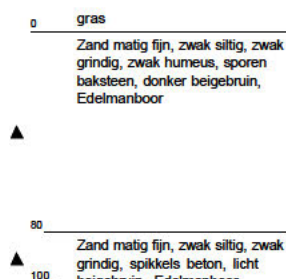
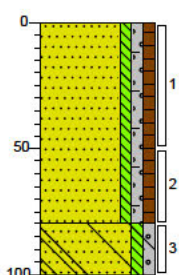
Meetpunt: 4103

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



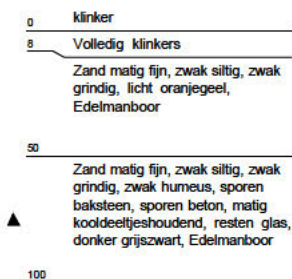
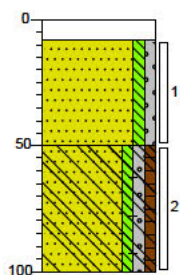
Meetpunt: 4104

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



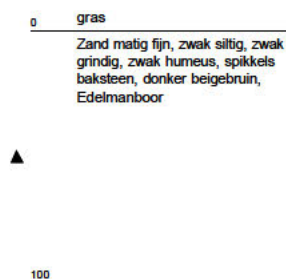
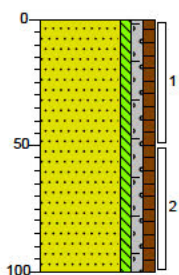
Meetpunt: 4105

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: 4106

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

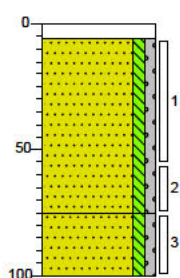


Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 4201

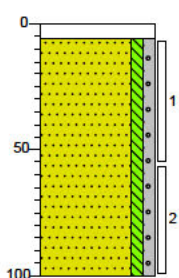
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
6 Volledig klinkers
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
75
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
100

Meetpunt: 4202

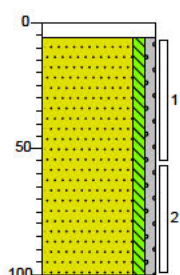
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
6 Volledig klinkers
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 4203

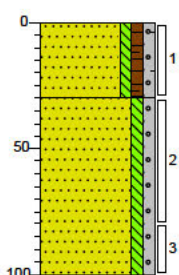
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
6 Volledig klinkers
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 4204

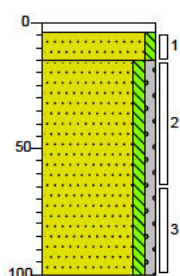
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
30 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht oranjegeel, Edelmanboor
100

Meetpunt: 4205

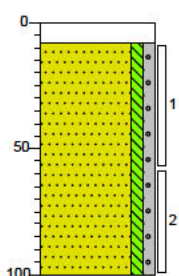
Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 tegel
4 Volledig tegel
15 Zand matig fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht oranjegeel, Edelmanboor
100

Meetpunt: 4206

Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



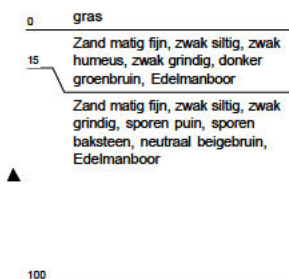
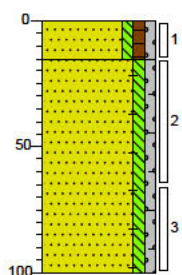
0 klinker
8 Volledig klinkers
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



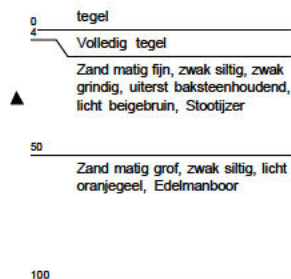
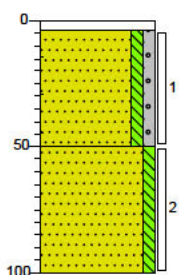
Meetpunt: 4207

Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



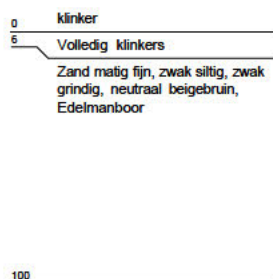
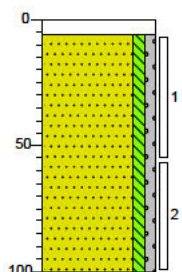
Meetpunt: 4208

Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



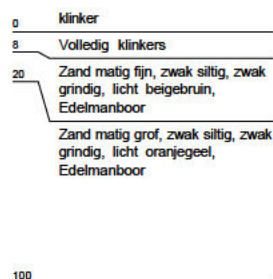
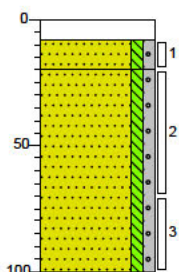
Meetpunt: 4209

Datum: 29-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



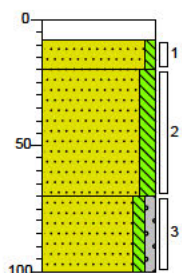
Meetpunt: 4210

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



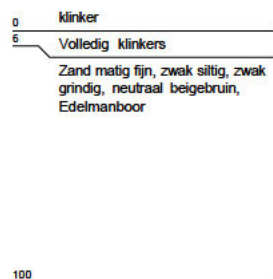
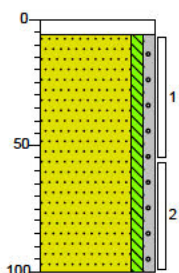
Meetpunt: 4211

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: 4212

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

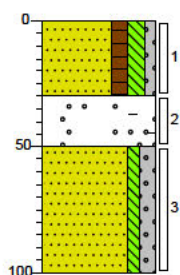


Projectcode: IBL78025.21
 Projectnaam: De Dreijen Wageningen
 Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 4401

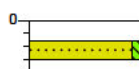
Datum: 28-10-2024
 Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
 Zand matig fijn, matig humeus, matig siltig, zwak grindig, donker beigebruin, Edelmanboor
 30
 ▲ Brokken baksteen, zwak roesthoudend, matig grindhoudend, zwak betonstraatstenen houdend, brokken metselpuin, matig zandhoudend, neutraal bruinrood, Hamerend boorsysteem
 50
 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
 100

Meetpunt: 4401A

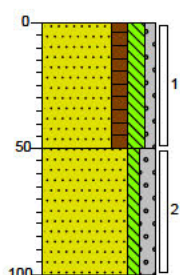
Datum: 31-10-2024
 Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
 8
 15
 ▲ Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
 20
 Volledig baksteen, neutraal oranjebruin, Stootijzer
 100

Meetpunt: 4402

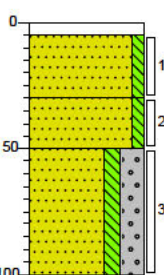
Datum: 28-10-2024
 Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
 Zand matig fijn, matig humeus, matig siltig, zwak grindig, donker beigebruin, Edelmanboor
 50
 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
 100

Meetpunt: 4404

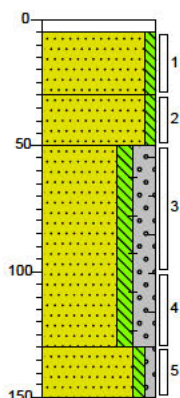
Datum: 28-10-2024
 Boormeester: 5.1.2.e



0 tegel
 5
 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
 30
 Zand matig grof, zwak siltig, neutraal beigebruin
 50
 Zand matig grof, matig siltig, sterk grindig, zwak kooldeeltjeshoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
 100

Meetpunt: 4404.1

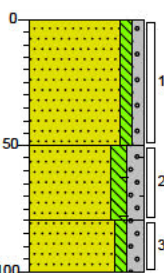
Datum: 16-12-2024
 Boormeester: 5.1.2.e



0 tegel
 5
 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
 30
 Zand matig grof, zwak siltig, neutraal beigebruin
 50
 Zand matig grof, matig siltig, sterk grindig, zwak kooldeeltjeshoudend, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
 80
 ▲
 100
 130
 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
 150

Meetpunt: 4404.2

Datum: 16-12-2024
 Boormeester: 5.1.2.e



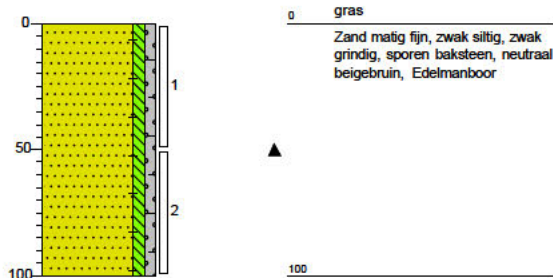
0 berm
 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
 50
 Zand matig fijn, matig siltig, matig grindig, zwak kooldeeltjeshoudend, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
 80
 ▲
 100
 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht cremebeige
 100

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



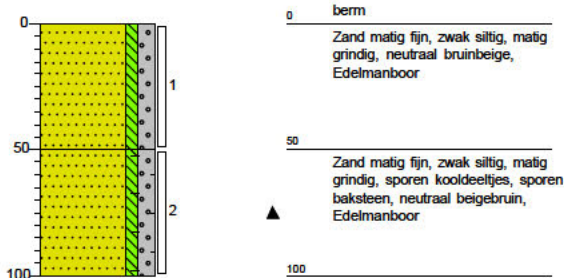
Meetpunt: 4404.3

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



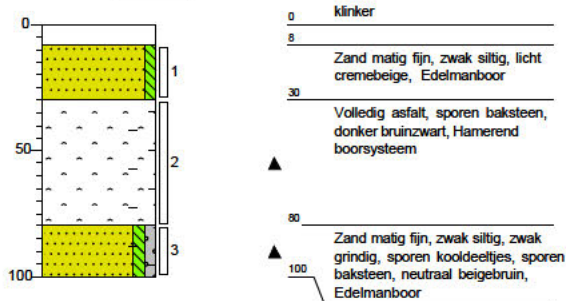
Meetpunt: 4404.4

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



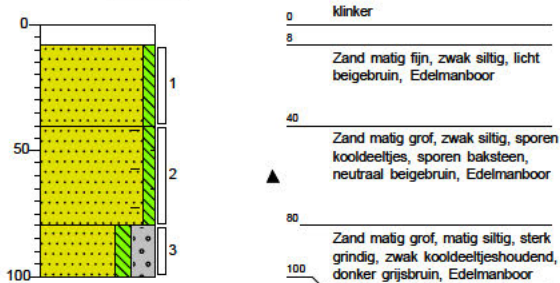
Meetpunt: 4404.5

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



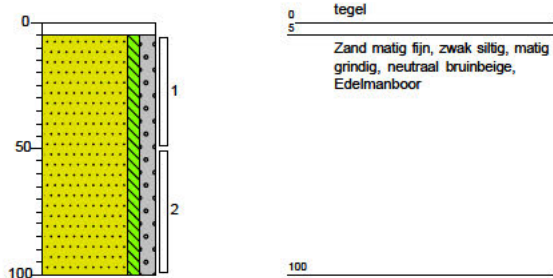
Meetpunt: 4404.6

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



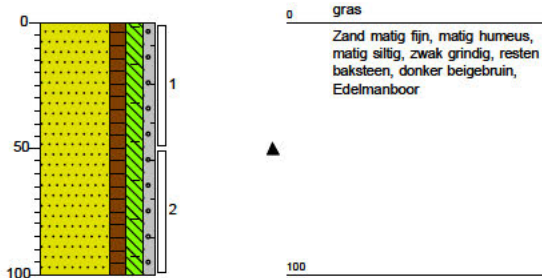
Meetpunt: 4404.7

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: 4405

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

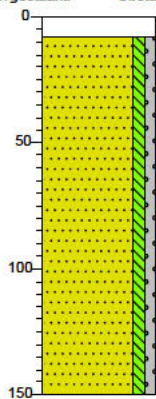


Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 5101

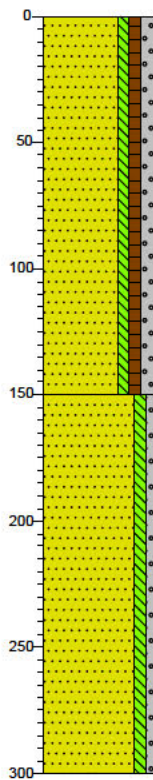
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e
Reden gestaakt: Obstacle constructie



0 klinker
8
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, neutraal bruinbeige,
Edelmanboor
150

Meetpunt: 5201

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



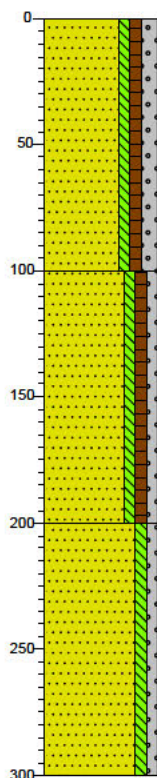
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, matig grindig, resten puin,
neutraal bruinzwart, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor
300

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 5202

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, sporen puin, neutraal grijsbruin, Edelmanboor



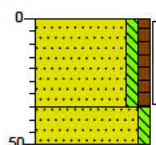
100
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

200
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

300

Meetpunt: 6101

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



AMM6

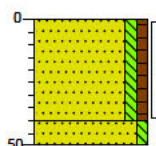
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal beigebruin, Schep



35
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Meetpunt: 6102

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



AMM6

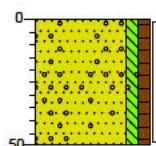
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraal beigebruin, Schep



40
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Meetpunt: 6103

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



AMM6

0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig grindhoudend, neutraal beigebruin, Schep



50

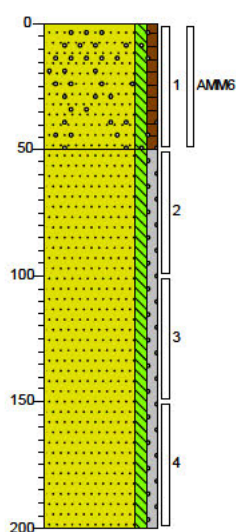
Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 6104

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



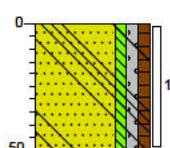
0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig grindhoudend, resten ijzer, neutraal zwartbruin, Schep

50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

200

Meetpunt: 7101

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

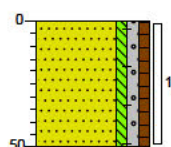


0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, spikkels beton, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Meetpunt: 7102

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

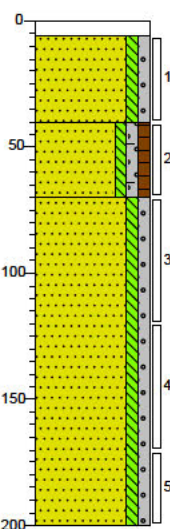


0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, spikkels baksteen, sporen kooldeeltjes, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Meetpunt: 7103

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 klinker
6 Volledig klinkers
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijszwart, Edelmanboor

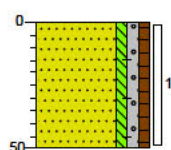
40 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijszwart, Edelmanboor

70 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijszwart, Edelmanboor

200

Meetpunt: 7104

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

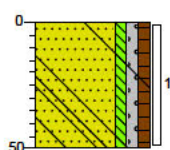


0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, spikkels baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Meetpunt: 7105

Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, sporen beton, sporen kooldeeltjes, donker beigebruin, Edelmanboor

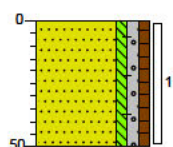
50

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 7106

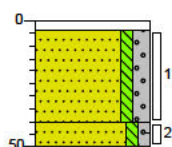
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, spikkels baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7107

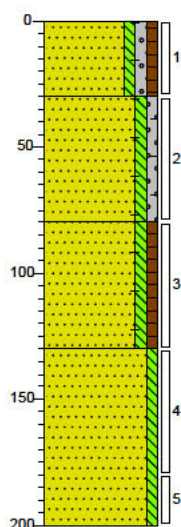
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 tegel
4 Volledig tegel
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor

Meetpunt: 7108

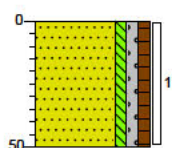
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, spikkels baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, spikkels baksteen, licht beigebruin, Edelmanboor
80
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, spikkels baksteen, spikkels kooldeeltjes, neutraal beigebruin, Edelmanboor
130
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
200

Meetpunt: 7109

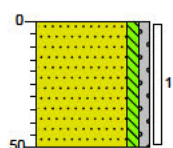
Datum: 28-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, sporen plastic, donker beigebruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7201

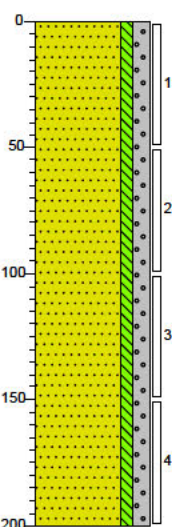
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 bosschage
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7202

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



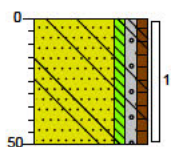
0 bosschage
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig wortelhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
200

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 7203

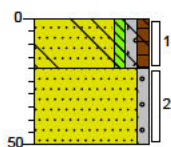
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 bosschage
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, sporen beton, donker beigebruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7204

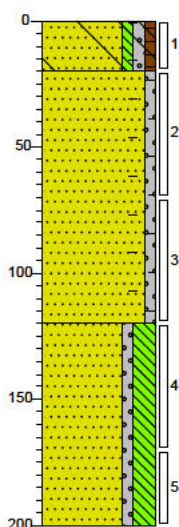
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 bosschage
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, sporen beton, donker beigebruin, Edelmanboor
20
Zand matig fijn, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7205

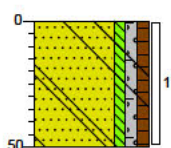
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, sporen beton, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
20
Zand matig fijn, zwak grindig, sporen kooldeeltjes, sporen baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
▲
120
Zand matig fijn, zwak grindig, siltig, licht oranjegeel, Edelmanboor
200

Meetpunt: 7206

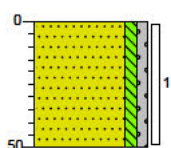
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, spikkels beton, spikkels baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7207

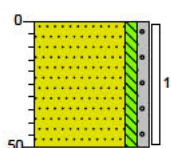
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 bosschage
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7208

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



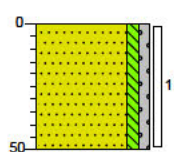
0 bosschage
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 7209

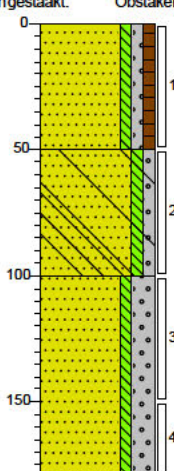
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 bosschage
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig wortelhoudend, donker groenbruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7210

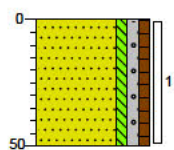
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e
Redengestaakt: Obstakel grind stenen



0 bosschage
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, donker groenbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig betonhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk grindig, licht beigebruin, River
180

Meetpunt: 7211

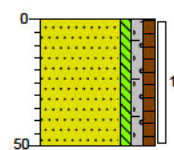
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7212

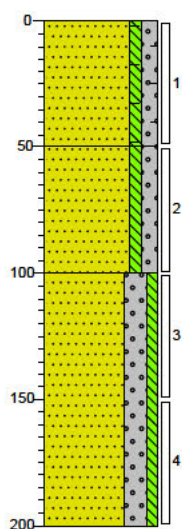
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7213

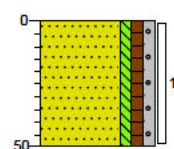
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, resten baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, sterk grindig, zwak siltig, neutraal bruinbeige, River
200

Meetpunt: 7214

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



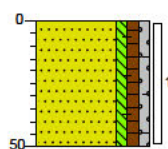
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 7215

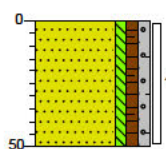
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7216

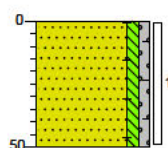
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, spikkels baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7217

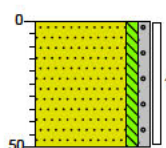
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, spikkels baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7218

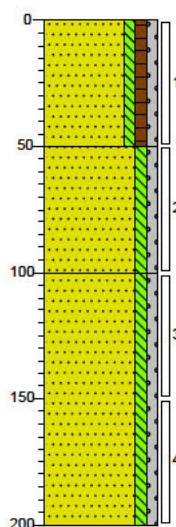
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7219

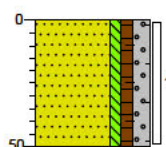
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten puin, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
200

Meetpunt: 7220

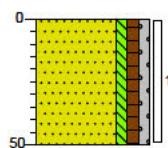
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7221

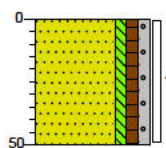
Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
▲
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Meetpunt: 7222

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



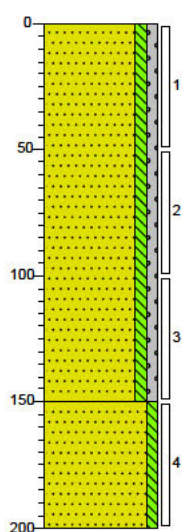
0 gras
▲
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 7223

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



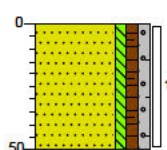
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

150
Zand matig fijn, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor

200

Meetpunt: 7224

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

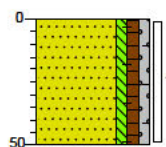


0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak grindig, sporen
baksteen, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

50

Meetpunt: 7225

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

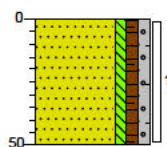


0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak grindig, sporen
baksteen, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

50

Meetpunt: 7226

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e

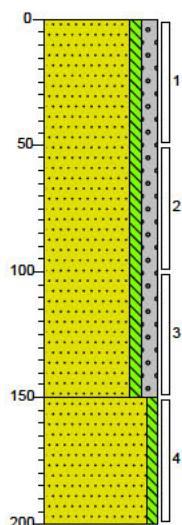


0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak grindig, resten
baksteen, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

50

Meetpunt: 7227

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



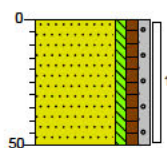
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig
grindig, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

150
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal
bruinbeige, Edelmanboor

200

Meetpunt: 7228

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak grindig, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

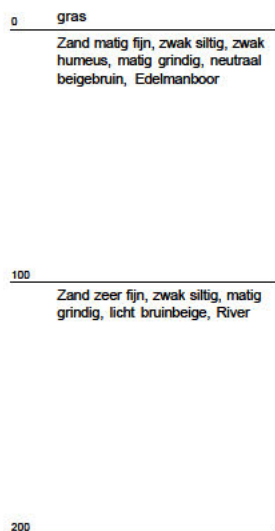
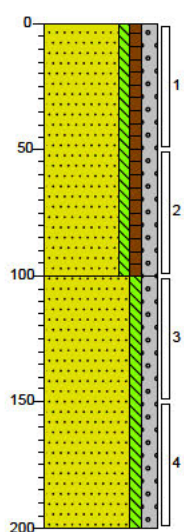
50

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



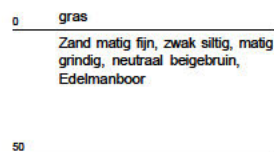
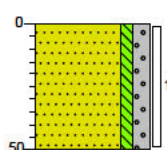
Meetpunt: 7229

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



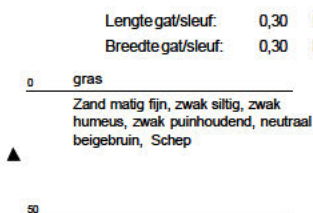
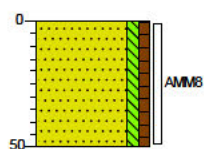
Meetpunt: 7230

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



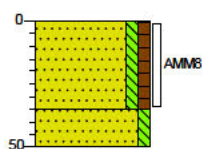
Meetpunt: 8101

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



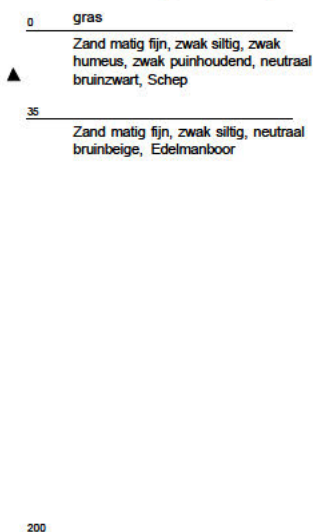
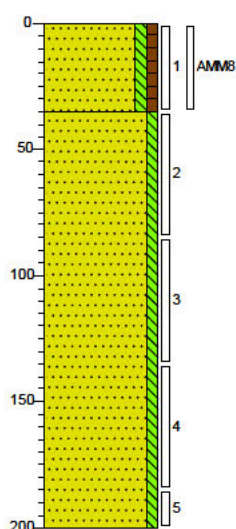
Meetpunt: 8102

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



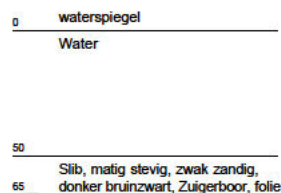
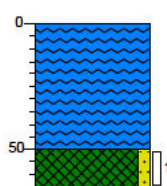
Meetpunt: 8103

Datum: 30-10-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: 9101

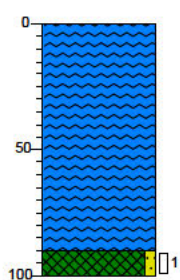
Datum: 4-11-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104

Meetpunt: 9102

Datum: 4-11-2024
Boormeester: 5.1.2.e



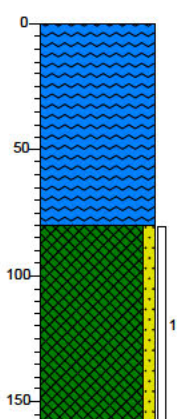
0 waterspiegel
Water

90

100 Slib, matig stevig, zwak zandig,
donker bruinzwart, Zuigerboor, folie

Meetpunt: 9103

Datum: 4-11-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 waterspiegel
Water

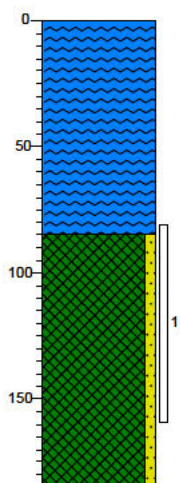
80

Slib, matig stevig, zwak zandig,
donker bruinzwart, Zuigerboor, folie

160

Meetpunt: 9104

Datum: 4-11-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 waterspiegel
Water

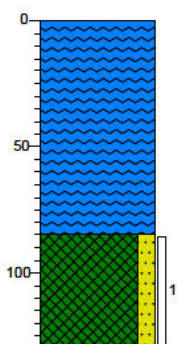
85

Slib, matig stevig, zwak zandig,
donker bruinzwart, Zuigerboor, folie

185

Meetpunt: 9105

Datum: 4-11-2024
Boormeester: 5.1.2.e



0 waterspiegel
Water

85

Slib, matig stevig, matig zandig,
donker bruinzwart, Zuigerboor, folie

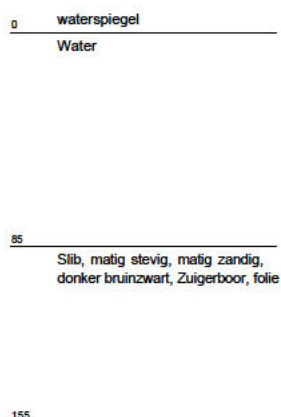
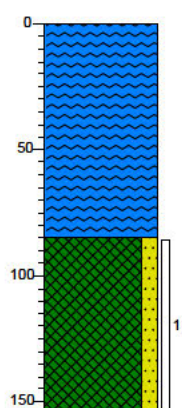
130

Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



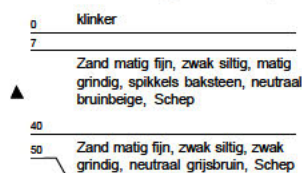
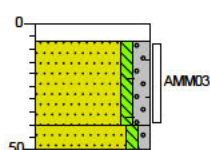
Meetpunt: 9106

Datum: 4-11-2024
Boormeester: 5.1.2.e



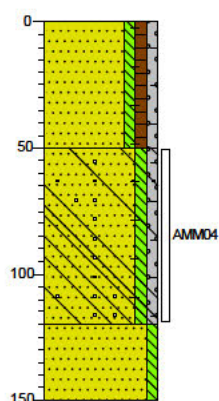
Meetpunt: A101

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



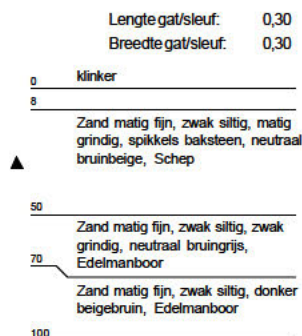
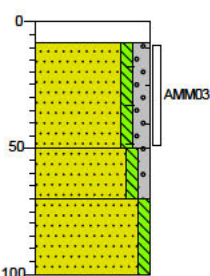
Meetpunt: A102

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



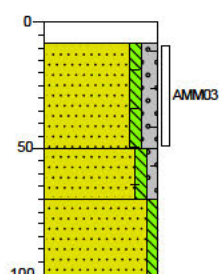
Meetpunt: A103

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



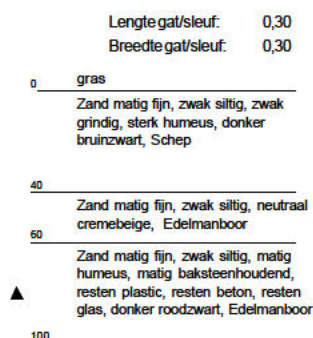
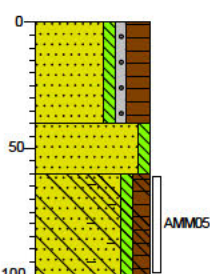
Meetpunt: A104

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: A105

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

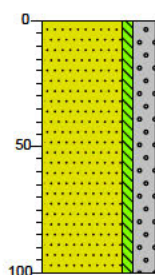


Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104

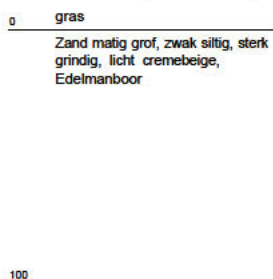


Meetpunt: A106

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

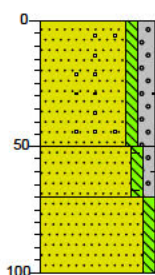


Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30

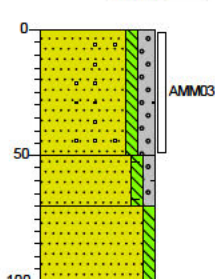


Meetpunt: A107

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

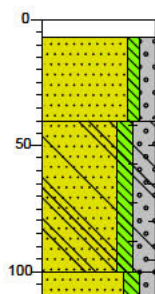


Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A108

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

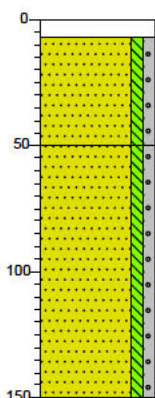


Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30

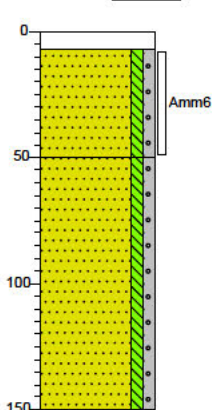


Meetpunt: A109

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

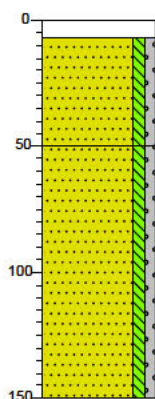


Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30

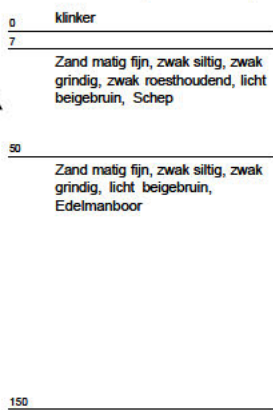


Meetpunt: A110

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

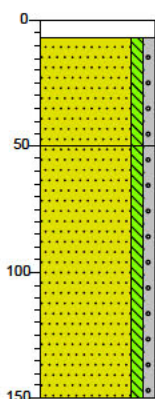


Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30

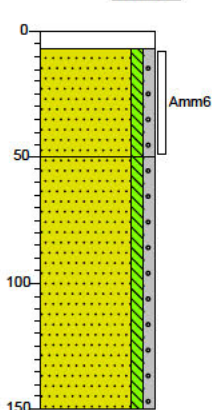


Meetpunt: A111

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



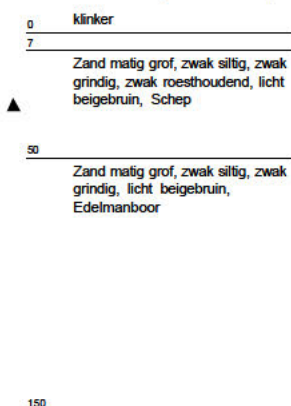
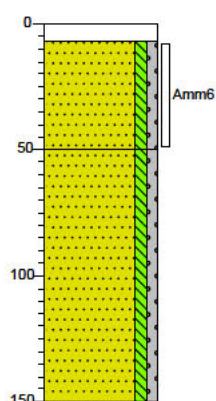
Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: A112

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

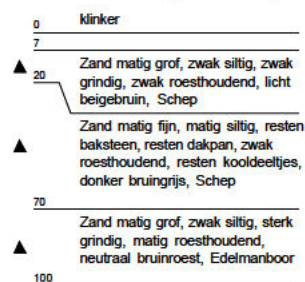
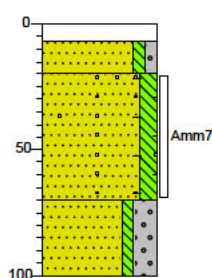
Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A113

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

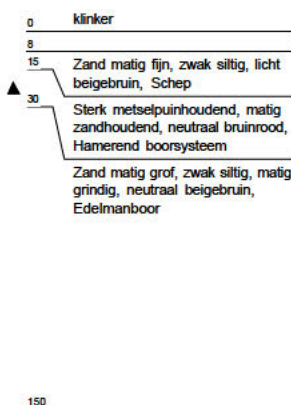
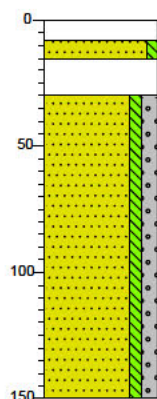
Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A114

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

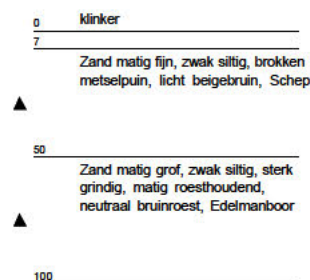
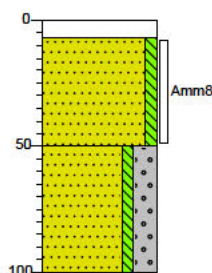
Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A115

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

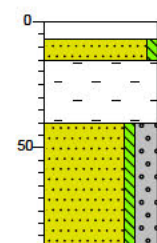
Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A116

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

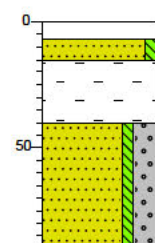
Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A117

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



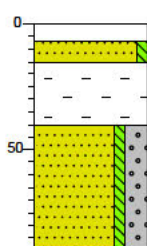
Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: A118

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

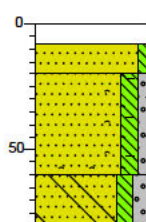
Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A201

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

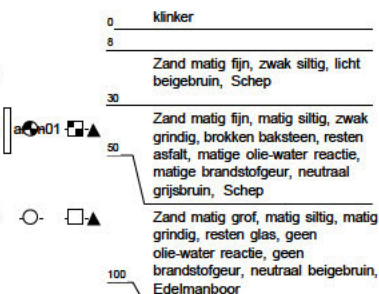
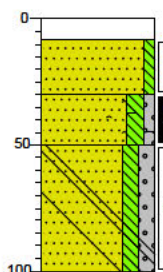
Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A202

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

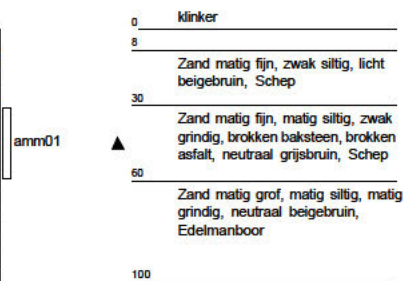
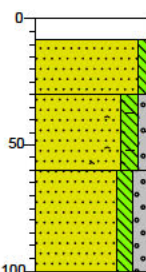
Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A203

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

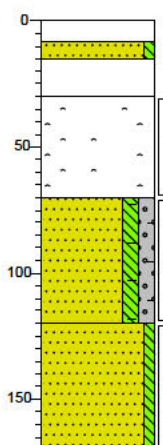
Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A204

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

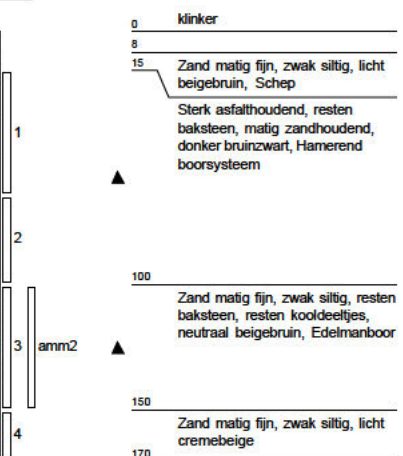
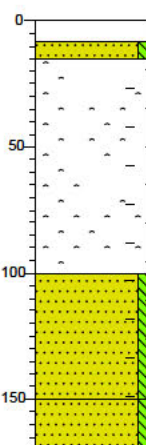
Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30



Meetpunt: A205

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

Lengte gat/sleuf: 0,30
Breedte gat/sleuf: 0,30

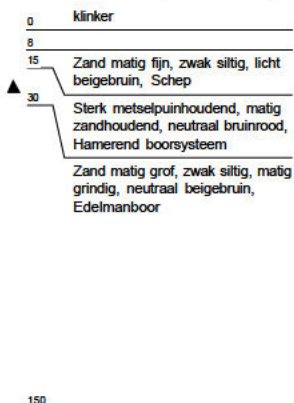
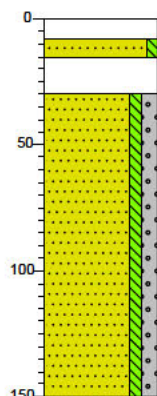


Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



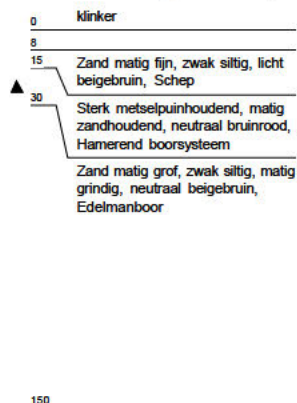
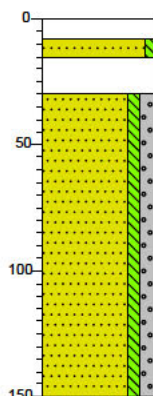
Meetpunt: A206

Datum: 16-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



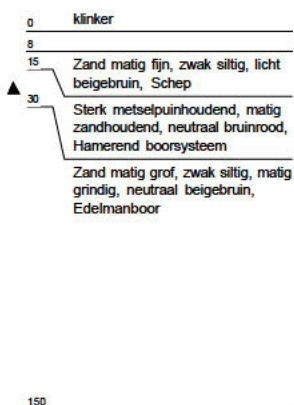
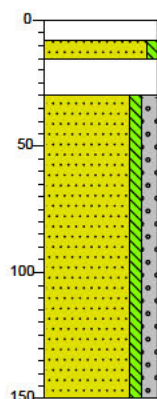
Meetpunt: A207

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



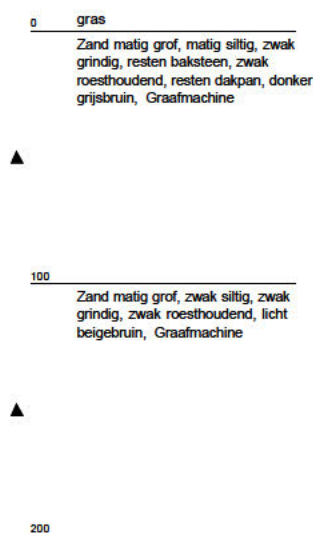
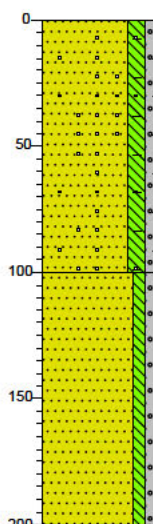
Meetpunt: A208

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



Meetpunt: SL01

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e



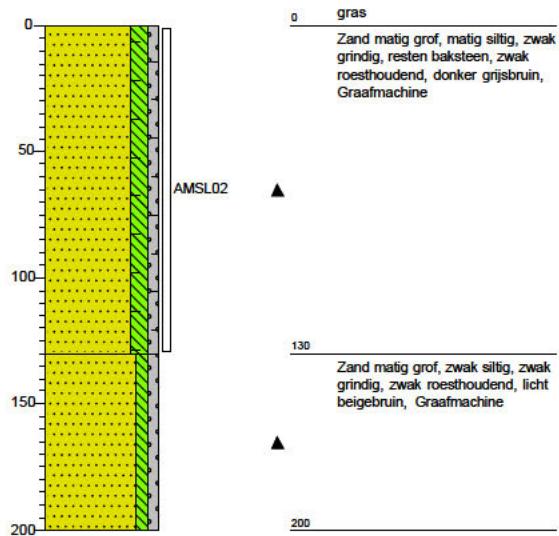
Projectcode: IBL78025.21
Projectnaam: De Dreijen Wageningen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: SL02

Datum: 17-12-2024
Boormeester: 5.1.2.e

Lengte gat/sleuf: 2,00
Breedte gat/sleuf: 0,40



Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
1304/7231	2,00	0,00 - 1,20	Zand	spikkels baksteen, spikkels puin
1405	2,00	0,04 - 0,80	Zand	sporen roest
1505	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
1507	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
1601	2,00	1,20 - 2,00	Zand	zwak baksteenhoudend, antraciet rest.
1604	2,00	1,40 - 2,00	Zand	sporen baksteen
1801	2,00	1,50 - 2,00	Zand	sporen baksteen
1804	2,00	0,00 - 1,40	Zand	sporen baksteen
		1,40 - 1,80	Zand	sporen baksteen
2101	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak metselpuinhoudend
2102	2,00	0,50 - 1,50	Zand	sporen beton
2103	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2104	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2105	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin
2106	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2107	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2108	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2109	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2110	2,00	0,00 - 1,50	Zand	sporen beton
2111	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2112	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2201	2,50	0,00 - 1,00	Zand	resten baksteen
2202	2,50	0,00 - 1,80	Zand	resten baksteen
		2,00 - 2,50	Zand	laagjes zand
2203	2,50	0,00 - 2,00	Zand	resten baksteen
		2,00 - 2,50	Zand	laagjes zand
2204	1,00	0,00 - 0,80	Zand	sporen baksteen
2205	1,00	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
2206	1,00	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
2211	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
2212	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
2213	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin
2214	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin
2216	1,00	0,00 - 1,00	Zand	resten baksteen
2217	1,00	0,00 - 1,00	Zand	resten baksteen
2218	1,00	0,00 - 1,00	Zand	resten baksteen
2219	1,00	0,00 - 1,00	Zand	resten baksteen
3101	1,00	0,07 - 0,40	Zand	zwak asfalthoudend
		0,40 - 0,60	Zand	sterk baksteenhoudend
3103	1,00	0,70 - 1,00	Zand	sporen baksteen
3104	1,00	0,55 - 1,00	Zand	resten baksteen
3105	1,00	0,70 - 1,00	Zand	zwak glashoudend
3107	1,00	0,60 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend
3122	1,00	0,08 - 0,50	Zand	zwak betonhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	spikkels baksteen
3126	1,00	0,40 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend, zwak huisvuilhoudend, zwak houtskoolhoudend, matig leemhoudend
3129	1,00	0,15 - 0,40		volledig baksteen
3129A	0,22	0,20 - 0,22		volledig baksteen
3130	1,00	0,20 - 0,50	Zand	brokken baksteen
3132	1,00	0,30 - 1,00	Zand	resten baksteen
3133	1,00	0,50 - 0,70	Zand	resten baksteen
		0,70 - 1,00	Zand	zwak roesthoudend
3135/4403	1,00	0,30 - 0,60	Zand	sterk baksteenhoudend, resten asfalt, sterk grindhoudend
4101	1,00	0,00 - 0,70	Zand	spikkels baksteen
4102	1,00	0,20 - 0,70	Zand	spikkels baksteen
4103	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend, sporen beton, baksteen voornamelijk in de laag 50-70.
4104	1,00	0,00 - 0,80	Zand	sporen baksteen
		0,80 - 1,00	Zand	spikkels beton
4105	1,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen, sporen beton, resten

				glas
4106	1,00	0,00 - 1,00	Zand	spikkels baksteen
4201	1,00	0,75 - 1,00	Zand	sporen roest
4204	1,00	0,00 - 0,30	Zand	sporen baksteen
4207	1,00	0,15 - 1,00	Zand	sporen puin, sporen baksteen
4208	1,00	0,04 - 0,50	Zand	uiterst baksteenhoudend
4401	1,00	0,30 - 0,50		brokken baksteen, zwak roesthoudend, matig grindhoudend, brokken metselpuin, matig zandhoudend
4401A	0,20	0,15 - 0,20		volledig baksteen
4404.1	1,50	0,50 - 1,30	Zand	sporen baksteen
4404.2	1,00	0,50 - 0,80	Zand	sporen baksteen
4404.3	1,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
4404.4	1,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
4404.5	1,00	0,30 - 0,80		volledig asfalt, sporen baksteen
		0,80 - 1,00	Zand	sporen baksteen
4404.6	1,00	0,40 - 0,80	Zand	sporen baksteen
4405	1,00	0,00 - 1,00	Zand	resten baksteen
5201	3,00	0,00 - 1,50	Zand	resten puin
5202	3,00	0,00 - 1,00	Zand	sporen puin
6101	0,50	0,00 - 0,35	Zand	zwak puinhoudend
6102	0,50	0,00 - 0,40	Zand	matig puinhoudend
6103	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend
6104	2,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend, resten ijzer
7101	0,50	0,00 - 0,50	Zand	spikkels beton
7102	0,50	0,00 - 0,50	Zand	spikkels baksteen
7103	2,00	0,40 - 0,70	Zand	sporen baksteen
7104	0,50	0,00 - 0,50	Zand	spikkels baksteen
7105	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen beton
7106	0,50	0,00 - 0,50	Zand	spikkels baksteen
7107	0,50	0,40 - 0,50	Zand	sporen baksteen
7108	2,00	0,00 - 0,30	Zand	spikkels baksteen
		0,30 - 0,80	Zand	spikkels baksteen
		0,80 - 1,30	Zand	spikkels baksteen
7109	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen plastic
7202	2,00	0,00 - 2,00	Zand	matig wortelhoudend
7203	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen beton
7204	0,50	0,00 - 0,20	Zand	sporen beton
7205	2,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen beton, sporen baksteen
		0,20 - 1,20	Zand	sporen baksteen
7206	0,50	0,00 - 0,50	Zand	spikkels beton, spikkels baksteen
7209	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig wortelhoudend
7210	1,80	0,50 - 1,00	Zand	matig betonhoudend
7212	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
7213	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
7215	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
7216	0,50	0,00 - 0,50	Zand	spikkels baksteen
7217	0,50	0,00 - 0,50	Zand	spikkels baksteen
7219	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten puin
7220	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
7221	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
7224	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
7225	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
7226	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
8101	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
8102	0,50	0,00 - 0,35	Zand	matig puinhoudend
8103	2,00	0,00 - 0,35	Zand	zwak puinhoudend
9101	0,65	0,50 - 0,65	Slib	folie
9102	1,00	0,90 - 1,00	Slib	folie
9103	1,60	0,80 - 1,60	Slib	folie
9104	1,85	0,85 - 1,85	Slib	folie
9105	1,30	0,85 - 1,30	Slib	folie
9106	1,55	0,85 - 1,55	Slib	folie
A101	0,50	0,07 - 0,40	Zand	spikkels baksteen
A102	1,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
		0,50 - 1,20	Zand	resten baksteen, spikkels beton
A103	1,00	0,08 - 0,50	Zand	spikkels baksteen
A104	1,00	0,08 - 0,50	Zand	spikkels baksteen
		0,50 - 0,70	Zand	spikkels baksteen

A105	1,00	0,60 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend, resten plastic, resten beton, resten glas
A107	1,00	0,50 - 0,70	Zand	spikkels baksteen
A108	1,10	0,40 - 1,00	Zand	zwak betonhoudend, zwak glashoudend, matig leemhoudend, zwak baksteenhoudend
A110	1,50	0,07 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
A111	1,50	0,07 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
A112	1,50	0,07 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
A113	1,00	0,07 - 0,20	Zand	zwak roesthoudend
		0,20 - 0,70	Zand	resten baksteen, zwak roesthoudend
		0,70 - 1,00	Zand	matig roesthoudend
A114	1,50	0,15 - 0,30		sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend
A115	1,00	0,07 - 0,50	Zand	brokken metselpuin
		0,50 - 1,00	Zand	matig roesthoudend
A116	0,90	0,15 - 0,40		volledig baksteen, Misbaksels
		0,40 - 0,90	Zand	zwak roesthoudend
A117	0,90	0,15 - 0,40		volledig baksteen, Misbaksels
		0,40 - 0,90	Zand	zwak roesthoudend
A118	0,90	0,15 - 0,40		volledig baksteen, Misbaksels
		0,40 - 0,90	Zand	zwak roesthoudend
A201	0,80	0,20 - 0,60	Zand	brokken baksteen, resten asfalt
		0,60 - 0,80	Zand	resten glas
A202	1,00	0,30 - 0,50	Zand	brokken baksteen, resten asfalt, matige brandstofgeur, matige olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	resten glas, geen brandstofgeur, geen olie-water reactie
A203	1,00	0,30 - 0,60	Zand	brokken baksteen, brokken asfalt
A204	1,70	0,15 - 0,30		sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend
		0,30 - 0,70		sterk asfalthoudend, zwak zandhoudend
		0,70 - 1,20	Zand	resten baksteen
A205	1,70	0,15 - 1,00		sterk asfalthoudend, resten baksteen, matig zandhoudend
		1,00 - 1,50	Zand	resten baksteen
A206	1,50	0,15 - 0,30		sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend
A207	1,50	0,15 - 0,30		sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend
A208	1,50	0,15 - 0,30		sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend
SL01	2,00	0,00 - 1,00	Zand	resten baksteen, zwak roesthoudend
		1,00 - 2,00	Zand	zwak roesthoudend
SL02	2,00	0,00 - 1,30	Zand	resten baksteen, zwak roesthoudend
		1,30 - 2,00	Zand	zwak roesthoudend

Bijlage 6

Analysecertificaten

AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr:

35007020

Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Opdracht

1474575 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35007020 Ingenieursbureau Land

Opdrachtacceptatie

22.10.2024

Project

133792 De Dreijen Wageningen

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1474575 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 429951-429963.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e@al-west.nl

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

Blad 1 van 11

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.

Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429951	21.10.2024	1304-1
429952	21.10.2024	MM1101
429953	21.10.2024	MM1102
429954	21.10.2024	MM1301
429955	21.10.2024	MM1401

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	429951 1304-1	429952 MM1101	429953 MM1102	429954 MM1301	429955 MM1401
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	89,5 ¹⁾	96,1 ¹⁾	94,2 ¹⁾	89,0 ¹⁾	91,4 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	429951 1304-1	429952 MM1101	429953 MM1102	429954 MM1301	429955 MM1401
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,5	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾	1,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	429951 1304-1	429952 MM1101	429953 MM1102	429954 MM1301	429955 MM1401
S	Organische stof ⁸⁾	% Ds	2,7	<0,2 ^{5),6)}	1,0 ⁵⁾	3,0 ⁵⁾	0,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	429951 1304-1	429952 MM1101	429953 MM1102	429954 MM1301	429955 MM1401
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	429951 1304-1	429952 MM1101	429953 MM1102	429954 MM1301	429955 MM1401
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	38	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	0,29	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,7	3,3	3,7	<3,0 ⁶⁾	3,9
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	20	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾	19	<5,0 ⁶⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	46	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	49	11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,8	8,4	7,7	4,7	7,8
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	41	52	<20 ⁶⁾	61	21

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	429951 1304-1	429952 MM1101	429953 MM1102	429954 MM1301	429955 MM1401
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,064	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,060	<0,050 ⁶⁾

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

Blad 2 van 11

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429951	21.10.2024	1304-1
429952	21.10.2024	MM1101
429953	21.10.2024	MM1102
429954	21.10.2024	MM1301
429955	21.10.2024	MM1401

	Parameter	Eenheid	429951 1304-1	429952 MM1101	429953 MM1102	429954 MM1301	429955 MM1401
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,087	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,085	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,086	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,12	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,40 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,59 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	429951 1304-1	429952 MM1101	429953 MM1102	429954 MM1301	429955 MM1401
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	429951 1304-1	429952 MM1101	429953 MM1102	429954 MM1301	429955 MM1401
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾

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

Blad 3 van 11

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.

Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429951	21.10.2024	1304-1
429952	21.10.2024	MM1101
429953	21.10.2024	MM1102
429954	21.10.2024	MM1301
429955	21.10.2024	MM1401

	Parameter	Eenheid	429951 1304-1	429952 MM1101	429953 MM1102	429954 MM1301	429955 MM1401
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429956	21.10.2024	MM1402
429957	21.10.2024	MM1501
429958	21.10.2024	MM1502
429959	21.10.2024	MM1503

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	429956 MM1402	429957 MM1501	429958 MM1502	429959 MM1503
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	... ³⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	92,6 ¹⁾	88,3 ¹⁾	90,0 ¹⁾	88,7 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	429956 MM1402	429957 MM1501	429958 MM1502	429959 MM1503
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	4,7	1,4	3,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	429956 MM1402	429957 MM1501	429958 MM1502	429959 MM1503
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	0,8	1,7	1,9	1,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	429956 MM1402	429957 MM1501	429958 MM1502	429959 MM1503
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	429956 MM1402	429957 MM1501	429958 MM1502	429959 MM1503
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	23	42	38	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	0,20	0,23
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,6	4,0	4,1	3,4
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,1	13	13	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	0,07	0,12	0,10

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

Blad 4 van 11

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429956	21.10.2024	MM1402
429957	21.10.2024	MM1501
429958	21.10.2024	MM1502
429959	21.10.2024	MM1503

	Parameter	Eenheid	429956 MM1402	429957 MM1501	429958 MM1502	429959 MM1503
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	29	38	33
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,0	7,2	7,5	6,4
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	23	47	49	170

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	429956 MM1402	429957 MM1501	429958 MM1502	429959 MM1503
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,070	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,074	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,060	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,14	0,10	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,55 ⁴⁾	0,42 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	429956 MM1402	429957 MM1501	429958 MM1502	429959 MM1503
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

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

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429956	21.10.2024	MM1402
429957	21.10.2024	MM1501
429958	21.10.2024	MM1502
429959	21.10.2024	MM1503

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	429956 MM1402	429957 MM1501	429958 MM1502	429959 MM1503
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429960	21.10.2024	MM2101
429961	21.10.2024	MM2102
429962	21.10.2024	MM2103
429963	21.10.2024	MM4301

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	... ³⁾
S	Droge stof	%	89,2 ¹⁾	87,6 ¹⁾	89,6 ¹⁾	95,8 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	2,1	1,7	<1,0 ⁶⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
S	Organische stof ⁸⁾	% Ds	1,8	2,9	1,9	<0,2 ^{5),6)}

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	... 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429960	21.10.2024	MM2101
429961	21.10.2024	MM2102
429962	21.10.2024	MM2103
429963	21.10.2024	MM4301

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	22	32	21	...3)
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	...3)
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	...3)
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	5,7	7,3	...3)
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	...3)
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	12	11	...3)
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	...3)
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,3	5,9	6,2	...3)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	21	28	23	...3)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,063	0,073	0,056	...3)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,061	<0,050 ⁶⁾	...3)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,063	0,080	0,063	...3)
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,068	<0,050 ⁶⁾	...3)
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,10	0,11	0,087	...3)
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,47 ⁴⁾	0,57 ⁴⁾	0,45 ⁴⁾	...3)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	...3)
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	...3)
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	...3)
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	...3)
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	...3)
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	...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 *).

Blad 7 van 11

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.

Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429960	21.10.2024	MM2101
429961	21.10.2024	MM2102
429962	21.10.2024	MM2103
429963	21.10.2024	MM4301

Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	... ³⁾
Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	... ³⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	... ³⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾
S PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	... ³⁾

Perfluorverbindingen

Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
PFBA (perfluorbutaan- zuur*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾
PFPeA (perfluorpenta- aan- zuur*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾
PFHxA (perfluorhexa- aan- zuur*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾
PFHpA (perfluorhepta- aan- zuur*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾
PFOA lineair (perfluor- octaan- zuur*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾
PFOA vertakt (perfluor- octaan- zuur*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾
PFOA som (perfluor- octaan- zuur) (factor 0,7) ⁴⁾	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,14 ⁴⁾
PFNA (perfluor- nonaan- zuur*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾
PFDA (perfluor- decaan- zuur*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾
PFUnDA (perfluor- undecaan- zuur*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾
PFDoDA (perfluor- dodecaan- zuur*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429960	21.10.2024	MM2101
429961	21.10.2024	MM2102
429962	21.10.2024	MM2103
429963	21.10.2024	MM4301

Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	0,4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur)) (factor 0,7)*)	µg/kg Ds	...	...	...	0,47⁴⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
MeFOSA (n-methyl- perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
MeFOSAA (n-methyl- perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾
N-ethylperfluor-n- octaansulfonamido- azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	...	...	...	<0,1 ⁶⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
429960	21.10.2024	MM2101
429961	21.10.2024	MM2102
429962	21.10.2024	MM2103
429963	21.10.2024	MM4301

Parameter	Eenheid	429960 MM2101	429961 MM2102	429962 MM2103	429963 MM4301
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "..." Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

⁷⁾ Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁷⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

⁸⁾ 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.

⁹⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 23.10.2024

Einde van de test: 28.10.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e

5.1.2.e @al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁸⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁹⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmijter) (Factor 0,7)

conform Protocollen AS 3000*)

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

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

Droge stof

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

Blad 10 van 11

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



Analyserapport 1474575 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 29.10.2024

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling drmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

Blad 11 van 11

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

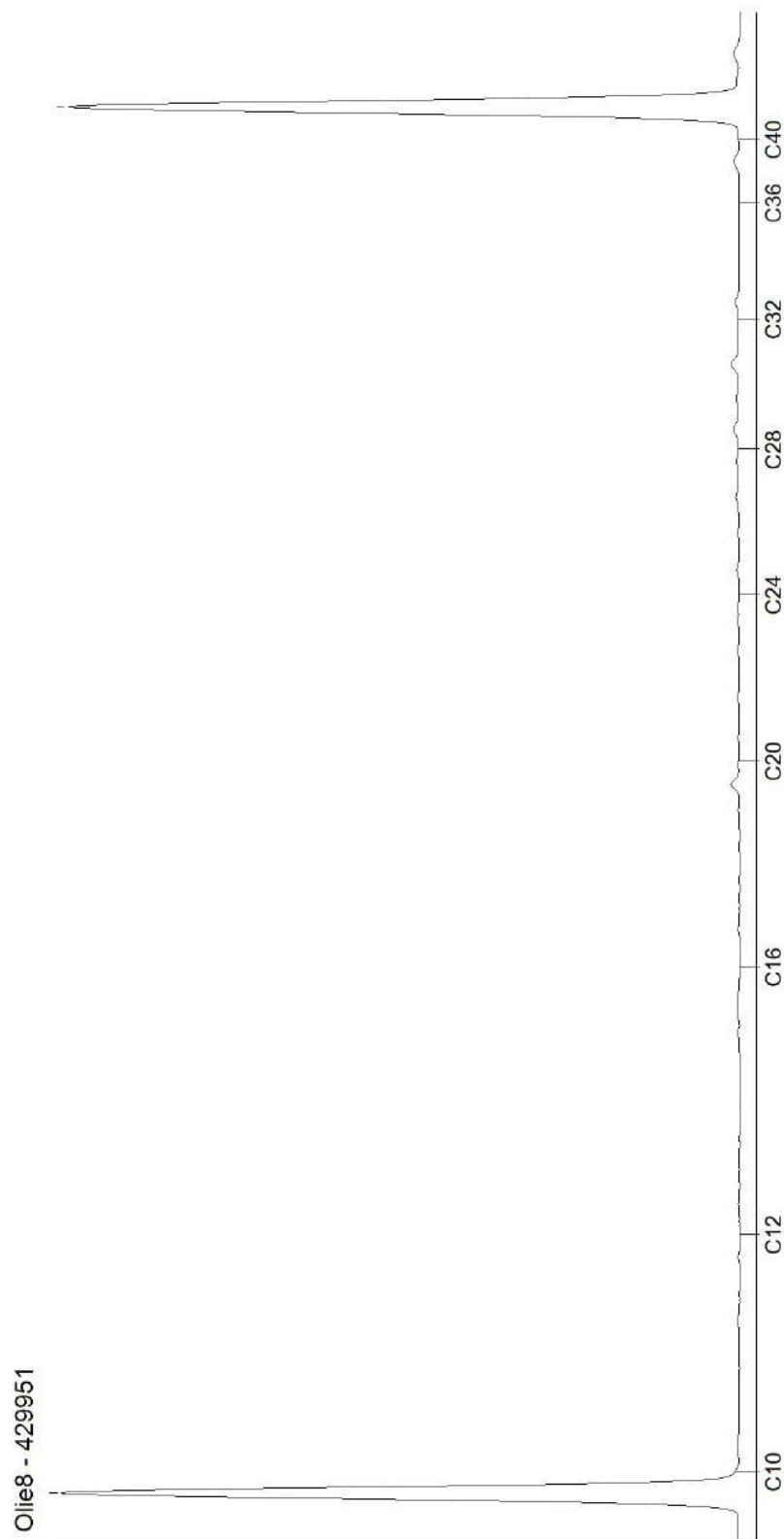


AL-West B.V.

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. 1474575, Analysis No. 429951, created at 28.10.2024 13:51:36

Monster beschrijving: 1304-1

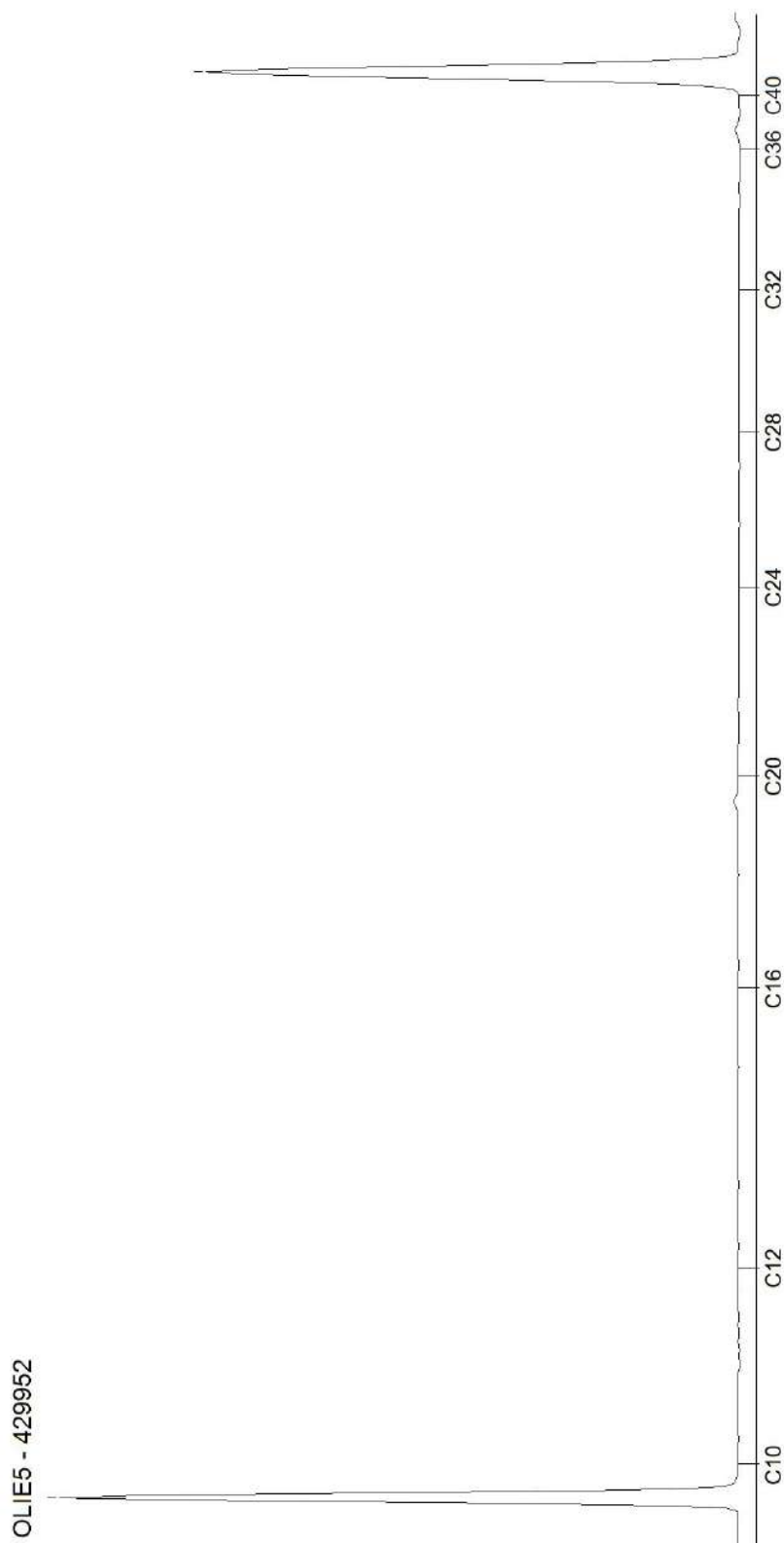


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429952, created at 25.10.2024 05:20:30

Monster beschrijving: MM1101



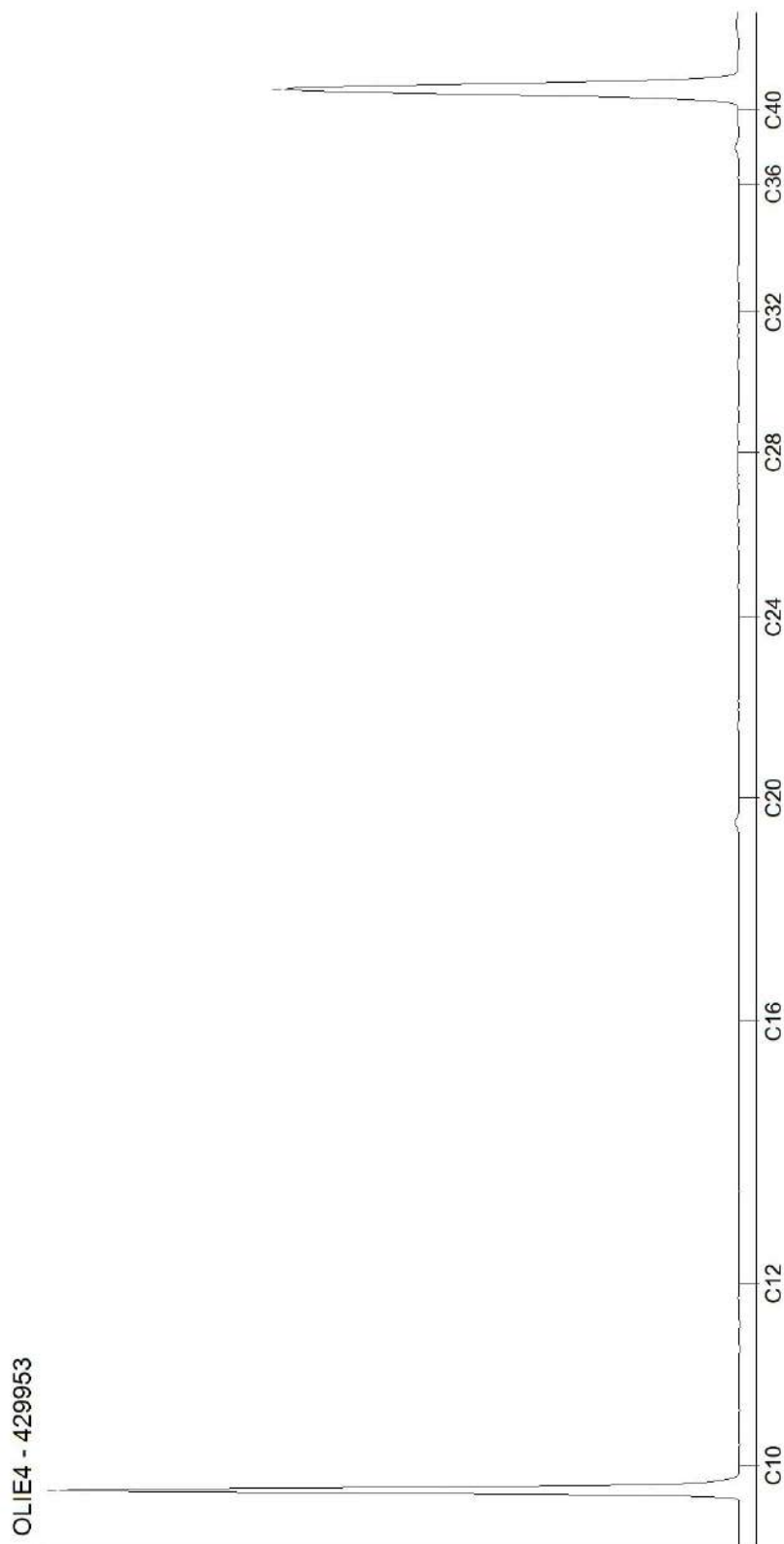
Blad 2 van 12

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429953, created at 28.10.2024 16:15:57

Monster beschrijving: MM1102



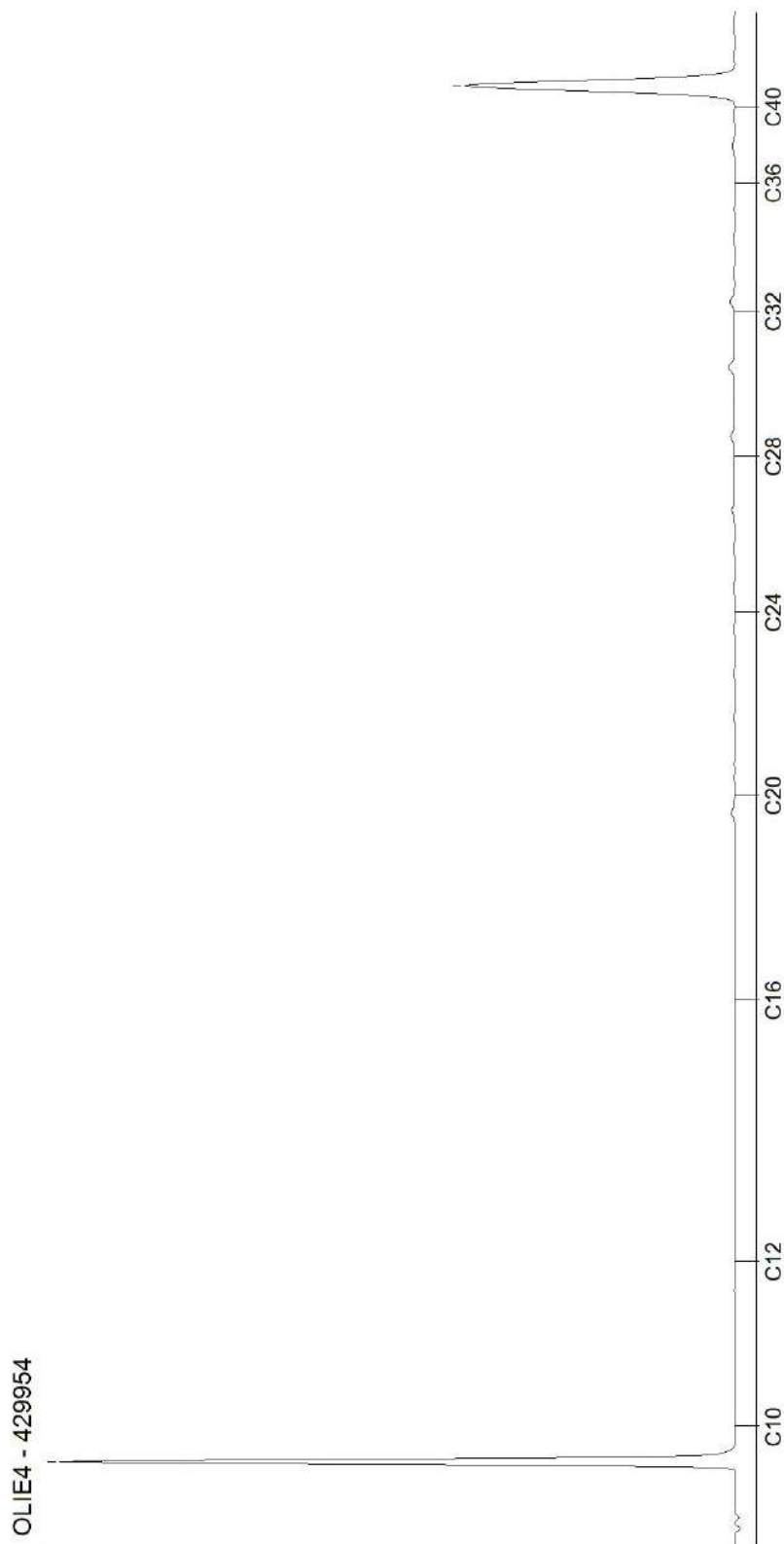
Blad 3 van 12

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429954, created at 28.10.2024 11:25:03

Monster beschrijving: MM1301



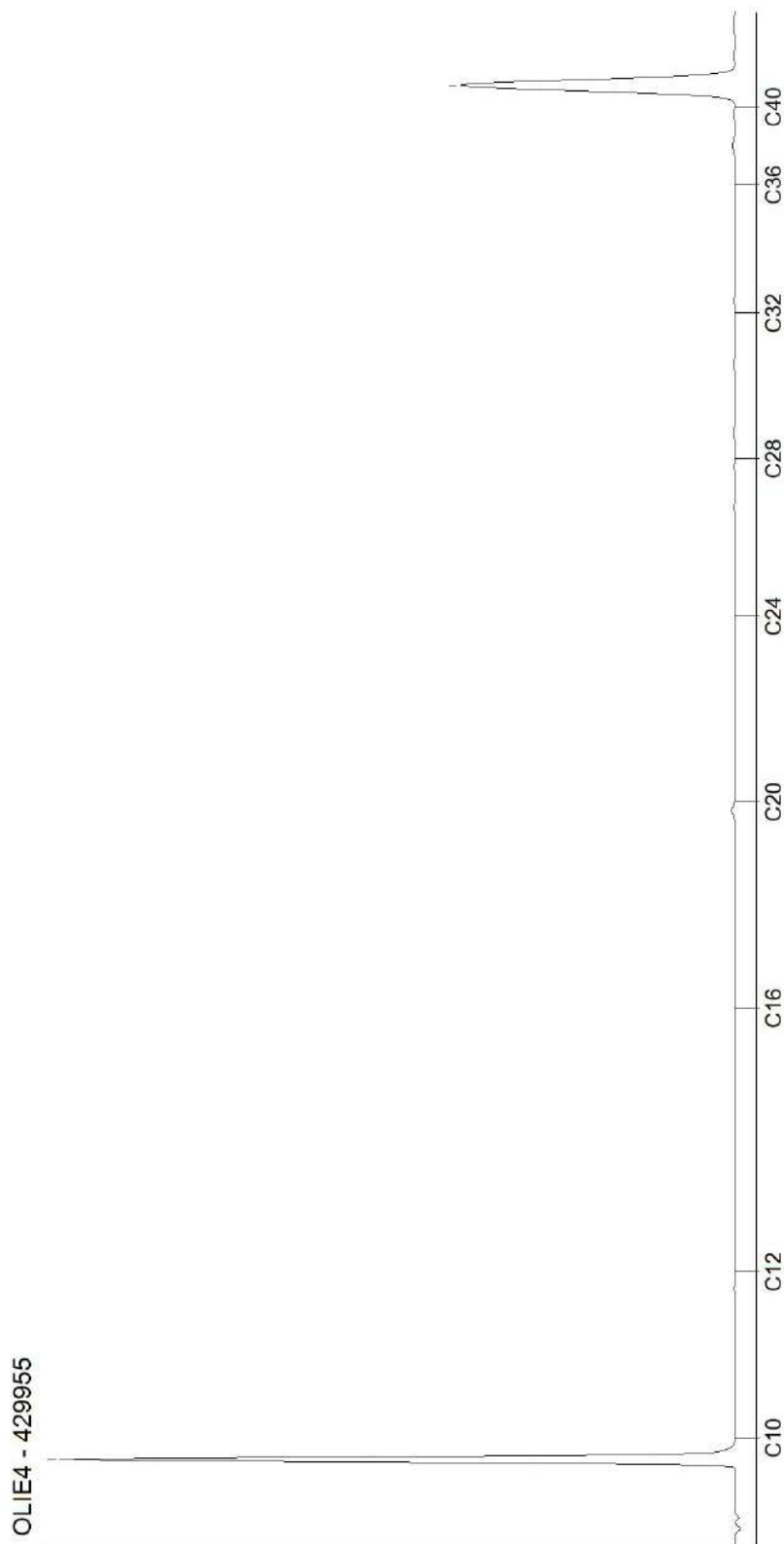
Blad 4 van 12

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429955, created at 28.10.2024 11:25:03

Monster beschrijving: MM1401



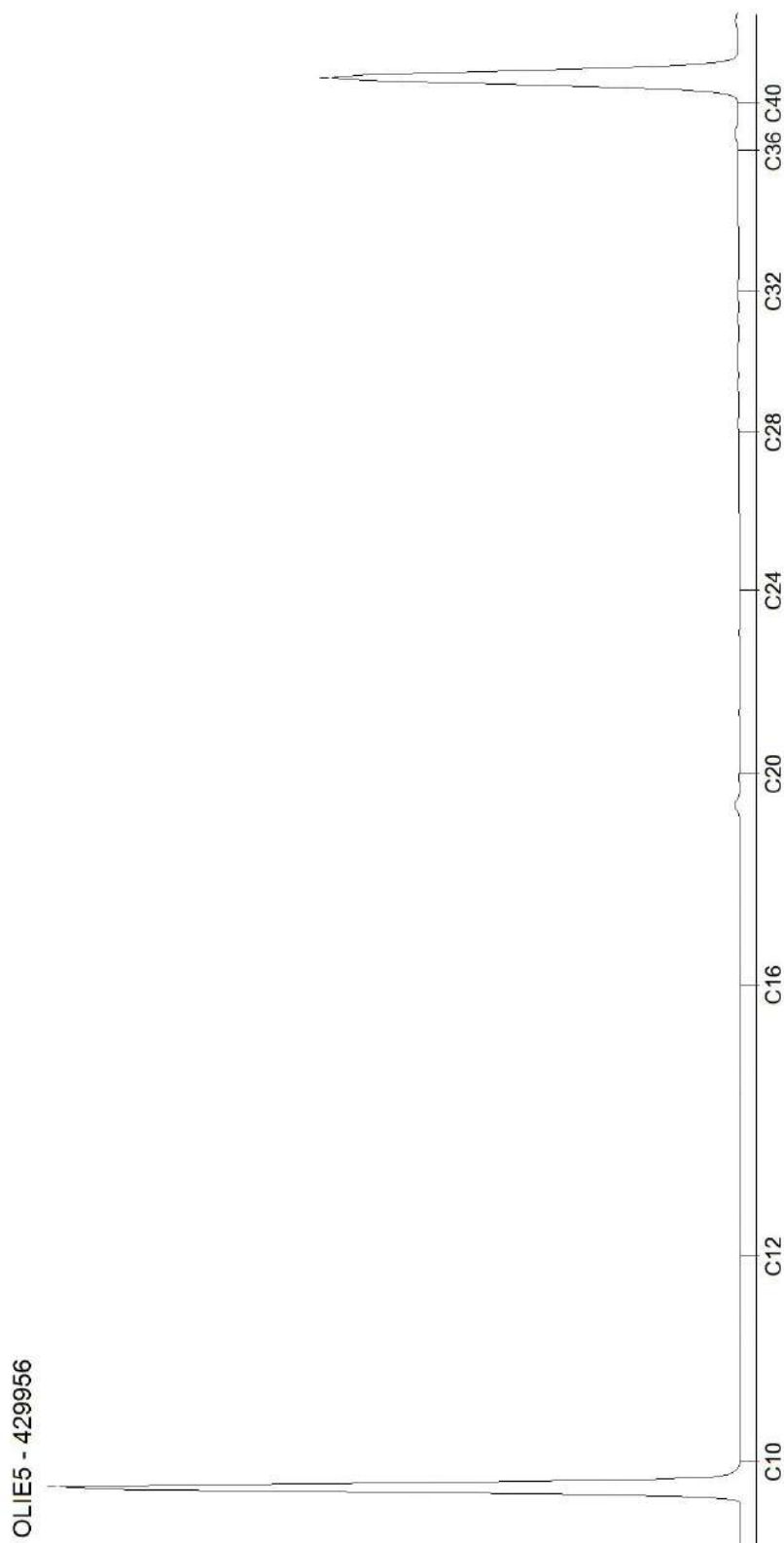
Blad 5 van 12

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429956, created at 25.10.2024 12:53:33

Monster beschrijving: MM1402



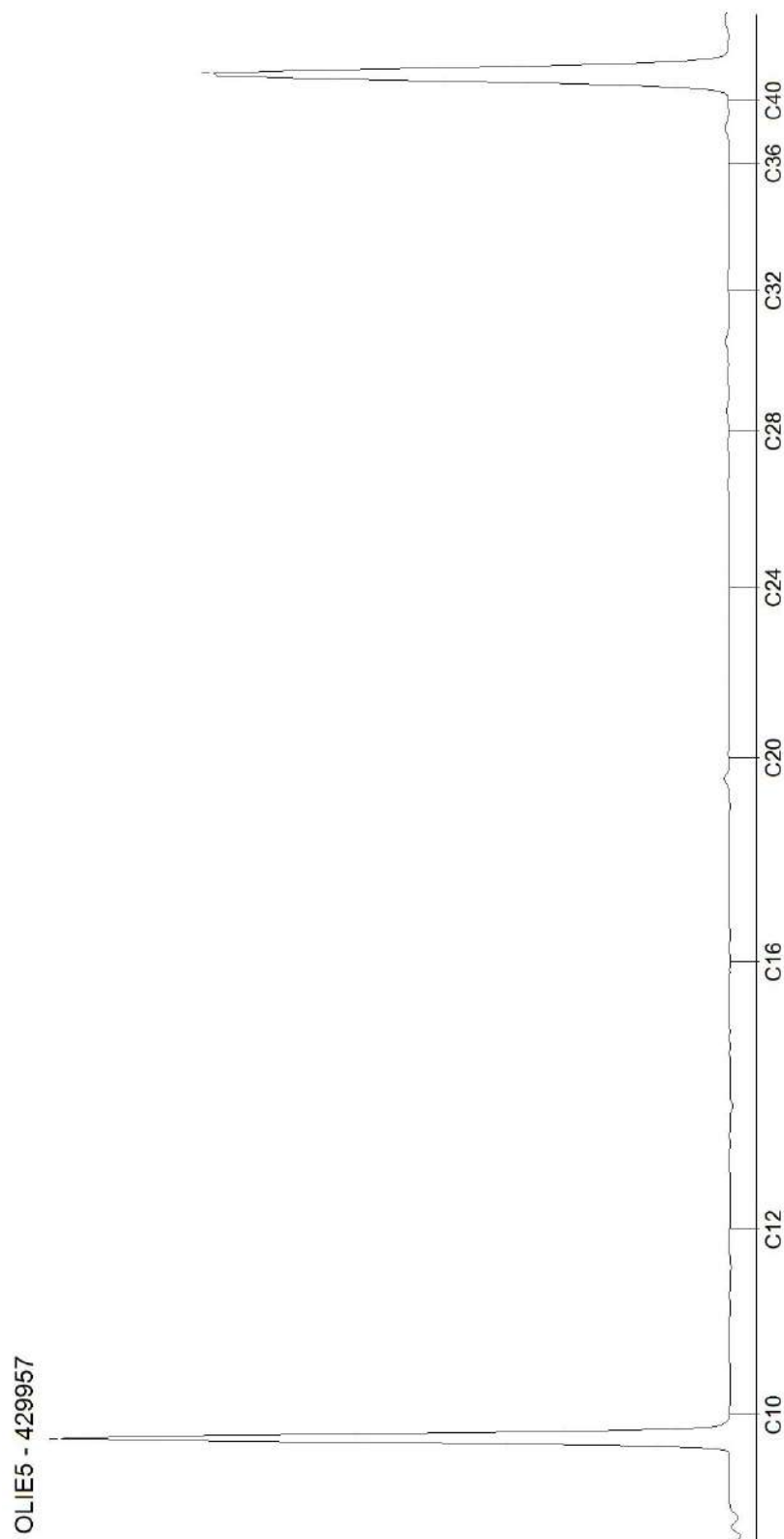
Blad 6 van 12

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429957, created at 25.10.2024 05:20:30

Monster beschrijving: MM1501



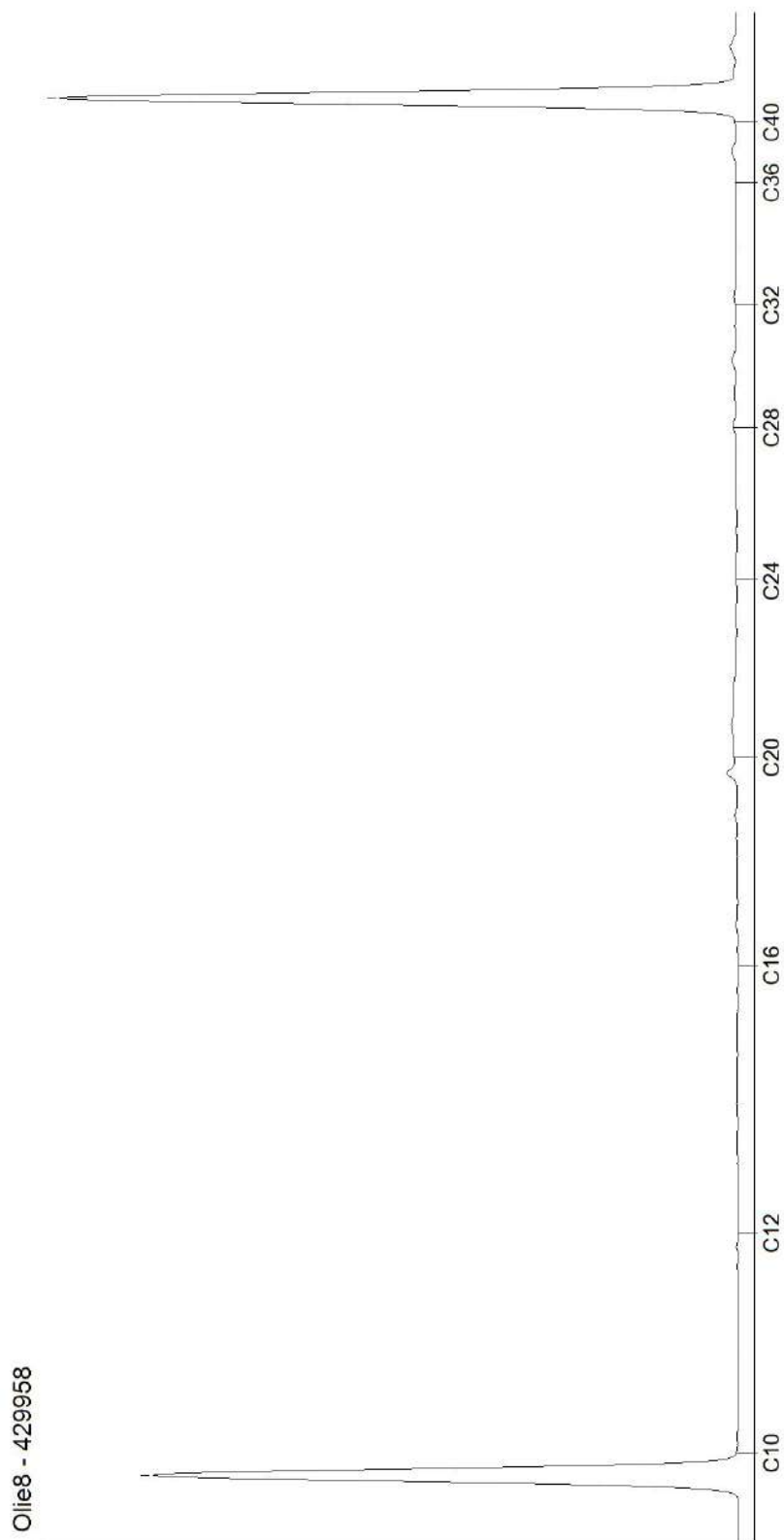
Blad 7 van 12

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429958, created at 28.10.2024 13:51:36

Monster beschrijving: MM1502



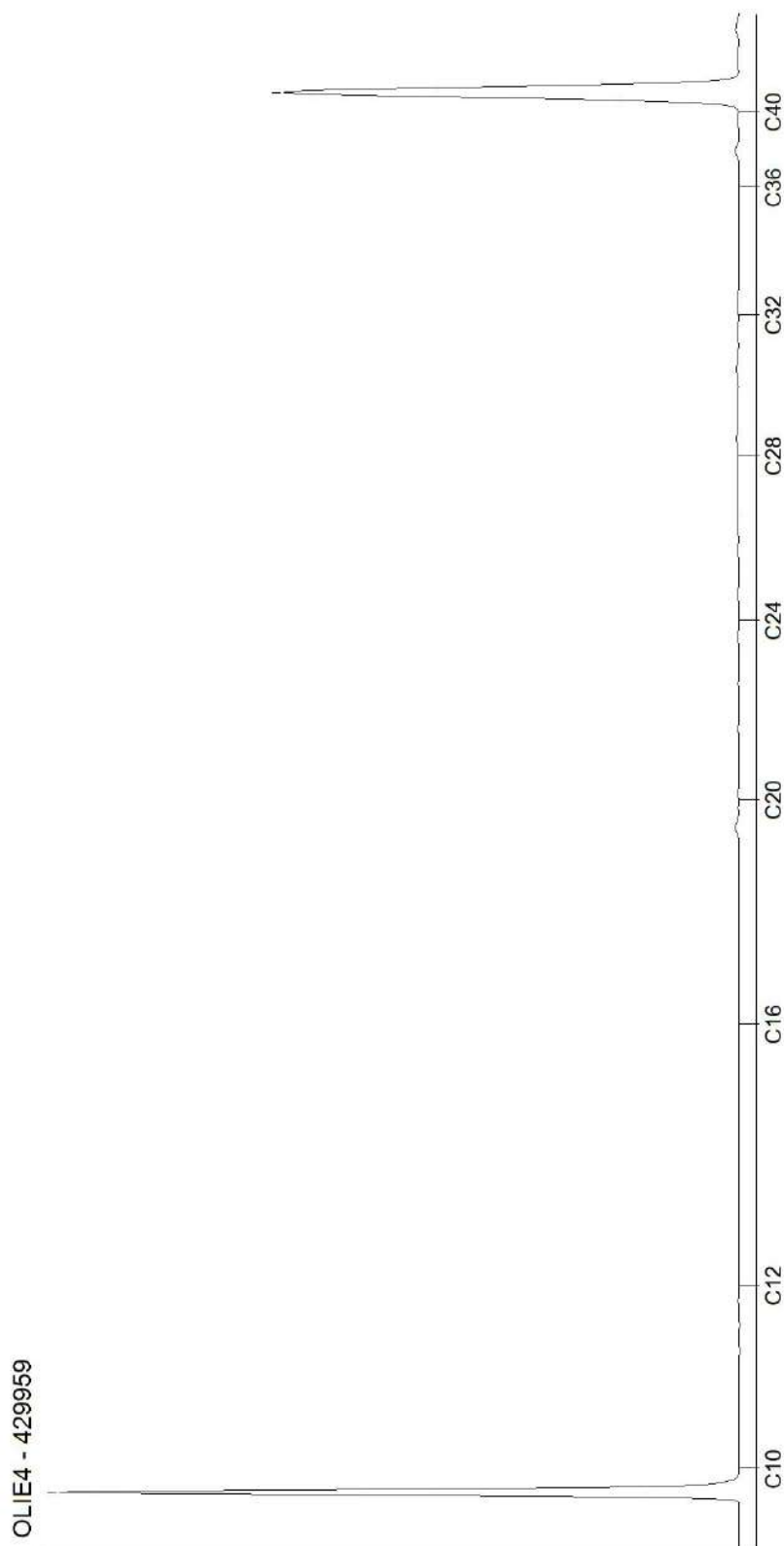
Blad 8 van 12

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429959, created at 28.10.2024 16:15:57

Monster beschrijving: MM1503

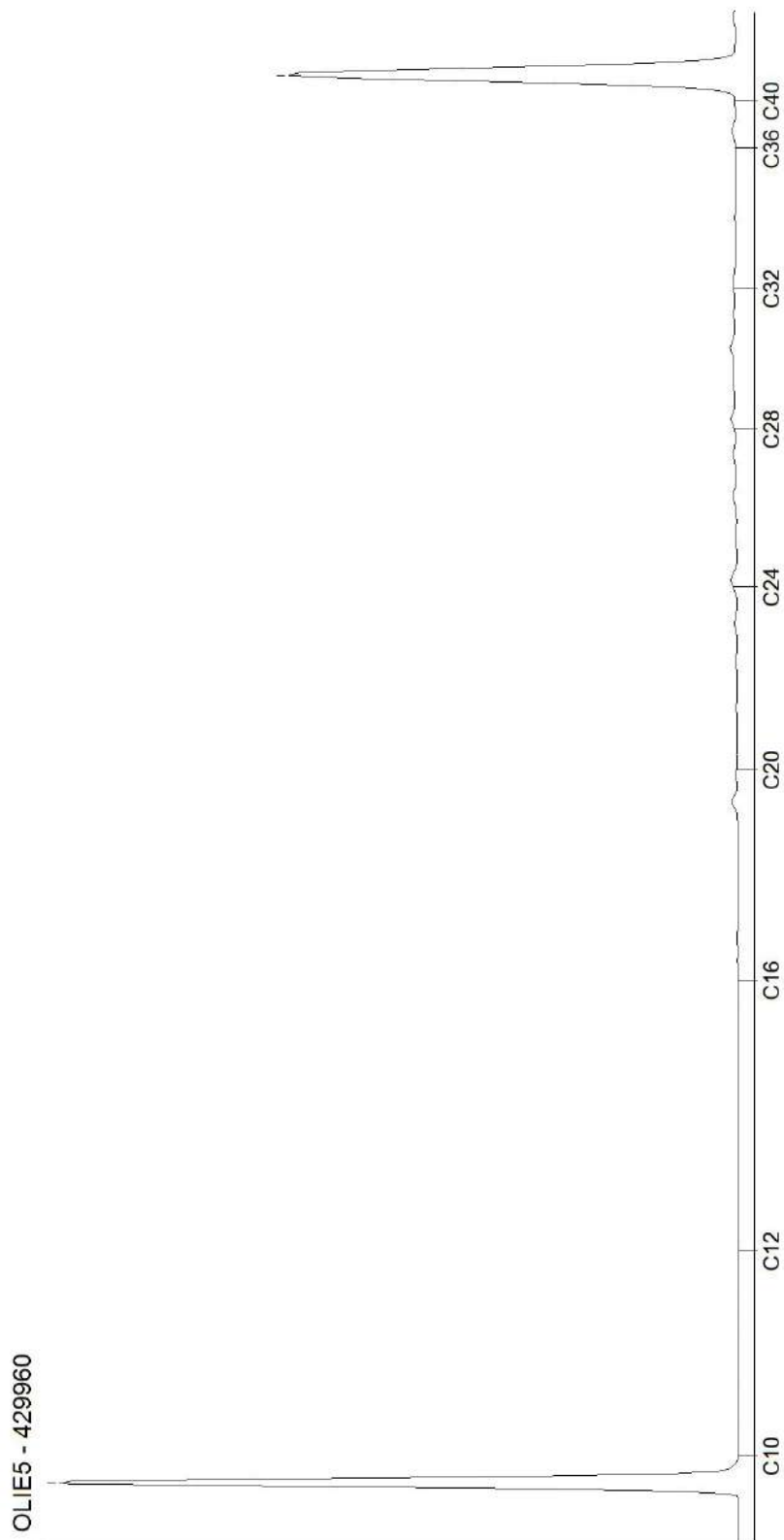


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429960, created at 28.10.2024 11:58:18

Monster beschrijving: MM2101



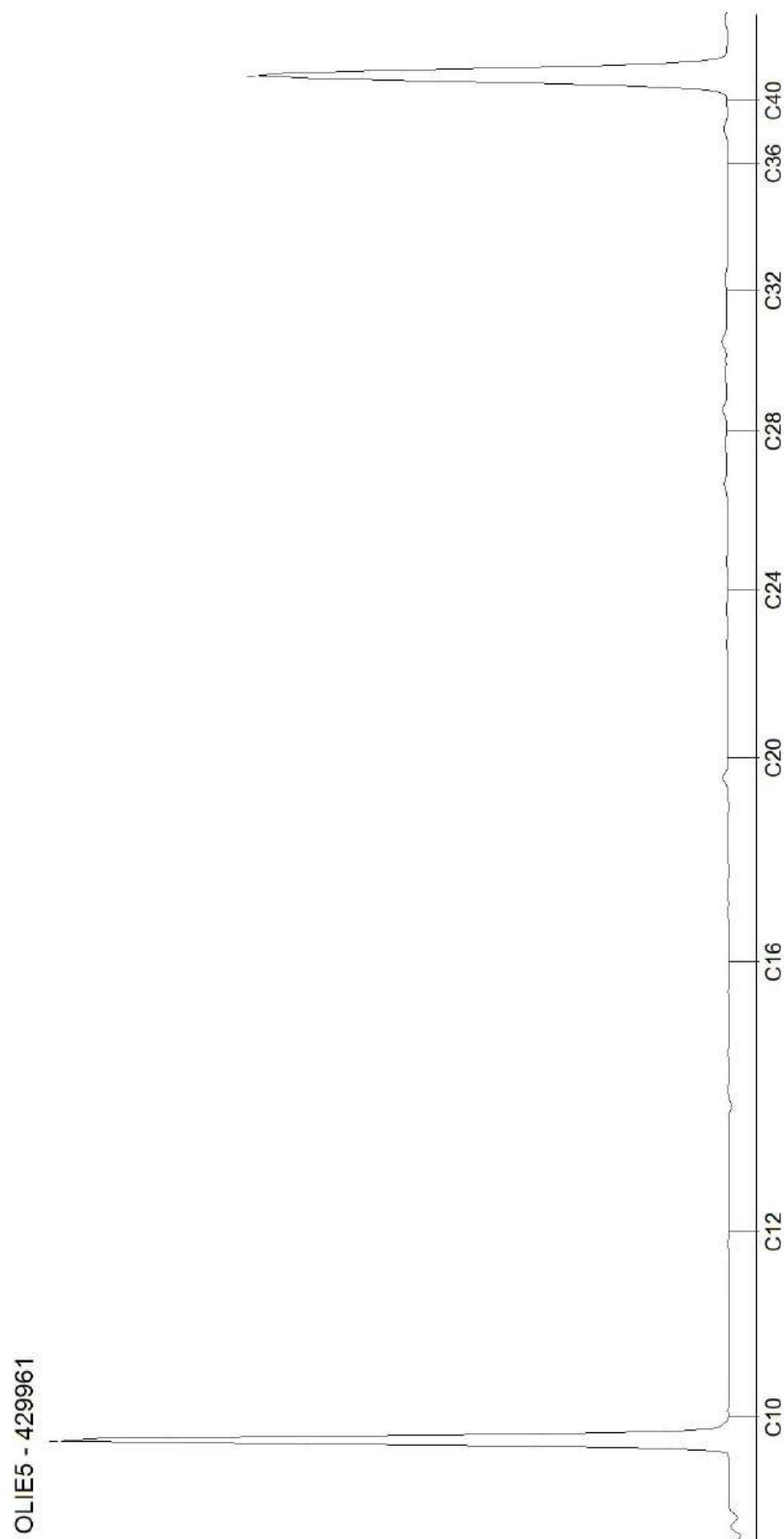
Blad 10 van 12

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429961, created at 25.10.2024 05:20:30

Monster beschrijving: MM2102

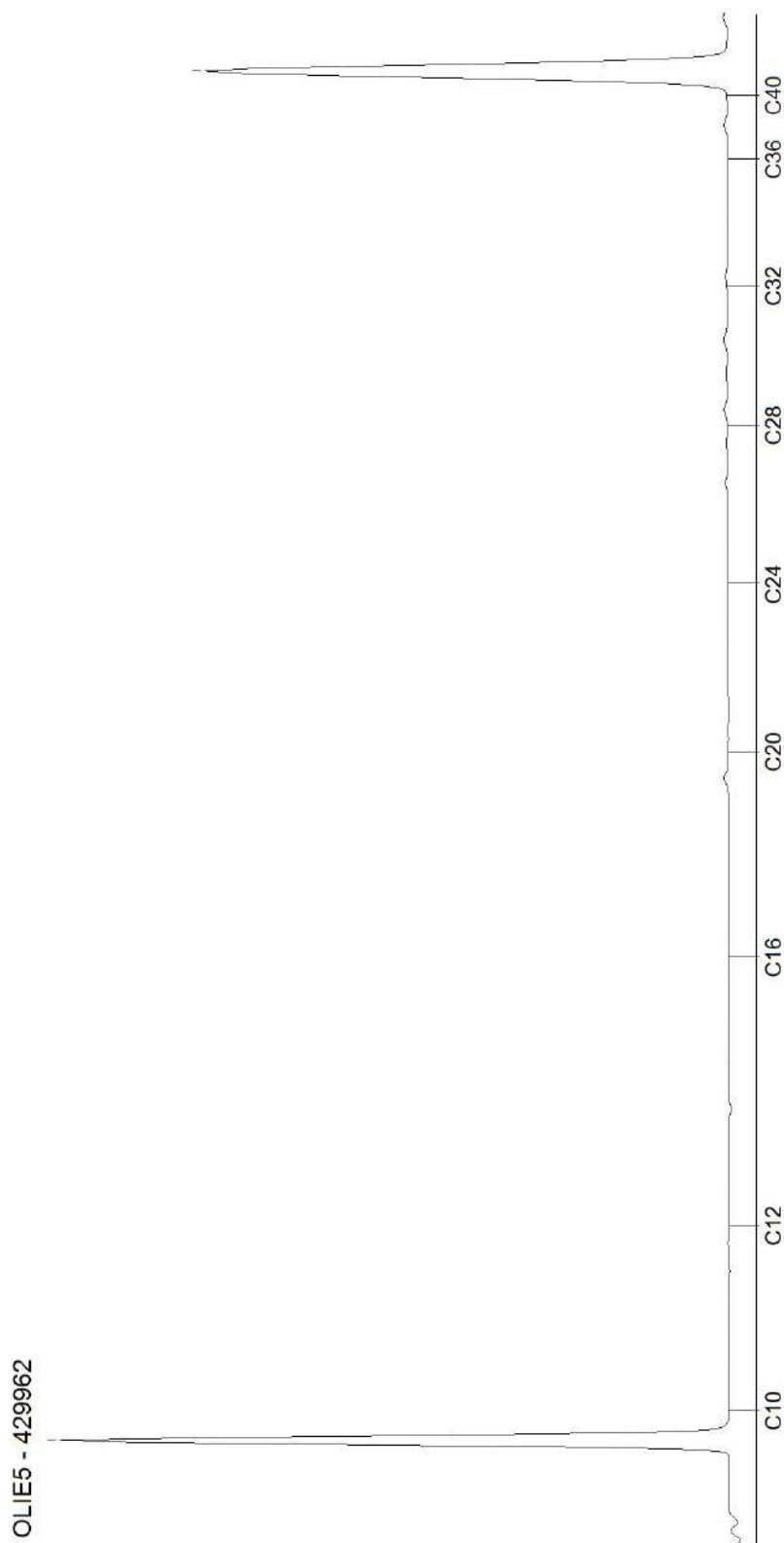


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1474575, Analysis No. 429962, created at 25.10.2024 05:20:30

Monster beschrijving: MM2103



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr:

35007020

Analyserapport 1476694 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 31.10.2024

Opdracht

1476694 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35007020 Ingenieursbureau Land

Opdrachtacceptatie

25.10.2024

Project

133792 De Dreijen Wageningen

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1476694 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 441698-441700.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1476694 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 31.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
441698	25.10.2024	MM3101
441699	22.10.2024	MM3102
441700	22.10.2024	MM3103

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	441698 MM3101	441699 MM3102	441700 MM3103
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	93,5 ¹⁾	93,3 ¹⁾	88,3 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	441698 MM3101	441699 MM3102	441700 MM3103
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,0	<1,0 ⁶⁾	2,4

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	441698 MM3101	441699 MM3102	441700 MM3103
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	0,9	1,0 ⁵⁾	2,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	441698 MM3101	441699 MM3102	441700 MM3103
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	441698 MM3101	441699 MM3102	441700 MM3103
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	38
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,6	<3,0 ⁶⁾	3,1
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	0,14
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	10	<10 ⁶⁾	38
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,7	7,1	7,1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	42

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	441698 MM3101	441699 MM3102	441700 MM3103
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,076

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

Blad 2 van 5

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1476694 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 31.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
441698	25.10.2024	MM3101
441699	22.10.2024	MM3102
441700	22.10.2024	MM3103

	Parameter	Eenheid	441698 MM3101	441699 MM3102	441700 MM3103
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,067
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,095
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,48 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	441698 MM3101	441699 MM3102	441700 MM3103
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	441698 MM3101	441699 MM3102	441700 MM3103
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1476694 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 31.10.2024

3) "..." Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

5) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

7) 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.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 26.10.2024

Einde van de test: 31.10.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e

5.1.2.e @al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁷⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyrgen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

Droge stof

eigen methode^{*)}

Koolwaterstof fractie C10-C12^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40^{*)}

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1476694 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 31.10.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1476694

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 441699, 441700

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 5

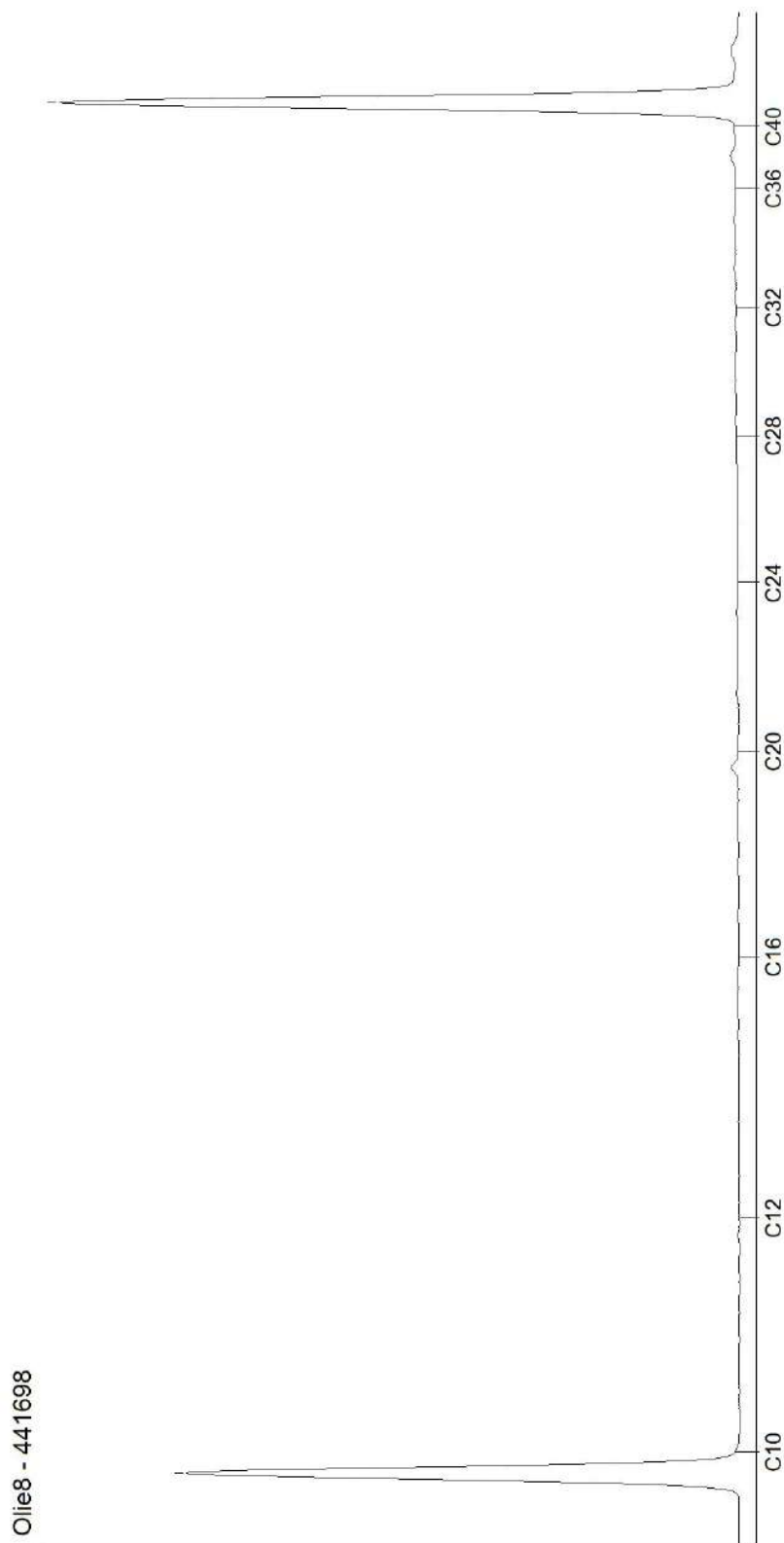


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1476694, Analysis No. 441698, created at 31.10.2024 13:51:09

Monster beschrijving: MM3101

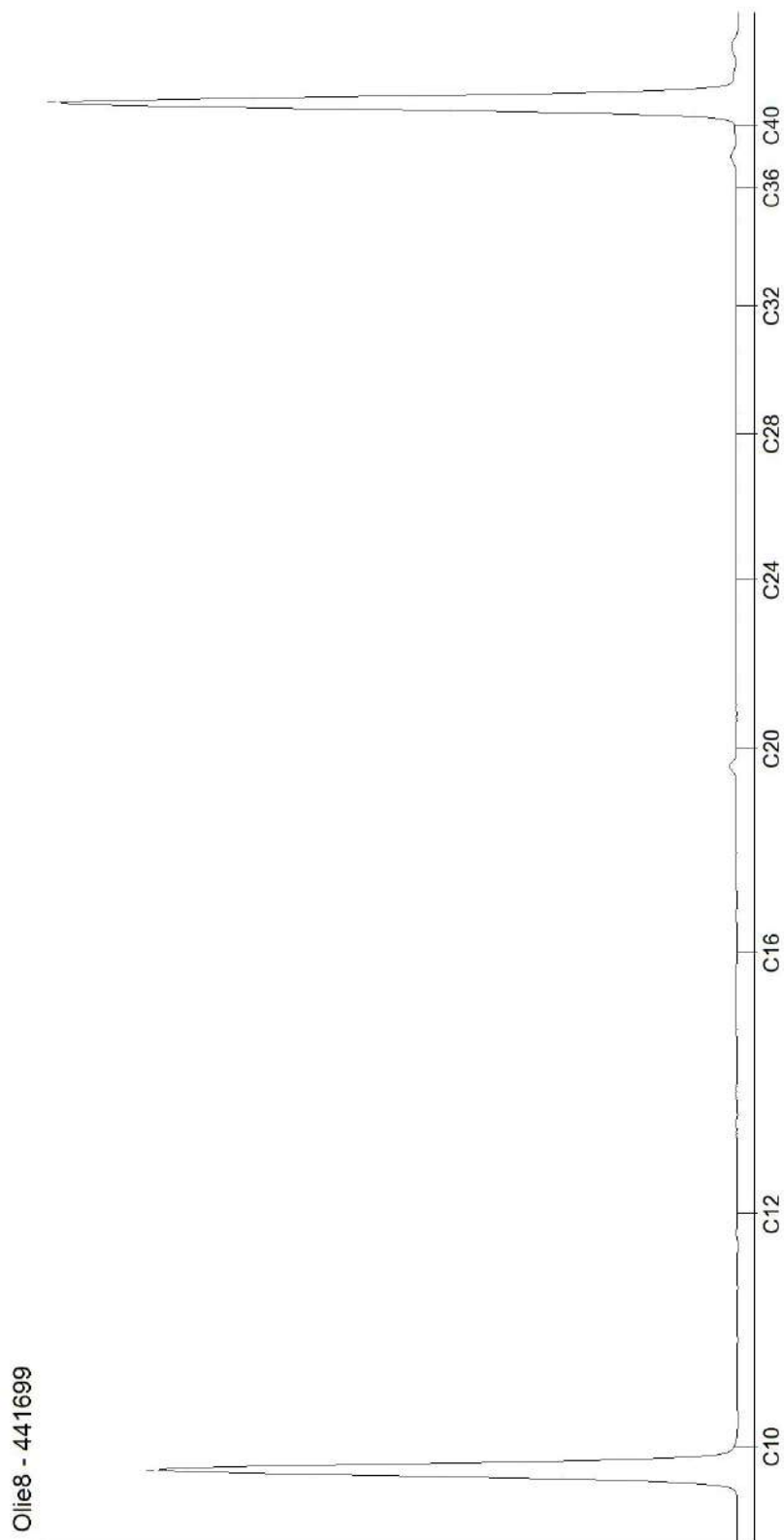


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1476694, Analysis No. 441699, created at 31.10.2024 13:51:09

Monster beschrijving: MM3102

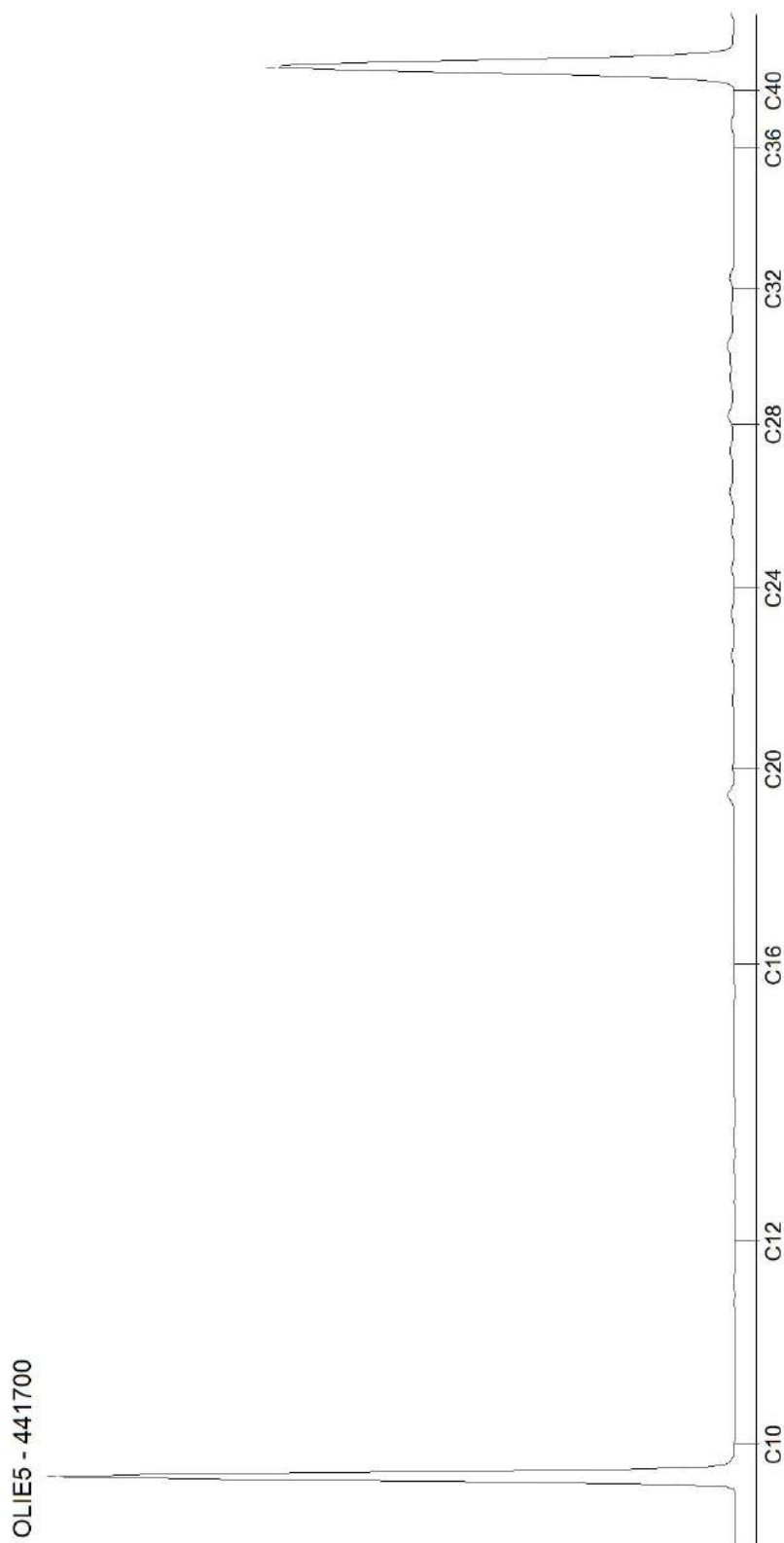


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1476694, Analysis No. 441700, created at 31.10.2024 08:16:46

Monster beschrijving: MM3103



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr:

35007020

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Opdracht

1477448 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35007020 Ingenieursbureau Land

Opdrachtacceptatie

29.10.2024

Project

133792 De Dreijen Wageningen

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1477448 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 446102-446116.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

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

Blad 1 van 14

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

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446102	28.10.2024	3101-1
446103	28.10.2024	3126-2
446104	28.10.2024	3133-2
446105	28.10.2024	3134-1
446106	28.10.2024	4404-3

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	446102 3101-1	446103 3126-2	446104 3133-2	446105 3134-1	446106 4404-3
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		...3)	++2)	...3)	++2)	++2)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)
S	Droge stof	%	95,6 ¹⁾	91,8 ¹⁾	91,1 ¹⁾	92,2 ¹⁾	88,3 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	446102 3101-1	446103 3126-2	446104 3133-2	446105 3134-1	446106 4404-3
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	4,0	4,5	1,8	4,7

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	446102 3101-1	446103 3126-2	446104 3133-2	446105 3134-1	446106 4404-3
S	Organische stof ⁹⁾	% Ds	0,9	2,7	1,7	0,9	1,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	446102 3101-1	446103 3126-2	446104 3133-2	446105 3134-1	446106 4404-3
S	Koningswater ontsluiting		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446102 3101-1	446103 3126-2	446104 3133-2	446105 3134-1	446106 4404-3
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	110	64	33	43
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	0,40	0,29	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	5,0	3,1	3,8	3,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	25	13	5,0	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	0,29	0,20	<0,05 ⁶⁾	0,06
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	10	170	60	<10 ⁶⁾	32
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,3	12	7,6	13	7,9
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	200	68	23	43

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446102 3101-1	446103 3126-2	446104 3133-2	446105 3134-1	446106 4404-3
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,34	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	6,2
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	1,1	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	16
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,68	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	4,9

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

Blad 2 van 14

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446102	28.10.2024	3101-1
446103	28.10.2024	3126-2
446104	28.10.2024	3133-2
446105	28.10.2024	3134-1
446106	28.10.2024	4404-3

	Parameter	Eenheid	446102 3101-1	446103 3126-2	446104 3133-2	446105 3134-1	446106 4404-3
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,56	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	4,8
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	1,1	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	10
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	1,2	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	15
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	1,2	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	19
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	2,5	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	37
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,85	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	6,0
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,093	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	1,5
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	9,6	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	120

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	446102 3101-1	446103 3126-2	446104 3133-2	446105 3134-1	446106 4404-3
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	61	48	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	390
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	10
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	10	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	110
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	10	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	120
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	9	11	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	76
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	20	8	<5 ⁶⁾	8	40
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	18	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	11	22
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	10	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	6	6

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446102 3101-1	446103 3126-2	446104 3133-2	446105 3134-1	446106 4404-3
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	0,0025	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	0,0013	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ¹⁰⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	0,0021	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	0,0015	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾

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

Blad 3 van 14

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.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446102	28.10.2024	3101-1
446103	28.10.2024	3126-2
446104	28.10.2024	3133-2
446105	28.10.2024	3134-1
446106	28.10.2024	4404-3

	Parameter	Eenheid	446102 3101-1	446103 3126-2	446104 3133-2	446105 3134-1	446106 4404-3
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0095 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446107	28.10.2024	7108-3
446108	25.10.2024	MM3104
446109	28.10.2024	MM3105
446110	28.10.2024	MM3106
446111	28.10.2024	MM3107

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		... ³⁾	++ ²⁾	... ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	89,5 ¹⁾	89,5 ¹⁾	94,2 ¹⁾	95,5 ¹⁾	92,8 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,4	2,9	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	Organische stof ⁹⁾	% Ds	3,6	1,8	1,0 ⁵⁾	<0,2 ^{5),6)}	<0,2 ^{5),6)}

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	Koningswater ontsluiting		... ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	... ³⁾	58	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	... ³⁾	4,6	3,3	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	... ³⁾	22	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾

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

Blad 4 van 14

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446107	28.10.2024	7108-3
446108	25.10.2024	MM3104
446109	28.10.2024	MM3105
446110	28.10.2024	MM3106
446111	28.10.2024	MM3107

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	... ³⁾	0,11	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	... ³⁾	41	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	... ³⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	... ³⁾	11	7,2	7,7	7,3
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	... ³⁾	43	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	Anthraceen	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	... ³⁾	0,057	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	... ³⁾	0,061	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	... ³⁾	0,067	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	... ³⁾	0,12	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	0,52 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	... ³⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	... ³⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	... ³⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	4	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	... ³⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	12	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	... ³⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	9	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	... ³⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	6	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	... ³⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	... ³⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	... ³⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446107	28.10.2024	7108-3
446108	25.10.2024	MM3104
446109	28.10.2024	MM3105
446110	28.10.2024	MM3106
446111	28.10.2024	MM3107

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	PCB 28	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ¹⁰⁾	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0038	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0045 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0073 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446107	28.10.2024	7108-3
446108	25.10.2024	MM3104
446109	28.10.2024	MM3105
446110	28.10.2024	MM3106
446111	28.10.2024	MM3107

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,018 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	446107 7108-3	446108 MM3104	446109 MM3105	446110 MM3106	446111 MM3107
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446112	28.10.2024	MM3108
446113	28.10.2024	MM4101
446114	28.10.2024	MM4401
446115	28.10.2024	MM7101
446116	28.10.2024	MM7102

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	... ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	... ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	91,5 ¹⁾	88,9 ¹⁾	89,3 ¹⁾	89,5 ¹⁾	90,5 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,6	3,2	4,4	5,3	4,4

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

Blad 7 van 14

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446112	28.10.2024	MM3108
446113	28.10.2024	MM4101
446114	28.10.2024	MM4401
446115	28.10.2024	MM7101
446116	28.10.2024	MM7102

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	Organische stof ⁹⁾	% Ds	0,8	2,8	2,7	2,6	1,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	Koningswater ontsluiting		++1),2)	...3)	++1),2)	...3)	...3)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	28	...3)	43	...3)	...3)
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	...3)	0,20	...3)	...3)
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,3	...3)	<3,0 ⁶⁾	...3)	...3)
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,8	...3)	15	...3)	...3)
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,06	...3)	0,09	...3)	...3)
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	15	...3)	41	...3)	...3)
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	...3)	<1,5 ⁶⁾	...3)	...3)
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	9,6	...3)	7,1	...3)	...3)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	28	...3)	54	...3)	...3)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	Anthraceen	mg/kg Ds	1,2	...3)	<0,050 ⁶⁾	...3)	...3)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,0	...3)	0,082	...3)	...3)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,44	...3)	0,071	...3)	...3)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,34	...3)	<0,050 ⁶⁾	...3)	...3)
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,87	...3)	0,084	...3)	...3)
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,90	...3)	0,10	...3)	...3)
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	2,5	...3)	0,074	...3)	...3)
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	2,4	...3)	0,16	...3)	...3)
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,49	...3)	0,073	...3)	...3)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,17	...3)	<0,050 ⁶⁾	...3)	...3)
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	10	...3)	0,75 ⁴⁾	...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 *).

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446112	28.10.2024	MM3108
446113	28.10.2024	MM4101
446114	28.10.2024	MM4401
446115	28.10.2024	MM7101
446116	28.10.2024	MM7102

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	... ³⁾	<35 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	... ³⁾	<3 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	... ³⁾	<3 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	8	... ³⁾	<4 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	6	... ³⁾	<5 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	... ³⁾	<5 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	... ³⁾	<5 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	7	... ³⁾	<5 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	... ³⁾	<5 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	0,0053	... ³⁾	... ³⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	0,0012	... ³⁾	... ³⁾
S	PCB 138 ¹⁰⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	0,011	... ³⁾	... ³⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	0,010	... ³⁾	... ³⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾	0,0078	... ³⁾	... ³⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	... ³⁾	0,037 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,0017	<0,0010 ⁶⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,0024 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,0037	0,0020
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,0044 ⁴⁾	0,0027 ⁴⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0020 ^{6),7)}	<0,0010 ⁶⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446112	28.10.2024	MM3108
446113	28.10.2024	MM4101
446114	28.10.2024	MM4401
446115	28.10.2024	MM7101
446116	28.10.2024	MM7102

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0020 ^{6),7)}	<0,0010 ⁶⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,0028 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,0096 ⁴⁾	0,0055 ⁴⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Endrin	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,0021 ⁴⁾	0,0021 ⁴⁾
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0020 ^{6),7)}	<0,0010 ⁶⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,0035 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,001 ⁶⁾	<0,001 ⁶⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	0,021 ⁴⁾	0,016 ⁴⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
S	Hexachloorbenzenen (HCB)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
--	-----------	---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446112	28.10.2024	MM3108
446113	28.10.2024	MM4101
446114	28.10.2024	MM4401
446115	28.10.2024	MM7101
446116	28.10.2024	MM7102

Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	0,2	0,2	...3)	...3)
PFPeA (perfluorpentaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	0,2	...3)	...3)
PFHxA (perfluorhexaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	0,1	...3)	...3)
PFHpA (perfluorheptaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	0,2	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)^{*)}	µg/kg Ds	...3)	0,27⁴⁾	0,14⁴⁾	...3)	...3)
PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFDoDA (perfluordodecaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	...3)	...3)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	0,4	0,5	...3)	...3)
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	...3)	0,1	<0,1 ⁶⁾	...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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
446112	28.10.2024	MM3108
446113	28.10.2024	MM4101
446114	28.10.2024	MM4401
446115	28.10.2024	MM7101
446116	28.10.2024	MM7102

Parameter	Eenheid	446112 MM3108	446113 MM4101	446114 MM4401	446115 MM7101	446116 MM7102
PFOS som (perfluorooctaansulfonzuur) (factor 0,7) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	0,50	0,57 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
MeFOSA (n-methyl- perfluorooctaansulfonamide)) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
MeFOSAA (n-methyl- perfluorooctaansulfonamide acetaat) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
N-ethylperfluor-n- octaansulfonamido- azijnzuur (EtPFOSAA) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) ^{*)}	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "..." Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

⁸⁾ Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁸⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

⁹⁾ 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.

¹⁰⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 29.10.2024

Einde van de test: 06.11.2024

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

Blad 12 van 14

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.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁹⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138¹⁰⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (Factor 0,7) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Aldrin • Dieldrin • Endrin • Isodrin • Telodrin • Som Drins (STI) (Factor 0,7) • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH • delta-HCH • Som HCH (STI) (Factor 0,7) • 1,3-Hexachloorbutadieen • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB)

conform Protocollen AS 3000^{*)}

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

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

Droge stof

eigen methode^{*)}

Koolwaterstoffractie C10-C12^{*)} • Koolwaterstoffractie C12-C16^{*)} • Koolwaterstoffractie C16-C20^{*)} • Koolwaterstoffractie C20-C24^{*)} • Koolwaterstoffractie C24-C28^{*)} • Koolwaterstoffractie C28-C32^{*)} • Koolwaterstoffractie C32-C36^{*)} • Koolwaterstoffractie C36-C40^{*)}

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningwater ontsluiting

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

Blad 13 van 14

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.

Analyserapport 1477448 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 06.11.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1477448

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 446108

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

Blad 14 van 14

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

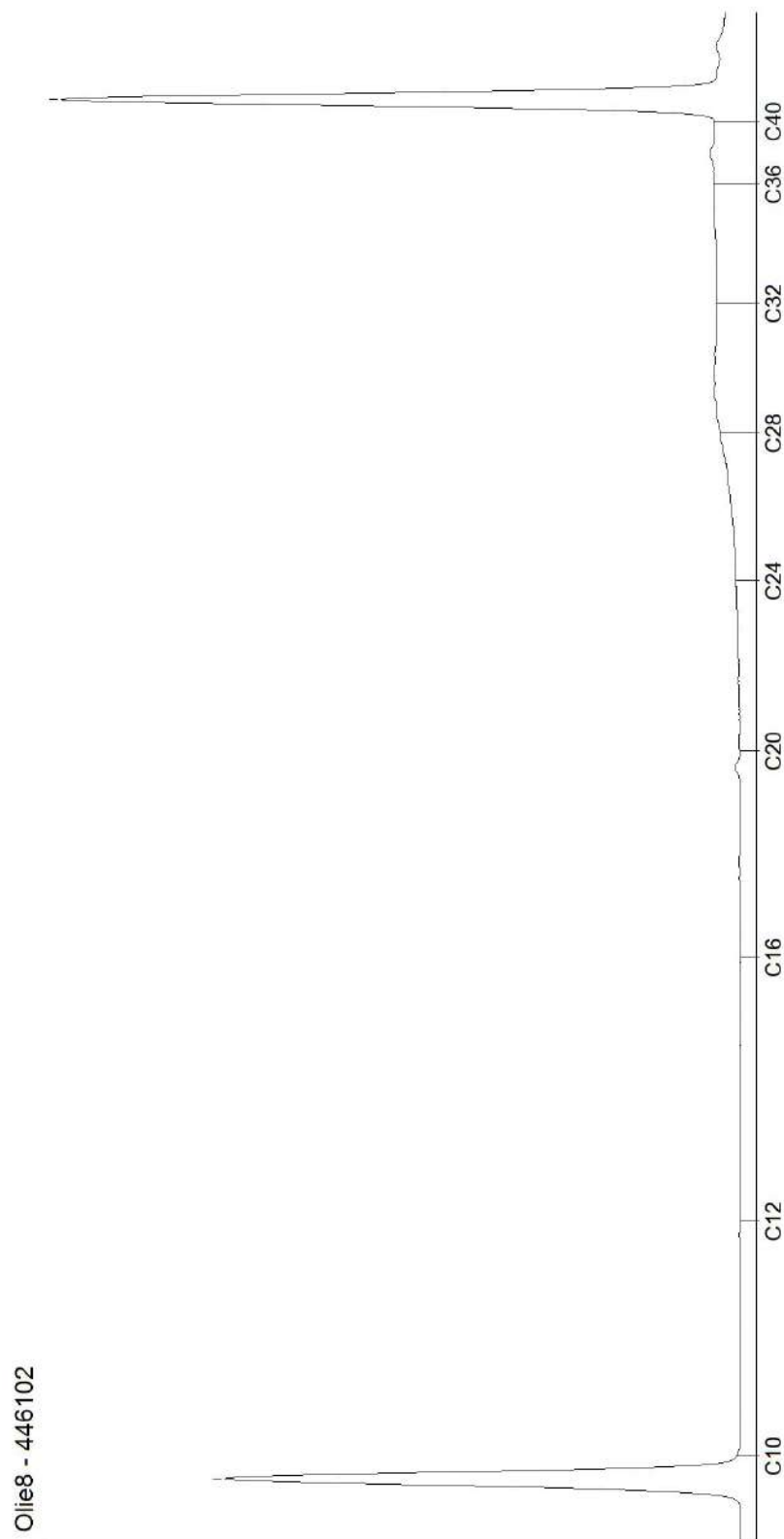


AL-West B.V.

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. 1477448, Analysis No. 446102, created at 01.11.2024 14:57:22

Monster beschrijving: 3101-1

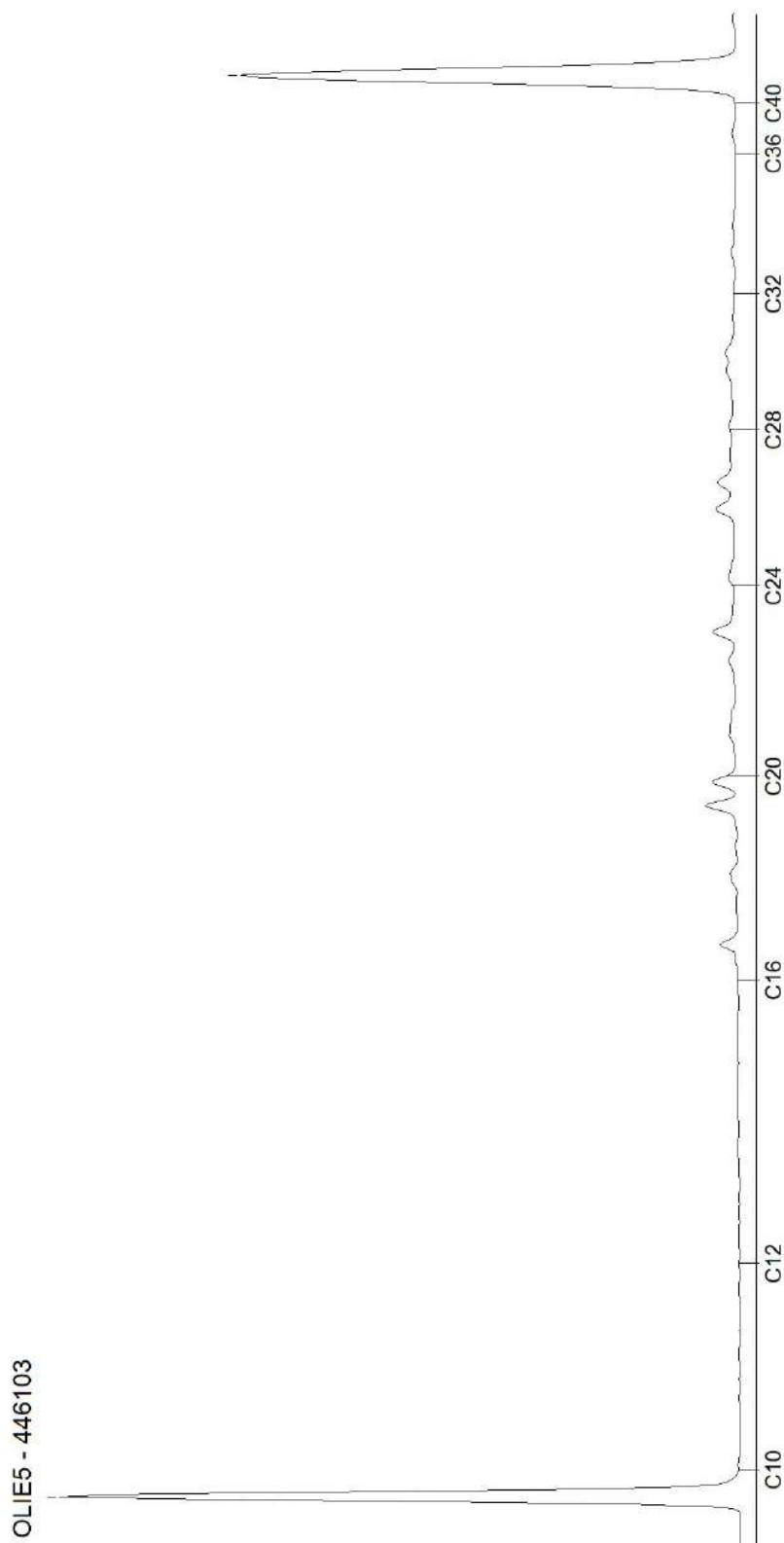


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1477448, Analysis No. 446103, created at 04.11.2024 06:57:45

Monster beschrijving: 3126-2



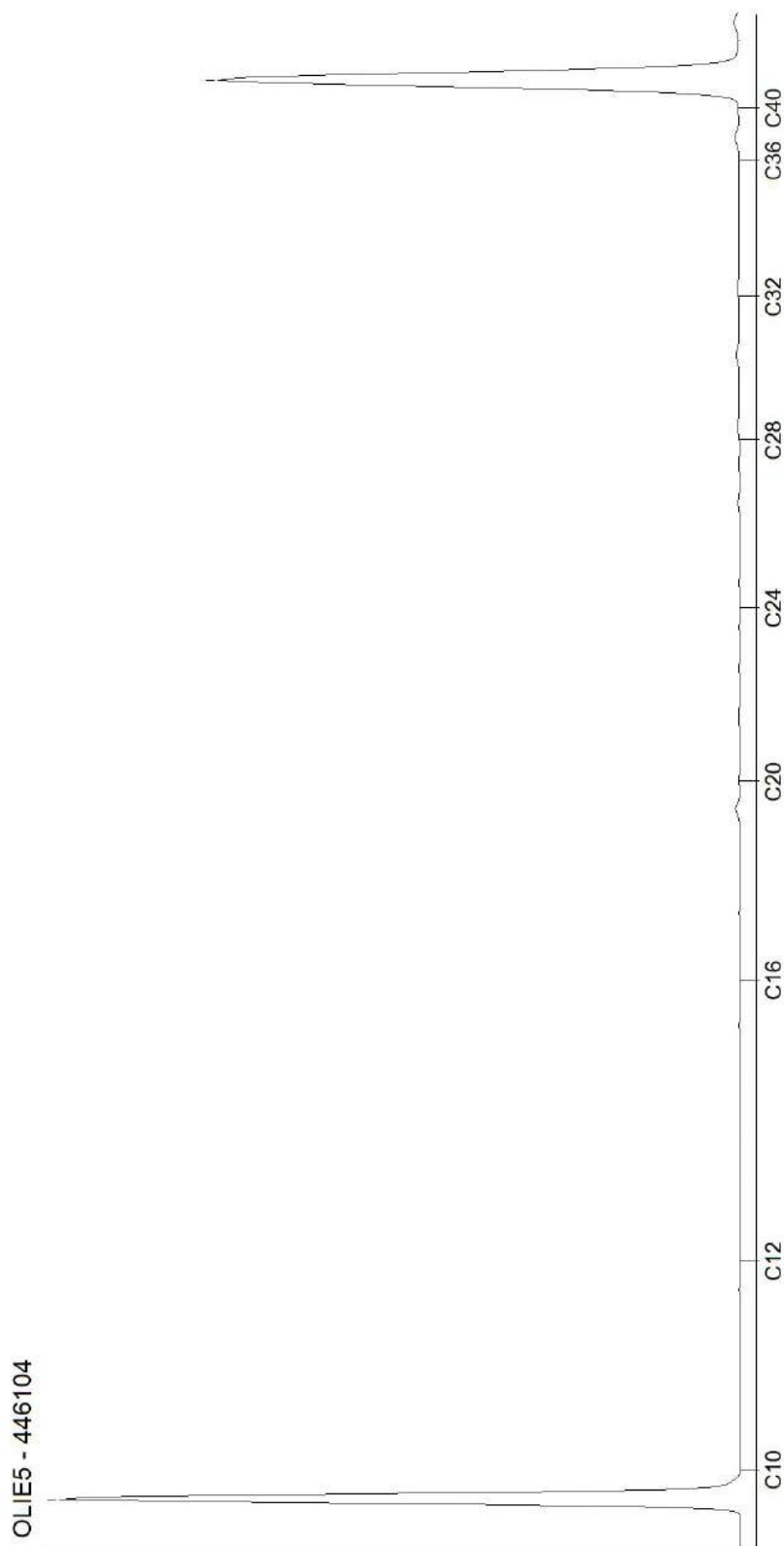
Blad 2 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1477448, Analysis No. 446104, created at 01.11.2024 10:50:32

Monster beschrijving: 3133-2



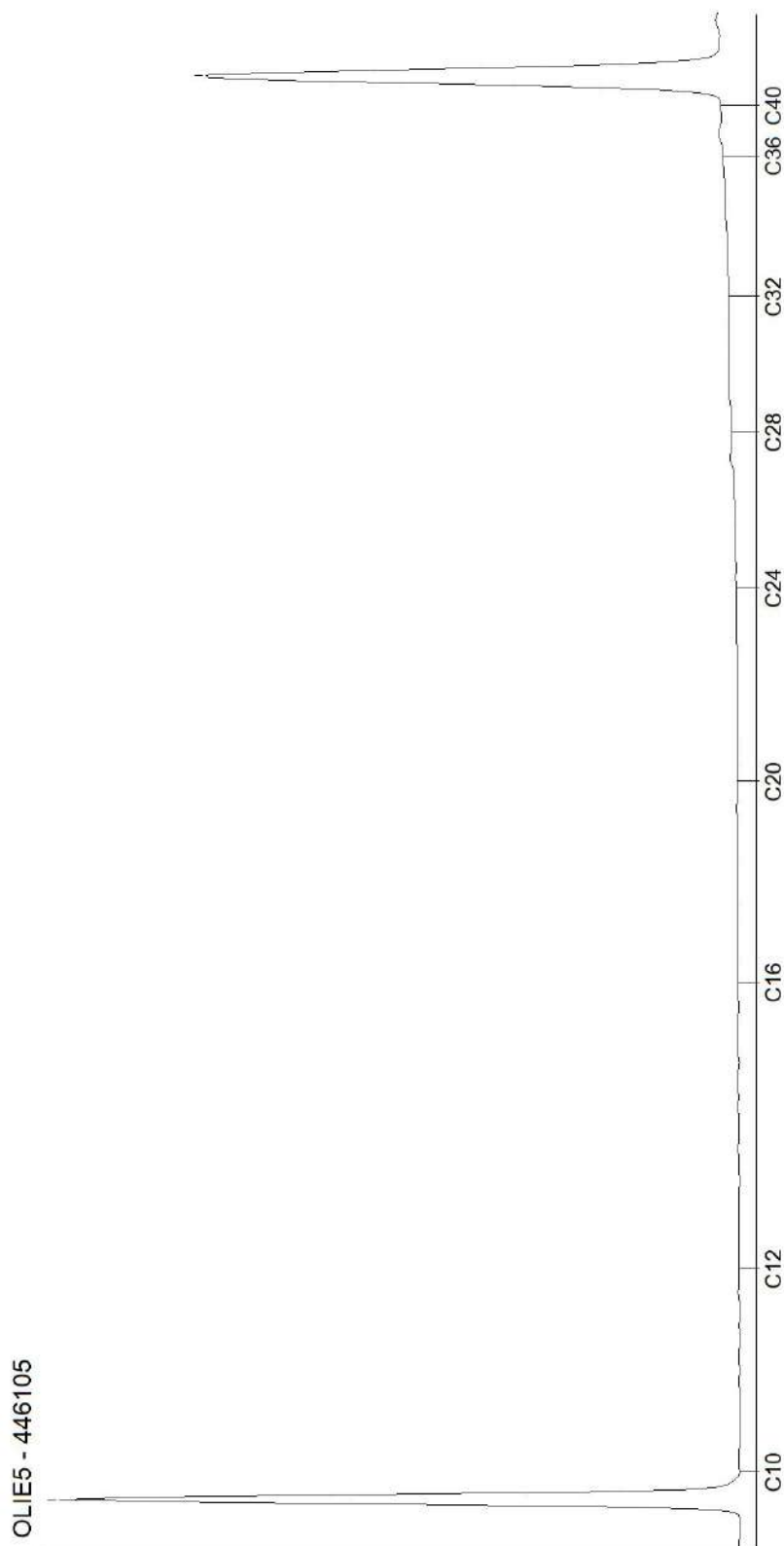
Blad 3 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1477448, Analysis No. 446105, created at 04.11.2024 06:57:45

Monster beschrijving: 3134-1



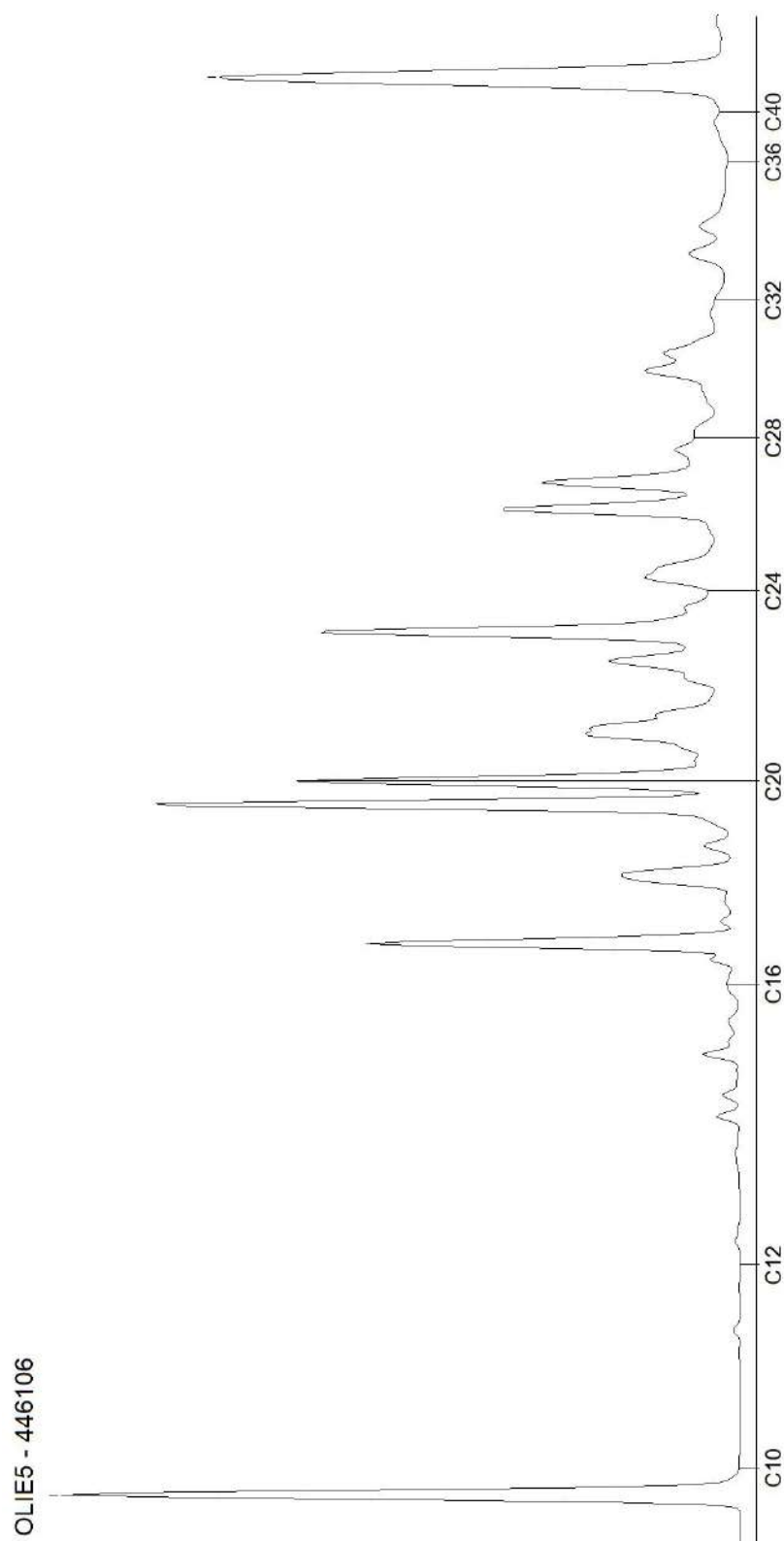
Blad 4 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1477448, Analysis No. 446106, created at 04.11.2024 06:57:46

Monster beschrijving: 4404-3



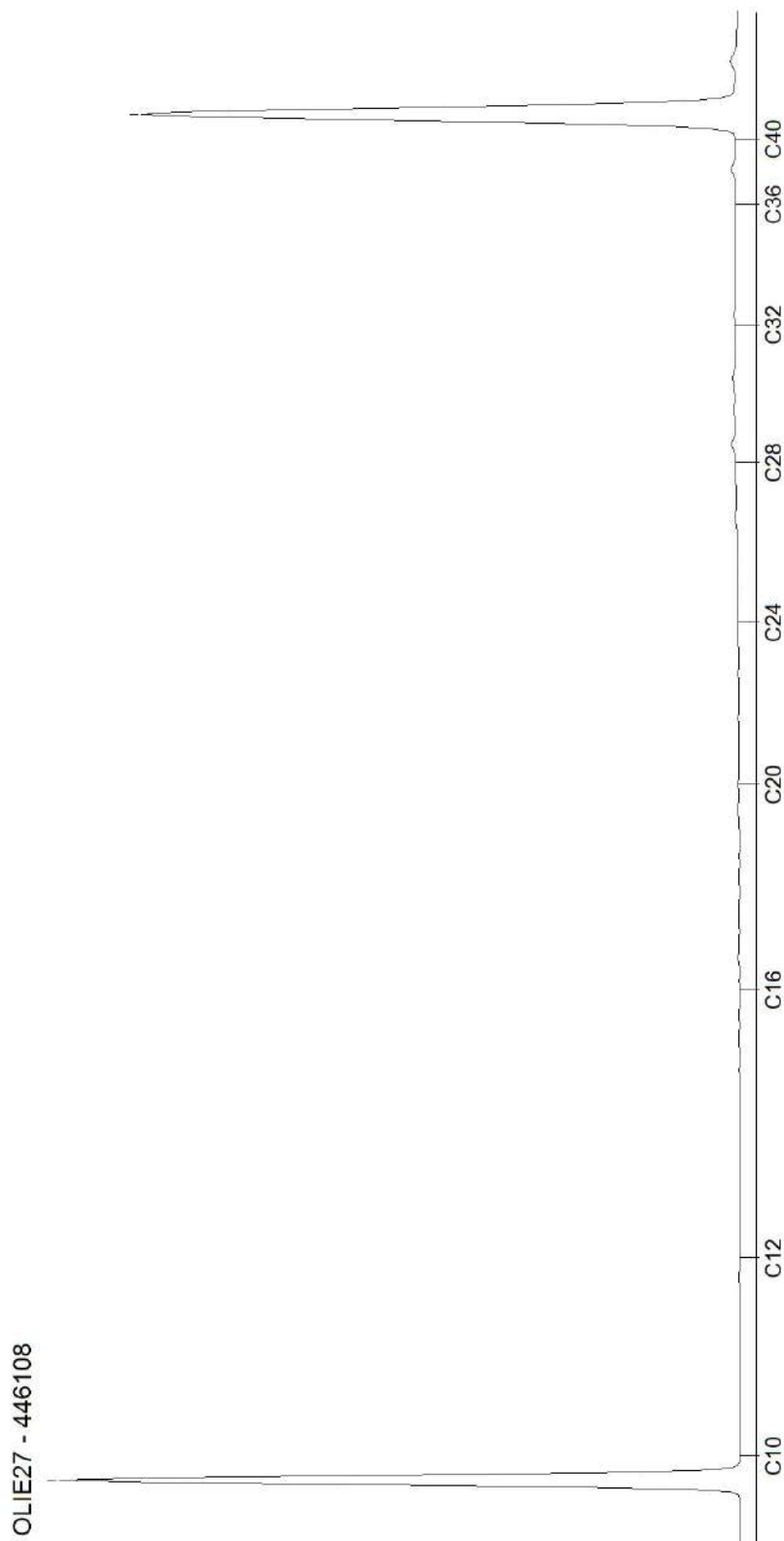
Blad 5 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1477448, Analysis No. 446108, created at 04.11.2024 09:59:47

Monster beschrijving: MM3104



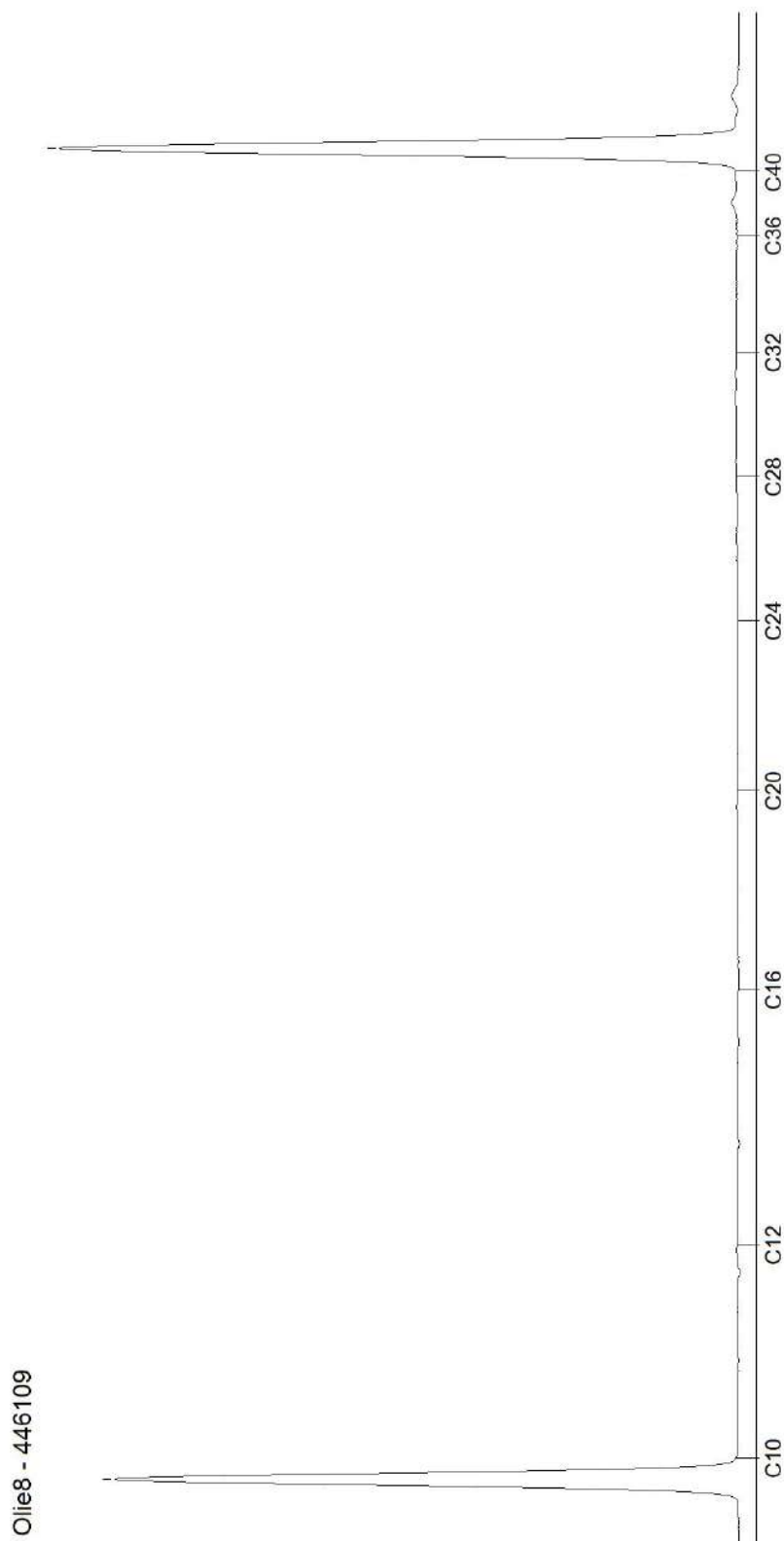
Blad 6 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1477448, Analysis No. 446109, created at 05.11.2024 06:49:01

Monster beschrijving: MM3105



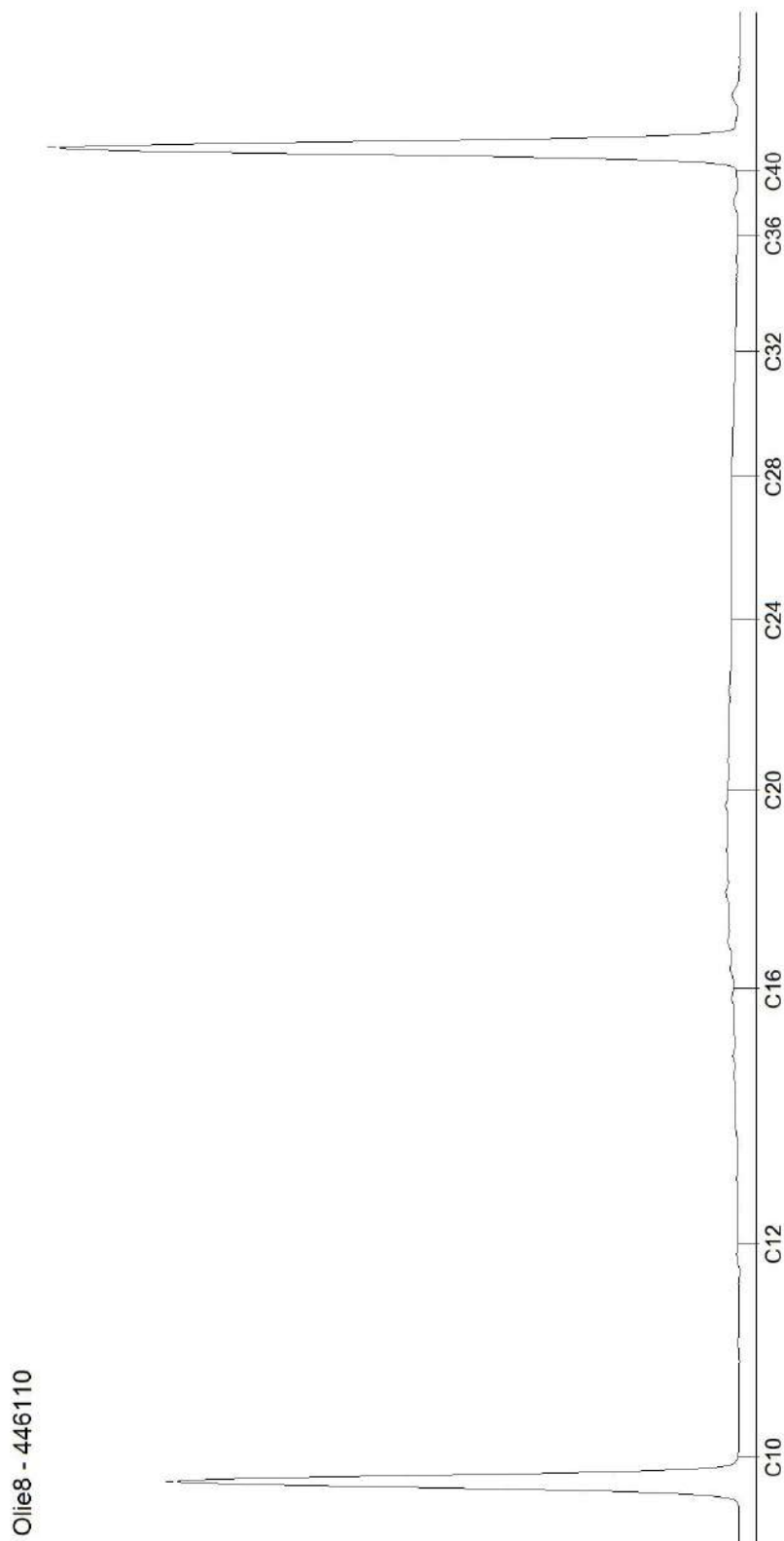
Blad 7 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1477448, Analysis No. 446110, created at 04.11.2024 13:13:12

Monster beschrijving: MM3106



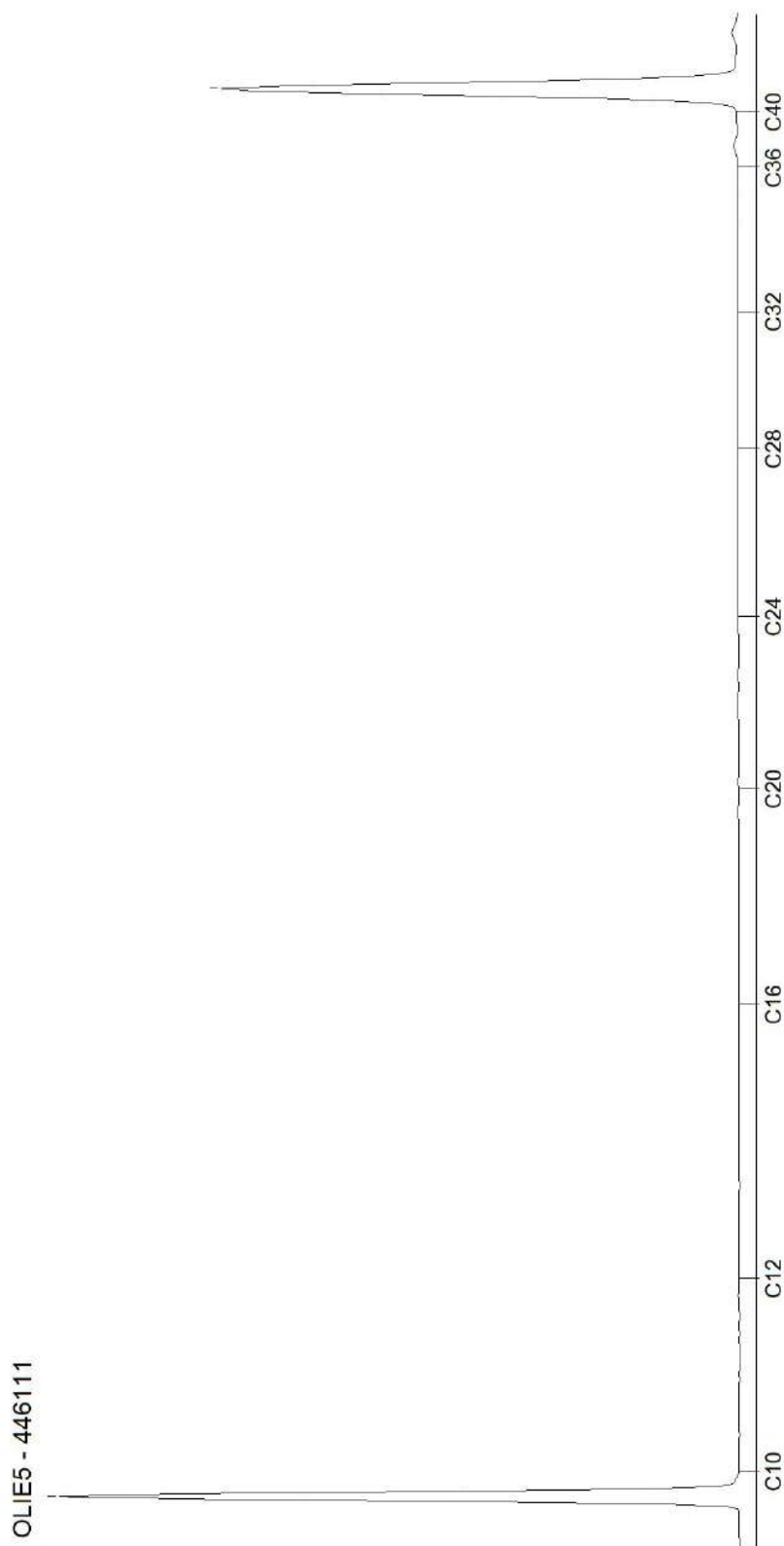
Blad 8 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1477448, Analysis No. 446111, created at 04.11.2024 06:57:46

Monster beschrijving: MM3107



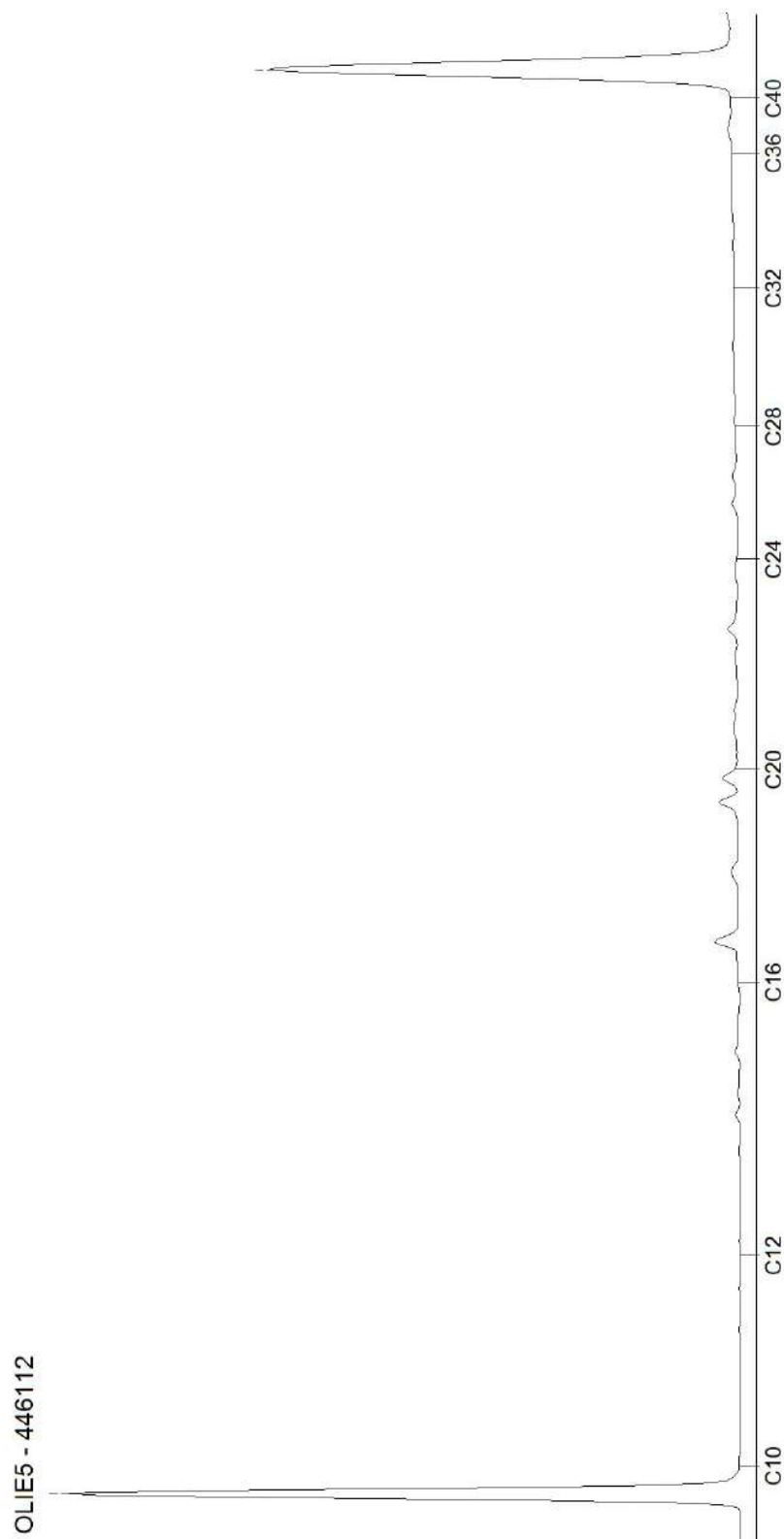
Blad 9 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1477448, Analysis No. 446112, created at 06.11.2024 15:18:13

Monster beschrijving: MM3108



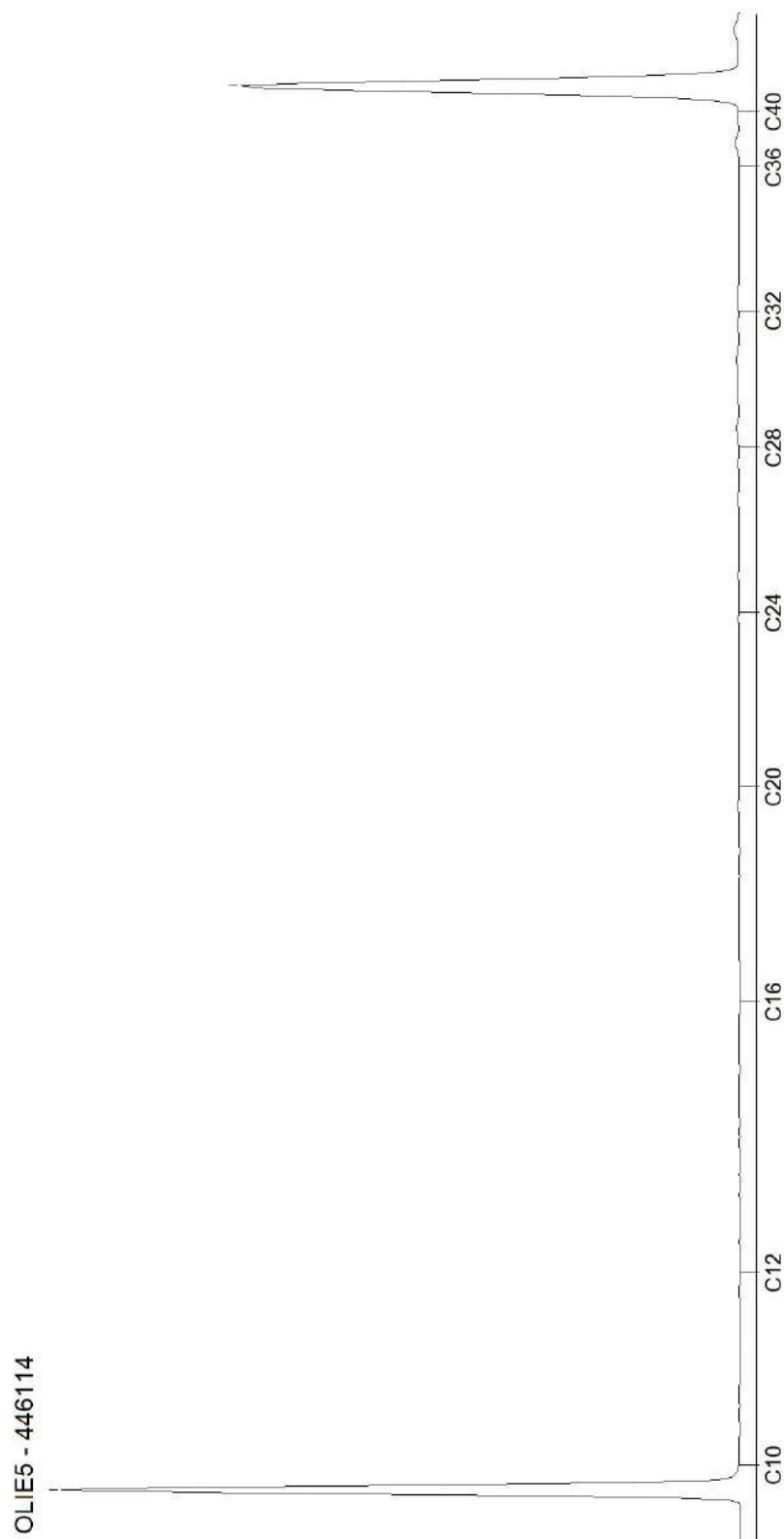
Blad 10 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1477448, Analysis No. 446114, created at 04.11.2024 06:57:46

Monster beschrijving: MM4401



Blad 11 van 11

AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr:

35007020

Analyserapport 1478386 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Opdracht

1478386 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35007020 Ingenieursbureau Land

Opdrachtacceptatie

30.10.2024

Project

133792 De Dreijen Wageningen

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1478386 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 451179-451188.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e@al-west.nl

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1478386 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
451179	28.10.2024	3130-2
451180	29.10.2024	MM3109
451181	29.10.2024	MM4201
451182	29.10.2024	MM4202
451183	29.10.2024	MM4203

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	... ³⁾	... ³⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Droge stof	%	92,0 ¹⁾	93,7 ¹⁾	86,6 ¹⁾	95,0 ¹⁾	89,9 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	2,8	2,4	<1,0 ⁶⁾	3,1

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
S	Organische stof ⁸⁾	% Ds	1,0 ⁵⁾	0,8	2,8	1,0 ⁵⁾	1,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,2	3,1	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	11	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,5	7,4	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	... 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1478386 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
451179	28.10.2024	3130-2
451180	29.10.2024	MM3109
451181	29.10.2024	MM4201
451182	29.10.2024	MM4202
451183	29.10.2024	MM4203

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	...3)	...3)	...3)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	...3)	...3)	...3)
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	...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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1478386 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
451179	28.10.2024	3130-2
451180	29.10.2024	MM3109
451181	29.10.2024	MM4201
451182	29.10.2024	MM4202
451183	29.10.2024	MM4203

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
S	Som PCB (7 Ballschmter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
	PFBA (perfluorbutaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,4	<0,1 ⁶⁾	0,2
	PFPeA (perfluorpentaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,3	<0,1 ⁶⁾	0,2
	PFHxA (perfluorhexaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,2	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFHpA (perfluorheptaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,2	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFOA lineair (perfluoroctaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,5	<0,1 ⁶⁾	0,2
	PFOA vertakt (perfluoroctaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFOA som (perfluoroctaan- factor 0,7) ⁴⁾	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,57 ⁴⁾	0,14 ⁴⁾	0,27 ⁴⁾
	PFNA (perfluornonaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFDA (perfluordecaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,3	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFUnDA (perfluorundecaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFDoDA (perfluordodecaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,2	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFTriDA (perfluortridecaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFTeDA (perfluortetradecaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFHxDA (perfluorhexadecaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFODA (perfluoroctadecaan- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFBS (perfluorbutaansulfon- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFPeS (perfluorpentaansulfon- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
	PFHxS (perfluorhexaansulfon- *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1478386 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
451179	28.10.2024	3130-2
451180	29.10.2024	MM3109
451181	29.10.2024	MM4201
451182	29.10.2024	MM4202
451183	29.10.2024	MM4203

Parameter	Eenheid	451179 3130-2	451180 MM3109	451181 MM4201	451182 MM4202	451183 MM4203
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,6	0,2	0,6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	0,2
PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7) *)	µg/kg Ds	...³⁾	...³⁾	0,67⁴⁾	0,27⁴⁾	0,80
PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
MeFOSA (n-methyl- perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
MeFOSAA (n-methyl- perfluoroctaansulfonamide acetaat) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
N-ethylperfluor-n- octaansulfonamido- azijnzuur (EtPFOSAA) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) *)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1478386 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
451184	30.10.2024	MM7201
451185	30.10.2024	MM7202
451186	30.10.2024	MM7203
451187	30.10.2024	MM7204
451188	30.10.2024	MM7205

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	451184 MM7201	451185 MM7202	451186 MM7203	451187 MM7204	451188 MM7205
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		...3)	++2)	...3)	++2)	++2)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)
S	Droge stof	%	90,2 ¹⁾	89,3 ¹⁾	89,8 ¹⁾	89,4 ¹⁾	90,7 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	451184 MM7201	451185 MM7202	451186 MM7203	451187 MM7204	451188 MM7205
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	4,9	4,5	5,5	4,7

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	451184 MM7201	451185 MM7202	451186 MM7203	451187 MM7204	451188 MM7205
S	Organische stof ⁸⁾	% Ds	2,8	1,7	1,7	1,6	1,7

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	451184 MM7201	451185 MM7202	451186 MM7203	451187 MM7204	451188 MM7205
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	0,0012	0,0018
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0019 ⁴⁾	0,0025 ⁴⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	0,0015
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0022 ⁴⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ⁴⁾	0,0042 ⁴⁾	0,0042 ⁴⁾	0,0047 ⁴⁾	0,0061 ⁴⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ⁴⁾	0,0021 ⁴⁾	0,0021 ⁴⁾	0,0021 ⁴⁾	0,0021 ⁴⁾
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾

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

Blad 6 van 8

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1478386 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
451184	30.10.2024	MM7201
451185	30.10.2024	MM7202
451186	30.10.2024	MM7203
451187	30.10.2024	MM7204
451188	30.10.2024	MM7205

	Parameter	Eenheid	451184 MM7201	451185 MM7202	451186 MM7203	451187 MM7204	451188 MM7205
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001 ⁶⁾	<0,001 ⁶⁾	<0,001 ⁶⁾	<0,001 ⁶⁾	<0,001 ⁶⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ⁴⁾	0,015 ⁴⁾	0,015 ⁴⁾	0,015 ⁴⁾	0,017 ⁴⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	451184 MM7201	451185 MM7202	451186 MM7203	451187 MM7204	451188 MM7205
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

⁷⁾ Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁷⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

⁸⁾ 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.

⁹⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 31.10.2024

Einde van de test: 06.11.2024

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1478386 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocolen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁸⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁹⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (Factor 0,7) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Aldrin • Dieldrin • Endrin • Isodrin • Telodrin • Som Drins (STI) (Factor 0,7) • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH • delta-HCH • Som HCH (STI) (Factor 0,7) • 1,3-Hexachloorbutadieen • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB)

conform Protocolen AS 3000^{*)}

PFBA (perfluorbutaanzuur)^{*)} • PFPeA (perfluorpentaanzuur)^{*)} • PFHxA (perfluorhexaanzuur)^{*)} • PFHpA (perfluorheptaanzuur)^{*)} • PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)^{*)} • PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)^{*)} • PFOA som (perfluorooctaanzuur) (factor 0,7)^{*)} • PFNA (perfluoronaanzuur)^{*)} • PFDA (perfluordecaanzuur)^{*)} • PFUnDA (perfluorundecaanzuur)^{*)} • PFDoDA (perfluordodecaanzuur)^{*)} • PFTriDA (perfluortridecaanzuur)^{*)} • PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)^{*)} • PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)^{*)} • PFODA (perfluorooctadecaanzuur)^{*)} • PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)^{*)} • PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)^{*)} • PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)^{*)} • PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)^{*)} • PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)^{*)} • PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)^{*)} • PFOS som (perfluorooctaansulfonzuur) (factor 0,7)^{*)} • PFDS (perfluordecaansulfonzuur)^{*)} • 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)^{*)} • 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)^{*)} • 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)^{*)} • 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)^{*)} • PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)^{*)} • MeFOSA (n-methyl-perfluorooctaansulfonamide)^{*)} • MeFOSAA (n-methyl-perfluorooctaansulfonamide acetaat)^{*)} • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)^{*)} • 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)^{*)}

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

Droge stof

eigen methode^{*)}

Koolwaterstof fractie C10-C12^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40^{*)}

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200

Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

Blad 8 van 8

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

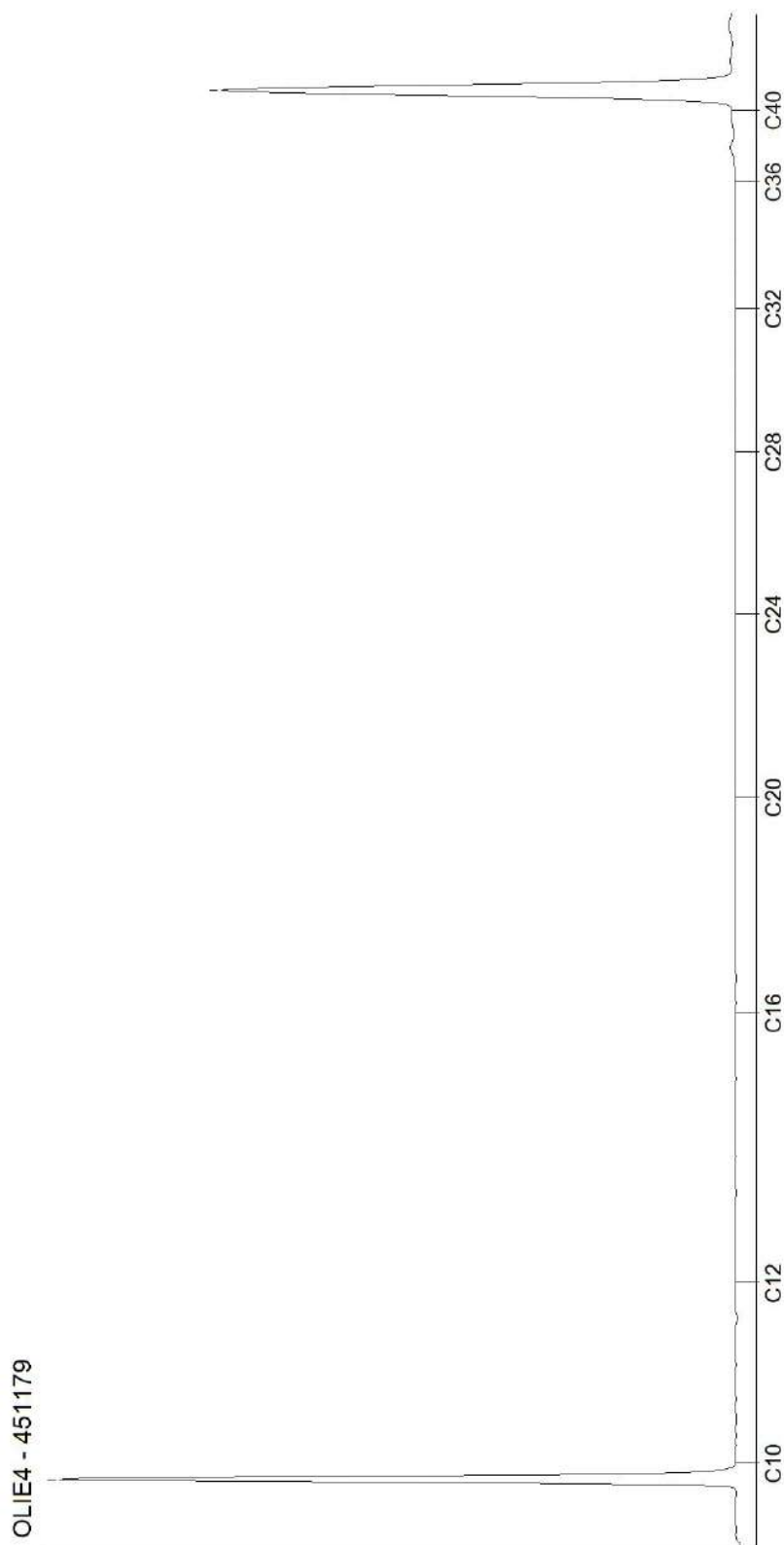


AL-West B.V.

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. 1478386, Analysis No. 451179, created at 05.11.2024 08:56:54

Monster beschrijving: 3130-2

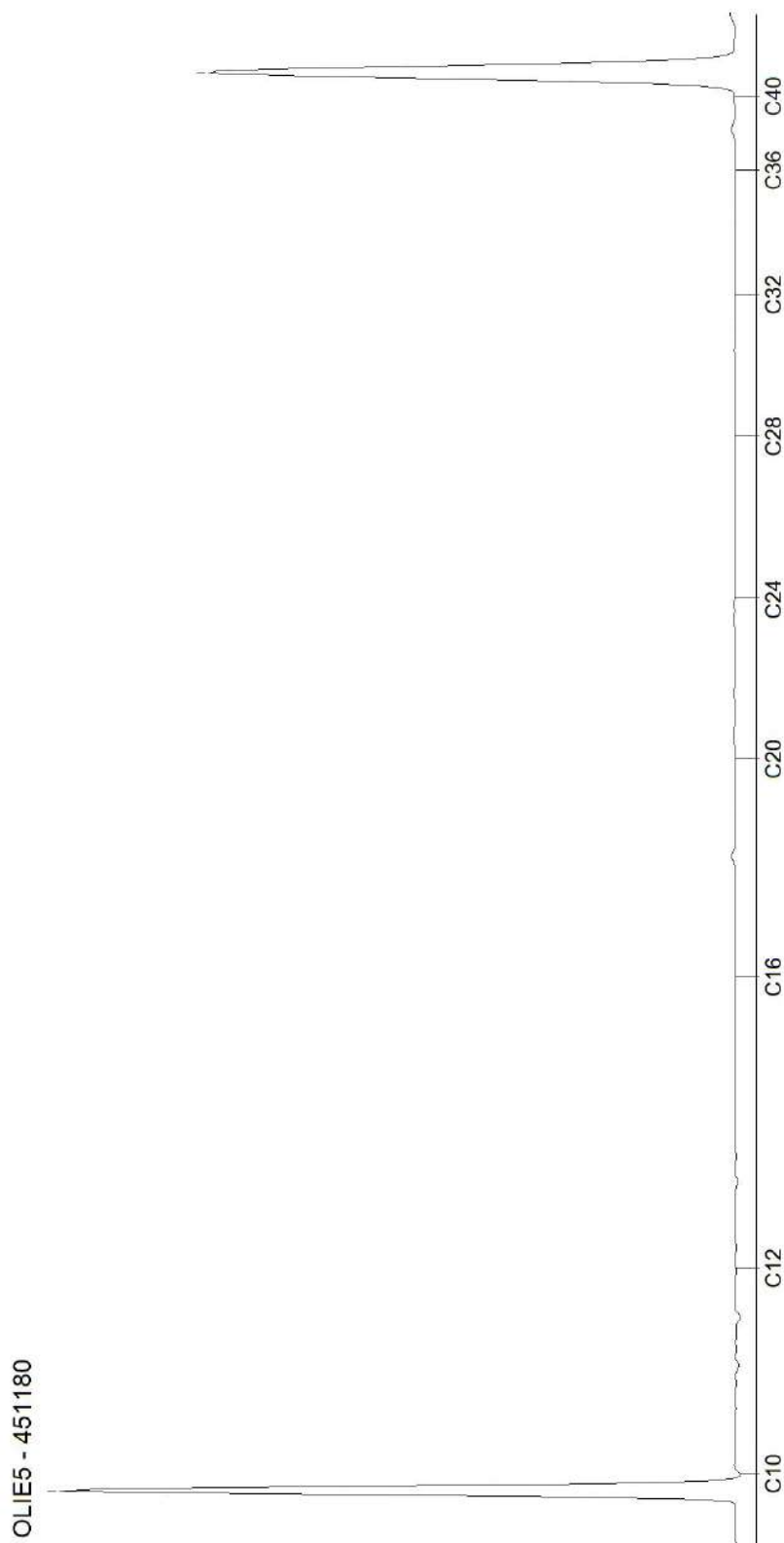


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1478386, Analysis No. 451180, created at 05.11.2024 10:15:08

Monster beschrijving: MM3109



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr:

35007020

Analyserapport 1479035 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Opdracht

1479035 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35007020 Ingenieursbureau Land

Opdrachtacceptatie

01.11.2024

Project

133792 De Dreijen Wageningen

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1479035 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 454697-454701.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1479035 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
454697	31.10.2024	MM2201
454698	31.10.2024	MM2202
454699	31.10.2024	MM2203
454700	31.10.2024	MM2204
454701	31.10.2024	MM2205

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	454697 MM2201	454698 MM2202	454699 MM2203	454700 MM2204	454701 MM2205
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		...3)	...3)	...3)	++2)	...3)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)
S	Droge stof	%	89,6 ¹⁾	88,9 ¹⁾	84,8 ¹⁾	90,5 ¹⁾	87,4 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	454697 MM2201	454698 MM2202	454699 MM2203	454700 MM2204	454701 MM2205
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,1	3,4	3,6	1,8	5,7

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	454697 MM2201	454698 MM2202	454699 MM2203	454700 MM2204	454701 MM2205
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	2,9	2,8	3,7	7,9	2,6

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	454697 MM2201	454698 MM2202	454699 MM2203	454700 MM2204	454701 MM2205
S	Koningswater ontsluiting		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	454697 MM2201	454698 MM2202	454699 MM2203	454700 MM2204	454701 MM2205
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	32	38	33	22	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,1	3,9	<3,0 ⁵⁾	3,3	3,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	9,1	11	8,5	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,21	0,13	0,08	<0,05 ⁵⁾	0,09
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	22	29	14	31
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,4	7,8	5,9	7,2	7,5
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	51	41	42	28	43

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	454697 MM2201	454698 MM2202	454699 MM2203	454700 MM2204	454701 MM2205
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,10	0,16	0,17	0,098	0,13
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,088	0,10	0,13	0,084	0,089

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

Blad 2 van 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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1479035 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
454697	31.10.2024	MM2201
454698	31.10.2024	MM2202
454699	31.10.2024	MM2203
454700	31.10.2024	MM2204
454701	31.10.2024	MM2205

	Parameter	Eenheid	454697 MM2201	454698 MM2202	454699 MM2203	454700 MM2204	454701 MM2205
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,058	0,074	0,080	0,055	0,064
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,11	0,13	0,17	0,11	0,14
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,084	0,13	0,15	0,095	0,11
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,079	0,17	0,099	0,11
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,16	0,29	0,29	0,20	0,26
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,089	0,097	0,13	0,060	0,096
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,79 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	1,4 ⁴⁾	0,87 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	454697 MM2201	454698 MM2202	454699 MM2203	454700 MM2204	454701 MM2205
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	6
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	454697 MM2201	454698 MM2202	454699 MM2203	454700 MM2204	454701 MM2205
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,0011	0,0011	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	0,0020	0,0011	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0019	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,0013	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾

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

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1479035 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 07.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
454697	31.10.2024	MM2201
454698	31.10.2024	MM2202
454699	31.10.2024	MM2203
454700	31.10.2024	MM2204
454701	31.10.2024	MM2205

	Parameter	Eenheid	454697 MM2201	454698 MM2202	454699 MM2203	454700 MM2204	454701 MM2205
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 ⁴⁾	0,0057 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁷⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 01.11.2024

Einde van de test: 07.11.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e@al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁶⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

Droge stof

eigen methode^{*)}

Koolwaterstof fractie C10-C12^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40^{*)}

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

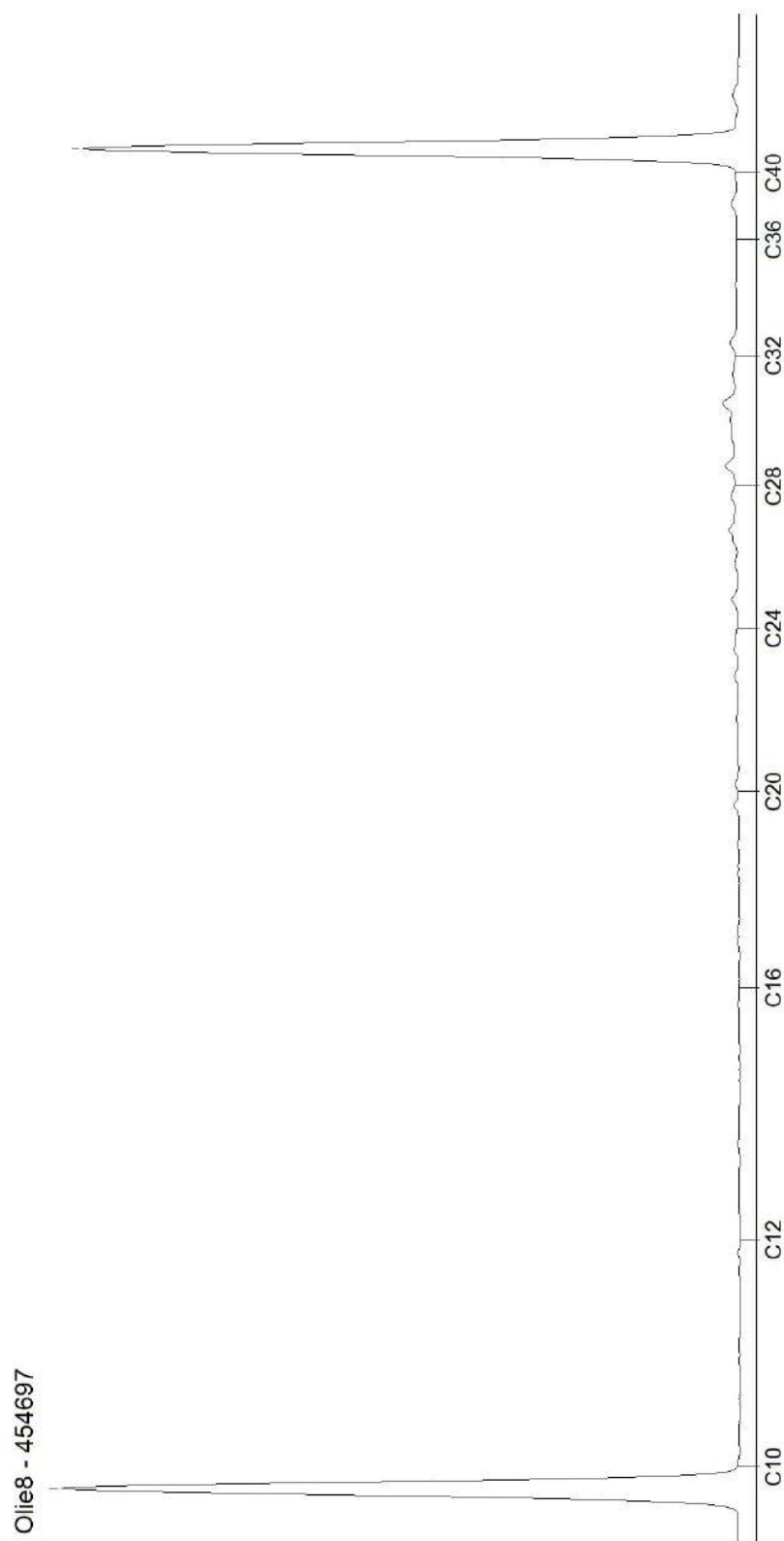
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1479035, Analysis No. 454697, created at 06.11.2024 10:45:59

Monster beschrijving: MM2201

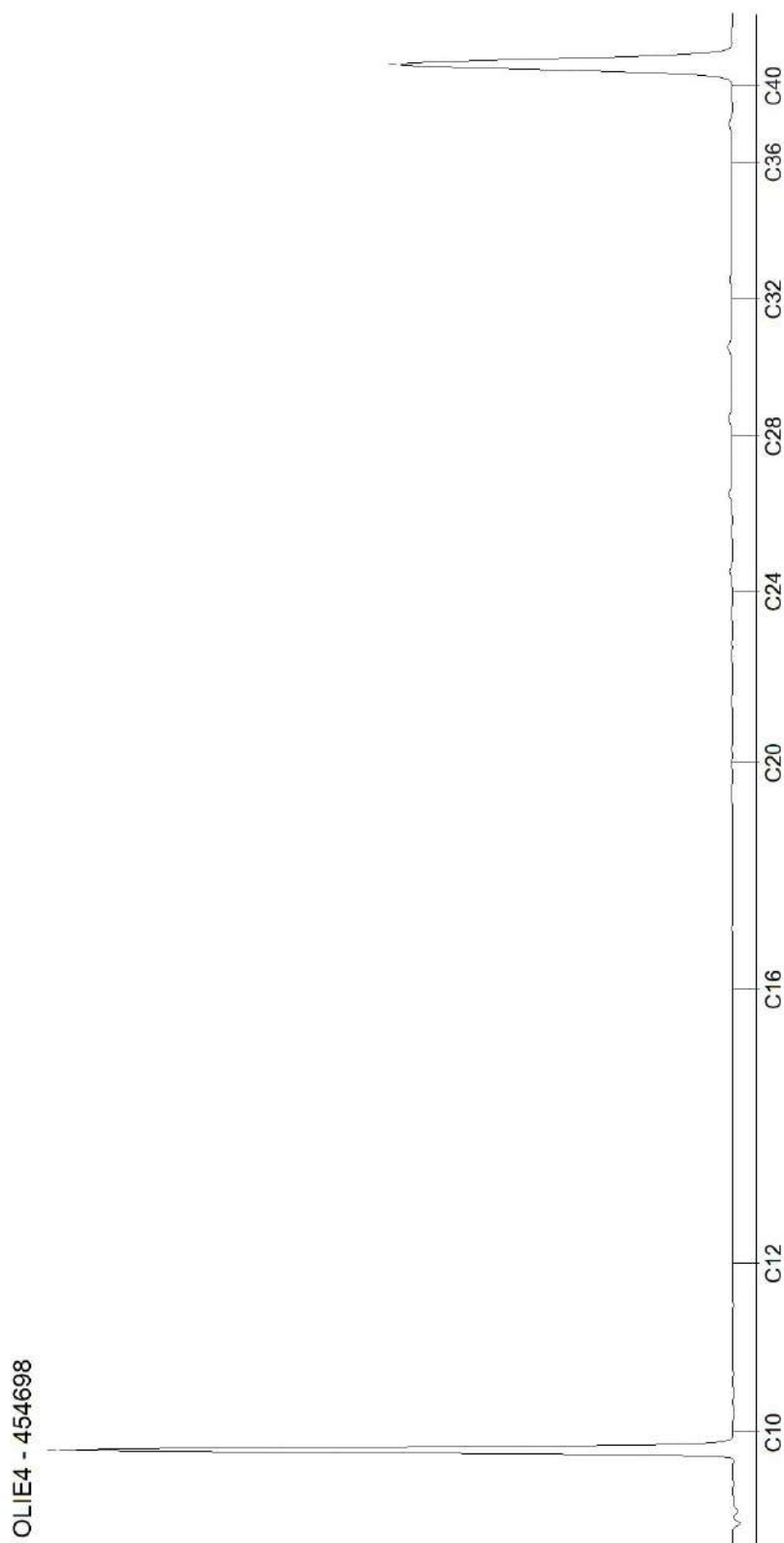


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1479035, Analysis No. 454698, created at 06.11.2024 10:10:13

Monster beschrijving: MM2202

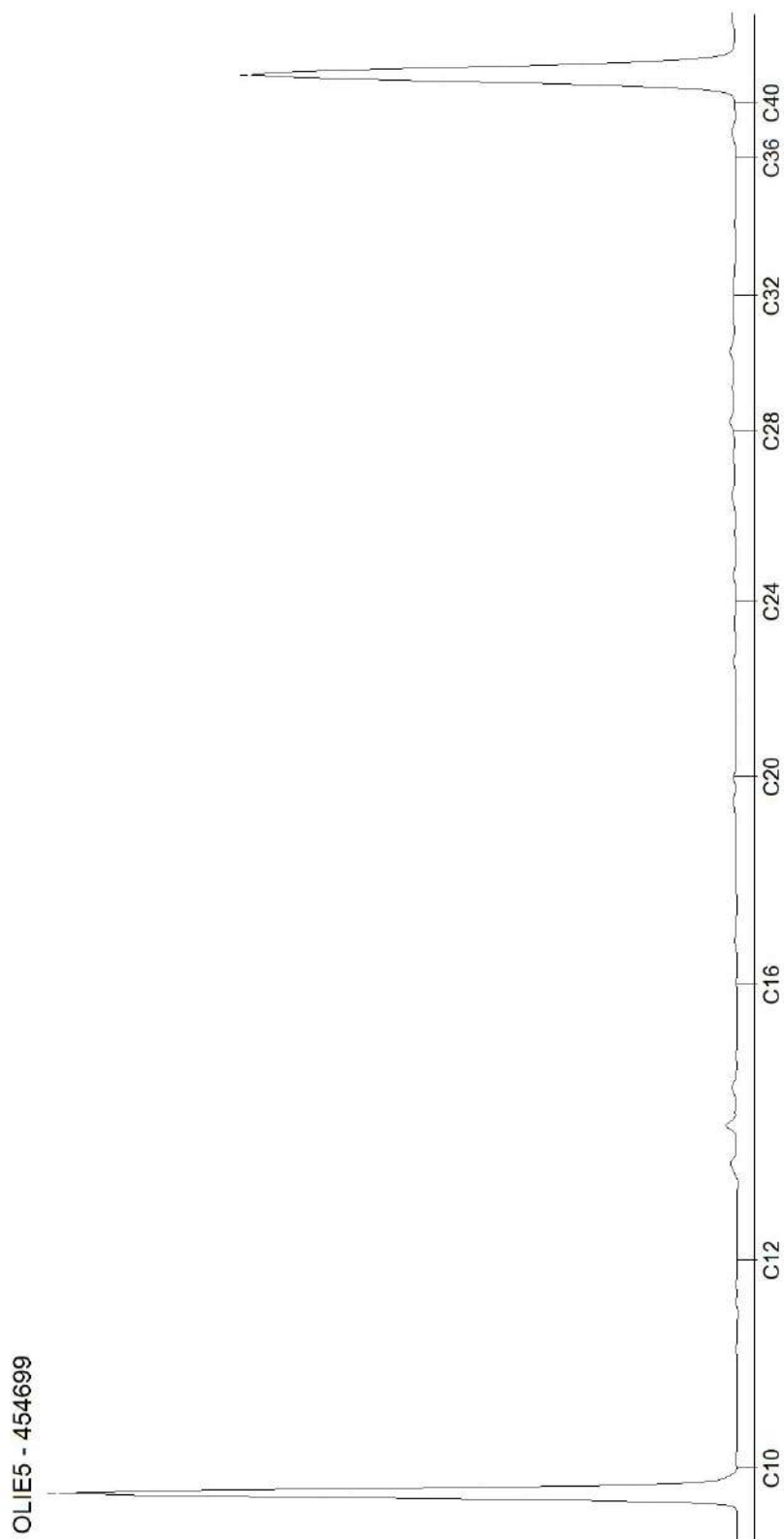


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1479035, Analysis No. 454699, created at 06.11.2024 10:03:06

Monster beschrijving: MM2203



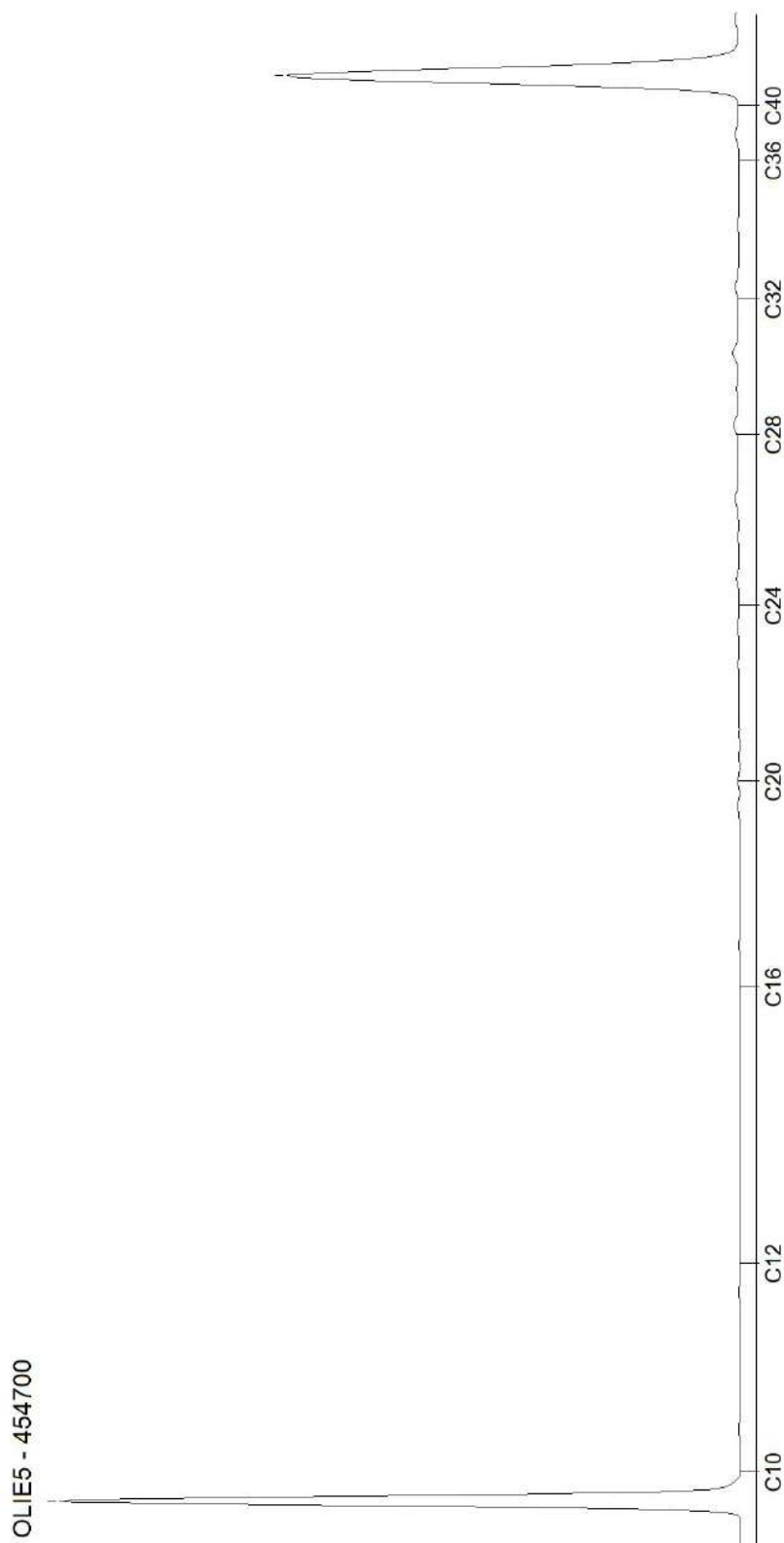
Blad 3 van 5

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1479035, Analysis No. 454700, created at 06.11.2024 10:03:06

Monster beschrijving: MM2204



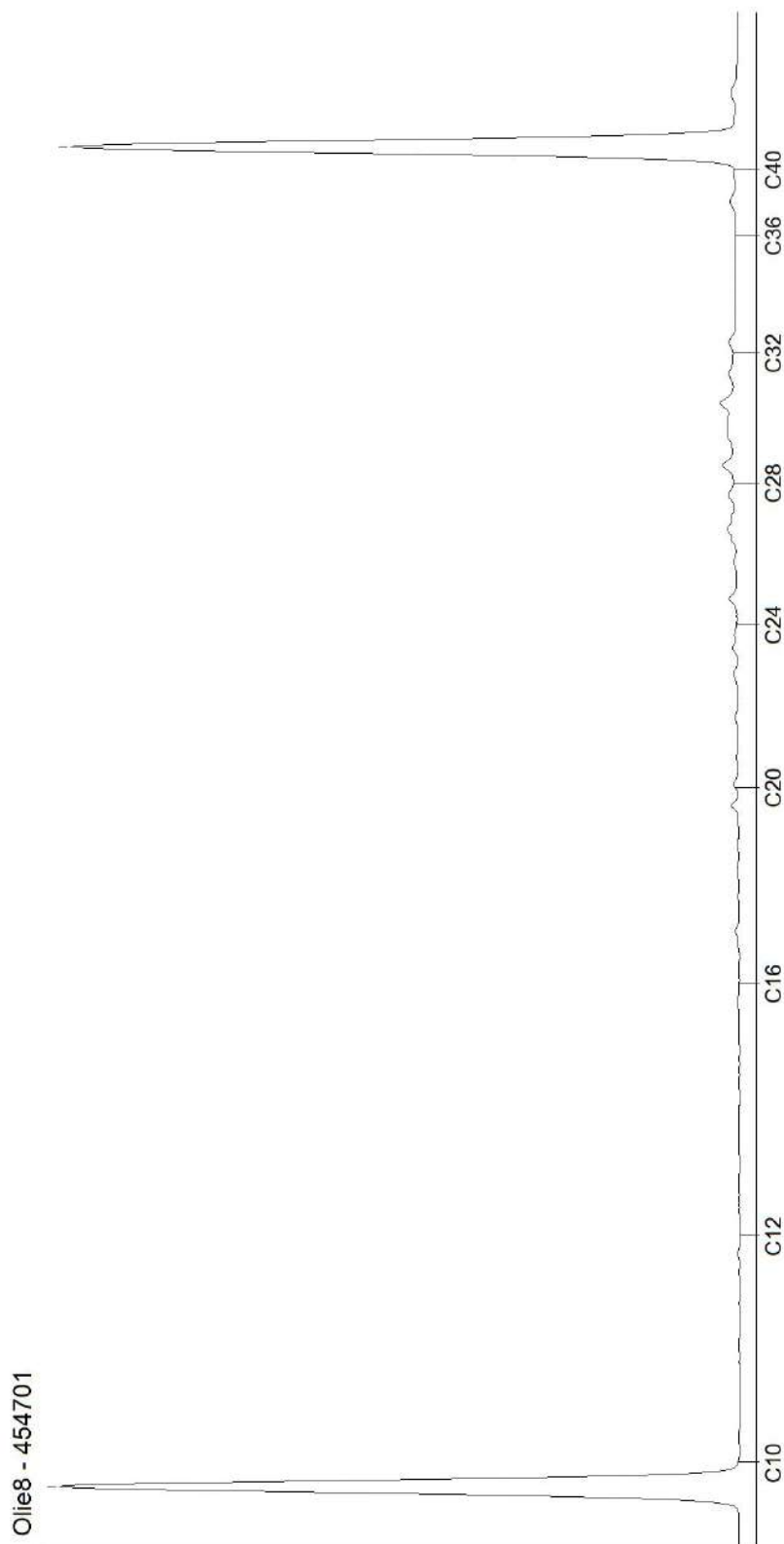
Blad 4 van 5

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1479035, Analysis No. 454701, created at 06.11.2024 10:45:59

Monster beschrijving: MM2205



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr:

35007020

Analyserapport 1481059 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 11.11.2024

Opdracht

1481059 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35007020 Ingenieursbureau Land

Opdrachtacceptatie

06.11.2024

Project

133792 De Dreijen Wageningen

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1481059 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 465135-465136.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

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

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1481059 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 11.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
465135	21.10.2024	1505-1
465136	21.10.2024	1507-1

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	465135 1505-1	465136 1507-1
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	89,9 ¹⁾	90,4 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	465135 1505-1	465136 1507-1
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,5	3,9

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	465135 1505-1	465136 1507-1
S	Organische stof ³⁾	% Ds	1,8	1,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	465135 1505-1	465136 1507-1
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	465135 1505-1	465136 1507-1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	220	45

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 07.11.2024

Einde van de test: 08.11.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

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

AL-West B.V.

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



Analyserapport 1481059 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 11.11.2024

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ³⁾ • Zink (Zn)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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



Blad 3 van 3



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr:

35007020

Analyserapport 1499330 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 20.12.2024

Opdracht

1499330 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35007020 Ingenieursbureau Land

Opdrachtacceptatie

17.12.2024

Project

133792 De Dreijen Wageningen

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1499330 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 562666-562679.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1499330 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 20.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
562666	16.12.2024	1505.1-2
562667	16.12.2024	1505.2-1
562668	16.12.2024	1505.4-1
562669	16.12.2024	1505.5-1
562670	16.12.2024	4404.1-5

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	562666 1505.1-2	562667 1505.2-1	562668 1505.4-1	562669 1505.5-1	562670 4404.1-5
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		...3)	++2)	...3)	...3)	++2)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)
S	Droge stof	%	89,4 ¹⁾	92,3 ¹⁾	97,6 ¹⁾	90,5 ¹⁾	94,8 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	562666 1505.1-2	562667 1505.2-1	562668 1505.4-1	562669 1505.5-1	562670 4404.1-5
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,6	2,4	4,2	4,9	<1,0 ⁶⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	562666 1505.1-2	562667 1505.2-1	562668 1505.4-1	562669 1505.5-1	562670 4404.1-5
S	Organische stof ⁸⁾	% Ds	0,7	0,8	1,7	1,7	1,0 ⁵⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	562666 1505.1-2	562667 1505.2-1	562668 1505.4-1	562669 1505.5-1	562670 4404.1-5
S	Koningswater ontsluiting		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	...3)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	562666 1505.1-2	562667 1505.2-1	562668 1505.4-1	562669 1505.5-1	562670 4404.1-5
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	36	37	...3)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	562666 1505.1-2	562667 1505.2-1	562668 1505.4-1	562669 1505.5-1	562670 4404.1-5
S	Anthraceen	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	...3)	0,35 ⁴⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1499330 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 20.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
562671	16.12.2024	4404.2-2
562672	16.12.2024	4404.3-2
562673	16.12.2024	4404.4-2
562674	16.12.2024	4404.5-3
562675	16.12.2024	4404.6-3

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	562671 4404.2-2	562672 4404.3-2	562673 4404.4-2	562674 4404.5-3	562675 4404.6-3
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		...3)	...3)	...3)	++2)	++2)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)
S	Droge stof	%	90,6 ¹⁾	90,5 ¹⁾	88,9 ¹⁾	89,5 ¹⁾	91,0 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	562671 4404.2-2	562672 4404.3-2	562673 4404.4-2	562674 4404.5-3	562675 4404.6-3
S	Fractie < 2 µm	% Ds	7,6	1,2	6,4	4,3	2,7

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	562671 4404.2-2	562672 4404.3-2	562673 4404.4-2	562674 4404.5-3	562675 4404.6-3
S	Organische stof ⁸⁾	% Ds	1,5	1,9	1,6	1,7	0,8

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	562671 4404.2-2	562672 4404.3-2	562673 4404.4-2	562674 4404.5-3	562675 4404.6-3
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,36	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,11	0,13	0,17	1,1	0,11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,073	0,10	0,11	0,30	0,076
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,069	0,078	0,34	0,057
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,097	0,12	0,15	0,75	0,10
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,11	0,12	0,17	1,1	0,12
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,095	<0,050 ⁶⁾	0,11	0,94	0,096
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,20	0,20	0,29	2,3	0,23
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,073	0,099	0,11	0,40	0,075
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,86 ⁴⁾	0,94 ⁴⁾	1,3 ⁴⁾	7,6 ⁴⁾	0,93 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	562671 4404.2-2	562672 4404.3-2	562673 4404.4-2	562674 4404.5-3	562675 4404.6-3
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	86	...3)
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	<3 ⁶⁾	...3)
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	...3)	...3)	...3)	<3 ⁶⁾	...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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1499330 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 20.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
562671	16.12.2024	4404.2-2
562672	16.12.2024	4404.3-2
562673	16.12.2024	4404.4-2
562674	16.12.2024	4404.5-3
562675	16.12.2024	4404.6-3

Parameter	Eenheid	562671 4404.2-2	562672 4404.3-2	562673 4404.4-2	562674 4404.5-3	562675 4404.6-3
Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{a)}	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	5	... ³⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{a)}	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<5 ⁶⁾	... ³⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{a)}	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	8	... ³⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{a)}	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	19	... ³⁾
Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{a)}	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	29	... ³⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{a)}	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	18	... ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
562676	16.12.2024	4404.7-2
562677	16.12.2024	A202-2
562678	16.12.2024	A204-2
562679	16.12.2024	A205-3

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	562676 4404.7-2	562677 A202-2	562678 A204-2	562679 A205-3
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S Droge stof	%	90,4 ¹⁾	89,6 ¹⁾	89,1 ¹⁾	92,6 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	562676 4404.7-2	562677 A202-2	562678 A204-2	562679 A205-3
S Fractie < 2 µm	% Ds	3,0	2,9	7,0	5,8

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	562676 4404.7-2	562677 A202-2	562678 A204-2	562679 A205-3
S Organische stof ⁸⁾	% Ds	0,8	1,8	1,5	0,6

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	562676 4404.7-2	562677 A202-2	562678 A204-2	562679 A205-3
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	0,40	0,21

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1499330 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 20.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
562676	16.12.2024	4404.7-2
562677	16.12.2024	A202-2
562678	16.12.2024	A204-2
562679	16.12.2024	A205-3

	Parameter	Eenheid	562676 4404.7-2	562677 A202-2	562678 A204-2	562679 A205-3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,058	... ³⁾	1,1	0,60
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	0,38	0,23
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	0,38	0,22
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	0,81	0,41
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	1,2	0,52
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	0,99	0,38
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,091	... ³⁾	2,4	1,1
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	0,44	0,26
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,43 ⁴⁾	... ³⁾	8,1 ⁴⁾	4,0 ⁴⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	562676 4404.7-2	562677 A202-2	562678 A204-2	562679 A205-3
S	Benzeen	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Tolueen	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,10 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,050 ⁶⁾	... ³⁾	... ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	0,11 ⁴⁾	... ³⁾	... ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	562676 4404.7-2	562677 A202-2	562678 A204-2	562679 A205-3
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	... ³⁾	5120	88	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	... ³⁾	330	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	... ³⁾	2110	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	... ³⁾	1830	6	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	... ³⁾	610	8	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	... ³⁾	200	9	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	... ³⁾	30	18	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	... ³⁾	<5 ⁶⁾	27	6
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	... ³⁾	<5 ⁶⁾	18	<5 ⁶⁾

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

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1499330 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 20.12.2024

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

⁷⁾ Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁷⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

⁸⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 17.12.2024

Einde van de test: 20.12.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁸⁾ • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

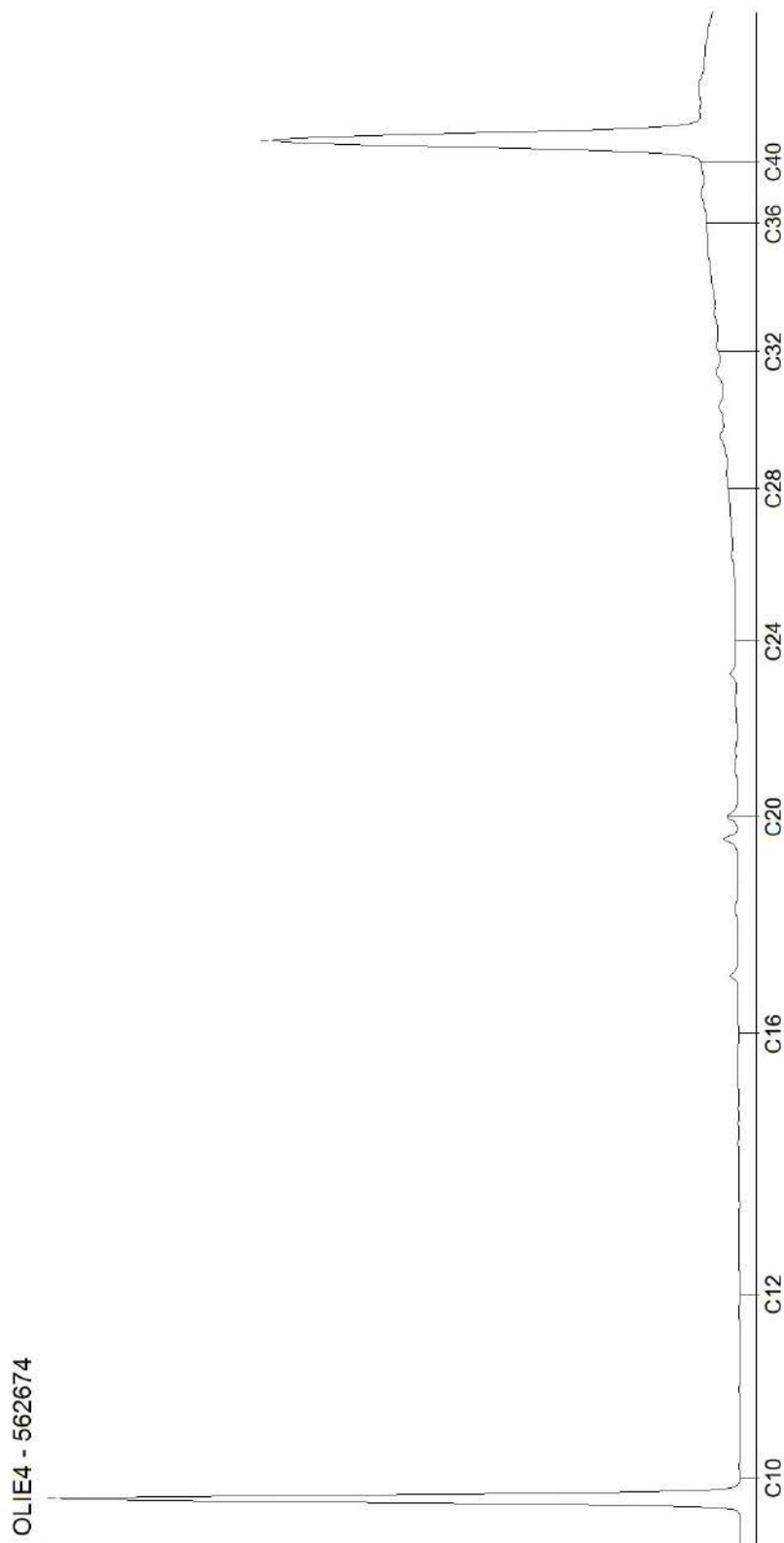
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ^{*)}.

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1499330, Analysis No. 562674, created at 19.12.2024 14:36:43

Monster beschrijving: 4404.5-3

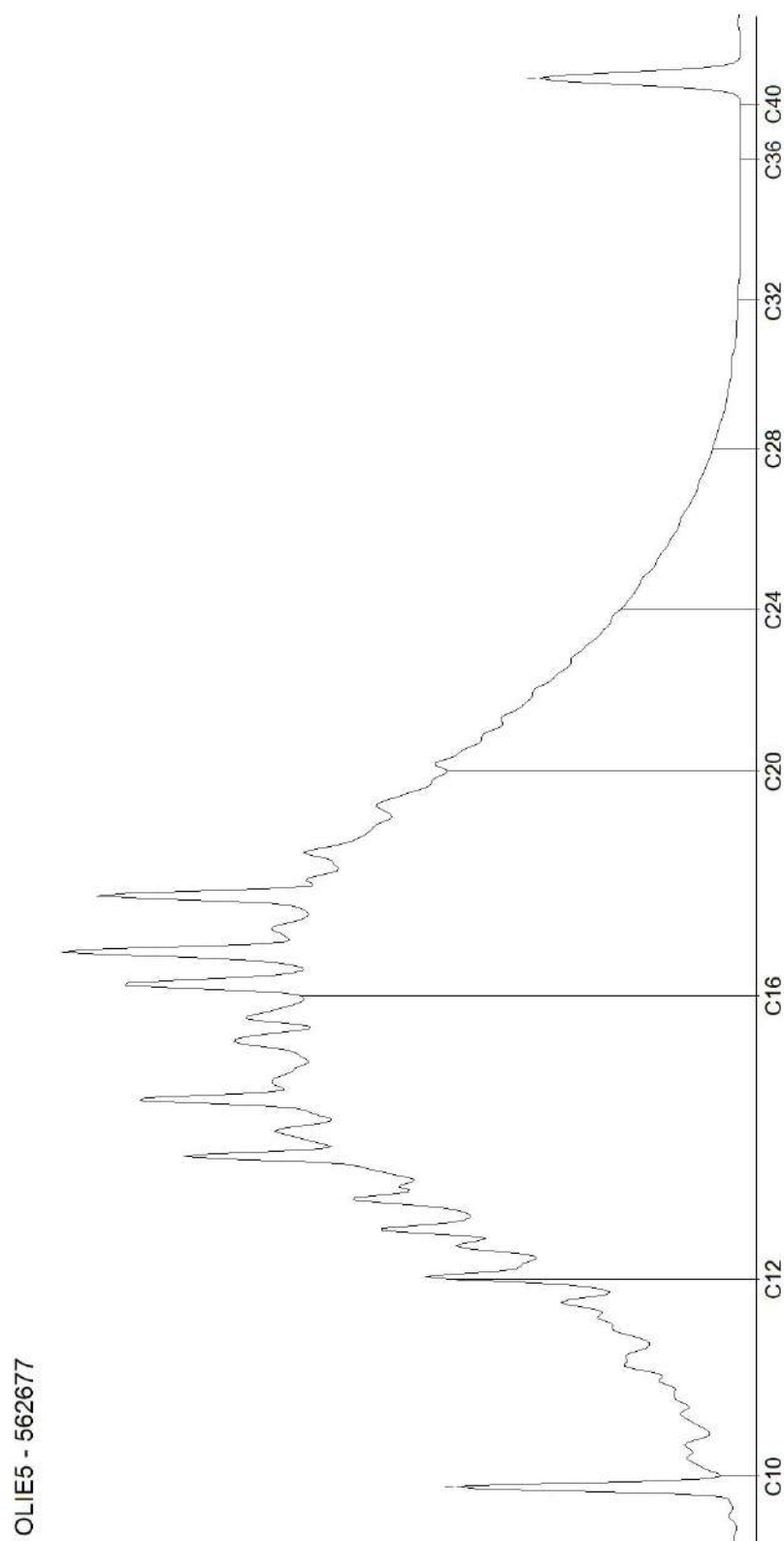


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1499330, Analysis No. 562677, created at 20.12.2024 10:30:59

Monster beschrijving: A202-2



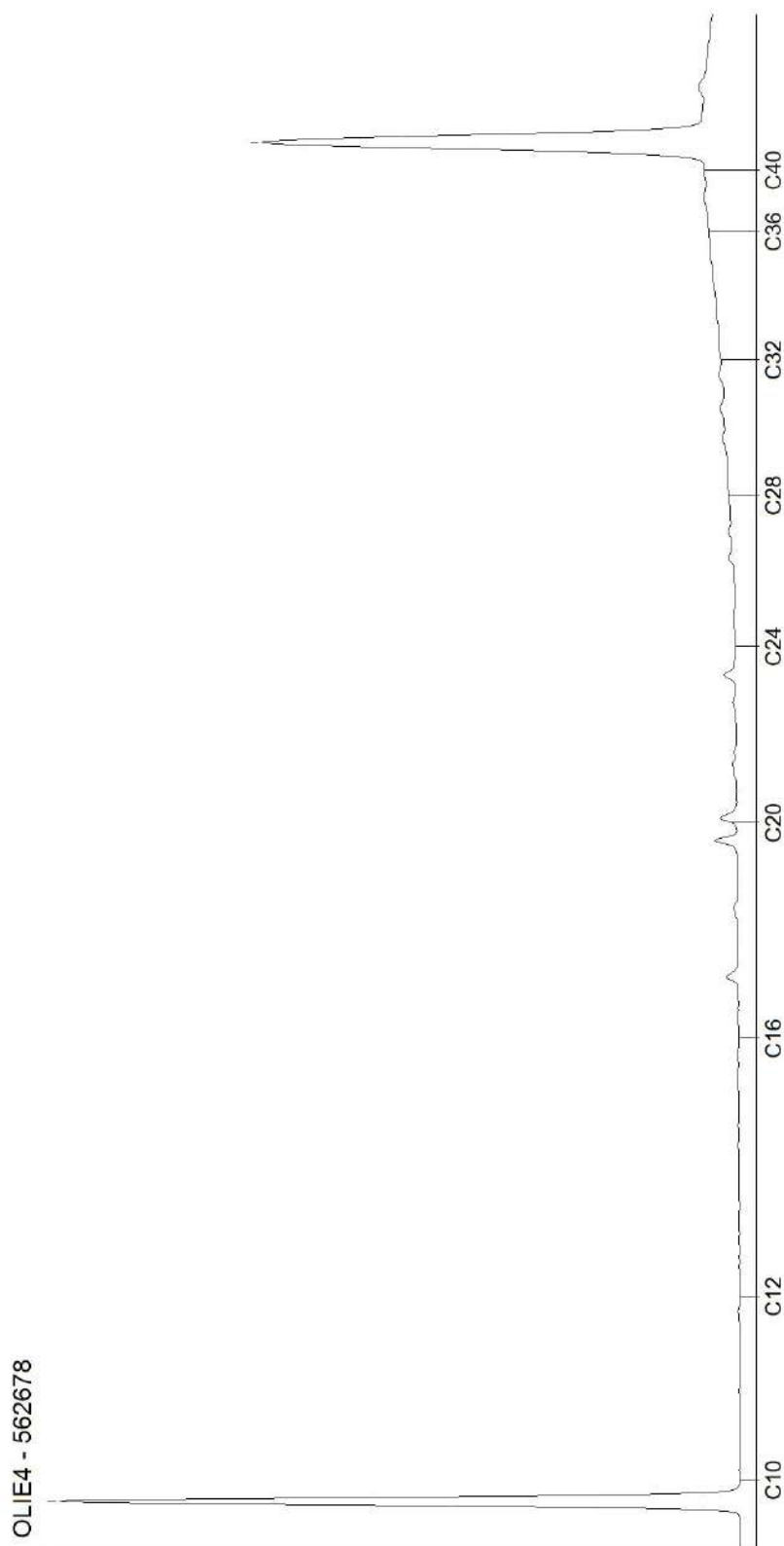
Blad 2 van 4

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1499330, Analysis No. 562678, created at 19.12.2024 14:36:43

Monster beschrijving: A204-2



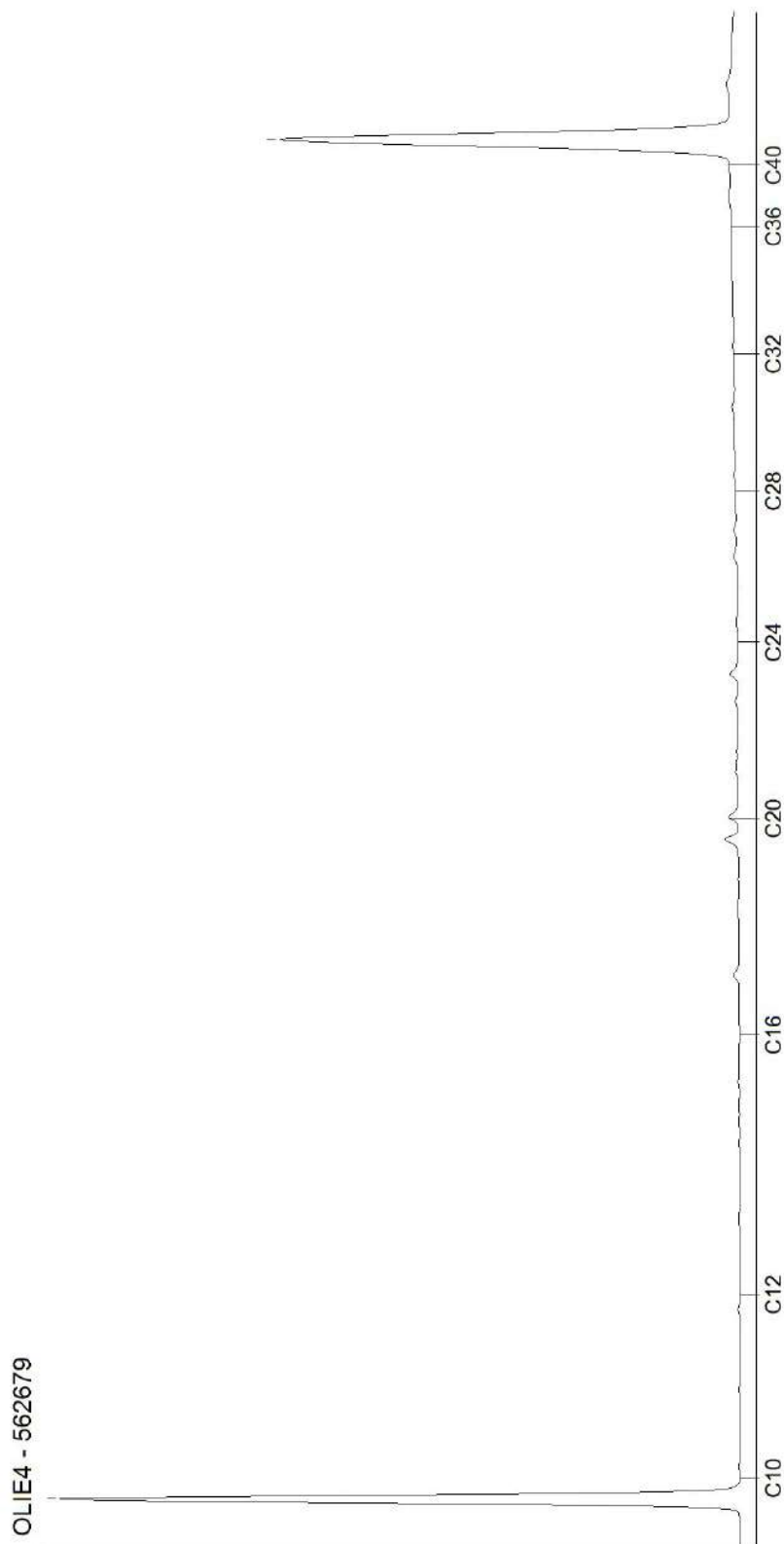
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1499330, Analysis No. 562679, created at 19.12.2024 14:36:43

Monster beschrijving: A205-3



Blad 4 van 4

AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr:

35007020

Analyserapport 1501315 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 27.12.2024

Opdracht

1501315 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35007020 Ingenieursbureau Land

Opdrachtacceptatie

20.12.2024

Project

133792 De Dreijen Wageningen

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1501315 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 572276-572277.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1501315 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 27.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
572276	16.12.2024	A202-1
572277	16.12.2024	A202-3

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	572276 A202-1	572277 A202-3
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		... ³⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	90,7 ¹⁾	92,1 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	572276 A202-1	572277 A202-3
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	4,5

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	572276 A202-1	572277 A202-3
S	Organische stof ⁵⁾	% Ds	0,8	0,7

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	572276 A202-1	572277 A202-3
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.12.2024

Einde van de test: 24.12.2024

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1501315 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 27.12.2024

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁵⁾ • Koolwaterstoffractie C10-C40
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	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



Blad 3 van 3

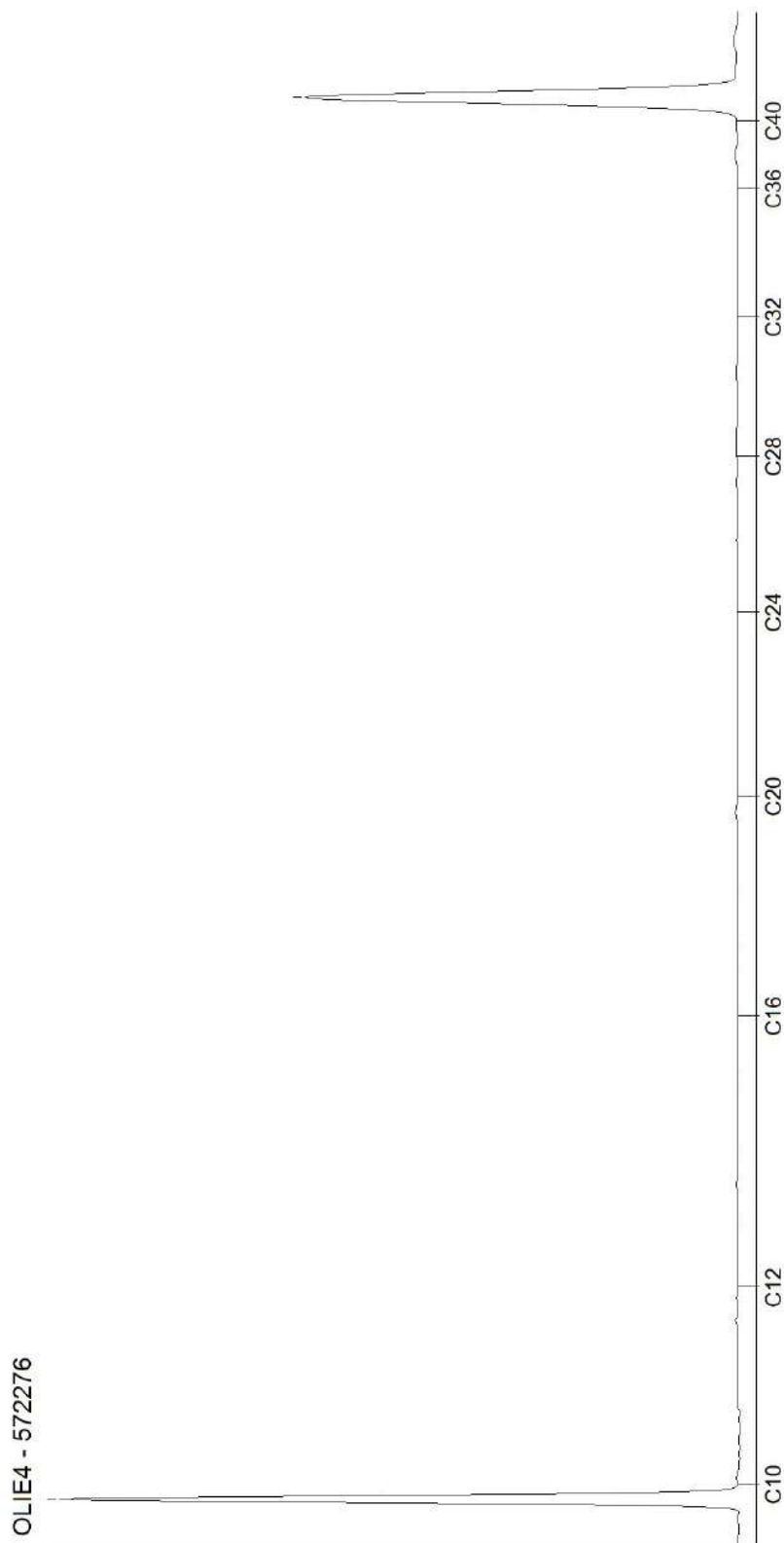


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1501315, Analysis No. 572276, created at 27.12.2024 10:46:21

Monster beschrijving: A202-1

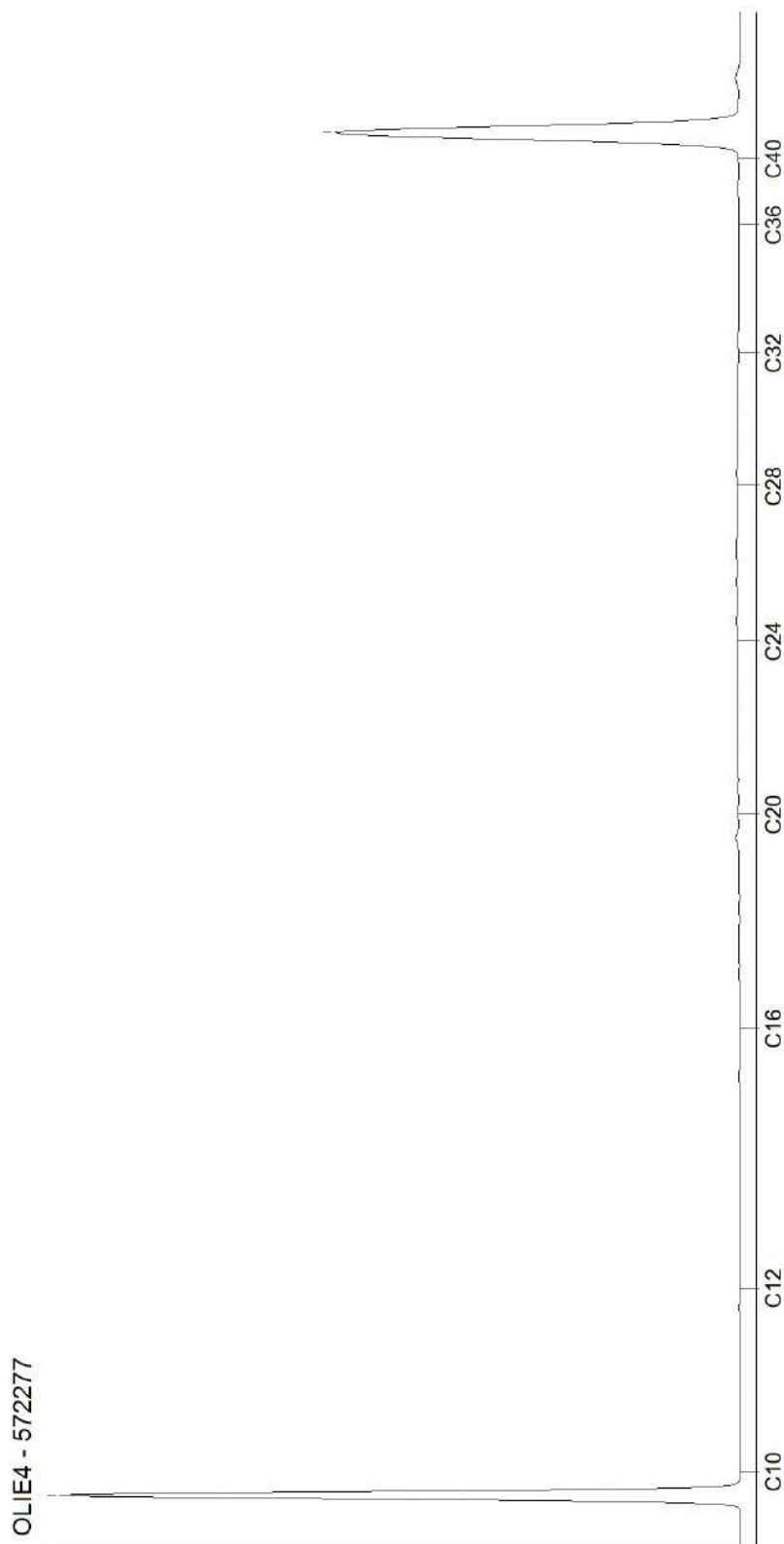


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1501315, Analysis No. 572277, created at 24.12.2024 08:42:45

Monster beschrijving: A202-3



Blad 2 van 2

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241100225 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	30-10-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	01-11-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	07-11-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Naam	AMM6101	Datum monsternamen	30-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	6101-AMM6	0	35	AM14541603
2	6102-AMM6	0	40	AM14541603
3	6103-AMM6	0	50	AM14541603
4	6104-AMM6	0	50	AM14541603

Resultaten

Parameter		Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
				Ondergrens		Bovengrens		
		Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof		90,6						%
Massa monster (veldnat)		17,9						kg
Massa monster (droog)		16,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)		n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)		n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)		n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep								
Niet hechtgeb. serpentiin		n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin		n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin		n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool		n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool		n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool		n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal								
Niet hechtgeb. asbest		<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest		<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest		<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241100225 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	30-10-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	01-11-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	07-11-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	591	509	486	894	6887	6866	16233
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241100226 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	30-10-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	01-11-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	07-11-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Naam	AMM8101	Datum monsternamen	30-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-11-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	8101-AMM8	0	50	AM14541604
2	8102-AMM8	0	35	AM14541604
3	8103-AMM8	0	35	AM14541604

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,9						%
Massa monster (veldnat)	16,0						kg
Massa monster (droog)	15,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	456	500	468	723	4391	8619	15157
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241202284 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	17-12-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	17-12-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	20-12-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Naam	AMM01	Datum monstername	16-12-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-12-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A201-amm01	20	60	AM14531583
2	A202-amm01	30	50	AM14531583
3	A203-amm01	30	60	AM14531583

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,1						%
Massa monster (veldnat)	16,7						kg
Massa monster (droog)	15,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	672	1577	649	1112	3939	7117	15066
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241202285 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	17-12-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	17-12-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	20-12-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Naam	AMM02	Datum monsternamen	16-12-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A204-amm2	70	120	AM14540630
2	A205-amm2	100	150	AM14540630

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,3						%
Massa monster (veldnat)	12,3						kg
Massa monster (droog)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	483	730	873	1785	4694	2832	11397
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241202286 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	17-12-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	17-12-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	20-12-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Naam	AMM04	Datum monsternamen	17-12-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A102-AMM04	50	120	AM14531774
2	A108-AMM04	40	100	AM14531774

Resultaten

resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,0						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	13,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1391	1695	1612	1973	2824	3666	13161
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241202287 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	17-12-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	17-12-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	20-12-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Naam	AMM05	Datum monsternamen	17-12-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A105-AMM05	60	100	AM14531775

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,4						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	12,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest: totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	318	413	519	927	3917	6220	12314
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241202288 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	17-12-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	17-12-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	20-12-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Naam	AMM07	Datum monsternamen	17-12-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A113-Amm7	20	70	AM14531790

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,4						%
Massa monster (veldnat)	16,3						kg
Massa monster (droog)	14,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest: totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	958	782	855	2117	4421	5450	14583
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241202289 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	17-12-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	17-12-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	20-12-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Naam	AMM08	Datum monsternamen	17-12-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A115-Amm8	7	50	AM14531791

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,3						%
Massa monster (veldnat)	18,3						kg
Massa monster (droog)	16,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest: totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	103	217	368	1154	9731	5330	16903
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241202290 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	17-12-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	17-12-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	20-12-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Naam	AMSL01	Datum monsternamen	17-12-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	SL01-AMSL01	0	100	AM14531788

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,9						%
Massa monster (veldnat)	16,3						kg
Massa monster (droog)	14,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	365	286	236	655	4562	8351	14455
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V241202291 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	17-12-2024
Adres	Da Vincilaan 11 15	Datum ontvangst	17-12-2024
Postcode en plaats	6716 WC Ede	Datum rapportage	20-12-2024
Projectcode	IBL78025.21	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Dreijen Wageningen		

Naam	AMSL02	Datum monsternamen	17-12-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-12-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	SL02-AMSL02	0	130	AM14531789

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	16,2						kg
Massa monster (droog)	14,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest: totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	597	301	254	799	4739	7643	14333
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr:

35007020

Analyserapport 1479850 - 458886 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 08.11.2024

Opdracht

1479850 Waterbodem

Opdrachtgever

35007020 Ingenieursbureau Land

Opdrachtacceptatie

04.11.2024

Project

133792 De Dreijen Wageningen

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1479850 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 458886.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e @al-west.nl

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1479850 - 458886 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 08.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
458886	04.11.2024	MM9101

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	458886 MM9101
S	AS3000 Voorbehandeling waterbodem		++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	13,3 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	458886 MM9101
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,0
	Fractie < 16 µm ^{*)}	% Ds	11

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	458886 MM9101
S	Organische stof, na lutum correctie ⁶⁾	% Ds	22,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	458886 MM9101
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}

Metalen (AS3200)

	Parameter	Eenheid	458886 MM9101
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	84
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	2,0
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	10
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	91
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁴⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	270
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁴⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	28
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	2100

PAK (AS3200)

	Parameter	Eenheid	458886 MM9101
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 ^{4),5)}
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,98
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	0,74
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,51
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,1
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,98
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,74
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	1,1
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,98

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1479850 - 458886 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 08.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
458886	04.11.2024	MM9101

Parameter	Eenheid	458886 MM9101
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{4),5)}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	7,8 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	458886 MM9101
S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	500
Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<30 ^{4),5)}
Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	35
Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	70
Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	72
Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	140
Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	98
Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	50
Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<50 ^{4),5)}

Polychloorbifenylen (AS3200)

Parameter	Eenheid	458886 MM9101
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0080 ^{4),5)}
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0080 ^{4),5)}
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0080 ^{4),5)}
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0080 ^{4),5)}
S PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0080 ^{4),5)}
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0080 ^{4),5)}
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0080 ^{4),5)}
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,039 ³⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

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

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

⁵⁾ De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁷⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 04.11.2024

Einde van de test: 07.11.2024

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1479850 - 458886 IBL78025.21 De Dreijen Wageningen

Datum: 08.11.2024

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
5.1.2.e@al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3200

AS3000 Voorbehandeling waterbodem • Fractie < 2 µm • Organische stof, na lutum correctie⁶⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

Droge stof

eigen methode^{*)}

Fractie < 16 µm^{*)} • Koolwaterstof fractie C10-C12^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40^{*)}

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Koningswater ontsluiting

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

Blad 4 van 4

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

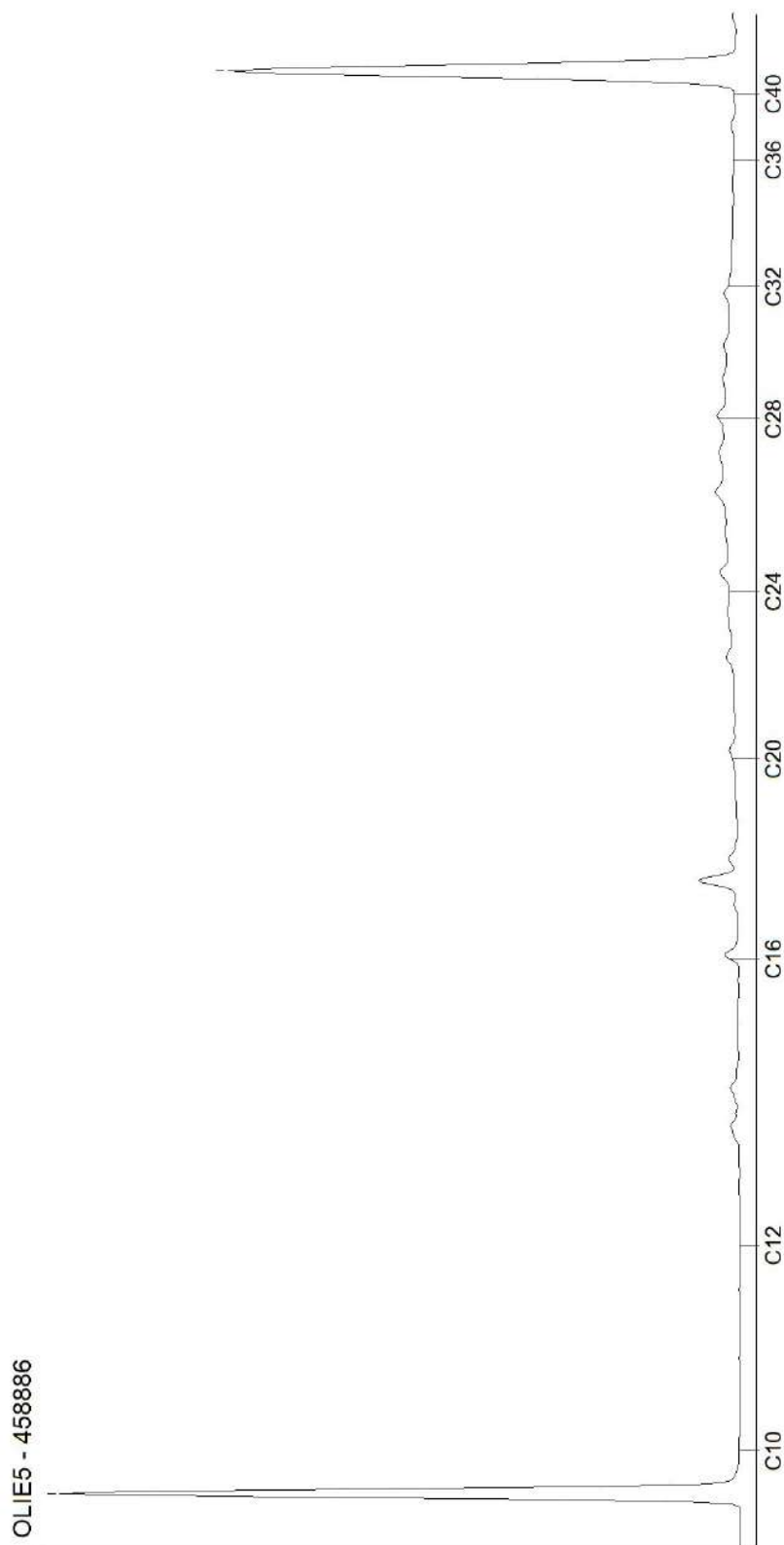


AL-West B.V.

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. 1479850, Analysis No. 458886, created at 07.11.2024 10:39:37

Monster beschrijving: MM9101



Bijlage 7

Toetsingstabellen

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	4
Overschrijdingstabel.....	6
Analysemonster toetsing tabellen	9
Toetstabel analysemonster: A202-3	9
Toetstabel analysemonster: A202-1	10
Toetstabel analysemonster: 1505.1-2.....	11
Toetstabel analysemonster: 1505.2-1.....	12
Toetstabel analysemonster: 4404.1-5.....	13
Toetstabel analysemonster: 4404.2-2.....	14
Toetstabel analysemonster: 4404.3-2.....	15
Toetstabel analysemonster: 4404.4-2.....	16
Toetstabel analysemonster: 1505.4-1.....	17
Toetstabel analysemonster: 4404.6-3.....	18
Toetstabel analysemonster: 4404.7-2.....	19
Toetstabel analysemonster: A202-2	20
Toetstabel analysemonster: A204-2	21
Toetstabel analysemonster: 1505.5-1.....	22
Toetstabel analysemonster: 1304-1.....	23
Toetstabel analysemonster: A205-3	25
Toetstabel analysemonster: 4404.5-3.....	26
Toetstabel analysemonster: 1505-1.....	27
Toetstabel analysemonster: 1507-1.....	28
Toetstabel analysemonster: 1704-4.....	29
Toetstabel analysemonster: 1804-1.....	31
Toetstabel analysemonster: 3101-1.....	33
Toetstabel analysemonster: 3126-2.....	35
Toetstabel analysemonster: 3130-2.....	37
Toetstabel analysemonster: 3133-2.....	39
Toetstabel analysemonster: 3134-1.....	41
Toetstabel analysemonster: 4404-3.....	43
Toetstabel analysemonster: 7108-3.....	45
Toetstabel analysemonster: MM1101	46
Toetstabel analysemonster: MM1102	48
Toetstabel analysemonster: MM1301	50

Toetstabel analysemonster: MM1401	52
Toetstabel analysemonster: MM1402	54
Toetstabel analysemonster: MM1501	56
Toetstabel analysemonster: MM1502	58
Toetstabel analysemonster: MM1503	60
Toetstabel analysemonster: MM1601	62
Toetstabel analysemonster: MM1602	64
Toetstabel analysemonster: MM1701/1801.....	66
Toetstabel analysemonster: MM1702/1802.....	68
Toetstabel analysemonster: MM1803	70
Toetstabel analysemonster: MM2101	72
Toetstabel analysemonster: MM2102	74
Toetstabel analysemonster: MM2103	76
Toetstabel analysemonster: MM2201	78
Toetstabel analysemonster: MM2202	80
Toetstabel analysemonster: MM2203	82
Toetstabel analysemonster: MM2204	84
Toetstabel analysemonster: MM2205	86
Toetstabel analysemonster: MM3101	88
Toetstabel analysemonster: MM3102	90
Toetstabel analysemonster: MM3103	92
Toetstabel analysemonster: MM3104	94
Toetstabel analysemonster: MM3105	96
Toetstabel analysemonster: MM3106	98
Toetstabel analysemonster: MM3107	100
Toetstabel analysemonster: MM3108	102
Toetstabel analysemonster: MM3109	104
Toetstabel analysemonster: MM4101	106
Toetstabel analysemonster: MM4201	107
Toetstabel analysemonster: MM4202	108
Toetstabel analysemonster: MM4203	109
Toetstabel analysemonster: MM4301	110
Toetstabel analysemonster: MM4401	111
Toetstabel analysemonster: MM7101	113
Toetstabel analysemonster: MM7102	114
Toetstabel analysemonster: MM7201	115

Toetstabel analysemonster: MM7202	116
Toetstabel analysemonster: MM7203	117
Toetstabel analysemonster: MM7204	118
Toetstabel analysemonster: MM7205	119
Legenda	120
Normentabel T.101 / T.130	121

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Soort monsters	Beoordeling op basis van grond en bagger bij toepassing op oorspronkelijke bodem (NEN 101)	Beoordeling aan de interventiewaarde voor bodemkwaliteit (landbodem) (NEN 130)
003	000 0,50 - 1,00	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
001	000 0,08 - 0,30	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
1505-0	1505 0,40 - 0,90	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
1505-1	1505 0,08 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
4404-5	4404 0,30 - 1,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
4404-0	4404 0,50 - 0,80	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
4404-3	4404 0,50 - 1,00	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
4404-4	4404 0,50 - 1,00	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
1505-4-1	1505 0,00 - 0,30	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
4404-6-3	4404 0,80 - 1,00	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
4404-7-0	4404 0,50 - 1,00	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
000-0	000 0,30 - 0,50	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding interventiewaarde
004-0	004 0,70 - 1,00	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
1505-5-1	1505 0,00 - 0,00	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
1304-1	1304 0,31 0,00 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
005-3	005 0,00 - 1,50	Klasse wonen	Voldoet aan interventiewaarde
4404-5-3	4404 0,80 - 1,00	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
1505-1	1505 0,00 - 0,50	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
1507-1	1507 0,00 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
1704-4	1704 0,50 - 0,00	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
1804-1	1804 0,00 - 0,50	Klasse wonen	Voldoet aan interventiewaarde
3101-1	3101 0,07 - 0,40	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
3106-0	3106 0,40 - 0,90	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
3130-0	3130 0,00 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
3133-0	3133 0,50 - 0,70	Klasse wonen	Voldoet aan interventiewaarde
3134-1	3134 0,07 - 0,30	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
4404-3	4404 0,50 - 1,00	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding interventiewaarde
7108-3	7108 0,80 - 1,30	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM1101	1101 0,301 0,04 - 0,54 110 0,30 0,04 - 0,50 1103 0,303 0,04 - 0,54	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM1100	1104 0,04 - 0,50 1105 0,04 - 0,54	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM1301	130 0,00 - 0,00 1303 0,00 - 0,00 1305 0,00 - 0,00	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM1401	1401 0,04 - 0,50 140 0,04 - 0,50 1403 0,04 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde

MM140□	1405 □0,04 - 0,54□ 1404 □0,04 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM1501	150□ □0,00 - 0,50□ 1501 □0,00 - 0,50□ 1503 □0,00 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM150□	1504 □0,00 - 0,50□ 1506 □0,00 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM1503	1505 □0,00 - 0,50□ 1507 □0,00 - 0,50□	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM1601	160□ □0,00 - 0,50□ 1601 □0,00 - 0,50□ 1603 □0,00 - 0,50□ 1604 □0,00 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM160□	1601 □1,□0 - 1,70□ 1604 □1,40 - 1,90□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM1701□801	1701 □0,00 - 0,50□ 1801 □0,00 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM170□□80□	170□ □0,00 - 0,50□ 1704 □0,00 - 0,50□ 180□ □0,00 - 0,50□ 1803 □0,00 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM1803	1801 □1,50 - □0,00□ 1804 □1,40 - 1,80□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM□101	□101 □0,00 - 0,50□ □103 □0,00 - 0,50□ □104 □0,00 - 0,50□ □105 □0,00 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM□10□	□106 □0,00 - 0,50□ □107 □0,00 - 0,50□ □108 □0,00 - 0,50□ □109 □0,00 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM□103	□110 □0,00 - 0,50□ □111 □0,00 - 0,50□ □11□ □0,00 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM□□01	□□01 □0,00 - 0,50□ □□0□ □0,00 - 0,50□ □□03 □0,00 - 0,50□ □□04 □0,00 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM□□0□	□□05 □0,00 - 0,50□ □□06 □0,00 - 0,50□ □□08 □0,00 - 0,50□ □□10 □0,00 - 0,□□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM□□03	□□13 □0,00 - 0,50□ □□14 □0,00 - 0,50□ □□17 □0,00 - 0,50□ □□19 □0,00 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM□□04	□□0□ □□00 - □,50□ □□03 □□00 - □,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM□□05	□□04 □0,50 - 0,80□ □□08 □0,50 - 1,00□ □□17 □0,50 - 1,00□ □□19 □0,50 - 1,00□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM3101	3111 □0,08 - 0,50□ 3109 □0,08 - 0,50□ 3108 □0,08 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM310□	3115 □0,08 - 0,50□ 3114 □0,08 - 0,50□ 3113 □0,08 - 0,50□ 311□ □0,08 - 0,50□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM3103	3118 □0,00 - 0,50□ 3116 □0,08 - 0,50□ 3108 □0,50 - 0,80□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM3104	3107 □0,60 - 1,00□ 3101 □0,40 - 0,60□	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
MM3105	3104 □0,07 - 0,55□ 3103 □0,07 - 0,50□ 31□5 □0,07 - 0,57□ 31□6 □0,07 - 0,40□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM3106	3130 □0,07 - 0,□□ 31□7 □0,08 - 0,50□ 31□8 □0,08 - 0,58□ 31□9 □0,08 - 0,15□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM3107	3131 □0,07 - 0,50□ 3133 □0,07 - 0,50□ 3135 4403 □0,07 - 0,30□ 3136 □0,07 - 0,30□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM3108	3135 4403 □0,30 - 0,60□ 3136 □0,30 - 0,80□	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM3109	31□0 □0,08 - 0,50□ 31□1 □0,08 - 0,58□ 31□3 □0,08 - 0,58□ 31□4 □0,08 - 0,40□	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM4101	410□ □0,00 - 0,□□ 4103 □0,00 - 0,50□ 4104 □0,00 - 0,50□ 4105 □0,08 - 0,50□ 4101 □0,00 - 0,50□		

MM401	404 0,00 - 0,30 407 0,00 - 0,15		
MM400	401 0,06 - 0,56 400 0,06 - 0,56 403 0,06 - 0,56 405 0,04 - 0,15		
MM403	408 0,04 - 0,50 409 0,06 - 0,56 411 0,08 - 0,00 410 0,06 - 0,56		
MM4301	1101 0,04 - 0,54 1100 0,04 - 0,50 1103 0,04 - 0,54		
MM4401	4401 0,00 - 0,30 440 0,00 - 0,50 4405 0,00 - 0,50	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM7101	7101 0,00 - 0,50 7103 0,40 - 0,70 7104 0,00 - 0,50 710 0,00 - 0,50	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM7100	7105 0,00 - 0,50 7106 0,00 - 0,50 7108 0,00 - 0,30 7109 0,00 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM701	703 0,00 - 0,50 704 0,00 - 0,00 705 0,00 - 0,00 706 0,00 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM700	710 0,00 - 0,50 711 0,00 - 0,50 710 0,00 - 0,50 714 0,00 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM703	700 0,00 - 0,50 719 0,00 - 0,50 716 0,00 - 0,50 715 0,00 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM704	705 0,00 - 0,50 704 0,00 - 0,50 700 0,00 - 0,50 711 0,00 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM705	709 0,00 - 0,50 708 0,00 - 0,50 706 0,00 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	00 001	IN 001	M 001	00 001	00 0130
000-3	000 0,50 - 1,00	-	-	-	-	-
000-1	000 0,08 - 0,30	-	-	-	-	-
15050-0	15050 0,40 - 0,90	-	-	-	-	-
15050-1	15050 0,08 - 0,50	-	-	-	-	-
44040-5	44040 0,30 - 1,50	-	-	-	-	-
44040-0	44040 0,50 - 0,80	-	-	-	-	-
44043-0	44043 0,50 - 1,00	-	-	-	-	-
44044-0	44044 0,50 - 1,00	-	-	-	-	-
15054-1	15054 0,00 - 0,30	-	-	-	-	-
44046-3	44046 0,80 - 1,00	-	-	-	-	-
44047-0	44047 0,50 - 1,00	-	-	-	-	-
000-0	000 0,30 - 0,50	-	-	-	Minerale olie C10 - C40	Minerale olie C10 - C40
004-0	004 0,70 - 1,00	-	Minerale olie C10 - C40, P 10 000M	-	-	-
15055-1	15055 0,00 - 0,00	-	-	-	-	-
1304-1	1304 0,00 - 0,50	Lood Pb	-	-	-	-
005-3	005 0,00 - 1,50	P 10 000M	-	-	-	-
44045-3	44045 0,80 - 1,00	-	Minerale olie C10 - C40, P 10 000M	-	-	-
1505-1	1505 0,00 - 0,50	-	in in	-	-	-
1507-1	1507 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
1704-4	1704 0,50 - 0,00	P 10 000M	-	-	-	-
1804-1	1804 0,00 - 0,50	Cobalt Co Lood Pb	-	-	-	-

		P 10 M				
3101-1	3101 0,07 - 0,40	-	Minerale olie C10 - C40	-	-	-
316-	316 0,40 - 0,90	PCB som 7 koper Cu Cadmium Cd Hg	in n Lood Pb P 10 M	-	-	-
3130-	3130 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
3133-	3133 0,50 - 0,70	in n Hg Lood Pb	-	-	-	-
3134-1	3134 0,07 - 0,30	Ni el Ni	-	-	-	-
4404-3	4404 0,50 - 1,00	-	Minerale olie C10 - C40	P 10 M	P 10 M	
7108-3	7108 0,80 - 1,30	-	-	-	-	-
MM1101	1101 0,04 - 0,54 1103 0,04 - 0,50 1103 0,04 - 0,54	-	-	-	-	-
MM110	1104 0,04 - 0,50 1105 0,04 - 0,54	-	-	-	-	-
MM1301	130 0,00 - 0,00 1303 0,00 - 0,00 1305 0,00 - 0,00	in n Lood Pb	-	-	-	-
MM1401	1401 0,04 - 0,50 1403 0,04 - 0,50 1403 0,04 - 0,50	-	-	-	-	-
MM140	1405 0,04 - 0,54 1404 0,04 - 0,50	-	-	-	-	-
MM1501	150 0,00 - 0,50 1501 0,00 - 0,50 1503 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
MM150	1504 0,00 - 0,50 1506 0,00 - 0,50	in n Lood Pb	-	-	-	-
MM1503	1505 0,00 - 0,50 1507 0,00 - 0,50	Lood Pb	in n	-	-	-
MM1601	160 0,00 - 0,50 1601 0,00 - 0,50 1603 0,00 - 0,50 1604 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
MM160	1601 1,00 - 1,70 1604 1,40 - 1,90	in n Lood Pb	-	-	-	-
MM1701 1801	1701 0,00 - 0,50 1801 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
MM170 180	170 0,00 - 0,50 1704 0,00 - 0,50 180 0,00 - 0,50 1803 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
MM1803	1801 1,50 - 1,80 1804 1,40 - 1,80	-	-	-	-	-
MM101	101 0,00 - 0,50 103 0,00 - 0,50 104 0,00 - 0,50 105 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
MM10	106 0,00 - 0,50 107 0,00 - 0,50 108 0,00 - 0,50 109 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
MM103	110 0,00 - 0,50 111 0,00 - 0,50 11 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
MM01	01 0,00 - 0,50 03 0,00 - 0,50 04 0,00 - 0,50	PCB som 7 Hg	-	-	-	-
MM0	05 0,00 - 0,50 06 0,00 - 0,50 08 0,00 - 0,50 10 0,00 - 0,00	PCB som 7 Hg	-	-	-	-
MM03	13 0,00 - 0,50 14 0,00 - 0,50 17 0,00 - 0,50 19 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
MM04	0 0,00 - 0,50 03 0,00 - 0,50	-	-	-	-	-
MM05	04 0,50 - 0,80 08 0,50 - 1,00 17 0,50 - 1,00 19 0,50 - 1,00	-	-	-	-	-
MM3101	3111 0,08 - 0,50 3110 0,08 - 0,50 3109 0,08 - 0,50 3108 0,08 - 0,50	-	-	-	-	-

MM310□	3115 0,08 - 0,50□ 3114 0,08 - 0,50□ 3113 0,08 - 0,50□ 311□ 0,08 - 0,50□	-	-	-	-	-
MM3103	3118 0,00 - 0,50□ 3116 0,08 - 0,50□ 3108 0,50 - 0,80□	□□□□ Hg□ Lood □Pb□	-	-	-	-
MM3104	3107 0,60 - 1,00□ 3101 0,40 - 0,60□	□oper □Cu□ □□□□ Hg□ Lood □Pb□	-	-	-	-
MM3105	3104 0,07 - 0,55□ 3103 0,07 - 0,50□ 31□5 0,07 - 0,57□ 31□6 0,07 - 0,40□	-	-	-	-	-
MM3106	3130 0,07 - 0,□0□ 31□7 0,08 - 0,50□ 31□8 0,08 - 0,58□ 31□9 0,08 - 0,15□	-	-	-	-	-
MM3107	3131 0,07 - 0,50□ 3133 0,07 - 0,50□ 3135□403 0,07 - 0,30□ 3136 0,07 - 0,30□	-	-	-	-	-
MM3108	3135□403 0,30 - 0,60□ 3136 0,30 - 0,80□	□obalt □Co□	P□□ 10 □□□M	-	-	-
MM3109	31□0 0,08 - 0,50□ 31□1 0,08 - 0,58□ 31□3 0,08 - 0,58□ 31□4 0,08 - 0,40□	-	-	-	-	-
MM4101	410□ 0,00 - 0,□0□ 4103 0,00 - 0,50□ 4104 0,00 - 0,50□ 4105 0,08 - 0,50□ 4101 0,00 - 0,50□	-	-	-	-	-
MM4□01	4□04 0,00 - 0,30□ 4□07 0,00 - 0,15□	-	-	-	-	-
MM4□0□	4□01 0,06 - 0,56□ 4□0□ 0,06 - 0,56□ 4□03 0,06 - 0,56□ 4□05 0,04 - 0,15□	-	-	-	-	-
MM4□03	4□08 0,04 - 0,50□ 4□09 0,06 - 0,56□ 4□11 0,08 - 0,□0□ 4□1□ 0,06 - 0,56□	-	-	-	-	-
MM4301	1101□301 0,04 - 0,54□ 110□430□ 0,04 - 0,50□ 1103□303 0,04 - 0,54□	-	-	-	-	-
MM4401	4401 0,00 - 0,30□ 440□ 0,00 - 0,50□ 4405 0,00 - 0,50□	Lood □Pb□	PCB □som 7□	-	-	-
MM7101	7101 0,00 - 0,50□ 7103 0,40 - 0,70□ 7104 0,00 - 0,50□ 710□ 0,00 - 0,50□	-	al□a-HCH	-	-	-
MM710□	7105 0,00 - 0,50□ 7106 0,00 - 0,50□ 7108 0,00 - 0,30□ 7109 0,00 - 0,50□	-	-	-	-	-
MM7□01	7□03 0,00 - 0,50□ 7□04 0,00 - 0,□0□ 7□05 0,00 - 0,□0□ 7□06 0,00 - 0,50□	-	-	-	-	-
MM7□0□	7□10 0,00 - 0,50□ 7□11 0,00 - 0,50□ 7□1□ 0,00 - 0,50□ 7□14 0,00 - 0,50□	-	-	-	-	-
MM7□03	7□□0 0,00 - 0,50□ 7□19 0,00 - 0,50□ 7□16 0,00 - 0,50□ 7□15 0,00 - 0,50□	-	-	-	-	-
MM7□04	7□□5 0,00 - 0,50□ 7□□4 0,00 - 0,50□ 7□□□ 0,00 - 0,50□ 7□□1 0,00 - 0,50□	-	-	-	-	-
MM7□05	7□□9 0,00 - 0,50□ 7□□8 0,00 - 0,50□ 7□□6 0,00 - 0,50□	-	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: A202-3

Analysemonster	A202-3				
Certificaatcode					
Datum monster	16-10-2014				
Boringen	A202				
Traject m-m	50-100				
Humus ds	0,7				
Lutum ds	4,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Verdoet aan Interactie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C14	3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	35	113	mg/kg ds	LN	---
Minerale olie C14 - C16	3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	4	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Overig					
Organische stof	9,1	9,1	g ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,5		g		
Organische stof humus	0,7		g ds		

Toetstabel analysemonster: A202-1

Analysemonster	A202-1				
Certiicaatcode					
Datum monster	16-10-2014				
Boringen	A202				
Traject mm-m	8-30				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	0,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C14	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	113	mg ds	N	
Minerale olie C14 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C20	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C20 - C24	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C24 - C28	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C28 - C32	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C32 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Overig					
roge stof	90,7	90,7	ds	6	5
Lutum	0,9				
rganische stofhumus	0,8		ds		

Toetstabel analysemonster: 1505.1-2

Analysemonster	1505.1-2				
Certiicaatcode					
Datum monster	16-12-2014				
Boringen	1505				
Traject mm-m	40-90				
Humus % ds	0,7				
Lutum % ds	4,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
in mm	0	9	mg/g ds	N	
Overig					
roge sto	89,4	89,4	% ds	6	5
Lutum	4,6		%		
rganisoe stoHumus	0,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: 1505.2-1

Analysemonster	1505.2-1				
Certiicaatcode					
Datum monster	16-11-2014				
Boringen	1505				
Traject mm-m	8-50				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
in	0	33	mg ds	N	
Overig					
roge sto	9,3	9,3	ds	6	5
Lutum	4				
rganisoe stoHumus	0,8		ds		

Toetstabel analysemonster: 4404.1-5

Analysemonster	4404.1-5				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2014				
Boringen	4404				
Traject mm-m	130-150				
Humus ds	1				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
luorantreen	0,05	0,04	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benzoanttraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benzoapyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benzofluorantreen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3-dipyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo-, diperyleen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg ds	N	
Overig					
roge sto	94,8	94,8	ds	6	5
Lutum	1				
rganis sto humus	1		ds		

Toetstabel analysemonster: 4404.2-2

Analysemonster	4404.2-2				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2014				
Boringen	4404.2				
Traject mm-m	50-80				
Humus ds	1,5				
Lutum ds	7,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Klopt aan Interactie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
Ontaraeen	0,05	0,04	mg ds		
Enantreen	0,095	0,095	mg ds		
luorantreen	0,0	0,0	mg ds		
Cryseen	0,11	0,11	mg ds		
Benzoantaraeen	0,11	0,11	mg ds		
Benzoapyreen	0,097	0,097	mg ds		
Benzofluorantreen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3-dipyreen	0,073	0,073	mg ds		
Benzo-, diperyleen	0,073	0,073	mg ds		
P 10 M	0,86	0,86	mg ds	LN	
Overig					
roge sto	90,6	90,6	ds	6	5
Lutum	7,6				
rganische stofhumus	1,5		ds		

Toetstabel analysemonster: 4404.3-2

Analysemonster	4404.3-2				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2014				
Boringen	4404.3				
Traject mm-m	50-100				
Humus ds	1,9				
Lutum ds	1,0				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Klopt aan Interactie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Natrium	0,05	0,04	mg ds		
Antimon	0,05	0,04	mg ds		
Cadmium	0,05	0,04	mg ds		
Chlorantimon	0,0	0,0	mg ds		
Cyseen	0,1	0,1	mg ds		
Benzodiantoon	0,13	0,13	mg ds		
Benzodipyreen	0,1	0,1	mg ds		
Benzodioxantoon	0,069	0,069	mg ds		
Indeno-1,2,3-dipyreen	0,099	0,099	mg ds		
Benzog, dipeyleen	0,1	0,1	mg ds		
Pb 10 mm	0,94	0,94	mg ds	LN	0,0
Overig					
Proge sto	90,5	90,5	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,0		ds		
Organische stof humus	1,9		ds		

Toetstabel analysemonster: 4404.4-2

Analysemonster	4404.4-2				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2014				
Boringen	4404.4				
Traject mm-m	50-100				
Humus ds	1,6				
Lutum ds	6,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Klopt aan Interactie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
Ontaraeen	0,05	0,04	mg ds		
Enantreen	0,11	0,11	mg ds		
Quorantreen	0,09	0,09	mg ds		
Cryseen	0,17	0,17	mg ds		
Benzoantaraeen	0,17	0,17	mg ds		
Benzoapyreen	0,15	0,15	mg ds		
Benzoquorantreen	0,078	0,078	mg ds		
Indeno-, 3-dipyreen	0,11	0,11	mg ds		
Benzo-, 4-peryleen	0,11	0,11	mg ds		
P 10 M	1,3	1,3	mg ds	LN	
Overig					
roge sto	88,9	88,9	ds	6	5
Lutum	6,4				
rganische stof humus	1,6		ds		

Toetstabel analysemonster: 1505.4-1

Analysemonster	1505.4-1				
Certiicaatcode					
Datum monster	16-11-2014				
Boringen	1505.4				
Traect m-m	0-30				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,0				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
in n	36	77	mg ds	N	
Overig					
roge sto	97,6	97,6	ds	6	5
Lutum	4,0				
rganisoe sto humus	1,7		ds		

Toetstabel analysemonster: 4404.6-3

Analysemonster	4404.6-3				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2014				
Boringen	4404.6				
Traject mm-m	80-100				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	1,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Voltoet aan Interactie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Natrium	0,05	0,04	mg ds		
Antimon	0,05	0,04	mg ds		
Cadmium	0,096	0,096	mg ds		
Chloor	0,13	0,13	mg ds		
Cyfer	0,11	0,11	mg ds		
Benzodioxantien	0,11	0,11	mg ds		
Benzodipyren	0,1	0,1	mg ds		
Benzofluorantien	0,057	0,057	mg ds		
Indeno-1,2,3-dipyren	0,075	0,075	mg ds		
Benzog, dipeyleen	0,076	0,076	mg ds		
Pb 10 mm	0,93	0,93	mg ds	LN	100
Overig					
Proge sto	91	91	ds	6	5
Lutum	1,7				
Organische stof humus	0,8		ds		

Toetstabel analysemonster: 4404.7-2

Analysemonster	4404.7-2				
Certiïcatcode					
Datum monster	16-11-2014				
Boringen	4404.7				
Trafiek m-m	50-100				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
luorantreen	0,091	0,091	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benolanttraeen	0,058	0,058	mg ds		
Benolpyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benolfluorantreen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benol, iperyleen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,43	0,43	mg ds	LN	
Overig					
roge sto	90,4	90,4	ds	6	5
Lutum	3				
rganis sto humus	0,8		ds		

Toetstabel analysemonster: A202-2

Analysemonster	□□□□				
Certiicaatcode					
Datum monster	16-1□-□□4				
Boringen	□□□				
Traa□ □m-m□	30-50				
Humus □ ds	1,8				
Lutum □ ds	□,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-□□5	03-01-□□5
Monsterconclusie				□lasse ster□ □erontreinigd	□ □ers□iding Inter□entie□aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Aromatische verbindingen					
Benēen	□ 0,05	□ 0,18	mg □□ ds	□.N	□□□
ort□-□yleen	□ 0,05	□ 0,18	mg □□ ds		
meta-para-□yleen □om□	□ 0,1	□ 0,4	mg □□ ds		
□ylenen □om□	0,11	□ 0,53	mg □□ ds	□.N	□□□
Tolueen	□ 0,05	□ 0,18	mg □□ ds	□.N	□□□
Etylbenēen	□ 0,05	□ 0,18	mg □□ ds	□.N	□□□
□om 16 □romatis□e		□ 1	mg □□ ds	□.N ⁵	----- ⁵
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	□ 5	18	mg □□ ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C1□	330	1650	mg □□ ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C□8 - C3□	30	150	mg □□ ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C□4 - C□8	□00	1000	mg □□ ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C□0 - C□4	610	3050	mg □□ ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C□0	1830	9150	mg □□ ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C1□ - C16	□110	10550	mg □□ ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	51□0	□5600	mg □□ ds	□□	□□
Minerale olie C3□ - C36	□ 5	18	mg □□ ds	----- ⁶	----- ⁵
Overig					
Lutum	□,9		□		
□roge sto□	89,6	89,6	□ ds	----- ⁶	----- ⁵
□rganis□e sto□□um□	1,8		□ ds		

Toetstabel analysemonster: A204-2

Analysemonster	A204-2				
Certificaatcode					
Datum monster	16-10-2014				
Boringen	A204				
Transect nm-m	70-100				
Humus ds	1,5				
Lutum ds	7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse industrie	oldoet aan Interactie-aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Chlorideen	0,4	0,4	mg/kg ds		
Pb 10 ppmM	8,1	8,1	mg/kg ds	IN	
Benzo(a)pyreen	0,38	0,38	mg/kg ds		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,44	0,44	mg/kg ds		
Benzo(a)fluorantheen	0,38	0,38	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,81	0,81	mg/kg ds		
Benzo(a)anthracen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Antracen	0,4	0,4	mg/kg ds		
Benanthreen	0,99	0,99	mg/kg ds		
Chryseen	1,0	1,0	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	18	90	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C34 - C36	7	135	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C28 - C34	18	90	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C24 - C28	9	45	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C20 - C24	8	40	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C20	6	30	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C14 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	88	440	mg/kg ds	IN	
Overig					
Organische stof	89,1	89,1	g ds	6	5
Lutum	7		g		
Organische stof+humus	1,5		g ds		

Toetstabel analysemonster: 1505.5-1

Analysemonster	1505.5-1				
Certiicaatcode					
Datum monster	16-11-2014				
Boringen	1505.5				
Traaf m-m	0-0				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
in m	37	77	mg ds	N	
Overig					
roge sto	90,5	90,5	ds	6	5
Lutum	4,9				
rganisoe sto humus	1,7		ds		

Toetstabel analysemonster: 1304-1

Analysemonster	1304-1				
Certiïcatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1304731				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	46	68	mg ds		
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	41	85	mg ds	LN	
oper Cu	0	37	mg ds	LN	
Nikkel Ni	6,8	16,4	mg ds	LN	
Cobalt Co	3,7	10,0	mg ds	LN	
Barium Ba	38	11	mg ds	6	5
ii Hg	0,1	0,1	mg ds	LN	
PAK					
lorant een	0,086	0,086	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benzoant ra een	0,05	0,04	mg ds		
Benzo pyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo lorant een	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3- d pyreen	0,05	0,04	mg ds		
enant een	0,05	0,04	mg ds		
Naleen	0,05	0,04	mg ds		
nt ra een	0,05	0,04	mg ds		
Benzo g, i pyreen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,4	0,4	mg ds	LN	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,003	mg ds		
PCB B	0,001	0,003	mg ds		
PCB 101	0,001	0,003	mg ds		
PCB 118	0,001	0,003	mg ds		
PCB 138	0,001	0,003	mg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg ds		
PCB 180	0,001	0,003	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0181	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	8	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie CB - C3	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - CB	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	10	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	8	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	91	mg ds	LN	

Analysemonster	1304-1				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1304731				
Traect mm-m	0-50				
Humus ds	0,7				
Lutum ds	4,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	89,5	89,5	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,5				
rganisoe stoHumus	0,7		ds		

Toetstabel analysemonster: A205-3

Analysemonster	A205-3				
Certificaatcode					
Datum monster	16-10-2014				
Boringen	A205				
Traject mm-m	100-150				
Humus ds	0,6				
Lutum ds	5,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse onen	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Fluorideen	1,1	1,1	mg ds		
Pb 10 ppmM	4	4	mg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg ds		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,06	0,06	mg ds		
Benzo(a)fluorideen	0,01	0,01	mg ds		
Benzo(a)pyreen	0,41	0,41	mg ds		
Benzo(a)anthracene	0,6	0,6	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
Antracene	0,01	0,01	mg ds		
Quinoline	0,38	0,38	mg ds		
Crysen	0,5	0,5	mg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C34 - C36	6	30	mg ds	6	5
Minerale olie C28 - C34	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C24 - C28	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C20 - C24	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C20	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C14 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	113	mg ds	LN	
Overig					
Organische stof	9,6	9,6	ds	6	5
Lutum	5,8				
Organische stofhumus	0,6		ds		

Toetstabel analysemonster: 4404.5-3

Analysemonster	4404.5-3				
Certificaatcode					
Datum monster	16-10-2014				
Boringen	4404.5				
Traject mm-m	80-100				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse industrie	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Fluorideen	0,3	0,3	mg/kg ds		
Pb 10 ppmM	7,6	7,6	mg/kg ds	IN	
Benzo(a)pyreen	0,3	0,3	mg/kg ds		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,4	0,4	mg/kg ds		
Benzo(a)fluorantheen	0,34	0,34	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,75	0,75	mg/kg ds		
Benzo(a)anthracen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Antracen	0,36	0,36	mg/kg ds		
Quinolineen	0,94	0,94	mg/kg ds		
Cryseen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	18	90	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	0,3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C30 - C36	0,9	145	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C28 - C30	19	95	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C24 - C28	8	40	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C20 - C24	0,5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C20	5	0,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C14 - C16	0,3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	86	430	mg/kg ds	IN	
Overig					
Organische stof	89,5	89,5	g ds	6	5
Lutum	4,3		g		
Organische stof minus	1,7		g ds		

Toetstabel analysemonster: 1505-1

Analysemonster	1505-1				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1505				
Traf m-m	0-50				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	3,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse industrie	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
in	0	485	mg/g ds	IN	
Overig					
roge sto	89,9	89,9	ds	6	5
Lutum	3,5				
rganis sto humus	1,8		ds		

Toetstabel analysemonster: 1507-1

Analysemonster	1507-1				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1507				
Trafiek m-m	0-50				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	3,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
in	45	97	mg ds	N	
Overig					
roge sto	90,4	90,4	ds	6	5
Lutum	3,9				
rganisoe stoHumus	1,7		ds		

Toetstabel analysemonster: 1704-4

Analysemonster	1704-4				
Certiïcatcode					
Datum monster	00-10-004				
Boringen	1704				
Trafiek m-m	150-000				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	0,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-005	03-01-005
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	13	0	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	09	67	mg ds	LN	
oper Cu	5,6	11,0	mg ds	LN	
Nikkel Ni	6,6	19,1	mg ds	LN	
Cobalt Co	0,3	0,7	mg ds	LN	
Barium Ba	0	77	mg ds	6	5
0,05	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
Uoranteen	0,34	0,34	mg ds		
Cryseen	0,17	0,17	mg ds		
Benzoantraeen	0,16	0,16	mg ds		
Benzoapyreen	0,03	0,03	mg ds		
Benzoofuoranteen	0,11	0,11	mg ds		
Indeno-1,2,3-dpyreen	0,17	0,17	mg ds		
enantreen	0,091	0,091	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo, dieryleen	0,01	0,01	mg ds		
P 10 M	1,6	1,6	mg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,000	mg ds		
PCB 8	0,001	0,000	mg ds		
PCB 101	0,001	0,000	mg ds		
PCB 118	0,001	0,000	mg ds		
PCB 138	0,001	0,000	mg ds		
PCB 153	0,001	0,000	mg ds		
PCB 180	0,001	0,000	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0169	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	0,5	1	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C10	0,3	7	mg ds	6	5
Minerale olie C30 - C36	0,5	1	mg ds	6	5
Minerale olie C30 - C30	6	1	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	0,5	1	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	0,5	1	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C20	0,4	10	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C16	0,3	7	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	0,35	84	mg ds	LN	

□analysemonster	1704-4				
Certi□□aat□bde					
□atum monster	□□-10-□□4				
Boring□en□	1704				
Tra□□□ m-m□□	150-□□0				
Humus □□ ds□	□,9				
Lutum □□ ds□	□,1				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-□□□5		03-01-□□□5
Monsterconclusie			□lasse landbou□ □natuur		□oldoet aan Inter□entie□aarde
Overig					
□roge sto□	89,5	89,5	□ ds	_____ 6	_____ 5
Lutum	□,1		□		
□rganis□□e sto□□□humus□	□,9		□ ds		

Toetstabel analysemonster: 1804-1

Analysemonster	1804-1				
Certiïcatcode					
Datum monster	00-10-004				
Boringen	1804				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	7				
Lutum ds	4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-005	03-01-005
Monsterconclusie				klasse onen	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	38	57	mg ds		
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	47	100	mg ds	LN	
oper Cu	9,9	18,7	mg ds	LN	
Nikkel Ni	10	5	mg ds	LN	
Cobalt Co	5,8	16,7	mg ds		
Barium Ba	39	101	mg ds	6	5
ii Hg	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
loranteen	0,4	0,4	mg ds		
Cryseen	0,5	0,5	mg ds		
Benzoantraeen	0,0	0,0	mg ds		
Benzoapyreen	0,5	0,5	mg ds		
Benzooranteen	0,11	0,11	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,16	0,16	mg ds		
enantreen	0,01	0,01	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ntraeen	0,09	0,09	mg ds		
Benzo-, 9-dpyreen	0,18	0,18	mg ds		
P 10 M	1,9	1,9	mg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,003	mg ds		
PCB 8	0,001	0,003	mg ds		
PCB 101	0,001	0,003	mg ds		
PCB 118	0,001	0,003	mg ds		
PCB 138	0,001	0,003	mg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg ds		
PCB 180	0,001	0,003	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0181	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	8	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	10	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	8	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	91	mg ds	LN	

analysemonster	1804-1				
Certiicaatcode					
Datum monster	10-10-2014				
Boringen	1804				
Traject m-m	0-50				
Humus ds	7				
Lutum ds	4				
Toetsing			T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet	
Toetsdatum			03-01-2015	03-01-2015	
Monsterconclusie			klasse onen	oldoet aan Interentieaarde	
Overig					
roge sto	85,	85,	ds	6	5
Lutum	4				
rganisoe stoumus	7		ds		

Toetstabel analysemonster: 3101-1

Analysemonster	3101-1				
Certiïcatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3101				
Traject mm-m	7-40				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	1,0				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse industrie		oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,0	0,0	mg/kg ds	LN	
Lood (Pb)	10	16	mg/kg ds	LN	
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	
Chrom (Cr)	0	33	mg/kg ds	LN	
Koper (Cu)	5	7	mg/kg ds	LN	
Nikkel (Ni)	6,3	18,4	mg/kg ds	LN	
Cobalt (Co)	3	7	mg/kg ds	LN	
Barium (Ba)	0	54	mg/kg ds	6	5
Chloor (Hg)	0,05	0,05	mg/kg ds	LN	
PAK					
Fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)antracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(b)fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(e)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Antracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Pom 10 pom	0,35	0,35	mg/kg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg/kg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	10	50	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	18	90	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C34	0	100	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	9	45	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C10	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	61	305	mg/kg ds	IN	

analysemonster	3101-1				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3101				
Traet m-m	7-40				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	1,0				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse industrie	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	95,6	95,6	ds	6	5
Lutum	1,0				
rganis e sto humus	0,9		ds		

Toetstabel analysemonster: 3126-2

Analysemonster	3126-2				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3126				
Traa m-m	40-90				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse industrie		oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,4	0,6	mg/kg ds	OK	OK
Lood Pb	170	155	mg/kg ds	IN	OK
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	OK
in n	00	44	mg/kg ds	IN	OK
oper Cu	5	47	mg/kg ds	OK	OK
Nikkel Ni	1	30	mg/kg ds	LN	OK
Cobalt Co	5	14	mg/kg ds	LN	OK
Barium Ba	110	341	mg/kg ds	6	5
Bi Hg	0,09	0,40	mg/kg ds	OK	OK
PAK					
Fluoranten	1,5	1,5	mg/kg ds		
Cryseen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Benzoaantraeen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Benzoapyreen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Benzoofluoranten	0,56	0,56	mg/kg ds		
Indeno-1,2,3-dipyreen	0,85	0,85	mg/kg ds		
enantreen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Nafaleen	0,093	0,093	mg/kg ds		
ntraeen	0,34	0,34	mg/kg ds		
Benzo-,diperyleen	0,68	0,68	mg/kg ds		
P 10 M	9,6	9,6	mg/kg ds	IN	OK
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB B	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 101	0,0015	0,0093	mg/kg ds		
PCB 118	0,0013	0,0048	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,0078	mg/kg ds		
PCB 153	0,0015	0,0056	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0095	0,035	mg/kg ds	OK	OK
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	8	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	8	30	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	11	41	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C - C4	10	37	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	10	37	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	8	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	48	178	mg/kg ds	LN	OK

analysemonster	3106-□				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3106				
Traect m-m	40-90				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse industrie		Indoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	91,8	91,8	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4		□		
rganisoe stoHumus	1,7		ds		

Toetstabel analysemonster: 3130-2

Analysemonster	3130-2				
Certiïcatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3130				
Traject m-m	0-50				
Humus ds	1				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,0	0,0	mg/kg ds	LN	
Lood (Pb)	10	11	mg/kg ds	LN	
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	
Chrom (Cr)	0	33	mg/kg ds	LN	
Koper (Cu)	5	7	mg/kg ds	LN	
Nikkel (Ni)	8,5	4,8	mg/kg ds	LN	
Cobalt (Co)	3,0	11,3	mg/kg ds	LN	
Barium (Ba)	0	54	mg/kg ds	6	5
Chloor (Hg)	0,05	0,05	mg/kg ds	LN	
PAK					
Fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)antracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(b)fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(e)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Antracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg/kg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg/kg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C30	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C20	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg/kg ds	LN	

Analysemonster	3130-□				
Certi□aatCode					
Datum monster	□8-10-□□4				
Boringen□	3130				
Traet □m-m□	□0-50				
Humus □ ds□	1				
Lutum □ ds□	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-□□5	03-01-□□5
Monsterconclusie				□asse landbou□natuur	□oldoet aan Inter□entie□aarde
Overig					
□roge sto□	9□	9□	□ ds	_____ 6	_____ 5
Lutum	□ 1		□		
□rganis□e sto□□umus□	1		□ ds		

Toetstabel analysemonster: 3133-2

Analysemonster	3133-2				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3133				
Traa m-m	50-70				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,5				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse onen		oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,09	0,48	mg/kg ds	LN	
Lood Pb	60	90	mg/kg ds		
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	
in n	68	143	mg/kg ds		
oper Cu	13	5	mg/kg ds	LN	
Nikkel Ni	7,6	18,3	mg/kg ds	LN	
Cobalt Co	3,1	8,6	mg/kg ds	LN	
Barium Ba	64	189	mg/kg ds	6	5
ii Hg	0,0	0,3	mg/kg ds		
PAK					
loranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benolantraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benolapyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benollooranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno-, 3,3-dipyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
ontraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benol, 3,3-diperyleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg/kg ds	LN	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg/kg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C4	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C10	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg/kg ds	LN	

analysemonster	3133-				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3133				
Traject m-m	50-70				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,5				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			klasse onen		oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	91,1	91,1	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,5				
rganisoe stoHumus	1,7		ds		

Toetstabel analysemonster: 3134-1

Analysemonster	3134-1				
Certiïcatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3134				
Traject m-m	7-30				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	1,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	10	11	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	3	55	mg ds	LN	
oper Cu	5	10	mg ds	LN	
Nikkel Ni	13	38	mg ds		
Cobalt Co	3,8	13,4	mg ds	LN	
Barium Ba	33	108	mg ds	6	5
ii Hg	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
lorant een	0,05	0,04	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo a n t r a een	0,05	0,04	mg ds		
Benzo a pyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo a l u o r a n t een	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-1,2,3-d pyreen	0,05	0,04	mg ds		
enant een	0,05	0,04	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
nt r a een	0,05	0,04	mg ds		
Benzo g, i peryleen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg ds	LN	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	6	30	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	11	55	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	8	40	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	108	mg ds	LN	

Analysemonster	3134-1				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3134				
Traet m-m	7-30				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	1,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	9	9	ds	6	5
Lutum	1,8				
rganis sto humus	0,9		ds		

Toetstabel analysemonster: 4404-3

Analysemonster	4404-3				
Certiïcatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	4404				
Traject mm-m	50-100				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse ster erontreinigd	ersrijding Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	3	48	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in	43	90	mg ds	LN	
oper Cu	1	3	mg ds	LN	
Nikkel Ni	7,9	18,8	mg ds	LN	
Cobalt Co	3,3	9,0	mg ds	LN	
Barium Ba	43	15	mg ds	6	5
io Hg	0,06	0,08	mg ds	LN	
PAK					
loranteen	37	37	mg ds		
Cryseen	15	15	mg ds		
Benzoantraeen	16	16	mg ds		
Benzoapyreen	10	10	mg ds		
Benzooranteen	4,8	4,8	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	6	6	mg ds		
enantreen	19	19	mg ds		
Nafaleen	1,5	1,5	mg ds		
ntraeen	6,0	6,0	mg ds		
Benzo-, dieryleen	4,9	4,9	mg ds		
P 10 M	10	10	mg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	6	30	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36		110	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	40	00	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	76	380	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C4	10	600	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C10	110	550	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	10	50	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	390	1950	mg ds	M	

Analysemonster	4404-3				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	4404				
Traet m-m	50-100				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse ster erontreinigd	ersrijding Interentieaarde
Overig					
roge sto	88,3	88,3	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,7				
rganis e sto humus	1,7		ds		

Toetstabel analysemonster: 7108-3

Analysemonster	7108-3				
Certiïaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	7108				
Traject mm-m	80-130				
Humus ds	3,6				
Lutum ds	5,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hepta-chloorbenzeen HCB	0,001	0,00	mg/kg ds	LN	000
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Hepta-chloorepoide	0,001	0,00	mg/kg ds		
alpha-HCH	0,001	0,00	mg/kg ds	LN	000
beta-HCH	0,001	0,00	mg/kg ds	LN	000
Endrin	0,001	0,00	mg/kg ds		
delta-HCH	0,001	0,00	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Isodrin	0,001	0,00	mg/kg ds		⁵
Telodrin	0,001	0,00	mg/kg ds		⁵
Hepta-chloor	0,001	0,00	mg/kg ds	LN	000
Hepta-chloorepoide	0,0014	0,0039	mg/kg ds	LN	000
chldrin	0,001	0,00	mg/kg ds		000
ieldrin	0,001	0,00	mg/kg ds		
gamma-HCH	0,001	0,00	mg/kg ds	LN	000
ome isom	0,0045	0,0115	mg/kg ds	LN	000
Hepta-chloorbutadieen	0,001	0,00	mg/kg ds	LN	----- ⁵
4-ome ortto, para-ome	0,001	0,00	mg/kg ds		
ome isom	0,0014	0,0039	mg/kg ds	LN	000
4-ome ortto, para-ome	0,001	0,00	mg/kg ds		
4,4-ome para, para-ome	0,001	0,00	mg/kg ds		
omeT isom	0,0014	0,0039	mg/kg ds	LN	000
4-omeT ortto, para-omeT	0,001	0,00	mg/kg ds		
4,4-omeT para, para-omeT	0,001	0,00	mg/kg ds		
alpha-Endosulfan	0,001	0,00	mg/kg ds	LN	000
Coorstaan is trans	0,0014	0,0039	mg/kg ds	LN	000
is-Coorstaan	0,001	0,00	mg/kg ds		
trans-Coorstaan	0,001	0,00	mg/kg ds		
HCHs isom, TI-tabel	0,0018		mg/kg ds		
drins chldrinieldrinEndrin	0,001	0,0058	mg/kg ds	LN	000
4,4-ome para, para-ome	0,0038	0,0106	mg/kg ds		
om of organo-chlooroud	0,018	0,049	mg/kg ds	LN	----- ⁵
Overig					
roge sto	89,5	89,5	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,4				
is-Hepta-chloorepoide	0,001	0,00	mg/kg ds		
rganisde stoHumus	3,6		ds		
som omT-, omE- en om-	0,0073		mg/kg ds		

Toetstabel analysemonster: MM1101

Analysemonster	MM1101				
Certiïcatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	11014301, 11014302, 11034303				
Tratm-m	4-54				
Humus ds	0,0				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	0,0
Lood Pb	10	11	mg ds	LN	0,0
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	0,0
in n	5	13	mg ds	LN	0,0
oper Cu	5	7	mg ds	LN	0,0
Nikkel Ni	8,4	4,5	mg ds	LN	0,0
Cobalt Co	3,3	11,6	mg ds	LN	0,0
Barium Ba	0	54	mg ds	6	5
io Hg	0,05	0,05	mg ds	LN	0,0
PAK					
loranteen	0,05	0,04	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benolantraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benolapyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benolloranteen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
Naleen	0,05	0,04	mg ds		
ontraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benol, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg ds	LN	0,0
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg ds	LN	0,0
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	13	mg ds	LN	0,0

Analysemonster	MM1101				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	11014301, 11024302, 11034303				
Traject m-m	4-54				
Humus ds	0,0				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
Proge sto	96,1	96,1	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1				
Organische stofhumus	0,0		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1102

Analysemonster	MM1102				
Certiïcatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1104, 1105				
Tratm-m	4-54				
Humus ds	1				
Lutum ds	1				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse landbouw natuur		oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	10	11	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in	0	33	mg ds	LN	
oper Cu	5	7	mg ds	LN	
Nikkel Ni	7,7	5	mg ds	LN	
Cobalt Co	3,7	13,0	mg ds	LN	
Barium Ba	0	54	mg ds	6	5
ioHg	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
loranteen	0,05	0,04	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benzoantraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benzoapyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benzooranteen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-1,2,3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo, diperyleen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	13	mg ds	LN	

Analysemonster	MM110				
Certiicaatcode					
Datum monster	1-10-04				
Boringen	1104, 1105				
Traect m-m	4-54				
Humus ds	1				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-05	03-01-05
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	94,	94,	ds	6	5
Lutum	1				
rganisoe sto humus	1		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1301

Analysemonster	MM1301				
Certiïcatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1301, 1303, 1305				
Traject m-m	0-0				
Humus ds	3				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,09	0,48	mg/kg ds	LN	000
Lood (Pb)	49	76	mg/kg ds	00	000
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	000
in	61	141	mg/kg ds	00	000
oper (Cu)	19	38	mg/kg ds	LN	000
Nikkel (Ni)	4,7	13,7	mg/kg ds	LN	000
Cobalt (Co)	3	7	mg/kg ds	LN	000
Barium (Ba)	0	54	mg/kg ds	6	5
00i (Hg)	0,05	0,05	mg/kg ds	LN	000
PAK					
loranteen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Cryseen	0,085	0,085	mg/kg ds		
Ben(a)antraeen	0,064	0,064	mg/kg ds		
Ben(a)pyreen	0,087	0,087	mg/kg ds		
Ben(a)loranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno-1,2,3-dipyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(b),diperyleen	0,06	0,06	mg/kg ds		
P 10 M	0,59	0,59	mg/kg ds	LN	000
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,00	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,00	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,00	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,00	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,00	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,00	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,00	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0163	mg/kg ds	LN	000
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	1	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	7	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	1	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	1	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	1	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	1	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	9	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	7	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	8	mg/kg ds	LN	000

Analysemonster	MM1301				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	130, 1303, 1305				
Traet m-m	0-0				
Humus ds	3				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	89	89	ds	6	5
Lutum	1				
rganisoe sto humus	3		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1401

Analysemonster	MM1401				
Certiïcatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1401, 1402, 1403				
Traject mm-m	4-50				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	1,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	11	17	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	1	50	mg ds	LN	
oper Cu	5	7	mg ds	LN	
Nikkel Ni	7,8	8	mg ds	LN	
Cobalt Co	3,9	13,7	mg ds	LN	
Barium Ba	0	54	mg ds	6	5
io Hg	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
lorant een	0,05	0,04	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo a n t r a een	0,05	0,04	mg ds		
Benzo a pyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo a l u o r a n t een	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-1,2,3-d pyreen	0,05	0,04	mg ds		
enant een	0,05	0,04	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
nt r a een	0,05	0,04	mg ds		
Benzo g, i p e r y l e e n	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg ds	LN	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C10	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg ds	LN	

Analysemonster	MM1401				
Certiicaatcode					
Datum monster	1-10-2014				
Boringen	1401, 1402, 1403				
Traject mm-m	4-50				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	1,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge stof	91,4	91,4	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,6				
rganische stofhumus	0,9		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1402

Analysemonster	MM1402				
Certiïcatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1405, 1404				
Traject m-m	4-54				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	0,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,0	0,0	mg/kg ds	LN	
Lood (Pb)	13	0	mg/kg ds	LN	
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	
in	3	53	mg/kg ds	LN	
oper (Cu)	5,1	10,4	mg/kg ds	LN	
Nikkel (Ni)	7	0	mg/kg ds	LN	
Cobalt (Co)	3,6	1,0	mg/kg ds	LN	
Barium (Ba)	3	84	mg/kg ds	6	5
0,05	0,05	0,05	mg/kg ds	LN	
PAK					
loranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a)antraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a)loranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno-1,2,3-dipyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(b),diperyleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg/kg ds	LN	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg/kg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg/kg ds	LN	

Analysemonster	MM140				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1405, 1404				
Traet m-m	4-54				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	0,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	9,6	9,6	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	0,5				
rganisoe sto humus	0,8		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1501

Analysemonster	MM1501				
Certiïcatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1501, 1501, 1503				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	9	43	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	47	98	mg ds	LN	
oper Cu	13	5	mg ds	LN	
Nikkel Ni	7,0	17,1	mg ds	LN	
Cobalt Co	4	11	mg ds	LN	
Barium Ba	4	1	mg ds	6	5
ii Hg	0,07	0,10	mg ds	LN	
PAK					
lorant een	0,14	0,14	mg ds		
Cryseen	0,06	0,06	mg ds		
Benzo a n t r a een	0,07	0,07	mg ds		
Benzo a pyreen	0,074	0,074	mg ds		
Benzo l u o r a n t een	0,05	0,04	mg ds		
Indeno - 1, 2, 3 - d pyreen	0,05	0,04	mg ds		
enant een	0,05	0,04	mg ds		
N a f a l e e n	0,05	0,04	mg ds		
o n t r a een	0,05	0,04	mg ds		
Benzo g, i p e r y l e e n	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,55	0,55	mg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	13	mg ds	LN	

Analysemonster	MM1501				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	150, 1501, 1503				
Traet m-m	0-50				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
Overig					
roge sto	88,3	88,3	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,7				
rganis e sto humus	1,7		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1502

Analysemonster	MM1502				
Certiïcatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1504, 1506				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,9				
Lutum ds	1,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,3	mg/kg ds	LN	000
Lood Pb	38	60	mg/kg ds	00	000
Molybdeen Mo	0,15	0,1	mg/kg ds	LN	000
in	49	116	mg/kg ds	LN	000
oper Cu	13	7	mg/kg ds	LN	000
Nikkel Ni	7,5	1,9	mg/kg ds	LN	000
Cobalt Co	4,1	14,4	mg/kg ds	LN	000
Barium Ba	38	147	mg/kg ds	6	5
00i Hg	0,10	0,17	mg/kg ds	00	000
PAK					
Fluoranten	0,1	0,1	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)antracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(b)fluoranten	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno-1,2,3-cdpyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
ntracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)perylene	0,05	0,04	mg/kg ds		
P00 10 00M	0,40	0,40	mg/kg ds	LN	000
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 50	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 08	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 70	0,0049	0,0045	mg/kg ds	LN	000
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C10	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C30 - C36	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C08 - C30	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C04 - C08	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C00 - C04	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C00	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg/kg ds	LN	000

Analysemonster	MM150				
Certiicaatcode					
Datum monster	1-10-2014				
Boringen	1504, 1506				
Traject m-m	0-50				
Humus ds	1,9				
Lutum ds	1,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	90	90	ds	6	5
Lutum	1,4				
rganisoe sto humus	1,9		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1503

Analysemonster	MM1503				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1505, 1507				
Traa m-m	0-50				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	3,3				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse industrie		oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,03	0,39	mg/kg ds	LN	
Lood Pb	33	51	mg/kg ds		
Molybdeen Mo	0,15	0,11	mg/kg ds	LN	
in n	170	378	mg/kg ds	IN	
oper Cu	10	4	mg/kg ds	LN	
Nikkel Ni	6,4	16,8	mg/kg ds	LN	
Cobalt Co	3,4	10,5	mg/kg ds	LN	
Barium Ba	37	103	mg/kg ds	6	5
ii Hg	0,1	0,1	mg/kg ds	LN	
PAK					
loranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benolantraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benolapyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benollooranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno-, 3,3-dipyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
ontraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benol, 3,3-diperyleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg/kg ds	LN	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg/kg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C4	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C10	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg/kg ds	LN	

Analysemonster	MM1503				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1505, 1507				
Traet m-m	0-50				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	3,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse industrie	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	88,7	88,7	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,3				
rganisoe sto humus	1,8		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1601

Analysemonster	MM1601				
Certiïcatcode					
Datum monster	10-10-14				
Boringen	1601, 1601, 1603, 1604				
Transect m-m	0-50				
Humus ds	1,6				
Lutum ds	5,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-15	03-01-15
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,1	0,1	mg/kg ds	LN	
Lood (Pb)	10	10	mg/kg ds	LN	
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	
Chrom (Cr)	10	8	mg/kg ds	LN	
Koper (Cu)	5	6	mg/kg ds	LN	
Nikkel (Ni)	11	5	mg/kg ds	LN	
Cobalt (Co)	4,5	11,4	mg/kg ds	LN	
Barium (Ba)	6	70	mg/kg ds	6	5
Chloor (Hg)	0,05	0,05	mg/kg ds	LN	
PAK					
Fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)antracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(b)fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(e)fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Antracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Pom 10 pom	0,35	0,35	mg/kg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg/kg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C4	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C10	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	13	mg/kg ds	LN	

Analysemonster	MM1601				
Certiicaatcode					
Datum monster	10-10-2014				
Boringen	160, 1601, 1603, 1604				
Traect m-m	0-50				
Humus ds	1,6				
Lutum ds	5,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	83,7	83,7	ds	6	5
Lutum	5,5				
rganisoe sto humus	1,6		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1602

Analysemonster	MM1602				
Certiïcatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	1601, 1604				
Traject mm-m	10-190				
Humus ds	0,7				
Lutum ds	3,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,05	0,41	mg/kg ds	LN	OK
Lood (Pb)	36	54	mg/kg ds	OK	OK
Molybdeen (Mo)	0,15	0,11	mg/kg ds	LN	OK
Chrom (Cr)	48	104	mg/kg ds	LN	OK
Koper (Cu)	14	07	mg/kg ds	LN	OK
Nikkel (Ni)	6,4	16,5	mg/kg ds	LN	OK
Cobalt (Co)	3,3	9,9	mg/kg ds	LN	OK
Barium (Ba)	48	155	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Quikzilver (Hg)	0,13	0,18	mg/kg ds	OK	OK
PAK					
Fluoranteen	0,30	0,30	mg/kg ds		
Cryseen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)anttraleen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(b)fluorantleen	0,083	0,083	mg/kg ds		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Enantreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Nafaleen	0,005	0,004	mg/kg ds		
Anttraleen	0,005	0,004	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	0,13	mg/kg ds		
PK 10 PKM	1,5	1,5	mg/kg ds	LN	OK
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 50	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 08	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB som 70	0,0049	0,0181	mg/kg ds	LN	OK
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	05	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C10	03	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C36	05	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C08 - C30	05	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C04 - C08	05	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C00 - C04	05	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C00	04	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C16	03	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	035	091	mg/kg ds	LN	OK

Analysemonster	MM160				
Certiicaatcode					
Datum monster	10-10-14				
Boringen	1601, 1604				
Traect m-m	10-190				
Humus ds	7				
Lutum ds	3,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-15	03-01-15
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	86,8	86,8	ds	6	5
Lutum	3,6				
rganisoe sto humus	7		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1701/1801

Analysemonster	MM1701/1801				
Certiïcatcode					
Datum monster	10-10-14				
Boringen	1701, 1801				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	7				
Lutum ds	4,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-15	03-01-15
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg/kg ds	LN	
Lood Pb	19	8	mg/kg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	
in n	3	66	mg/kg ds	LN	
oper Cu	8,4	15,6	mg/kg ds	LN	
Nikkel Ni	8,0	19,7	mg/kg ds	LN	
Cobalt Co	3,8	10,4	mg/kg ds	LN	
Barium Ba	31	91	mg/kg ds	6	5
ii Hg	0,05	0,05	mg/kg ds	LN	
PAK					
loranteen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Cryseen	0,098	0,098	mg/kg ds		
Benzo(a)anttraeen	0,083	0,083	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Benzo(a)loranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
enantreen	0,089	0,089	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
nttraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,073	0,073	mg/kg ds		
P 10 M	0,79	0,79	mg/kg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0181	mg/kg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	8	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	7	6	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	9	33	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	6		mg/kg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	10	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	8	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	91	mg/kg ds	LN	

Analysemonster	MM17011801				
Certiicaatcode					
Datum monster	11-10-2014				
Boringen	1701, 1801				
Traet m-m	0-50				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	86,5	86,5	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,6				
rganisoe sto humus	1,7		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1702/1802

Analysemonster	MM1702/1802				
Certiïcatcode					
Datum monster	03-10-2014				
Boringen	1702, 1704, 1802, 1803				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	0,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,0	0,0	mg/kg ds	LN	0,0
Lood (Pb)	10	11	mg/kg ds	LN	0,0
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	0,0
in (n)	0	3	mg/kg ds	LN	0,0
oper (Cu)	5	7	mg/kg ds	LN	0,0
Nikkel (Ni)	7,7	1,4	mg/kg ds	LN	0,0
Cobalt (Co)	3	7	mg/kg ds	LN	0,0
Barium (Ba)	0	50	mg/kg ds	6	5
in (Hg)	0,05	0,05	mg/kg ds	LN	0,0
PAK					
loranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a)antraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a)loranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno-1,2,3-dipyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a), iiperyleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg/kg ds	LN	0,0
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg/kg ds	LN	0,0
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg/kg ds	LN	0,0

analysemonster	MM170180				
Certificaatcode					
Datum monster	10-04				
Boringen	170, 1704, 180, 1803				
Traject m-m	0-50				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	,6				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-05		03-01-05
Monsterconclusie			klasse landbouw natuur		oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge stof	90,9	90,9	ds	6	5
Lutum	,6				
organische stofhumus	0,8		ds		

Toetstabel analysemonster: MM1803

Analysemonster	MM1803				
Certiicaatcode					
Datum monster	10-10-2014				
Boringen	1801, 1804				
Traat m-m	140-00				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	1,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	0	31	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	0	33	mg ds	LN	
oper Cu	5	7	mg ds	LN	
Nikkel Ni	5,3	15,5	mg ds	LN	
Cobalt Co	3	7	mg ds	LN	
Barium Ba	0	54	mg ds	6	5
ii Hg	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
loranteen	0,091	0,091	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benolantraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benolapyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benololuantraeen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benol, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,41	0,41	mg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB B	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	13	mg ds	LN	

analysemonster	MM1803				
Certiicaatcode					
Datum monster	11-10-2014				
Boringen	1801, 1804				
Traet m-m	140-00				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	1,4				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse landbouw natuur		Kloet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	94,3	94,3	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,4				
rganisoe sto humus	0,9		ds		

Toetstabel analysemonster: MM2101

Analysemonster	MM2101				
Certiïcatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	0101, 0103, 0104, 0105				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	10	11	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	1	49	mg ds	LN	
oper Cu	5	7	mg ds	LN	
Nikkel Ni	5,3	15,0	mg ds	LN	
Cobalt Co	3	7	mg ds	LN	
Barium Ba		81	mg ds	6	5
ii Hg	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
lorant een	0,1	0,1	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo a n t r a een	0,063	0,063	mg ds		
Benzo a pyreen	0,063	0,063	mg ds		
Benzo l u o r a n t een	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-1,2,3-d pyreen	0,05	0,04	mg ds		
enant een	0,05	0,04	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
nt r a een	0,05	0,04	mg ds		
Benzo g, i peryleen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,47	0,47	mg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	13	mg ds	LN	

Analysemonster	MM101				
Certiicaatcode					
Datum monster	1-10-2014				
Boringen	101, 103, 104, 105				
Traet m-m	0-50				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	89,	89,	ds	6	5
Lutum	4				
rganisoe sto humus	1,8		ds		

Toetstabel analysemonster: MM2102

Analysemonster	MM2102				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	0106, 0107, 0108, 0109				
Traa m-m	0-50				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	0,1				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse landbouw natuur		oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	1	19	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	8	65	mg ds	LN	
oper Cu	5,7	11,4	mg ds	LN	
Nikkel Ni	5,9	17,1	mg ds	LN	
Cobalt Co	3	7	mg ds	LN	
Barium Ba	3	1	mg ds	6	5
00i Hg	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
loranteen	0,11	0,11	mg ds		
Cryseen	0,068	0,068	mg ds		
Benzoantraeen	0,073	0,073	mg ds		
Benzoapyreen	0,08	0,08	mg ds		
Benzooranteen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo, 1-pyreen	0,061	0,061	mg ds		
P 10 M	0,57	0,57	mg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,00	mg ds		
PCB 8	0,001	0,00	mg ds		
PCB 101	0,001	0,00	mg ds		
PCB 118	0,001	0,00	mg ds		
PCB 138	0,001	0,00	mg ds		
PCB 153	0,001	0,00	mg ds		
PCB 180	0,001	0,00	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0169	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	1	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	7	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	1	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	1	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	1	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	1	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	10	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	7	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	84	mg ds	LN	

Analysemonster	MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	1-10-2014				
Boringen	106, 107, 108, 109				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,9				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw/natuur	oldoet aan Interactie/aarde
Overig					
Proge sto	87,6	87,6	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1				
Organische stof/humus	1,9		ds		

Toetstabel analysemonster: MM2103

Analysemonster	MM2103				
Certificaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	0110, 0111, 0112				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,9				
Lutum ds	1,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interactie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,0	0,0	mg/kg ds	LN	000
Lood (Pb)	11	17	mg/kg ds	LN	000
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	000
Chrom (Cr)	3	55	mg/kg ds	LN	000
Koper (Cu)	7,3	15,1	mg/kg ds	LN	000
Nikkel (Ni)	6,0	18,1	mg/kg ds	LN	000
Cobalt (Co)	3	7	mg/kg ds	LN	000
Barium (Ba)	1	81	mg/kg ds	6	5
Chloor (Hg)	0,05	0,05	mg/kg ds	LN	000
PAK					
Fluorantien	0,087	0,087	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)antracen	0,056	0,056	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,063	0,063	mg/kg ds		
Benzo(b)fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(e)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Antracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
P 10 M	0,45	0,45	mg/kg ds	LN	000
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg/kg ds	LN	000
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C30	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C20	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg/kg ds	LN	000

Analysemonster	MM103				
Certiicaatcode					
Datum monster	1-10-2014				
Boringen	110, 111, 112				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,9				
Lutum ds	1,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge stof	89,6	89,6	ds	6	5
Lutum	1,7				
rganische stofhumus	1,9		ds		

Toetstabel analysemonster: MM2201

Analysemonster	MM001				
Certiicaatcode					
Datum monster	31-10-004				
Boringen	001, 002, 003, 004				
Traect m-m	0-50				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	0,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-005	03-01-005
Monsterconclusie				lasse landbouatuur	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	000
Lood Pb	09	45	mg ds	LN	000
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	000
in n	51	118	mg ds	LN	000
oper Cu	11		mg ds	LN	000
Nikkel Ni	7,4	1,4	mg ds	LN	000
Cobalt Co	3,1	10,8	mg ds	LN	000
Barium Ba	30	100	mg ds	6	5
00i Hg	0,01	0,30	mg ds	00	000
PAK					
loranteen	0,16	0,16	mg ds		
Cryseen	0,084	0,084	mg ds		
Benolantraeen	0,1	0,1	mg ds		
Benolapyreen	0,11	0,11	mg ds		
Benolloranteen	0,058	0,058	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,089	0,089	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
Naleen	0,05	0,04	mg ds		
ontraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benol, 0ieryleen	0,088	0,088	mg ds		
P0 10 00M	0,79	0,79	mg ds	LN	000
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 50	0,001	0,000	mg ds		
PCB 08	0,001	0,000	mg ds		
PCB 101	0,0011	0,0038	mg ds		
PCB 118	0,001	0,000	mg ds		
PCB 138	0,000	0,007	mg ds		
PCB 153	0,0019	0,0066	mg ds		
PCB 180	0,0013	0,0045	mg ds		
PCB som 70	0,0084	0,0090	mg ds	00	000
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	05	10	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C10	03	7	mg ds	6	5
Minerale olie C30 - C36	05	10	mg ds	6	5
Minerale olie C08 - C30	05	10	mg ds	6	5
Minerale olie C04 - C08	05	10	mg ds	6	5
Minerale olie C00 - C04	05	10	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C00	04	10	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C16	03	7	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	035	084	mg ds	LN	000

Analysemonster	MM001				
Certiicaatcode					
Datum monster	31-10-004				
Boringen	001, 002, 003, 004				
Tra0 m-m	0-50				
Humus ds	,9				
Lutum ds	,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-005	03-01-005
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	89,6	89,6	ds	_____ 6	_____ 5
Lutum	,1				
rganis0e sto00umus	,9		ds		

Toetstabel analysemonster: MM2202

Analysemonster	MM000				
Certiicaatcode					
Datum monster	31-10-004				
Boringen	005, 006, 008, 010				
Traa m-m	0-50				
Humus ds	,8				
Lutum ds	3,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-005	03-01-005
Monsterconclusie				lasse landbouatuur	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb		33	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	41	89	mg ds	LN	
oper Cu	9,1	17,5	mg ds	LN	
Nikkel Ni	7,8	0,4	mg ds	LN	
Cobalt Co	3,9	11,9	mg ds	LN	
Barium Ba	38	105	mg ds	6	5
ii Hg	0,13	0,18	mg ds		
PAK					
loranteen	0,09	0,09	mg ds		
Cryseen	0,13	0,13	mg ds		
Benolantraeen	0,16	0,16	mg ds		
Benolapyreen	0,13	0,13	mg ds		
Benolloranteen	0,074	0,074	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,097	0,097	mg ds		
enantreen	0,079	0,079	mg ds		
Naleen	0,005	0,004	mg ds		
ntraeen	0,005	0,004	mg ds		
Benol, iperyleen	0,1	0,1	mg ds		
P 10 M	1,1	1,1	mg ds	LN	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,003	mg ds		
PCB B	0,001	0,003	mg ds		
PCB 101	0,0011	0,0039	mg ds		
PCB 118	0,001	0,003	mg ds		
PCB 138	0,0011	0,0039	mg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg ds		
PCB 180	0,001	0,003	mg ds		
PCB som 7	0,0057	0,004	mg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	8	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie CB - C3	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - CB	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	13	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	10	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	8	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	88	mg ds	LN	

Analysemonster	MM000				
Certiicaatcode					
Datum monster	31-10-004				
Boringen	005, 006, 008, 010				
Tra0 m-m	0-50				
Humus ds	,8				
Lutum ds	3,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-005	03-01-005
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	88,9	88,9	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,4				
rganis0e sto00umus	,8		ds		

Toetstabel analysemonster: MM2203

Analysemonster	MM2203				
Certiicaatcode					
Datum monster	31-10-2024				
Boringen	13, 14, 17, 19				
Trafiek m-m	0-50				
Humus ds	3,7				
Lutum ds	3,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2025	03-01-2025
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	9	43	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	4	89	mg ds	LN	
oper Cu	11	0	mg ds	LN	
Nikkel Ni	5,9	15,0	mg ds	LN	
Cobalt Co	3	6	mg ds	LN	
Barium Ba	33	107	mg ds	6	5
ii Hg	0,08	0,11	mg ds	LN	
PAK					
loranteen	0,09	0,09	mg ds		
Cryseen	0,15	0,15	mg ds		
Benolantraeen	0,17	0,17	mg ds		
Benolapyreen	0,17	0,17	mg ds		
Benollooranteen	0,08	0,08	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,13	0,13	mg ds		
enantreen	0,17	0,17	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benol, 3-dpyreen	0,13	0,13	mg ds		
P 10 M	1,4	1,4	mg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,000	mg ds		
PCB 8	0,001	0,000	mg ds		
PCB 101	0,001	0,000	mg ds		
PCB 118	0,001	0,000	mg ds		
PCB 138	0,001	0,000	mg ds		
PCB 153	0,001	0,000	mg ds		
PCB 180	0,001	0,000	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0130	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	9	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	6	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	9	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	9	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	9	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	9	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	8	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	6	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	66	mg ds	LN	

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	31-10-04				
Boringen	013, 014, 017, 019				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	3,7				
Lutum ds	3,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-05	03-01-05
Monsterconclusie				klasse landbouw/natuur	oldoet aan Interactie/aarde
Overig					
droge stof	84,8	84,8	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,6				
organische stof/humus	3,7		ds		

Toetstabel analysemonster: MM2204

Analysemonster	MM2204				
Certiïcatcode					
Datum monster	31-10-2024				
Boringen	001, 003				
Traject km-m	00-50				
Humus ds	7,9				
Lutum ds	1,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2025	03-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	000
Lood Pb	14	0	mg ds	LN	000
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	000
in n	8	58	mg ds	LN	000
oper Cu	8,5	14,6	mg ds	LN	000
Nikkel Ni	7,0	1,0	mg ds	LN	000
Cobalt Co	3,3	11,6	mg ds	LN	000
Barium Ba	0	85	mg ds	6	5
0i0 Hg	0,05	0,05	mg ds	LN	000
PAK					
lorant een	0,0	0,0	mg ds		
Cryseen	0,095	0,095	mg ds		
Benolant een	0,098	0,098	mg ds		
Benolpyreen	0,11	0,11	mg ds		
Benollorant een	0,055	0,055	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,06	0,06	mg ds		
enant een	0,099	0,099	mg ds		
Naleen	0,05	0,04	mg ds		
nt een	0,05	0,04	mg ds		
Benol, 3-dpyreen	0,084	0,084	mg ds		
P 10 M	0,87	0,87	mg ds	LN	000
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,001	mg ds		
PCB 8	0,001	0,001	mg ds		
PCB 101	0,001	0,001	mg ds		
PCB 118	0,001	0,001	mg ds		
PCB 138	0,001	0,001	mg ds		
PCB 153	0,001	0,001	mg ds		
PCB 180	0,001	0,001	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,006	mg ds	LN	000
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	4	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	3	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	4	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	4	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	4	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	4	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	4	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	3	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	31	mg ds	LN	000

Analysemonster	MM004				
Certiicaatcode					
Datum monster	31-10-004				
Boringen	00, 003				
Traet m-m	00-50				
Humus ds	7,9				
Lutum ds	1,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-005	03-01-005
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	90,5	90,5	ds	_____ 6	_____ 5
Lutum	1,8				
rganisoe sto humus	7,9		ds		

Toetstabel analysemonster: MM2205

Analysemonster	MM2205				
Certiïcatcode					
Datum monster	31-10-2014				
Boringen	004, 008, 017, 019				
Trafiek m-m	50-100				
Humus ds	0,6				
Lutum ds	5,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,0	0,0	mg/kg ds	LN	000
Lood (Pb)	31	45	mg/kg ds	LN	000
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	000
in (n)	43	85	mg/kg ds	LN	000
oper (Cu)	10	00	mg/kg ds	LN	000
Nikkel (Ni)	7,5	16,7	mg/kg ds	LN	000
Cobalt (Co)	3,3	8,3	mg/kg ds	LN	000
Barium (Ba)	37	98	mg/kg ds	6	5
ii (Hg)	0,09	0,10	mg/kg ds	LN	000
PAK					
loranteen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Cryseen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)anttraeen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)loranteen	0,064	0,064	mg/kg ds		
Indeno-1,2,3-dpyreen	0,096	0,096	mg/kg ds		
enantreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Nafaleen	0,005	0,004	mg/kg ds		
nttraeen	0,005	0,004	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,089	0,089	mg/kg ds		
P 10 M	1,1	1,1	mg/kg ds	LN	000
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0188	mg/kg ds	LN	000
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C10	3	8	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C30 - C36	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C30	6	3	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C4	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C10	4	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C16	3	8	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	94	mg/kg ds	LN	000

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	31-10-04				
Boringen	04, 08, 17, 19				
Traject m-m	50-100				
Humus ds	6				
Lutum ds	5,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-05	03-01-05
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
Overig					
roge sto	87,4	87,4	ds	6	5
Lutum	5,7				
rganis sto humus	6		ds		

Toetstabel analysemonster: MM3101

Analysemonster	MM3101				
Certiïcatcode					
Datum monster	05-10-2014				
Boringen	3111, 3110, 3109, 3108				
Traject mm-m	8-50				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	10	16	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	0	33	mg ds	LN	
oper Cu	5	7	mg ds	LN	
Nikkel Ni	7,7	5	mg ds	LN	
Cobalt Co	3,6	1,7	mg ds	LN	
Barium Ba	0	54	mg ds	6	5
io Hg	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
lorant een	0,05	0,04	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo a n t r a een	0,05	0,04	mg ds		
Benzo a pyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo a l u o r a n t een	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-1,2,3-d pyreen	0,05	0,04	mg ds		
enant een	0,05	0,04	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
nt r a een	0,05	0,04	mg ds		
Benzo g, i p e r y l e e n	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C10	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	13	mg ds	LN	

Analysemonster	MM3101				
Certiicaatcode					
Datum monster	15-10-2014				
Boringen	3111, 3110, 3109, 3108				
Traet m-m	8-50				
Humus ds	0,9				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	93,5	93,5	ds	6	5
Lutum	1				
rganisoe sto humus	0,9		ds		

Toetstabel analysemonster: MM3102

Analysemonster	MM3102				
Certiïcatcode					
Datum monster	03-10-2014				
Boringen	3115, 3114, 3113, 3112				
Traject mm-m	8-50				
Humus ds	1				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,0	0,0	mg/kg ds	LN	000
Lood (Pb)	10	11	mg/kg ds	LN	000
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	000
Chrom (Cr)	0	33	mg/kg ds	LN	000
Koper (Cu)	5	7	mg/kg ds	LN	000
Nikkel (Ni)	7,1	0,7	mg/kg ds	LN	000
Cobalt (Co)	3	7	mg/kg ds	LN	000
Barium (Ba)	0	54	mg/kg ds	6	5
Quecksilber (Hg)	0,05	0,05	mg/kg ds	LN	000
PAK					
Fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)antracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(b)fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantien	0,05	0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Antracen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Pak 10 som M	0,35	0,35	mg/kg ds	LN	000
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg/kg ds	LN	000
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C15	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C30	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C14	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C20	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg/kg ds	LN	000

Analysemonster	MM310				
Certiicaatcode					
Datum monster	10-04				
Boringen	3115, 3114, 3113, 311				
Traet m-m	8-50				
Humus ds	1				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-05	03-01-05
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	93,3	93,3	ds	6	5
Lutum	1				
rganisoe sto humus	1		ds		

Toetstabel analysemonster: MM3103

Analysemonster	MM3103				
Certiïcatcode					
Datum monster	11-10-2014				
Boringen	3118, 3116, 3108				
Traject mm-m	0-80				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	1,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,1	0,1	mg/kg ds	LN	111
Lood Pb	38	59	mg/kg ds	11	111
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	111
in n	4	96	mg/kg ds	LN	111
oper Cu	11		mg/kg ds	LN	111
Nikkel Ni	7,1	10,0	mg/kg ds	LN	111
Cobalt Co	3,1	10,4	mg/kg ds	LN	111
Barium Ba	38	140	mg/kg ds	6	5
0,14 Hg	0,14	0,1	mg/kg ds	11	111
PAK					
Fluoranteen	0,095	0,095	mg/kg ds		
Cryseen	0,067	0,067	mg/kg ds		
Benzoanttraen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzoapyreen	0,076	0,076	mg/kg ds		
Benzofluoranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
nttraen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzo-, 1-dpyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
P 10 M	0,48	0,48	mg/kg ds	LN	111
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB B	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0175	mg/kg ds	LN	111
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	8	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C - C3	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	13	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	10	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	8	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	88	mg/kg ds	LN	111

Analyselmonster	MM3103				
Certificaatcode					
Datum monster	11-10-2014				
Boringen	3118, 3116, 3108				
Traject mm-m	0-80				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	1,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Voldoet aan Interentie aarde
Overig					
Organische stof	88,3	88,3	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,4				
Organische stof humus	1,8		ds		

Toetstabel analysemonster: MM3104

Analysemonster	MM3104				
Certiicaatcode					
Datum monster	05-10-2014				
Boringen	3107, 3101				
Traa m-m	40-100				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	0,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse onen	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	41	63	mg ds		
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	43	98	mg ds	LN	
oper Cu		44	mg ds		
Nikkel Ni	11	30	mg ds	LN	
Cobalt Co	4,6	14,7	mg ds	LN	
Barium Ba	58	0	mg ds	6	5
io Hg	0,11	0,16	mg ds		
PAK					
loranteen	0,1	0,1	mg ds		
Cryseen	0,067	0,067	mg ds		
Benolantraeen	0,057	0,057	mg ds		
Benolapyreen	0,061	0,061	mg ds		
Benololuranteen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ontraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benol, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,5	0,5	mg ds	LN	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB B	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie CB - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - CB	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	13	mg ds	LN	

Analysemonster	MM3104				
Certiicaatcode					
Datum monster	05-10-2014				
Boringen	3107, 3101				
Traa m-m	40-100				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	0,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse onen	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	89,5	89,5	ds	 ⁶	 ⁵
Lutum	0,9				
rganis e sto umus	1,8		ds		

Toetstabel analysemonster: MM3105

Analysemonster	MM3105				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3104, 3103, 3105, 3106				
Traat m-m	7-57				
Humus ds	1				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	10	11	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	0	33	mg ds	LN	
oper Cu	5	7	mg ds	LN	
Nikkel Ni	7,0	1,0	mg ds	LN	
Cobalt Co	3,3	11,6	mg ds	LN	
Barium Ba	0	54	mg ds	6	5
0,05	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
loranteen	0,05	0,04	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benzoaantraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benzoapyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benzoaoranteen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benzo, 1,2,3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg ds	LN	

Analysemonster	MM3105				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3104, 3103, 3105, 3106				
Traet m-m	7-57				
Humus ds	1				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	94,	94,	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1				
rganisoe sto humus	1		ds		

Toetstabel analysemonster: MM3106

Analysemonster	MM3106				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3130, 3107, 3108, 3109				
Tratm-m	7-58				
Humus ds	0,0				
Lutum ds	1				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse landbouw natuur		oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	000
Lood Pb	10	11	mg ds	LN	000
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	000
inmn	0	33	mg ds	LN	000
oper Cu	5	7	mg ds	LN	000
Nikkel Ni	7,7	5	mg ds	LN	000
Cobalt Co	3	7	mg ds	LN	000
Barium Ba	0	54	mg ds	6	5
ioHg	0,05	0,05	mg ds	LN	000
PAK					
loranteen	0,05	0,04	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benolantraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benolapyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benollooranteen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg ds		
ontraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benol, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg ds	LN	000
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 08	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg ds	LN	000
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	6	30	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C4	9	45	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C10	1	60	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	4	0	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg ds	LN	000

Analysemonster	MM3106				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	3130, 3107, 3108, 3109				
Traet m-m	7-58				
Humus ds	0,0				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	95,5	95,5	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1				
rganisoe sto humus	0,0		ds		

Toetstabel analysemonster: MM3107

Analysemonster	MM3107				
Certiïcatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boring(en)	3131, 3133, 3135, 4403, 3136				
Traject (m-m)	7-50				
Humus (ds)	0,0				
Lutum (ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium (Cd)	0,0	0,0	mg/kg ds	LN	0,0
Lood (Pb)	10	11	mg/kg ds	LN	0,0
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	LN	0,0
in (n)	0	33	mg/kg ds	LN	0,0
oper (Cu)	5	7	mg/kg ds	LN	0,0
Nikkel (Ni)	7,3	1,3	mg/kg ds	LN	0,0
Cobalt (Co)	3	7	mg/kg ds	LN	0,0
Barium (Ba)	0	54	mg/kg ds	6	5
in (Hg)	0,05	0,05	mg/kg ds	LN	0,0
PAK					
loranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a)anttraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a)pyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a)loranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno-1,2,3-dipyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
anttraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Ben(a), diopyreen	0,05	0,04	mg/kg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg/kg ds	LN	0,0
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg/kg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg/kg ds	LN	0,0
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg/kg ds	LN	0,0

□analysemonster	MM3107				
Certi□□aat□bde					
□atum monster	□8-10-□□4				
Boring□en□	3131, 3133, 3135□403, 3136				
Tra□□□m-m□□	7-50				
Humus □□ ds□	0,□				
Lutum □□ ds□	1				
Toetsing			T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet	
Toetsdatum			03-01-□□□5	03-01-□□□5	
Monsterconclusie			□lasse landbou□ □natuur	□oldoet aan Inter□entie□aarde	
Overig					
□roge sto□	9□8	9□8	□ ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	□ 1		□		
□rganis□□e sto□□□humus□	□ 0,□		□ ds		

Toetstabel analysemonster: MM3108

Analysemonster	MM3108				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	31354403, 3136				
Traat mm-m	30-80				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	3,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse industrie	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	15	3	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	8	61	mg ds	LN	
oper Cu	6,8	13,3	mg ds	LN	
Nikkel Ni	9,6	4,7	mg ds	LN	
Cobalt Co	6,3	18,8	mg ds		
Barium Ba	8	90	mg ds	6	5
io Hg	0,06	0,08	mg ds	LN	
PAK					
loranteen	4	4	mg ds		
Cryseen	0,9	0,9	mg ds		
Benolantraeen	1	1	mg ds		
Benolapyreen	0,87	0,87	mg ds		
Benololuanteen	0,34	0,34	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,49	0,49	mg ds		
enantreen	5	5	mg ds		
Nafaleen	0,17	0,17	mg ds		
ntraeen	1,0	1,0	mg ds		
Benol, 3-dpyreen	0,44	0,44	mg ds		
P 10 M	10	10	mg ds	IN	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	7	35	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	6	30	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	8	40	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	13	mg ds	LN	

Analysemonster	MM3108				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	31354403, 3136				
Traet m-m	30-80				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	3,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse industrie	oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge sto	91,5	91,5	ds	6	5
Lutum	3,6				
rganisoe stoHumus	0,8		ds		

Toetstabel analysemonster: MM3109

Analysemonster	MM3109				
Certiicaatcode					
Datum monster	09-10-2014				
Boringen	3100, 3101, 3103, 3104				
Traat m-m	8-58				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	0,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium Cd	0,0	0,0	mg ds	LN	
Lood Pb	11	17	mg ds	LN	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg ds	LN	
in n	0	3	mg ds	LN	
oper Cu	5	7	mg ds	LN	
Nikkel Ni	7,4	0,0	mg ds	LN	
Cobalt Co	3,1	10,0	mg ds	LN	
Barium Ba	0	49	mg ds	6	5
ii Hg	0,05	0,05	mg ds	LN	
PAK					
loranteen	0,05	0,04	mg ds		
Cryseen	0,05	0,04	mg ds		
Benolantraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benolapyreen	0,05	0,04	mg ds		
Benololuanteen	0,05	0,04	mg ds		
Indeno-, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
enantreen	0,05	0,04	mg ds		
Naleen	0,05	0,04	mg ds		
ntraeen	0,05	0,04	mg ds		
Benol, 3-dpyreen	0,05	0,04	mg ds		
P 10 M	0,35	0,35	mg ds	LN	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 5	0,001	0,004	mg ds		
PCB 8	0,001	0,004	mg ds		
PCB 101	0,001	0,004	mg ds		
PCB 118	0,001	0,004	mg ds		
PCB 138	0,001	0,004	mg ds		
PCB 153	0,001	0,004	mg ds		
PCB 180	0,001	0,004	mg ds		
PCB som 7	0,0049	0,0045	mg ds	LN	
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C1	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C3 - C36	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C8 - C3	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C4 - C8	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C - C4	5	18	mg ds	6	5
Minerale olie C16 - C	4	14	mg ds	6	5
Minerale olie C1 - C16	3	11	mg ds	6	5
Minerale olie C10 - C40	35	103	mg ds	LN	

Analysemonster	MM3109				
Certificaatcode					
Datum monster	09-10-2014				
Boringen	310, 311, 313, 314				
Traject mm-m	8-58				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	0,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Oldoet aan Interentieaarde
Overig					
roge stof	93,7	93,7	ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	0,8				
organische stof/humus	0,8		ds		

Toetstabel analysemonster: MM4101

Analysemonster	MM4101				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	4101, 4103, 4104, 4105, 4101				
Tratm-m	0-50				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	3,0				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie					
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
rganisde stoHumus	0,8		ds		
Lutum	3,0				
roge sto	88,9	88,9	ds	6	5
PFAS					
perfluoroaansulonaat	0,4	0,4	g ds		
perfluoroaanuur lineair	0,0	0,0	g ds		
som ertaie P-isomeren	0,1	0,1	g ds		
som ertaie P-isomeren	0,1	0,1	g ds		
perfluortetradiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluortridiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorpentaaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroaansulonamide	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluornonaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorheptaaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorundeaaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluordodeaaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluordeaaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorbutaaanuur	0,0	0,0	g ds	6	5
perfluor-1-eaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluor-1-eptaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluor-1-butaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoraaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorheptyltetaaan-1-	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorpentaaan-1-sulonaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorodeaaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroadeaaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	g ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	g ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	g ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	g ds	6	5
bisperfluordeyl osaat	0,1	0,1	g ds	6	5
N-metyl	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluor-1-deaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
som lineair en erta	0,7	0,7	g ds	6	5
som lineair en erta	0,5	0,5	g ds	6	5

Toetstabel analysemonster: MM4201

Analysemonster	MM4201				
Certiicaatcode					
Datum monster	09-10-2014				
Boringen	4204, 4207				
Traet m-m	0-30				
Humus ds	0,8				
Lutum ds	0,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie					
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
rganisde stofhumus	0,8		ds		
Lutum	0,4				
roge stof	86,6	86,6	ds	6	5
PFAS					
perfluoroaansulonaat	0,6	0,6	mg ds		
perfluoroaanuur lineair	0,5	0,5	mg ds		
som ertaie P-isomeren	0,1	0,1	mg ds		
som ertaie P-isomeren	0,1	0,1	mg ds		
perfluortetradiaanuur	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluortridiaanuur	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluorpentaaanuur	0,3	0,3	mg ds	6	5
perfluoroaansulonamide	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluornonaanuur	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluorheptaaanuur	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluorundeaanuur	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluordodeaanuur	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluordeaanuur	0,3	0,3	mg ds	6	5
perfluorbutaanuur	0,4	0,4	mg ds	6	5
perfluor-1-eaansulonaat	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluor-1-eptaansulonaat	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluor-1-butaansulonaat	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluoreaanuur	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluorecyltetaan-1-	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluorpentaaan-1-sulonaanuur	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluoreadeaanuur	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluoroadeaanuur	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	mg ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	mg ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	mg ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	mg ds	6	5
bisperfluorecyl osaat	0,1	0,1	mg ds	6	5
N-metyl	0,1	0,1	mg ds	6	5
perfluor-1-deaansulonaat	0,1	0,1	mg ds	6	5
som lineair en erta	0,57	0,57	mg ds	6	5
som lineair en erta	0,67	0,67	mg ds	6	5

Toetstabel analysemonster: MM400

Analysemonster	MM400				
Certiicaatcode					
Datum monster	09-10-2014				
Boringen	401, 402, 403, 405				
Tract m-m	4-56				
Humus ds	1				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie					
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Organische stofhumus	1		ds		
Lutum	1				
Organische stof	95	95	ds	6	5
PFAS					
perfluoroaansulonaat	0,1	0,1	g/g ds		
perfluoroaanzuur lineair	0,1	0,1	g/g ds		
som ertaie P-isomeren	0,1	0,1	g/g ds		
som ertaie P-isomeren	0,1	0,1	g/g ds		
perfluortetradiaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluortridiaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluorpentaaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluoroaansulonamide	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluornonaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluorheptaaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluorundeaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluordodeaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluordeaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluorbutaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluor-1-eaansulonaat	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluor-1-eptaansulonaat	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluor-1-butaansulonaat	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluorheptaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluorheptyltetraan-1-	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluorpentaaan-1-sulonaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluorheptadeaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluoroctadeaanuur	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	g/g ds	6	5
1H,1H,2H,2H-	0,1	0,1	g/g ds	6	5
1H,1H,2H,2H-	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	g/g ds	6	5
1H,1H,2H,2H-	0,1	0,1	g/g ds	6	5
bisperfluordeyl osaat	0,1	0,1	g/g ds	6	5
N-metyl	0,1	0,1	g/g ds	6	5
perfluor-1-deaansulonaat	0,1	0,1	g/g ds	6	5
som lineair en erta	0,14	0,14	g/g ds	6	5
som lineair en erta	0,17	0,17	g/g ds	6	5

Toetstabel analysemonster: MM4203

Analysemonster	MM4203				
Certiicaatcode					
Datum monster	09-10-2014				
Boringen	408, 409, 411, 412				
Tratim-m	4-56				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	3,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie					
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
rganisde stoHumus	1,8		ds		
Lutum	3,1				
roge sto	89,9	89,9	ds	6	5
PFAS					
perfluoroaansulonaat	0,6	0,6	g ds		
perfluoroaanuur lineair	0,0	0,0	g ds		
som ertaie P-isomeren	0,0	0,0	g ds		
som ertaie P-isomeren	0,1	0,1	g ds		
perfluortetradiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluortridiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorpentaaanuur	0,0	0,0	g ds	6	5
perfluoroaansulonamide	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluornonaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorheptaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorundeaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluordodeaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluordeaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorbutaanuur	0,0	0,0	g ds	6	5
perfluor-1-eaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluor-1-eptaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluor-1-butaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoreaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorecyltetaan-1-	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorpentaaan-1-sulonaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoreadeaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroadeaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	g ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	g ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	g ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	g ds	6	5
bisperfluorecyl osaat	0,1	0,1	g ds	6	5
N-metyl	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluor-1-deaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
som lineair en erta	0,7	0,7	g ds	6	5
som lineair en erta	0,8	0,8	g ds	6	5

Toetstabel analysemonster: MM4301

Analysemonster	MM4301				
Certiicaatcode					
Datum monster	01-10-2014				
Boringen	11014301, 11024302, 11034303				
Tratm-m	4-54				
Humus ds	0,1				
Lutum ds	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie					
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
rganisde stoiumus	0,1		ds		
Lutum	1				
roge sto	95,8	95,8	ds	6	5
PFAS					
perfluoroaansulonaat	0,4	0,4	g ds		
perfluoroaanuur lineair	0,1	0,1	g ds		
som ertaie P isomeren	0,1	0,1	g ds		
som ertaie P isomeren	0,1	0,1	g ds		
perfluortetradiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluortridiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorpentaaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroaansulonamide	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluornonaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorheptaaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorundeiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluordodeiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluordeiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorbutaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluor-1-eaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluor-1-eptaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluor-1-butaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorheiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorheyltetiaan-1-	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorpentaaan-1-sulonuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluorheadeiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroadeiaanuur	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	g ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	g ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	g ds	6	5
1H,1H,CH,CH-	0,1	0,1	g ds	6	5
bisperfluordeyl osaat	0,1	0,1	g ds	6	5
N-metyl	0,1	0,1	g ds	6	5
perfluor-1-deaansulonaat	0,1	0,1	g ds	6	5
som lineair en erta	0,14	0,14	g ds	6	5
som lineair en erta	0,47	0,47	g ds	6	5

Toetstabel analysemonster: MM4401

Analysemonster	MM4401				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	4401, 4402, 4405				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	0,7				
Lutum ds	4,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse industrie	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Molybdeen Mo	0,15	0,11	mg/kg ds	LN	000
Lood Pb	41	61	mg/kg ds	00	000
000i00Hg	0,09	0,10	mg/kg ds	LN	000
Barium Ba	43	108	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cobalt Co	0,3	0,6	mg/kg ds	LN	000
Nikkel Ni	7,1	17,3	mg/kg ds	LN	000
Coper Cu	15	08	mg/kg ds	LN	000
Zin Zn	54	110	mg/kg ds	LN	000
Cadmium Cd	0,0	0,3	mg/kg ds	LN	000
PAK					
Fluoranteen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Enantreen	0,074	0,074	mg/kg ds		
Onttraeen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Nafaleen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Benzoapireen	0,084	0,084	mg/kg ds		
Benzoanttraeen	0,080	0,080	mg/kg ds		
Benzo00fluoranteen	0,05	0,04	mg/kg ds		
Indeno-1,2,3-dipireen	0,073	0,073	mg/kg ds		
Benzo0,0iperyleen	0,071	0,071	mg/kg ds		
P00 10 000M	0,75	0,75	mg/kg ds	LN	000
Cryseen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 50	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 180	0,0078	0,0089	mg/kg ds		
PCB 153	0,01	0,04	mg/kg ds		
PCB 138	0,011	0,041	mg/kg ds		
PCB 118	0,0010	0,0044	mg/kg ds		
PCB 101	0,0053	0,0196	mg/kg ds		
PCB som 70	0,037	0,136	mg/kg ds	IN	000
PCB 08	0,001	0,003	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C10	0,3	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C36	0,5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C08 - C30	0,5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C04 - C08	0,5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C00 - C04	0,5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C00	0,4	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C16	0,3	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	0,35	0,91	mg/kg ds	LN	000
Minerale olie C36 - C40	0,5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Analyselmonster	MM4401				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	4401, 4402, 4405				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,4				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse industrie		Indoet aan Interentieaarde
Overig					
roge stof	89,3	89,3	ds	6	5
rganische stofhumus	1,7		ds		
Lutum	4,4				
PFAS					
perfluoroaanuur lineair	0,1	0,1	g dg ds		
perfluoroaansulonaat	0,5	0,5	g dg ds		
som ertaite P-isomeren	0,1	0,1	g dg ds		
som ertaite P-isomeren	0,1	0,1	g dg ds		
perfluoroaansulonamide	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluorpentaaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluortrideaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluortetradetaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluorundetaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluorodecyletaan-1-	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluorodecetaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluorododecetaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	g dg ds	6	5
1H,1H,2H,2H-	0,1	0,1	g dg ds	6	5
1H,1H,2H,2H-	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluorheptaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluoromonaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluordecetaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluorbutaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluor-1-decaansulonaat	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluor-1-heptaansulonaat	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluorpentaaan-1-sulonuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluoroaansulonylamide	0,1	0,1	g dg ds	6	5
1H,1H,2H,2H-	0,1	0,1	g dg ds	6	5
bisperfluordecyl ostaat	0,1	0,1	g dg ds	6	5
N-metyl	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluor-1-decaansulonaat	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluor-1-butaansulonaat	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluorodecetaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
perfluordodecetaanuur	0,1	0,1	g dg ds	6	5
som lineair en erta	0,14	0,14	g dg ds	6	5
som lineair en erta	0,57	0,57	g dg ds	6	5

Toetstabel analysemonster: MM7101

Analysemonster	MM7101				
Certiicaatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	7101, 7103, 7104, 7105				
Traa m-m	0-70				
Humus ds	0,6				
Lutum ds	5,3				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse industrie		Doeltoelichting
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloroerde koolwaterstoffen					
Hepta-chloorbenen HCB	0,001	0,003	mg/kg ds	LN	0,001
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Hepta-chloorepoide	0,001	0,003	mg/kg ds		
alpha-HCH	0,001	0,005	mg/kg ds	IN 41	0,001 41
beta-HCH	0,001	0,003	mg/kg ds	LN	0,001
Endrin	0,001	0,003	mg/kg ds		
delta-HCH	0,001	0,003	mg/kg ds	5	5
Isodrin	0,001	0,003	mg/kg ds		5
Telodrin	0,001	0,003	mg/kg ds		5
Hepta-chloor	0,001	0,003	mg/kg ds	LN	0,001
Hepta-chloorepoide	0,0014	0,0054	mg/kg ds	LN	0,001
lindrin	0,001	0,003	mg/kg ds		0,001
dieldrin	0,001	0,003	mg/kg ds		
gamma-HCH	0,001	0,003	mg/kg ds	LN	0,001
EE isom	0,0044	0,0169	mg/kg ds	LN	0,001
Hepta-chloorbutadieen	0,001	0,003	mg/kg ds	LN	5
4-EE ortto, para-EE	0,001	0,003	mg/kg ds		
EE isom	0,0044	0,009	mg/kg ds	LN	0,001
4-EE ortto, para-EE	0,001	0,003	mg/kg ds		
4,4-EE para, para-EE	0,0017	0,0065	mg/kg ds		
ET isom	0,008	0,0108	mg/kg ds	LN	0,001
4-ET ortto, para-ET	0,001	0,005	mg/kg ds	41	41
4,4-ET para, para-ET	0,001	0,005	mg/kg ds	41	41
alpha-Endosulfan	0,001	0,003	mg/kg ds	LN	0,001
Chlooraan is trans	0,0014	0,0054	mg/kg ds	LN	0,001
is-Chlooraan	0,001	0,003	mg/kg ds		
trans-Chlooraan	0,001	0,003	mg/kg ds		
HCHs isom, TI-tabel	0,0035		mg/kg ds		
lindrin dieldrin Endrin	0,001	0,0081	mg/kg ds	LN	0,001
4,4-EE para, para-EE	0,0037	0,014	mg/kg ds		
om 1 organochlooroud	0,01	0,080	mg/kg ds	LN	5
Overig					
roge stof	89,5	89,5	ds	6	5
Lutum	5,3				
is-Hepta-chloorepoide	0,001	0,003	mg/kg ds		
organische stof humus	0,6		ds		
om ET-, EE- en EE-	0,0096		mg/kg ds		

Toetstabel analysemonster: MM7102

Analysemonster	MM7102				
Certiïcatcode					
Datum monster	08-10-2014				
Boringen	7105, 7106, 7108, 7109				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Heftoorbenen HCB	0,001	0,004	mg ds	LN	
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptaorepoide	0,001	0,004	mg ds		
alfa-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	
beta-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	
Endrin	0,001	0,004	mg ds		
delta-HCH	0,001	0,004	mg ds	6	5
Isodrin	0,001	0,004	mg ds		5
Telodrin	0,001	0,004	mg ds		5
Heftoor	0,001	0,004	mg ds	LN	
Heptaorepoide	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
ldrin	0,001	0,004	mg ds		
ieldrin	0,001	0,004	mg ds		
gamma-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	
EE som	0,007	0,0135	mg ds	LN	
Heftoorbutadien	0,001	0,004	mg ds	LN	5
4-EE ort, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
EE som	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
4-EE ort, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
4,4-EE para, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
ET som	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
4-ET ort, para-ET	0,001	0,004	mg ds		
4,4-ET para, para-ET	0,001	0,004	mg ds		
alfa-Endosulfan	0,001	0,004	mg ds	LN	
Cooraaan is trans	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
is-Cooraaan	0,001	0,004	mg ds		
trans-Cooraaan	0,001	0,004	mg ds		
HCHs som, TI-tabel	0,008		mg ds		
drins ldrinieldrinEndrin	0,001	0,0105	mg ds	LN	
4,4-EE para, para-EE	0,001	0,010	mg ds		
om 1 rganoooroud	0,016	0,080	mg ds	LN	5
Overig					
roge sto	90,5	90,5	ds	6	5
Lutum	4,4				
is-Heptaorepoide	0,001	0,004	mg ds		
rganisde stoHumus	1,7		ds		
som ET-, EE- en EE-	0,0055		mg ds		

Toetstabel analysemonster: MM7201

Analysemonster	MM7201				
Certiïcatcode					
Datum monster	30-10-2014				
Boringen	7203, 7204, 7205, 7206				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,8				
Lutum ds	1,5				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse landbouw natuur		Doeltoelichting aan Interactie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechlororeerde koolwaterstoffen					
Heftoorbenen HCB	0,001	0,003	mg ds	LN	100
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptaachloorepoide	0,001	0,003	mg ds		
alpha-HCH	0,001	0,003	mg ds	LN	100
beta-HCH	0,001	0,003	mg ds	LN	100
Endrin	0,001	0,003	mg ds		
delta-HCH	0,001	0,003	mg ds	6	5
Isodrin	0,001	0,003	mg ds		5
Telodrin	0,001	0,003	mg ds		5
Heptaachloor	0,001	0,003	mg ds	LN	100
Heptaachloorepoide	0,0014	0,0050	mg ds	LN	100
ieldrin	0,001	0,003	mg ds		100
ieldrin	0,001	0,003	mg ds		
gamma-HCH	0,001	0,003	mg ds	LN	100
EE isom	0,0014	0,0050	mg ds	LN	100
Heftoorbutadieen	0,001	0,003	mg ds	LN	5
4-EE ortto, para-EE	0,001	0,003	mg ds		
EE isom	0,0014	0,0050	mg ds	LN	100
4-EE ortto, para-EE	0,001	0,003	mg ds		
4,4-EE para, para-EE	0,001	0,003	mg ds		
ET isom	0,0014	0,0050	mg ds	LN	100
4-ET ortto, para-ET	0,001	0,003	mg ds		
4,4-ET para, para-ET	0,001	0,003	mg ds		
alpha-Endosulfan	0,001	0,003	mg ds	LN	100
Coorstaan is trans	0,0014	0,0050	mg ds	LN	100
is-Coorstaan	0,001	0,003	mg ds		
trans-Coorstaan	0,001	0,003	mg ds		
HCHs isom, TI-tabel	0,0018		mg ds		
ins ieldrinieldrinEndrin	0,001	0,0075	mg ds	LN	100
4,4-EE para, para-EE	0,001	0,003	mg ds		
om of organooroud	0,015	0,053	mg ds	LN	5
Overig					
roge sto	90,1	90,1	ds	6	5
Lutum	1,5				
is-Heptaachloorepoide	0,001	0,003	mg ds		
rganisde stoHumus	1,8		ds		
som ET-, EE- en EE-	0,0014		mg ds		

Toetstabel analysemonster: MM7202

Analysemonster	MM7202				
Certiïcatcode					
Datum monster	30-10-2014				
Boringen	7210, 7211, 7212, 7214				
Tractat m-m	0-50				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,9				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse landbouw natuur		Doet aan Interentie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloroerde koolwaterstoffen					
Hepta-chloorbenen HCB	0,001	0,004	mg ds	LN	000
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Hepta-chloorepoide	0,001	0,004	mg ds		
alpha-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	000
beta-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	000
Endrin	0,001	0,004	mg ds		
delta-HCH	0,001	0,004	mg ds	6	5
Isodrin	0,001	0,004	mg ds		5
Telodrin	0,001	0,004	mg ds		5
Hepta-chloor	0,001	0,004	mg ds	LN	000
Hepta-chloorepoide	0,0014	0,0070	mg ds	LN	000
ldrin	0,001	0,004	mg ds		000
ieldrin	0,001	0,004	mg ds		
gamma-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	000
EE som	0,0014	0,0070	mg ds	LN	000
Hepta-chloorbutadieen	0,001	0,004	mg ds	LN	5
4-EE ortto, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
EE som	0,0014	0,0070	mg ds	LN	000
4-EE ortto, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
4,4-EE para, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
ET som	0,0014	0,0070	mg ds	LN	000
4-ET ortto, para-ET	0,001	0,004	mg ds		
4,4-ET para, para-ET	0,001	0,004	mg ds		
alpha-Endosulfan	0,001	0,004	mg ds	LN	000
Coorstaan is trans	0,0014	0,0070	mg ds	LN	000
is-Coorstaan	0,001	0,004	mg ds		
trans-Coorstaan	0,001	0,004	mg ds		
HCHs som, TI-tabel	0,008		mg ds		
drins ldrinieldrinEndrin	0,001	0,0105	mg ds	LN	000
4,4-EE para, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
om of organo-chloord	0,015	0,074	mg ds	LN	5
Overig					
roge sto	89,3	89,3	ds	6	5
Lutum	4,9				
is-Hepta-chloorepoide	0,001	0,004	mg ds		
rganisde stoomus	1,7		ds		
som ET-, EE- en EE-	0,004		mg ds		

Toetstabel analysemonster: MM7203

Analysemonster	MM7203				
Certiïcatcode					
Datum monster	30-10-2014				
Boringen	720, 7219, 7216, 7215				
Tractaat m-m	0-50				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,5				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			03-01-2015		03-01-2015
Monsterconclusie			Klasse landbouw natuur		Doeltoelichting aan Interactie aarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechlororeerde koolwaterstoffen					
Hepta-chloorbenzeen (HCB)	0,001	0,004	mg/kg ds	LN	000
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Hepta-chloorepoide	0,001	0,004	mg/kg ds		
alpha-HCH	0,001	0,004	mg/kg ds	LN	000
beta-HCH	0,001	0,004	mg/kg ds	LN	000
Endrin	0,001	0,004	mg/kg ds		
delta-HCH	0,001	0,004	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Isodrin	0,001	0,004	mg/kg ds		⁵
Telodrin	0,001	0,004	mg/kg ds		⁵
Hepta-chloor	0,001	0,004	mg/kg ds	LN	000
Hepta-chloorepoide	0,0014	0,0070	mg/kg ds	LN	000
Chlorin	0,001	0,004	mg/kg ds		000
Dieldrin	0,001	0,004	mg/kg ds		
gamma-HCH	0,001	0,004	mg/kg ds	LN	000
nona-chloor	0,0014	0,0070	mg/kg ds	LN	000
Hepta-chloorbutadieen	0,001	0,004	mg/kg ds	LN	----- ⁵
1,4-dichloor ortho, para-nona	0,001	0,004	mg/kg ds		
nona-chloor	0,0014	0,0070	mg/kg ds	LN	000
1,4-dichloor ortho, para-nona	0,001	0,004	mg/kg ds		
4,4-dichloor para, para-nona	0,001	0,004	mg/kg ds		
nona-chloor	0,0014	0,0070	mg/kg ds	LN	000
1,4-dichloor ortho, para-nona	0,001	0,004	mg/kg ds		
4,4-dichloor para, para-nona	0,001	0,004	mg/kg ds		
alpha-Endosulfan	0,001	0,004	mg/kg ds	LN	000
Chlooraan is trans	0,0014	0,0070	mg/kg ds	LN	000
is-Chlooraan	0,001	0,004	mg/kg ds		
trans-Chlooraan	0,001	0,004	mg/kg ds		
HCHs (som, TI-tabel)	0,008		mg/kg ds		
Chlorin (Chlorin, Dieldrin, Endrin)	0,001	0,0105	mg/kg ds	LN	000
4,4-dichloor para, para-nona	0,001	0,004	mg/kg ds		
Som van organochloorboud	0,015	0,074	mg/kg ds	LN	----- ⁵
Overig					
Organische stof	89,8	89,8	g ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,5		g		
is-Hepta-chloorepoide	0,001	0,004	mg/kg ds		
Organische stof (humus)	1,7		g ds		
Som van TI-, nona- en nona-	0,004		mg/kg ds		

Toetstabel analysemonster: MM7204

Analysemonster	MM7204				
Certiïcatcode					
Datum monster	30-10-2014				
Boringen	725, 724, 723, 721				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,6				
Lutum ds	5,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				Klasse landbouw natuur	Kloft aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Heftoorbenen HCB	0,001	0,004	mg ds	LN	
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptaorepoide	0,001	0,004	mg ds		
alfa-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	
beta-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	
Endrin	0,001	0,004	mg ds		
delta-HCH	0,001	0,004	mg ds	6	5
Isodrin	0,001	0,004	mg ds		5
Telodrin	0,001	0,004	mg ds		5
Heftoor	0,001	0,004	mg ds	LN	
Heptaorepoide	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
ldrin	0,001	0,004	mg ds		
ieldrin	0,001	0,004	mg ds		
gamma-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	
EE som	0,0019	0,0095	mg ds	LN	
Heftoorbutadien	0,001	0,004	mg ds	LN	5
4-EE ort, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
EE som	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
4-EE ort, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
4,4-EE para, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
ET som	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
4-ET ort, para-ET	0,001	0,004	mg ds		
4,4-ET para, para-ET	0,001	0,004	mg ds		
alfa-Endosulfan	0,001	0,004	mg ds	LN	
Cooraaan is trans	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
is-Cooraaan	0,001	0,004	mg ds		
trans-Cooraaan	0,001	0,004	mg ds		
HCHs som, TI-tabel	0,008		mg ds		
drins lldrinieldrinEndrin	0,001	0,0105	mg ds	LN	
4,4-EE para, para-EE	0,001	0,0060	mg ds		
om 1 rganoooroud	0,015	0,076	mg ds	LN	5
Overig					
roge sto	89,4	89,4	ds	6	5
Lutum	5,5				
is-Heptaorepoide	0,001	0,004	mg ds		
rganisde stoHumus	1,6		ds		
som ET-, EE- en EE-	0,0047		mg ds		

Toetstabel analysemonster: MM7205

Analysemonster	MM7205				
Certiïcatcode					
Datum monster	30-10-2014				
Boringen	729, 728, 726				
Traject mm-m	0-50				
Humus ds	1,7				
Lutum ds	4,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				03-01-2015	03-01-2015
Monsterconclusie				klasse landbouw natuur	oldoet aan Interentieaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hepta-chloorbenen HCB	0,001	0,004	mg ds	LN	
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Hepta-chloorepoide	0,001	0,004	mg ds		
alpha-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	
beta-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	
Endrin	0,001	0,004	mg ds		
delta-HCH	0,001	0,004	mg ds	6	5
Isodrin	0,001	0,004	mg ds		5
Telodrin	0,001	0,004	mg ds		5
Hepta-chloor	0,001	0,004	mg ds	LN	
Hepta-chloorepoide	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
ldrin	0,001	0,004	mg ds		
ieldrin	0,001	0,004	mg ds		
gamma-HCH	0,001	0,004	mg ds	LN	
EE isom	0,0015	0,0115	mg ds	LN	
Hepta-chloorbutadien	0,001	0,004	mg ds	LN	5
4-EE ortto, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
EE isom	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
4-EE ortto, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
4,4-EE para, para-EE	0,001	0,004	mg ds		
ET isom	0,001	0,0110	mg ds	LN	
4-ET ortto, para-ET	0,001	0,004	mg ds		
4,4-ET para, para-ET	0,0015	0,0075	mg ds		
alpha-Endosulfan	0,001	0,004	mg ds	LN	
Chlooraans is trans	0,0014	0,0070	mg ds	LN	
is-Chlooraans	0,001	0,004	mg ds		
trans-Chlooraans	0,001	0,004	mg ds		
HCHs isom, TI-tabel	0,0018		mg ds		
drins ldrinieldrinEndrin	0,001	0,0105	mg ds	LN	
4,4-EE para, para-EE	0,0018	0,0090	mg ds		
om of organochlooroud	0,017	0,083	mg ds	LN	5
Overig					
roge sto	90,7	90,7	ds	6	5
Lutum	4,7				
is-Hepta-chloorepoide	0,001	0,004	mg ds		
rganische stoffumus	1,7		ds		
som ET-, EE- en EE-	0,0061		mg ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

LN	Landbouw natuur
on	on
IN	Industrie
M	Matig verontreinigd
ver	verontreinigd
	verhoogde rapportagegrens
	estandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

le	leiner dan gelij aan interentiewaarde
ro	roter dan interentiewaarde
	verhoogde rapportagegrens
	estandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

	Enkele parameters ontbreken in de som
5	I ontbreekt: orgplikt aan toepassing
6	Heeft geen normwaarde: orgplikt aan toepassing
7	Heeft andere normwaarde: orgplikt aan toepassing
9	Maatwaarde B ontbreekt: orgplikt aan toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somwaarde
12	Interentiewaarde wordt overschreden door somwaarde I 1
13	Indicatie interentiewaarde wordt overschreden
14	treewaarde ontbreekt: orgplikt aan toepassing
21	overschrijding Emissietoetswaarde
22	Maatwaarde verspreiden ontbreekt
37	een overschrijding Interentiewaarde
38	Bi antropogene bron:ormalige interentiewaarde
41	verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	aliteitseis ster verontreinigd ontbreekt: orgplikt aan toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn ongelijk aliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk steekproef

Normentabel T.101 / T.130

		LN	□ □	IN□	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide □□□□□ pH onbelangri□□	mg□□g	5,5	5,5	50	50
Cyanide □□□□	mg□□g	3	3	□0	□0
Tio□yanaten □som□	mg□□g	6	6	□0	□0
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,□3-Trimet□ylben□een	mg□□g	0,45	0,45	0,45	
1,□4-Trimet□ylben□een	mg□□g	0,45	0,45	0,45	
3-Et□yltolueen	mg□□g	0,45	0,45	0,45	
Ben□een	mg□□g	0,□	0,□	1	1,1
Cresolen □som□	mg□□g	0,3	0,3	5	13
□ode□ylben□een	mg□□g	0,35	0,35	0,35	
Et□ylben□een	mg□□g	0,□	0,□	1,□5	110
□enol	mg□□g	0,□5	0,□5	1,□5	14
iso-Propylben□een □Cumeen□	mg□□g	0,45	0,45	0,45	
Propylben□een	mg□□g	0,45	0,45	0,45	
□om 16 □romatis□□e oplosmiddelen	mg□□g	□,5	□,5	□,5	
□ityreen □□□□□□□□	mg□□g	0,□5	0,□5	□5	86
Tolueen	mg□□g	0,□	0,□	1,□5	3□
□ylenen □som□	mg□□g	0,45	0,45	1,□5	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-C□oor-□-met□yl□□□□□□□□	mg□□g	0,55	0,55	0,55	4
□ldrin	□g□□g				3□0
al□□-Endosul□□	□g□□g	0,9	0,9	100	4000
al□□-HCH	□g□□g	1	1	500	17000
□tra□□ne	□g□□g	35	35	500	710
□□□□□□□-met□yl	□g□□g	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	□g□□g	□	□	500	1600
Carbaryl	mg□□g	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbo□□ran	□g□□g	17	17	17	17
C□oorden □□□ □trans□	□g□□g	□	□	500	1600
□□□ □som□	□g□□g	□0	840	34000	34000
□□□E □som□	□g□□g	100	130	1300	□300
□□□T □som□	□g□□g	□00	□00	1000	1700
□□□□□ □ldrin□□□eldrin□□Endrin□	□g□□g	15	40	140	4000
gamma-HCH	□g□□g	3	40	500	1□00
Hepta□□oor	□g□□g	0,7	0,7	100	4000
Hepta□□□□□□□□	□g□□g	□	□	100	4000
He□□□□□□□□□□	□g□□g	3			
□rganotin, som TBT□□□□□, als □□N	□g□□g	150	500	□500	□500
□om □□ □rgano□□□□□□□□□□□□□□	□g□□g	400			
□om niet □□□□□□□□□□□□□□□□	□g□□g	90	90	500	
Tributyltin □□□□ □□□	□g□□g	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Tric□□□□□□□□	mg□□g	0,□5	0,□5	0,□5	15
1,1,□-Tric□□□□□□□□	mg□□g	0,3	0,3	0,3	10
1,1-□□□□□□□□□□	mg□□g	0,□	0,□	0,□	15
1,1-□□□□□□□□□□	mg□□g	0,3	0,3	0,3	0,3
1,□-□□□□□□□□□□	mg□□g	0,□	0,□	4	6,4
□-Et□yltolueen	mg□□g	0,45	0,45	0,45	
4-□□□□□□□□□□□□ □som□	mg□□g	0,6	0,6	0,6	
4-Et□yltolueen	mg□□g	0,45	0,45	0,45	
C□oorma□□aleen	□g□□g	70	70	10000	□3000
□□□ □trans-1,□-□□□□□□□□□□	mg□□g	0,3	0,3	0,3	1
□□□□□□□□□□□□ □som□	mg□□g	□	□	□	5
□□□□□□□□□□□□ □som□	mg□□g	0,□	0,□	6	□□
□□□□□□□□□□□□	mg□□g	0,1	0,1	3,9	3,9
□□□□□□□□□□□□	mg□□g	0,8	0,8	0,8	□
He□□□□□□□□□□ □HCB□	□g□□g	8,5	□7	1400	□000
Mono□□□□□□□□□□ □som□	mg□□g	0,□	0,□	0,□	50
Mono□□□□□□□□□□	mg□□g	0,□	0,□	5	15
Mono□□□□□□□□□□ □som□	□g□□g	45	45	5400	5400
PCB □som 7□	□g□□g	□0	40	500	1000
Penta□□□□□□□□□□	mg□□g	0,15	0,15	0,15	

		LN	□ □	IN□	I
Penta□□oorben□een □□CB□	□g□□g	□,5	□,5	5000	6700
Penta□□oor□enol □PCP□	□g□□g	3	1400	5000	1□000
□om □9 dio□ines □als TE□□	ng□□g	55	55	55	180
Tetra□□oorben□enen □som□	□g□□g	9	9	□□00	□□00
Tetra□□oorret□een □Per□	mg□□g	0,15	0,15	4	8,8
Tetra□□oor□enolen □som□	□g□□g	15	1000	600	□1000
Tetra□□oormet□aan □Tetra□	mg□□g	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommet□aan □bromo□arm□	mg□□g	0,□	0,□	0,□	75
Tri□□oorben□enen □som□	□g□□g	15	15	5000	11000
Tri□□oorret□een □Tri□	mg□□g	0,□5	0,□5	□,5	□,5
Tri□□oor□enolen □som□	□g□□g	3	3	6000	□□000
Tri□□oormet□aan □□□oro□arm□	mg□□g	0,□5	0,□5	3	5,6
□inyl□□loride	mg□□g	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
□ntimoon	mg□□g	4	15	□□	□□
□rseen	mg□□g	□0	□7	76	76
Cadmium	mg□□g	0,6	1,□	4,3	13
□□room □□□	mg□□g				78
□□room	mg□□g	55	64	180	180
□obalt	mg□□g	15	35	190	190
□oper	mg□□g	40	54	190	190
□□□□	mg□□g	0,15	0,83	4,8	36
□ood	mg□□g	50	□10	530	530
Molybdeen	mg□□g	1,5	88	190	190
Ni□□el	mg□□g	35	39	100	100
Tin	mg□□g	6,5	180	900	
□anadium	mg□□g	80	97	□50	
□in□	mg□□g	140	□00	7□0	7□0
OVERIG					
Ben□ylbutyl□alaat	□g□□g	70	□600	48000	48000
□□□e□yl□alaat	□g□□g	70	18000	60000	□□0000
met□yl□□□□	mg□□g				4
som ge□ogen asbest	mg□□g		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimet□ylben□een □Mesityleen□	mg□□g	0,45	0,45	0,45	
□-Propanol	mg□□g	0,75	0,75	0,75	
□□ylonitril	mg□□g	0,1	0,1	0,1	
Bis□et□yl□e□yl□alaat	□g□□g	45	8300	60000	60000
Butanol	mg□□g	□	□	□	
Butyl□etaat	mg□□g	□	□	□	
Cy□□o□e□anon	mg□□g	□	□	150	150
□ibutyl□alaat	□g□□g	70	5000	36000	36000
□iet□yleengly□ol	mg□□g	8	8	8	
□iet□yl□alaat	□g□□g	45	5300	53000	53000
□□-isobutyl□alaat	□g□□g	45	1300	17000	17000
□imet□yl□alaat	□g□□g	45	9□00	60000	8□000
Et□yla□etaat	mg□□g	□	□	□	
Et□yleengly□ol	mg□□g	5	5	5	
□ormalde□yde	mg□□g	0,1	0,1	0,1	
Met□anol	mg□□g	3	3	3	
Met□ylet□yl□eton □ME□□	mg□□g	□	□	□	
Met□yl-tert-butylet□er □MTBE□	mg□□g	0,□	0,□	0,□	
Minerale olie □totaal□	mg□□g	190	190	500	5000
Pyridine	mg□□g	0,□5	0,□5	1	11
Tetra□ydro□raan	mg□□g	0,45	0,45	□	7
Tetra□ydrot□o□een	mg□□g	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
P□□ 10 □□□M	mg□□g	1,5	6,8	40	40

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM9101			
Certificaatcode	1479850			
Datum	4-11-2014			
Tracefractie mm-m	50-160			
Humus ds	1,7			
Lutum ds	5			
Datum van toetsing	1-10-15			
Bodemklasse monster				Klasse ster Eerontreinigd
	Meet	mm		T101
METALEN				
Cobalt	10	6	mg/kg ds	WO
Nikkel	8	65	mg/kg ds	IND
Op	91	104	mg/kg ds	IND
in	100	968	mg/kg ds	SV
Molybdeen	1,5	1,1	mg/kg ds	LN
Cadmium			mg/kg ds	IND
Barium	84	37	mg/kg ds	
ii	0,05	0,04	mg/kg ds	LN
Lood	70	95	mg/kg ds	IND
PAK				
Nafaleen	0,5	0,1	mg/kg ds	
Antraleen	0,5	0,1	mg/kg ds	
Benantreen	0,74	0,33	mg/kg ds	
Fluorantreen	1,1	0,5	mg/kg ds	
Cryseen	0,98	0,43	mg/kg ds	
Benbafanttraleen	0,98	0,43	mg/kg ds	
Benbafpyreen	1,1	0,5	mg/kg ds	
Benbaffluorantreen	0,51	0,1	mg/kg ds	
Indeno-1,2,3-dpyreen	0,98	0,43	mg/kg ds	
Benbaf,iieryleen	0,74	0,33	mg/kg ds	
Pak 10 mm	7,8	3,4	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB som 7	0,039	0,017	mg/kg ds	LN
PCB 8	0,008	0,001	mg/kg ds	
PCB 5	0,008	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	0,008	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	0,008	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,008	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	0,008	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	0,008	0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C1	30	9	mg/kg ds	
Minerale olie C10 - C40	500	100	mg/kg ds	IND
Minerale olie C1 - C16	35	15	mg/kg ds	
Minerale olie C16 - C10	70	31	mg/kg ds	
Minerale olie C10 - C14	7	3	mg/kg ds	
Minerale olie C14 - C18	140	6	mg/kg ds	
Minerale olie C18 - C3	98	43	mg/kg ds	
Minerale olie C3 - C36	50	1	mg/kg ds	
Minerale olie C36 - C40	50	15	mg/kg ds	
OVERIG				
Correlatie 16 m	11			
roge sto	13,3	13,3	ds	
Lutum	5			
Organische stoffen	1,7		ds	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
□	: Kleiner dan de detectielimiet
LN	: Landbouw & Natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoTo-a-serie
6	: Heeft geen normwaarde
□	: Verhoogde rapportagegrens
□□□□	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: MM9101	3
Legenda	5
Normentabel T.103A	6

Analysemonsters-conclusietabel

analysemonster	oelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen aan baggerspecie bijtoepassen in een oppervlaktewaterlichaam T103
MM9101	910 0,90 - 1,00 9103 0,80 - 1,60 9104 0,80 - 1,60 9105 0,85 - 1,30 9106 0,85 - 1,55 9101 0,50 - 0,65	Klasse sterk verontreinigd

Overschrijdingstabel

analysemonster	oelmonsters	L	M	
MM9101	910 0,90 - 1,00 9103 0,80 - 1,60 9104 0,80 - 1,60 9105 0,85 - 1,30 9106 0,85 - 1,55 9101 0,50 - 0,65	Minerale olie C10 - C40, Cadmium Cd P 10 M, PCB 8, PCB 5, PCB 101	Cobalt Co Ni Ni koper Cu Lood Pb	in n

Legenda

LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM9101

Analysemonster	MM9101			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2014			
Boringen	9101, 9103, 9104, 9105, 9106, 9101			
Traject (m-m)	50-160			
Humus (ds)	7			
Lutum (ds)	5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				01-01-2015
Monsterconclusie				klasse ster ontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Lood (Pb)	70	95	mg/kg ds	M
Barium (Ba)	84	87	mg/kg ds	----- ⁶
Cadmium (Cd)			mg/kg ds	L
Molybdeen (Mo)	1,5	1,1	mg/kg ds	T
Chrom (Cr)	100	968	mg/kg ds	
Koper (Cu)	91	104	mg/kg ds	M
Nikkel (Ni)	8	65	mg/kg ds	M
Cobalt (Co)	10	6	mg/kg ds	M
Quecksilber (Hg)	0,05	0,04	mg/kg ds	T
PAK				
Benzeen	0,74	0,33	mg/kg ds	
Cyseen	0,98	0,43	mg/kg ds	
Benzeantreen	0,98	0,43	mg/kg ds	
Benzeapyreen	1,1	0,5	mg/kg ds	
Benzenfluorantreen	0,51	0,2	mg/kg ds	
Indeno-1,2,3-dipyreen	0,98	0,43	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,74	0,33	mg/kg ds	
POM	7,8	3,4	mg/kg ds	L
fluorantreen	1,1	0,5	mg/kg ds	
Nafaleen	0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Antraeen	0,5	0,2	mg/kg ds	⁴¹
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,039	0,017	mg/kg ds	T
PCB 153	0,008	0,002	mg/kg ds	T ⁴¹
PCB 138	0,008	0,002	mg/kg ds	T ⁴¹
PCB 118	0,008	0,002	mg/kg ds	T ⁴¹
PCB 101	0,008	0,002	mg/kg ds	L ⁴¹
PCB 5	0,008	0,002	mg/kg ds	L ⁴¹
PCB 8	0,008	0,002	mg/kg ds	L ⁴¹
PCB 180	0,008	0,002	mg/kg ds	T ⁴¹
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C14	30	9	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C36 - C40	50	15	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C14 - C16	35	15	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C20	70	31	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C20 - C24	7	3	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C24 - C28	140	6	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C28 - C32	98	43	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C32 - C36	50		mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	500	20	mg/kg ds	L

Analysemonster	MM9101			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2014			
Boringen	9101, 9103, 9104, 9105, 9106, 9101			
Traa m-m	50-160			
Humus ds	1,7			
Lutum ds	5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				01-01-2015
Monsterconclusie				klasse sterkerontreinigd
Overig				
roge sto	13,3	13,3	ds	----- ⁶
correlatie 16 m	11			
Lutum	5			
rganisde stoHumus	1,7		ds	

Legenda

Parameter oordelen

T	Altijd toepasbaar
L	Licht verontreinigd
M	Matig verontreinigd
H	Zwaar verontreinigd
 	Verhoogde rapportagegrens
 	Standaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

	Enkele parameters ontbreken in de som
5	Licht ontbreekt: Orgplaat aan toepassing
6	Heeft geen normwaarde: Orgplaat aan toepassing
7	Heeft andere normwaarde: Orgplaat aan toepassing
9	Maatwaarde B ontbreekt: Orgplaat aan toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somwaarde
12	Intercentiewaarde wordt overschreden door somwaarde 1 of 1
13	Indicatie intercentiewaarde wordt overschreden
14	Treewaarde ontbreekt: Orgplaat aan toepassing
15	Overschrijding Emissietoetswaarde
16	Maatwaarde verspreiden ontbreekt
37	Een overschrijding Intercentiewaarde
38	Bi antropogene bron: Voormalige intercentiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Qualiteitsseis sterk verontreinigd ontbreekt: Orgplaat aan toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoepaantal

Normentabel T.103A

		OT	L	Nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (vrij) pH onbelangrijk	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		0
Tiocyanaten (som)	mg/kg	6		0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,1		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
o-Diethylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,1		50
Fenol	mg/kg	0,15		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Om 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	1,5		
Styreen (vinylbenzeen)	mg/kg	0,15		100
Tolueen	mg/kg	0,1		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		15
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-methylfenol (2,4-D) (vrij)	mg/kg	0,55		4
Dieldrin	µg/kg	0,8	1,3	
α-Endosulfan	µg/kg	0,9	1,1	4000
α-HCH	µg/kg	1	1,1	
γ-HCH	µg/kg	35		6000
γ-DDE-metyl	µg/kg	7,5		
β-HCH	µg/kg	1	6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		1000
Chlooraarden (is + trans)	µg/kg	1		4000
Chlooraarden (OT (som))	µg/kg	300	300	4000
Dieldrin	µg/kg	8	8	
Drins (dieldrin + dieldrin + Endrin)	µg/kg	15	15	4000
Endrin	µg/kg	3,5	3,5	
gamma-HCH	µg/kg	3	3	
HCHs (som, OT-tabel)	µg/kg	10	10	1000
Hepta-chloor	µg/kg	0,7	4	4000
Hepta-chlooropoxide	µg/kg	1	4	4000
Hepta-chloorbutadieen	µg/kg	3	7,5	
Isodrin	µg/kg	1		
Organotin, som TBT (OT, als ON)	µg/kg	150		1500
Om 3 organochloorhoudende bestrijdingsm	µg/kg	400		
Om niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Telodrin	µg/kg	0,5		
Tributyltin (als ON)	µg/kg	65	150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,15		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,1		15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,1		4
o-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-Chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	1000		30000
Chloorfenolen (som)	µg/kg	100		10000
Chlooraaleen	µg/kg	70		10000
Is + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
o-Chloorbenzenen (som)	mg/kg	1		
o-Chloorfenolen (som)	mg/kg	0,1		
o-Chloormetfaan	mg/kg	0,1		10
o-Chloorpropaan	mg/kg	0,8		1
Hepta-chloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	44	

		µT	L	µg Nat
Monochloraniline (som)	mg/kg	0,1		50
Monochlorobenzeen	mg/kg	0,1		
Monochlorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg	10	139	1000
PCB 101	µg/kg	1,5	3	
PCB 118	µg/kg	4,5	16	
PCB 138	µg/kg	4	7	
PCB 153	µg/kg	3,5	33	
PCB 180	µg/kg	1,5	18	
PCB 18	µg/kg	1,5	14	
PCB 5	µg/kg	1	15	
Pentachloraniline	mg/kg	0,15		
Pentachlorobenzeen (PCB)	µg/kg	1,5	7	
Pentachlorfenol (PCP)	µg/kg	3	16	5000
Som 9 dioksinen als TEQ	ng/kg	55		
Tetrachlorobenzeen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachlorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetraformetaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommetaan (Bromoform)	mg/kg	0,1		75
Trichlorobenzeen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,15		60
Trichlorfenolen (som)	µg/kg	3		
Triformetaan (Chloroform)	mg/kg	0,15		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg	10	9	85
Cadmium	mg/kg	0,6	4	14
Chroom	mg/kg	55	110	380
Cobalt	mg/kg	15	15	140
Coper	mg/kg	40	96	190
Cu	mg/kg	0,15	1,1	10
Lood	mg/kg	50	138	580
Molybdeen	mg/kg	1,5	5	100
Nikkel	mg/kg	35	50	110
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg	140	563	1000
OVERIG				
som geïogeen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	1		
Butylacetaat	mg/kg	1		
Cyclohexanon	mg/kg	1		45
Dietyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	1		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		
Alcalen (totaal)	µg/kg	150		60000
Methanol	mg/kg	3		
Methylcyclohexon (MECH)	mg/kg	1		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,1		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	1150	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydroraan	mg/kg	0,45		1
Tetrahydrothiofen	mg/kg	1,5		90
PAK				
Pak 10 (M)	mg/kg	1,5	9	40

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Legenda	5
Normentabel T.105	6

Analysemonsters conclusie tabel

analysemonster	T05
MM9101	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Overschrijdingstabel

analysemonster	deelmonsters	N	N
MM9101	910 0,90 - 1,00 9103 0,80 - 1,60 9104 0,80 - 1,60 9105 0,85 - 1,30 9106 0,85 - 1,55 9101 0,50 - 0,65	Ni, Cd, Pb, Cu, Zn, Fe, Mn, Al, Cr, Co, Ni, Lood, Pb, Meersorten P metalen	Cu, Zn, Fe, Mn, Al, Cr, Co, Ni, Lood, Pb, Meersorten P metalen

Legenda

NV Niet verspreidbaar
NV > IW Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM9101

Analysemonster	MM9101			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2014			
Traject m-m	50-160			
Humus ds	7			
Lutum ds	5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				01-01-2015
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar in intermediaire
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Lood Pb	70	95	mg/kg ds	N
Barium Ba	84	37	mg/kg ds	
Cadmium Cd			mg/kg ds	
Molybdeen Mo	1,5	1,1	mg/kg ds	
Chrom Cr	100	968	mg/kg ds	N in I
Coper Cu	91	104	mg/kg ds	
Nikkel Ni	8	65	mg/kg ds	N
Cobalt Co	10	6	mg/kg ds	
Quecksilber Hg	0,05	0,04	mg/kg ds	
PAK				
Benzeen	0,74	0,33	mg/kg ds	
Cyseen	0,98	0,43	mg/kg ds	
Benzeen	0,98	0,43	mg/kg ds	
Benzeen	1,1	0,5	mg/kg ds	
Benzeen	0,51	0,2	mg/kg ds	
Indeno-1,2,3-bdpyreen	0,98	0,43	mg/kg ds	
Benzo[a]perylene	0,74	0,33	mg/kg ds	
Pom 10 pom	7,8	3,4	mg/kg ds	
Quoranteen	1,1	0,5	mg/kg ds	
Antraeen	0,5	0,2	mg/kg ds	41
Nafaleen	0,5	0,2	mg/kg ds	41
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 153	0,008	0,002	mg/kg ds	41
PCB 180	0,008	0,002	mg/kg ds	41
PCB 138	0,008	0,002	mg/kg ds	41
PCB 118	0,008	0,002	mg/kg ds	41
PCB 101	0,008	0,002	mg/kg ds	41
PCB 51	0,008	0,002	mg/kg ds	41
PCB 28	0,008	0,002	mg/kg ds	41
PCB som 7	0,039	0,017	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C16	30	9	mg/kg ds	6
Minerale olie C16 - C32	35	15	mg/kg ds	6
Minerale olie C16 - C32	70	31	mg/kg ds	6
Minerale olie C32 - C64	70	30	mg/kg ds	6
Minerale olie C64 - C128	140	60	mg/kg ds	6
Minerale olie C128 - C256	98	43	mg/kg ds	6
Minerale olie C256 - C512	50	20	mg/kg ds	6
Minerale olie C10 - C40	500	200	mg/kg ds	

Analysemonster	MM9101			
Certiicaatcode				
Datum monster	04-11-2014			
Traa m-m	50-160			
Humus ds	1,7			
Lutum ds	5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				01-01-2015
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar interentieaarde
Minerale olie C36 - C40	50	15	mg/g ds	----- ⁶
Overig				
roge stof	13,3	13,3	ds	----- ⁶
Correlatie 16 m	11			
Lutum	5			
rganische stof/humus	1,7		ds	
meersoorten P metalen		100		N
meersoorten P organische		3		

Legenda

Parameter oordelen

☐	: ☐ erspreidbaar
☒	: Niet ☐ erspreidbaar
☒ ☐ ☐	: Niet ☐ erspreidbaar ☐ inter ent ie o aarde
☐	: ☐ er o o g dige rapportagegrens
☐ ☐ ☐ ☐	: ☐ estandaardiseerde meet o aarde

Parameter meldingen

```

5      : En de parameters ontbreken in de som
6      : I ontbreekt: Orgplaat aan toepassing
7      : Heeft geen normwaarde: Orgplaat aan toepassing
8      : Heeft andere normwaarde: Orgplaat aan toepassing
9      : Maatwaarde B ontbreekt: Orgplaat aan toepassing
11     : En de parameters ontbreken in de berekening van de somwaarde
12     : Interactiewaarde wordt anderszeden door somwaarde I 1
13     : Indicatie interactiewaarde wordt anderszeden
14     : Waardewaarde ontbreekt: Orgplaat aan toepassing
15     : Oorsprong Emissietoetswaarde
16     : Maatwaarde verspreiden ontbreekt
17     : Een andersziding Interactiewaarde
18     : Bi antropogene bron: Oormalige interactiewaarde
19     : Oerboogde rapportagegrens geconstateerd
20     : Qualiteitssterfverontreinigd ontbreekt: Orgplaat aan toepassing

```

Monstermeldungen

10 : Monsters ☐ aarmee gemiddelde is bere~~e~~nd ☒ in an ongel~~i~~e ☐ aliteit
18 : Monsters ☐ aarmee gemiddelde is bere~~e~~nd ☐ ebben ongel~~i~~ ☐ sto~~e~~tenpa~~e~~t

Normentabel T.105

		LN	IO	M ind	M per
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (comple, pH onbelangrijk)	mg/g	5,5	50		
Cyanide (ri)	mg/g	3	0		
Toxanaten (som)	mg/g	6	0		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,3-Trimethylbenzeen	mg/g	0,45			
1,4-Trimethylbenzeen	mg/g	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/g	0,45			
Benzeen	mg/g	0,1	1,1		
Cresolen (som)	mg/g	0,3	13		
o-Dimethylbenzeen	mg/g	0,35			
Ethylbenzeen	mg/g	0,1	100		
Enol	mg/g	0,15	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/g	0,45			
Propylbenzeen	mg/g	0,45			
om 16 aromatische oplosmiddelen	mg/g	1,5			
Tyreen (vinylbenzeen)	mg/g	0,15	86		
Tolueen	mg/g	0,1	31		
Xylenen (som)	mg/g	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-methylfenol-aftoer	mg/g	0,55	4		
Dieldrin	g/g		30		
alpha-Endosulfan	g/g		4000		
alpha-HCH	g/g		17000		
Gamma-DDE	g/g		710		
Dieldrin-metol	g/g	35			
beta-HCH	g/g		1600		
Carbaryl	mg/g	0,15	0,45		
Carbofuran	g/g	17	17		
Coördaan (is trans)	g/g		4000		
(som)	g/g		34000		
E (som)	g/g		300		
T (som)	g/g		1700		
Dieldrin-Dieldrin-Endrin	g/g		4000		
gamma-HCH	g/g		100		
Hepta-chloor	g/g		4000		
Hepta-chloorepoide	g/g		4000		
Organotin, som TBT, als N	g/g	150	500		
om niet chloorhoudende bestrijding	g/g	90			
Tributyltin als n	g/g	65			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/g	0,15	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/g	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/g	0,1	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/g	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/g	0,1	6,4		
o-Ethyltolueen	mg/g	0,45			
4-Chloormethylfenolen (som)	mg/g	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/g	0,45			
Chloormaaleen	g/g	70	3000		
is trans-1,2-Dichlooretheen	mg/g	0,3	1		
Dichloorbenzeen (som)	mg/g	1	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/g	0,1	11		
Dichloormethaan	mg/g	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/g	0,8	1		
Hepta-chloorbenzeen (HCB)	g/g		100		
Mono-chlooranilinen (som)	mg/g	0,1	50		
Mono-chloorbenzeen	mg/g	0,1	15		
Mono-chloorfenolen (som)	g/g	45	5400		
PCB (som 7)	g/g		1000		10
Penta-chlooraniline	mg/g	0,15			
Penta-chloorbenzeen (CB)	g/g		6700		
Penta-chloorfenol (PCPF)	g/g		1000		

		LN	LI	M ind	M per
Om 9 diolines als TE	mg	55	180		
Tetraoorbenenen Som	g	9	100		
Tetraoorreten Per	mg	0,15	8,8		
Tetraoorenolen Som	g	15	1000		
Tetraoormetaan Tetra	mg	0,3	0,7		
Tribroommetaan Bromoorm	mg	0,1	75		
Trioorbenenen Som	g	15	11000		
Trioorreten Tri	mg	0,15	1,5		
Trioorenolen Som	g	3	1000		
Trioormetaan Chloroorm	mg	0,15	5,6		
Vinylchloride	mg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg		11		
Arseen	mg		76		
Cadmium	mg		13		17
Chroom III	mg		78		
Chroom	mg		180		
Cobalt	mg		190		
Coper	mg		190		
Cu	mg		36		9
Lood	mg		530		183
Molybdeen	mg		190		7
Nikkel	mg		100		58
Tin	mg			900	
Vanadium	mg			150	
Zink	mg		700		
OVERIG					
Benzylbutylacetaat	g	70	48000		
Dibenzylacetaat	g	70	10000		
Meersoorten P metalen					50
Meersoorten P organische verbindingen					15
metyl	mg		4		50
som geogen asbest	mg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg	0,45			
Propanol	mg	0,75			
Acrylonitril	mg	0,1			
Bis(2-ethylhexyl)acetaat	g	45	60000		
Butanol	mg	1			
Butylacetaat	mg	1			
Cyclohexanon	mg	1	150		
Dibutylacetaat	g	70	36000		
Dietyleenglycol	mg	8			
Dietylacetaat	g	45	53000		
Di-isobutylacetaat	g	45	17000		
Dimethylacetaat	g	45	8000		
Ethylacetaat	mg	1			
Ethyleenglycol	mg	5			
Formaldehyde	mg	0,1			
Methanol	mg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg	1			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg	0,1			
Minerale olie totaal	mg		5000		150
Pyridine	mg	0,15	11		
Tetrahydroraan	mg	0,45	7		
Tetrahydrotioleen	mg	1,5	8,8		
PAK					
P 10 M	mg	40	40		

Bijlage 8

Briefrapport herstel bodemkwaliteit Erfelijkheidsleer

Aan Wageningen University & Research
Facilitair Bedrijf, Vastgoed & Huisvesting
T.a.v. de heer 5.1.2.e
Postbus 59
6700 AB Wageningen

Datum 29 januari 2025

Offertenummer B01-78025.16-RVE

Behandeld door Dhr. 5.1.2.e 5.1.2.e

Betreft Herstel bodemkwaliteit Erfelijkheidsleer De Dreijen

Geachte heer 5.1.2.e ,

Hierbij sturen wij u de evaluatie van ontgravingswerkzaamheden op de locatie voormalige kassen Erfelijkheidsleer die in opdracht van de WUR afgelopen oktober en november zijn uitgevoerd door Hooijer Renkum.

De aanleiding voor de ontgravingswerkzaamheden is het uitgevoerde verkennend bodem- en asbestonderzoek (rapport ingenieursbureau Land R01-78025.16-5.1.2.e-d01 d.d 22 december 2023), hieruit zijn de volgende zaken naar voren gekomen:

- (1) Op de locatie is een restant van een gronddepot (2016) aanwezig die verspreid is over het braakliggende maaiveld. De kwaliteit van de grond in het voormalig gronddepot was vastgesteld als klasse Industrie op basis van de parameter som Chloordaan.
- (2) In de bovengrond overschrijdt plaatselijk het gemeten gehalte PAK de interventiewaarde. De verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt. De maximale omvang van de verontreiniging betreft minder dan 1 m³.
- (3) In de bovengrond overschrijdt het gehalte asbest de 100 mg/kg ds. De verontreiniging is uitsluitend gerelateerd aan de asbesthoudende scherf die is aangetroffen in het asbestgat. In het grondmonster is geen asbest gemeten. In de omliggende gaten is geen asbest boven de norm aangetroffen.
- (4) Tijdens het bodemonderzoek zijn enkele boringen gestaakt ter plaatse van de 2 ondergrondse tanks, waarschijnlijk zijn deze tanks nog aanwezig.

In het kader van de zorgplicht heeft de WUR besloten de bovenstaande verontreinigingen/objecten te verwijderen. Door de ontwikkeling van de verkoop van de locatie is in december besloten de werkzaamheden is onvoltooide staat te beëindigen. Onderstaand wordt in het kort de stand van zaken met betrekking tot de onderdelen 1 t/m 4 beschreven. In bijlage 1 is de situering van de locaties weergegeven.

1. Ontgraven restant gronddepot

Het restant van het gronddepot is ontgraven tot het oorspronkelijk maaiveld en naast de ontgraving in depot gezet. Het gronddepot is vervolgens gekeurd en gekwalificeerd als klasse Industrie (1.026 m³). In de bijlage 2 is de rapportage van de partijkeuring D01 opgenomen en acceptatie melding opslaan van grond. Vervolgens heeft per ca 100 m² een verificatiebemonstering van de (oorspronkelijk)bodem plaatsgevonden door een erkende BRL SIKB 6000 milieukundig begeleider van ingenieursbureau Land. In de bijlage 3 zijn de analyseresultaten met de beoordeling aan interventiewaarden bodemkwaliteit landbodem van de verificatie bemonstering opgenomen. Uit analyseresultaten van deze bemonstering blijkt dat plaatselijk het gehalte aan Chloordaan veel hoger is dan het gemeten gehalte in het gronddepot. Op basis van het eerder uitgevoerd onderzoek wordt verondersteld dat dit veroorzaakt wordt door de voormalige bedrijfsvoering. Het ontgraven van het restant van het voormalige gronddepot is hiermee afgerond en het oorspronkelijke maaiveld hersteld.

Op een beeld te krijgen van verticale omvang van de Chloordaan verontreiniging ten gevolge van de voormalige bedrijfsvoering zijn drie vakken met hoogste waarden (B4, B8 en K4) ca.30 cm dieper ontgraven, in depot gezet (150 m³). Vervolgens is de vrijgekomen bodem opnieuw bemonsterd (B10, B11 en K7). Hieruit blijkt dat naar de diepte toe de verontreiniging afneemt. Het gronddepot is indicatief bemonsterd. In de bijlage 4 zijn de analyseresultaten met de beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen op of in de bodem van de indicatieve depot bemonstering opgenomen. De verwachting is dat het depot bij een partijkeuring gekwalificeerd wordt als matig verontreinigd (niet toepasbaar). De verwachting is dat er nog circa 100 m³ grond aanwezig is in het oorspronkelijke maaiveld die bij ontgraving gekwalificeerd wordt als matig verontreinigd.

2. Ontgraving PAK verontreiniging

De aanwezig PAK verontreiniging is ontgraven en in depot gezet. Deze grond is indicatief bemonsterd. De verwachting is dat het depot bij een partijkeuring gekwalificeerd wordt als matig verontreinigd (niet toepasbaar) op basis van de neven verontreiniging Chloordaan, PAK is niet meer aangetroffen boven de Interventiewaarde. De grond is samengevoegd bij de depot grond afkomstig uit de vakken B4, B8 en K4. In de bijlage 4 zijn de analyseresultaten met de beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen op of in de bodem van de indicatieve depot bemonstering opgenomen.

3. Proefgat ter plaatse van aangetroffen asbestscherf

Ter plaatse van de aangetroffen asbest scherf is een proef gat gegraven ter controle op de aanwezigheid van asbest. De uitkomende grond is geïnspecteerd en is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen de grond is weer terug geplaatst.

4. Proefgat twee ondergrondse tank

Ter plaatse van de twee ondergrondse tanks zijn proefgaten gegraven. De tank ter plaatse van voormalig trafohuisje is niet aangetroffen. De andere tank is aangetroffen en bleek volledig gevuld met water. Gezien pvc leidingwerk werd aangetroffen bij de tank gaan we er vanuit dat het een voedingswater tank is geweest. Het water is bemonsterd, hieruit blijkt dat het gehalte barium boven de interventiewaarde ligt. In de bijlage 5 zijn de analyseresultaten van het water in de ondergrondse tank opgenomen.

Overig

Aan de zuidoost kant van de terreingrens is in het voorjaar van 2021 Japanse Duizendknoop verwijderd middels ontgraven. De Japanse Duizendknoop loopt door onder de schuur op het naastliggende perceel. Op de terreingrens is een HDPE scherm geplaatst. De grond uit de wortelzone is na ontgraving direct afgevoerd naar Wagro compostering in Waddinxveen. De overige grond is op de naastliggende parkeerplaats in depot gezet en uitgezeefd ten behoeve van na controle. In oktober 2024 is deze grond terug gereden in de ontgraving.

Bij het graven van de proefgaten van de ondergrondse tank is een betonnen leiding koker aangetroffen aangetroffen met hierin geïsoleerde stalen leidingen. Buiten de leiding koker liggen nog oude kabels en een asbestcement leiding.

De situering van de ontgraving Japanse Duizendknoop is opgenomen in bijlage 1 en de situering van de leiding koker in bijlage 6.

Ik hoop hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

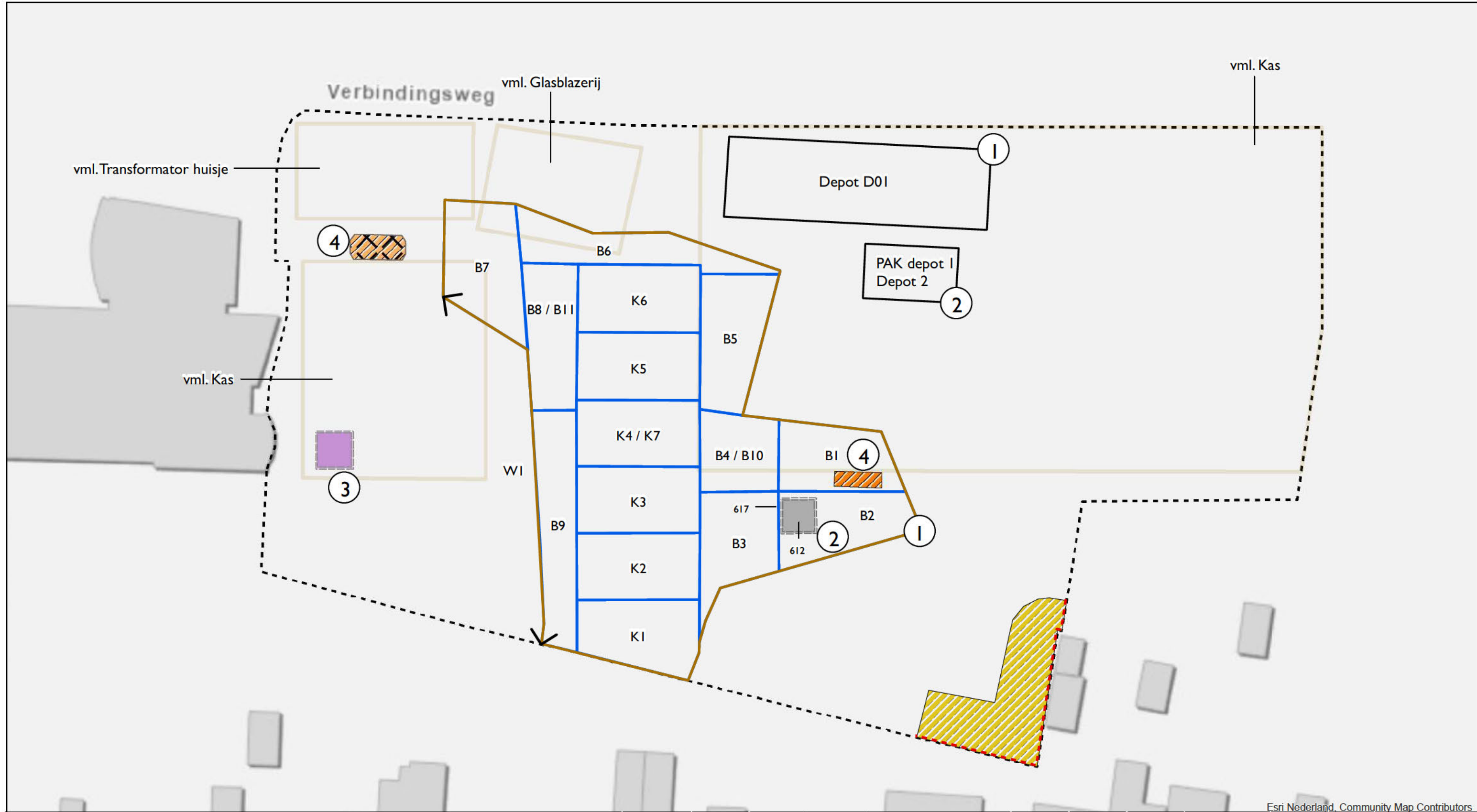
Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Projectleider

Bijlagen:

1. Situering locaties
2. Rapportage partijkeuring D01 en acceptatie melding opslaan van grond
3. Analyseresultaten verificatie bemonstering met de beoordeling
4. Analyseresultaten indicatieve depot bemonstering met de beoordeling
5. Analyseresultaten water ondergrondse tank met beoordeling
6. Situering leiding koker



Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

- Contour restant voormalig gronddepot
- Ontgravingsvakken
- Depots
- Foliescherm
- Ontgraving Japanse Duizendknoop
- Asbest niet aangetroffen
- PAK ontgraven
- Ondergrondse tank
- Ondergrondse tank niet aangetroffen
- Begrenzing voormalig Erfelijkheidssleer
- Locatie ontgravingswerkzaamheden

0 12,5 25 50m



Opdrachtgever		Wageningen Universiteit				
Project		Voormalige kassen Erfelijkheidsleer Wageningen				
Omschrijving		Ontgravingstekening				
Get.		Schaal	1:400	Formaat	A3	Tekeningnummer 78025.16-10
Datum	29-01-2025	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	
Versie				Bladnummer	-	
Akk.				Projectnummer	78025.16	
				Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BHEde Tel: 0318-437839		
Ingenieursbureau Land						



Omgevingsdienst
De Vallei

Wageningen University & Research
De heer 5.1.2.e
Postbusnummer 9101
6700 HB WAGENINGEN

Onderwerp
Acceptatie melding opslaan van grond of baggerspecie

Datum
8 januari 2025

Ons kenmerk
2024M02295

Uw kenmerk
78025.16 Erfelijkheidsleer
De Dreijen bodem

Behandeld door
5.1.2.e
[oddevallei.nl](mailto:info@oddevallei.nl)

Kopie aan
vergunningen@wur.nl;
rve@ibland.nl

Geachte heer 5.1.2.e

Op 20 december 2024 heeft de heer 5.1.2.e van Ingenieursbureau Land te Ede, namens u een melding gedaan volgens het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) voor het uitvoeren van een milieubelastende activiteit 'opslaan van grond of baggerspecie'.

De melding gaat over de tijdelijke opslag van grond (voormalige ophooglaag) op het adres Verbindingsweg ong. ter plaatse van De Dreijencomplex in Wageningen. In deze brief leest u onze beoordeling.

Uw melding is compleet

U heeft een melding gedaan van een geplande opslag van circa 400-500 m³ licht verontreinigde grond (onder de interventiewaarde, indicatieve kwaliteitsklasse Industrie). Voor deze opslag heeft u geen vergunning nodig. Meer informatie hierover vindt u op:

<https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/milieubelastende-activiteiten-hoofdstuk-3-bal/activiteiten/opslaan-grond-baggerspecie/>

Uw melding bevat genoeg informatie en voldoet aan de eisen van het Besluit activiteiten leefomgeving. Dat betekent dat u circa 400-500 m³ licht verontreinigde grond (onder de interventiewaarde) mag opslaan.

Let op: het kan voorkomen dat er na de opslag van de licht verontreinigde grond, klasse Industrie een eindsituatie bodemonderzoek moet worden uitgevoerd. Meer informatie hierover vindt u op:

<https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/opslaan-bewerking-herbruikbare-grond-baggerspecie/bodemvoorschriften/>

Bekendmaking van de melding

Deze melding wordt gepubliceerd op <https://www.overheid.nl/berichten-over-uw-buurt>.

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



gemeente
Barneveld



gemeente
Wageningen

provincie
Gelderland

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Heeft u vragen?

Neem contact op met de heer 5.1.2.e . Dat kunt u doen per telefoon of e-mail:

- Bel naar: 5.1.2.e
- Stuur een e-mail naar: 5.1.2.e [@oddevallei.nl](mailto:5.1.2.e@oddevallei.nl)

Wilt u kenmerk 2024M02295 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Wageningen,

5.1.2.e

5.1.2.e