

Projectnaam WFC Maurits Zuid Ede
Type onderzoek Verkennend en aanvullend bodemonderzoek
Projectnummer 78100.15
Opdrachtgever Gemeente Ede
T.a.v. dhr. H. Ekkelboom
Postbus 9022
6710 HK Ede

Auteur(s) Mevr. A. Slotboom
Kwaliteitscontrole Dhr. J. van der Gaag
Projectleider Dhr. J. van der Gaag

Paraaf  Datum 17 februari 2021
Paraaf  Datum 17 februari 2021

Ons kenmerk R01-78100.15-ASL-d02
Status Definitief
Versienummer 2
Datum 17 februari 2021

Verkennd en aanvullend bodemonderzoek

WFC Maurits Zuid Ede

Ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437639
E: info@ibland.nl
W: www.ibland.nl

Inhoudsopgave

SAMENVATTING.....	4
1 INLEIDING.....	6
2 LOCATIEGEGEVENS EN VOORZIENE ONTWIKKELINGEN	7
3 VOORONDERZOEK.....	8
3.1 Opzet en geraadpleegde bronnen	8
3.2 Resultaten historisch onderzoek	8
3.3 Asbest	9
3.4 Terreininspectie	10
3.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie.....	10
3.6 Conclusie vooronderzoek	10
4 UITVOERING.....	12
4.1 Voorbereiding	12
4.2 Veldwerk.....	12
4.3 Laboratoriumonderzoek	12
5 VERKENNEND BODEMONDERZOEK	13
5.1 Onderzoeksstrategie en toetsingskader	13
5.2 Uitgevoerde veldwerkzaamheden	14
5.3 Uitgevoerd laboratoriumonderzoek.....	15
5.4 Analyseresultaten grond.....	20
5.5 Aanvullend bodemonderzoek	25
5.6 Interpretatie onderzoeksresultaten	27
5.7 Toetsing onderzoekshypothesen	28
6 VEILIGHEIDSKLASSE (CROW 400)	29
7 RESUMÉ EN VERVOLGACTIES	30

Bijlagen:

1. Tekeningen
2. Beschikbare voorinformatie
3. Tekenvel kritische functie
4. Foto's
5. Boorprofielen
6. Analysecertificaten
7. Toetsingstabellen
8. Voorlopige veiligheidsklasse CROW 400

Samenvatting

Project	
Projectnummer	78100.15
Projectnaam	WFC Maurits Zuid Ede
Aanleiding onderzoek	De geplande ontwikkeling van het terrein
Onderzoeksdisciplines	Verkennd en aanvullend bodemonderzoek
Opdrachtgever	Gemeente Ede
Locatie	
Globale ligging	In het oosten van Ede
Oppervlakte	Circa 6,8 ha
X-, Y-coördinaten	X = 174.974; Y = 449.001
Gebruik	
Historie	Kazerneterrein Maurits Zuid, openbaar groen, infrastructuur, elektriciteitsvoorzieningen (stookruimte)
Huidig gebruik en inrichting	Enkele bedrijfspanen, openbaar groen, infrastructuur, parkeervoorzieningen
Toekomstige wijzigingen	Bedrijfspanen, openbaar groen, infrastructuur, parkeervoorzieningen, wonen met tuin
Onderzoekresultaten, conclusies	
Vooronderzoek	Er worden geen omvangrijke ernstige verontreinigingen op de onderzoekslocaties verwacht. Door het historisch gebruik als kazerneterrein, kan de boven- en ondergrond lokaal verontreinigd zijn. De onderzoekslocaties zijn niet verdacht op aanwezigheid van asbest. Het onderzoek heeft betrekking op 18 terreindelen die ten gevolge van de aanwezigheid van begroeiing en beperkingen op grond van de flora en fauna wetgeving eerder niet konden worden onderzocht op de aanwezigheid van NGE.
Verkennd bodemonderzoek	Ter plaatse van boring 502 is een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink aangetoond. De verontreiniging bevindt zich in de humeuze bovengrond en heeft een omvang van ca. 195 m ³ (390 m ² x 0,5 m). Ter plaatse van boring 607 is een geval van niet ernstige bodemverontreiniging met koper aangetoond. De sterke koperverontreiniging bevindt zich in de humeuze, zwak kolengruishoudende bovengrond en heeft een omvang van ca. 11 m ³ (22 m ² x 0,5 m). Ter plaatse van boring 1805 is een geval van niet ernstige bodemverontreiniging met zink aangetoond. De verontreiniging bevindt zich in de humeuze bovengrond en heeft een omvang van ca. 11 m ³ (22 m ² x 0,5 m). De overige grond van de projectlocatie bevat geen sterke verontreinigingen en is indicatief herbruikbaar variërend van 'altijd toepasbaar' tot 'klasse industrie'. Ter plaatse van deellocaties 12 en 15 is PFAS in gehalten boven de toepassingsnorm voor klasse wonen/industrie aangetroffen. Ter plaatse van de overige deellocaties voldoet de grond aan de normen voor landbouw/natuur danwel wonen/industrie. Over het algemeen kan de bovengrond niet toegepast worden in grondwaterbeschermingsgebieden, tenzij middels gebiedsspecifiek beleid is bepaald dat voor het gebied hogere toepassingsnormen gelden dan de gemeten PFAS gehalten in de toe te passen grond.
Verkennd asbestonderzoek	Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Visueel is geen asbest aangetroffen in de bodem.

Aanbevelingen	
Bodem	Voor verwijdering van de verontreinigingen wordt aanbevolen deze te saneren onder het Raamsaneringsplan Prins Mauritskazerne Zuid (R01-77525.54-AEM, d.d. 18 februari 2019, zaaknr. GLD 2019-002356, GE022807054). De saneringswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een conform de BRL7000 gecertificeerde aannemer, en begeleid te worden door een conform de BRL6000 gecertificeerd milieukundig begeleider. Hierbij dienen veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400 in acht genomen te worden. Indien er grond afkomstig van de locatie elders wordt toegepast, dient dit te gebeuren conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit en tijdelijk handelingskader PFAS.

I Inleiding

In opdracht van Gemeente Ede heeft ingenieursbureau Land een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de nog op aanwezigheid van NGE te onderzoeken terreinen op het WFC terrein te Ede. Dit betreffen in totaal 18 onderzoekslocaties.

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande ontwikkeling van het terrein.

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) het projectgebied een geregistreerd geval van (water)bodemverontreiniging aanwezig is; - nagaan of (bedrijfs-)activiteiten en/of verontreinigingen in de omgeving de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van het projectgebied 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 Tijdelijk handelingskader PFAS) van de grond; - bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging binnen de projectlocatie.

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:

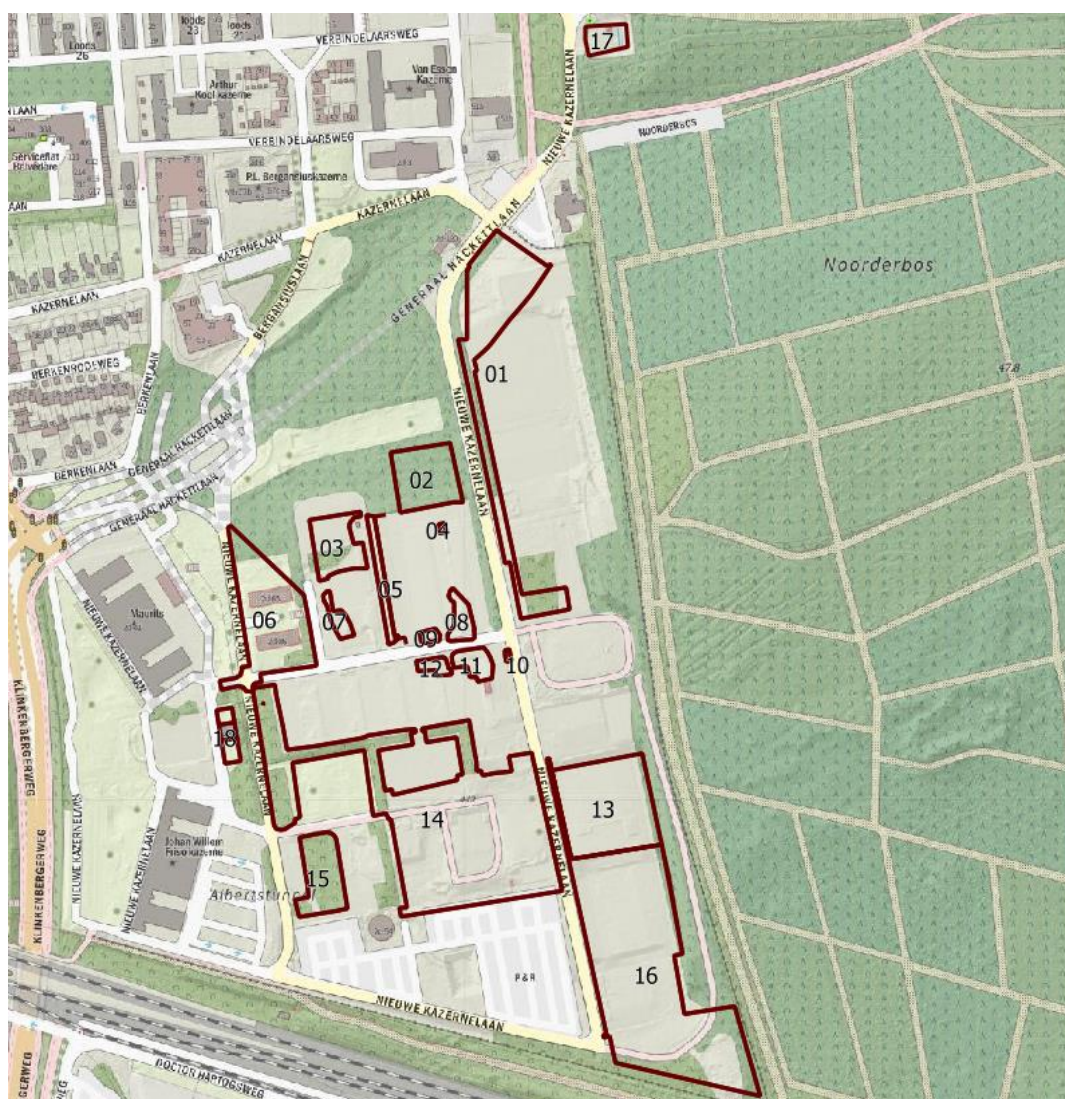
- een nadere beschrijving van de onderzoekslocatie (hoofdstuk 2);
- de resultaten en conclusies van het vooronderzoek (hoofdstuk 3);
- een beschrijving van de integrale uitvoering van de onderzoeken (hoofdstuk 4);
- de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (hoofdstuk 5);
- een samenvatting, conclusies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

Het rapport betreft een versie 2 vanwege enkele tekstuele aanpassingen.

2 Locatiegegevens en voorziene ontwikkelingen

De onderzoekslocaties bevindt zich ten noordoosten van het station Ede Wageningen en ten oosten van de Frisokazerne en Mauritskazerne, op het terrein van de voormalige Maurits kazerne Zuid. Het kazerneterrein zal ontwikkeld worden tot onder andere woningbouw en bedrijventerrein. Het projectgebied is opgedeeld in 18 deellocaties. De onderzoekslocaties betreffen met name groenstroken. Over het algemeen staan op de locaties enkele bomen en is bosschage aanwezig. Ter plaatse van deellocatie 4 liggen dakpannen opgeslagen. Op deellocatie 6 en 18 is nog bebouwing aanwezig. Het betreft terreindelen die eerder nog niet onderzocht zijn op NGE voornamelijk ten gevolge van beperkingen voortvloeiend uit de Flora en Fauna wetgeving.

In onderstaande figuur 2.1 is een overzichtstekening van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 2.1: Overzicht onderzoekslocatie met deellocaties

In bijlage I zijn de regionale ligging en de huidige situatie op een locatieschets weergegeven.

3 Vooronderzoek

3.1 Opzet en geraadpleegde bronnen

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725:2017 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend- en nader onderzoek).

De aanleiding voor het vooronderzoek is:

- het opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek (aanleiding A uit NEN 5725:2017).

Op basis van de voorziene ontwikkelingen omvat het vooronderzoek de terreindelen binnen de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter. In relatie tot de voorziene werkzaamheden zal het vooronderzoek gericht zijn tot op een diepte van 2,0 m-mv. Het vooronderzoek is afgerond op 4 november 2020.

De informatie is afkomstig van de volgende bronnen: de opdrachtgever, de Gemeente Ede, Omgevingsdienst De Vallei, het Rijk, de Provincie Gelderland, het kadaster en relevante websites (o.a. www.topotijdreis.nl, www.bodemloket.nl, www.dinoloket.nl). Er is informatie verzameld met betrekking tot:

- het voormalige en huidige gebruik;
- de milieuhygiënische kwaliteit van bodem (incl. aangrenzende percelen);
- reeds verrichte bodemonderzoeken en -saneringen;
- aanwezigheid van dempingen, ophogingen en tanks ter plaatse van de onderzoekslocatie;
- de regionale bodemopbouw en geohydrologie.

In bijlage 2 is historisch kaartmateriaal en relevante informatie van de geraadpleegde bronnen opgenomen.

3.2 Resultaten historisch onderzoek

De resultaten van het historisch onderzoek zijn weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Historisch onderzoek

	Bron	Bevindingen
I.	Historisch kaartmateriaal (topotijdreis)	Vanaf het begin van de vorige eeuw zijn de kazerneterreinen als zodanig in gebruik genomen. Begonnen is ten noorden van het station met de Prins Maurits kazerne. De terreinen zijn in de loop van de jaren steeds verder uitgebreid in noordoostelijke richting. Het onderzoeksterrein betreft het oostelijke deel van de Maurits zuid kazerne. Door de jaren heen heeft de kazerne verschillende legeronderdelen gehuisvest. In 2011 zijn de terreinen overgegaan van defensie naar de gemeente Ede. Sindsdien heeft sloop van een deel van de bebouwing op het kazerneterrein plaatsgevonden.

	Bron	Bevindingen
2.	www.bodemloket.nl	GE02280004: diverse HBB locaties. Er zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Door de provincie zijn twee besluiten genomen. GE022807054: Er zijn twee onderzoeken uitgevoerd en er is een saneringsplan opgesteld. Door de provincie zijn drie besluiten genomen.
3.	Provincie Gelderland	De besluiten betreffen een aangetroffen verontreiniging bij 'gebouw 76'. Voor het gehele kazerneterrein Maurits Zuid is een Raamsaneringsplan opgesteld. Hiervoor is de ernst en spoedeisendheid bepaald, en is instemming verleend.
3.	Omgevingsdienst De Vallei	Volgens de bodemkwaliteitskaart ligt de onderzoekslocatie in de zone 'wonen voor 1945'. Op basis van de ontgravingskaart wordt verwacht dat de vrijkomende grond voldoet aan 'klasse landbouw/natuur'. Volgens de bodemfunctieklaas kaart is de gewenste bodemkwaliteitsklasse ter plaatse 'klasse wonen'.
4.	Gemeente Ede	Op de Maurits kazerne Zuid zijn diverse onderzoeken en enkele saneringen uitgevoerd. Geen van deze onderzoeken betrof de huidige onderzoekslocatie. Voor overdracht van het terrein naar de gemeente in 2011 zijn alle gevallen van ernstige bodemverontreinigingen gesaneerd. Bij onderzoek in januari 2019 (R02-77355.48-RSC) is een sterk met asbest verontreinigde spot aangetroffen. Op basis van deze spot en de ervaringen bij andere kazerneterreinen is een Raamsaneringsplan opgesteld (Raamsaneringsplan Prins Mauritskazerne Zuid, kenmerk R01-77525.54-AEM, d.d. 18 februari 2019, zaaknr. GLD 2019-002356, GE022807054). Verwacht wordt dat er meerdere spots/stortgaten met batterijen, huisvuil en eventueel asbest nog aanwezig zijn. Verder worden beperkte spots met olieverontreinigingen en PAK verwacht.
5.	Opdrachtgever	De te onderzoeken terreinen zijn alle terreinen die nog niet eerder onderzocht zijn vanwege ecologische redenen.

Voor het toepassen van grond afkomstig van de onderzoekslocatie kan de bodemkwaliteitskaart niet als bewijsmiddel gelden, omdat op de locatie diverse (verdachte) activiteiten hebben plaatsgevonden. Tevens is geen onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van PFAS.

3.3 Asbest

Bij het aantreffen van puin als bijmenging in de bodem, wordt de bodem als asbestverdacht beschouwd. De kans op aantreffen van asbest is het grootst bij bouwwerken uit de periode 1945 tot 1980. In tabel 3.2 is de kans op het aantreffen van asbest in relatie tot ouderdom van het materiaal weergegeven.

Tabel 3.2: Kans op het aantreffen van asbest in puin in relatie tot ouderdom materiaal

Bouwperiode	Kans op aantreffen asbest	Soort asbest	Indicatief gehalte (mg/kg)	Asbestverdacht
Vóór 1945	Gering	Hechtgebonden	<10	Nee
1945 - 1980	Groot	Hecht en niet-hechtgebonden	>100	Ja
1980 - 1993/1995	Tamelijk groot	Meestal hechtgebonden	10 – 100	Ja
1993/1995 - 1998	Gering	Meestal hechtgebonden	vaak <10, incidenteel >10	Ja
1998 -2005	Incidenteel	Hechtgebonden	<10	Nee

Bouwperiode	Kans op aantreffen asbest	Soort asbest	Indicatief gehalte (mg/kg)	Asbestverdacht
Na 2005	Nihil	Hechtgebonden	<10	Nee

[bron: tabel A.1 uit NEN 5725:2017 - Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek]

Uit topotijdreis en de overige historische informatie blijkt dat bebouwing uit de periode 1945-1995 gesloopt is. Derhalve kan niet uitgesloten worden dat er asbest op of in de bodem aanwezig is.

3.4 Terreininspectie

Door de heren T.B.F. Aaldering, W.H. Pflug en M.S. Zijlstra van ingenieursbureau Land is op 5, 6, 9 en 10 november 2020 een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen en activiteiten, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een bodemverontreiniging. Tijdens de terreininspectie zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van een bodemverontreiniging en/of mogelijke bronnen die een bodemverontreiniging zouden kunnen hebben veroorzaakt. Daarnaast is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen.

3.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Voor het bepalen van de regionale bodemopbouw is gebruik gemaakt van het DINO-loket. De bodemopbouw van de omgeving is weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Regionale bodemopbouw

Traject (NAP +m)	Samenstelling	Geohydrologische indeling
38 tot 32	Zand, zeer fijn tot matig grof	Formatie van Boxtel
32 tot -11	Zand, zeer fijn tot zeer grof, plaatselijk leem en grind	Diverse formaties (gestuwd complex)
-11 tot >	zand, matig tot zeer grof, grind	Formatie van Sterksel

De grondwaterstand bevindt zich op circa 10 m-mv. De stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is globaal zuidwestelijk gericht. De locatie is op ca. 5 km ten zuiden gelegen van het waterwingebied 'Edese bos'.

3.6 Conclusie vooronderzoek

Bodem

Bij eerder onderzoek ter plaatse van de kazerneterreinen is gebleken dat her en der stortgaten met batterijen en vuilnis worden aangetroffen ook ter plaatse van verder onverdachte locaties. Bij aantreffen van stortgaten is de onderzoekslocatie derhalve verdacht op de aanwezigheid van verontreinigingen met metalen, minerale olie en PAK.

Asbest

Omdat uit het vooronderzoek is gebleken dat de onderzoekslocatie op voorhand niet verdacht is op aanwezigheid van de asbest, zal het onderzoek in eerste instantie niet uitgebreid worden met de parameter asbest.

4 Uitvoering

4.1 Voorbereiding

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen van het onderzoek, de richtlijnen en protocollen zoals beschreven in de inleiding en de resultaten van het vooronderzoek.

4.2 Veldwerk

Ingenieursbureau Land is gecertificeerd voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en het bijbehorende protocol 2001. Deze richtlijn waarborgt dat het veldwerk voldoet aan de eisen gesteld in het kader van overheidsbesluitvorming.

Tabel 4.1: Inzet (gecertificeerde) medewerkers

Onderzoek	Protocol	Datum uitvoering	Gecertificeerde boormeesters	Assistenten
Bodemonderzoek (verkennd)	2001	05-11-2020 06-11-2020 09-11-2020 10-11-2020 19-11-2020	Dhr. W.H. Pflug Dhr. M.S. Zijlstra Dhr. T.B.F. Aldering	Dhr. T. de Haan
Bodemonderzoek (aanvullend)		04-12-2020 15-12-2020 06-01-2021	Dhr. B. Lenting Dhr. M.S. Zijlstra Dhr. T.B.F. Aldering	Dhr. T. de Haan

De heren T.B.F. Aldering, W.H. Pflug en M.S. Zijlstra gecertificeerde medewerkers van ingenieursbureau Land en zijn geregistreerd bij Bodemplus.

4.3 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek (chemisch) is uitgevoerd door het, door de Raad van Accreditatie erkende, laboratorium AL-West B.V. te Deventer.

5 Verkennend bodemonderzoek

5.1 Onderzoeksstrategie en toetsingskader

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie voor het verkennend bodemonderzoek is de NEN 5740/AI als richtlijn gehanteerd. De onderzoekstrategie is gebaseerd op de doelstellingen van het onderzoek en de resultaten van het vooronderzoek. In tabel 5.1 is weergegeven welke onderzoeksstrategie van toepassing is.

Tabel 5.1: Onderzoeksstrategie en -opzet

Deelgebied (opp. m ²)	Omschrijving	Hypothese en onderzoeksstrategie ¹⁾	Verdachte parameters
I (ca. 6,8 ha.)	Gehele projectgebied	Verdacht (VED-HE-NL) en maatwerk ²⁾	Metalen Minerale olie PAK

¹⁾ Onderzoeksstrategie volgens NEN 5740/AI: VED-HE-NL: Diffuus belaste niet lijnvormige locatie met heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming.

²⁾ De te verrichten boringen per deellocatie zijn bepaald naar rato oppervlak en het totale aantal te verrichten boringen. Hierbij is als insteek aangehouden dat in elke deellocatie minstens 2 boringen verricht worden en 1 analyse van de bovengrond uitgevoerd wordt.

Toetsingskader Wet bodembescherming

De resultaten uit het laboratorium worden beoordeeld aan de hand van de toetsingswaarden, zoals opgesteld in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb):

- De achtergrondwaarden (AW) en de streefwaarden (S) zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem.
- De halve som van de AW- en I-waarden $((AW+I)/2)$, tussenwaarde) is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst.
- De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan 25 m³ grond of in meer dan 100 m³ grondwater (bodenvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 5.2 geeft een overzicht van het toetsingskader volgens de Wet bodembescherming.

Tabel 5.2: Overzicht toetsingskader Wbb¹⁾

Gestandaardiseerd Gehalte (GSSD)	Betekenis
≤ AW-waarde (of < detectielimiet)	Niet verontreinigd
> AW-waarde, ≤ T-waarde	Licht verontreinigd
> T-waarde, ≤ I-waarde	Matig verontreinigd (nader bodemonderzoek noodzakelijk)
> I-waarde	Sterk verontreinigd (mogelijk een geval van ernstige bodemverontreiniging)

¹⁾ Voor grondwater geldt de streefwaarde.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van de percentages lutum en humus van de grondmonsters worden de gemeten gehalten gecorrigeerd naar die in een standaard bodem, waardoor deze gehalten getoetst kunnen

worden aan de achtergrond- en interventiewaarden. De toetsing is uitgevoerd middels de actuele toetsingsmodule BoToVa (web applicatie van Rijkswaterstaat).

In de toetsingstabellen wordt achter de gestandaardiseerde gehalten een index vermeld. Deze indexwaarde geeft inzicht in de verhouding tussen het gestandaardiseerde gehalte en de interventiewaarde. Hierin staat een indexwaarde van 1 gelijk aan de interventiewaarde en een index van 0,5 staat gelijk aan de T-waarde. De index wordt bepaald door middel van de volgende formule: $\text{Index: (GSSD - AW) / (I - AW)}$, waarbij GSSD de gestandaardiseerde gehalten betreffen.

Toetsingskader PFAS

In tabel 5.3 zijn de toepassingsnormen uit het 'Tijdelijke handelingskader PFAS-houdende grond en baggerspecie' (ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) d.d. 8 juli 2019 en aanvullingen d.d. 29 november 2019 en 2 juli 2020) voor het toepassen van grond op landbodem weergegeven.

Gemeente Ede hanteert bij aantreffen verhoogde gehalten PFAS boven de maximale toepassingswaarde de maximale waarde voor de op de betreffende locatie vigerende bodemfunctieklaas als terugsanearwaarde.

Tabel 5.3: Toepassingsnormen voor PFAS houdende grond op landbodem

Cat.	Toepassingsituatie		Toepassingswaarde (µg/kg ds.) ³⁾⁴⁾⁵⁾		
			PFOS	PFOA	Overige PFAS
4.1	Grond toepassen boven grondwaterniveau ¹⁾				
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklaas			
	Wonen of industrie	Wonen of industrie	3	7	3
	Landbouw/natuur	Wonen of industrie	1,4	1,9	1,4
4.3	Grond grootschalig toepassen boven grondwaterniveau ¹⁾		3	7	3
4.4	Grond toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Bepalingsgrens (0,1 µg/kg) ⁶⁾		
4.5	Grond toepassen onder grondwaterniveau ²⁾ , met inbegrip van grootschalige toepassing		1,4	1,9	1,4

- 1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.
- 2) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau': op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.
- 3) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt.
- 4) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld.
- 5) Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.
- 6) Tenzij gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld.

Sinds het van kracht worden van het 'Tijdelijk Handelingskader' dienen de gehalten aan PFAS in toe te passen, te reinigen of te storten grond bekend te zijn.

5.2 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Op basis van de NEN 5740/A1 zijn de in tabel 5.4 vermelde werkzaamheden uitgevoerd. De te plaatsen peilbuizen zijn vervangen door boringen tot 2,0 m-mv, aangezien de grondwaterstand dieper dan 5 m-mv is. De te verrichten boringen per deellocatie zijn bepaald naar rato oppervlak en het totale aantal te verrichten boringen. Hierbij zijn in eerste instantie alleen deellocatie 1 t/m 16 aangehouden. Na uitvoering van deze 16

deellocaties, zijn er nog twee te onderzoeken deellocaties bijgekomen, waarvoor wel de aantallen uit de NEN gehanteerd zijn. Om goed inzicht in de bodemopbouw te verkrijgen, zijn alle ondiepe boringen doorgeboord tot 1,0 m-mv.

Tabel 5.4: Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden

Deelgebied (opp. m ²)	Boring tot 1,0 m-mv	Boring tot 2,0 m-mv
<i>Totaal te verrichten werkzaamheden</i>		
Gehele projectgebied (ca. 6,8 ha)	71	31
<i>Te verrichten werkzaamheden uitgesplitst per deellocatie (naar rato van het oppervlak t.o.v. totaal oppervlak)</i>		
Deellocatie 1 (ca. 7.100 m ²)	7	3
Deellocatie 2 (ca. 2.800 m ²)	3	1
Deellocatie 3 (ca. 1.940 m ²)	2	1
Deellocatie 4 (ca. 45 m ²)	1	1
Deellocatie 5 (ca. 730 m ²)	1	1
Deellocatie 6 (ca. 5.950 m ²)	6	2
Deellocatie 7 (ca. 425 m ²)	1	1
Deellocatie 8 (ca. 660 m ²)	1	1
Deellocatie 9 (ca. 170 m ²)	1	1
Deellocatie 10 (ca. 45 m ²)	1	1
Deellocatie 11 (ca. 710 m ²)	1	1
Deellocatie 12 (ca. 330 m ²)	1	1
Deellocatie 13 (ca. 6.370 m ²)	7	2
Deellocatie 14 (ca. 20.580 m ²)	21	7
Deellocatie 15 (ca. 2.315 m ²)	2	1
Deellocatie 16 (ca. 18.190 m ²)	19	6
<i>Aanvullende deellocaties</i>		
Deellocatie 17 (ca. 850 m ²)	5	2
Deellocatie 18 (ca. 650 m ²)	5	2

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat tot een diepte van circa 0,5 m-mv uit humeus zand. Hieronder is, tot de maximale boordiepte van circa 2,0 m-mv, zwak siltig zand aanwezig. De boven- en ondergrond zijn overwegend grindhoudend.

Over het algemeen is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen. In de bovengrond van boring 302, 607 en 1427 zijn sporen baksteen aangetroffen. Tevens is de bovengrond van boring 607 zwak kolengruishoudend. In de ondergrond van boringen 1408 en 1410 zijn sporen puin aangetroffen en daarbij in boring 1408 ook nog laagjes asfalt. In de ondergrond van afperkende boring 1805D is bijmenging met resten puin en sporen slakken aangetroffen.

Voor een specifieke beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5. Foto's zijn opgenomen in bijlage 4.

5.3 Uitgevoerd laboratoriumonderzoek

Een overzicht van de samenstelling van de verschillende grond(meng)monsters inclusief dieptes met bijbehorende chemische analyses zijn opgenomen in tabel 5.5. Hierbij is als insteek aangehouden dat per deellocatie minstens 1 mengmonster van de bovengrond wordt geanalyseerd en dat ondergrondmonsters van naastgelegen deellocaties eventueel opgemengd kunnen worden. Ten aanzien van PFAS worden van een aantal deellocaties

mengmonsters van de bovengrond geanalyseerd en als representatief beschouwd voor de overige deellocaties.

Op basis van de resultaten van de mengmonsters MM501+301, MM1101+1201, MM1401, MM1501, MM1408+1502 en MM1802, zijn gezien de aanleiding en doelstelling van het onderzoek in overleg met de opdrachtgever de mengmonsters uitgesplitst en de individuele monsters geanalyseerd op de in verhoogde gehalten aanwezige parameter(s).

Tabel 5.5: Overzicht geanalyseerde (meng)monsters

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsterselectie	Analyse(s)
<i>Deellocatie 1</i>				
MM101	0 - 0,5	101 (0 - 0,5) 102 (0 - 0,5) 104 (0 - 0,5) 105 (0 - 0,3) 106 (0 - 0,2)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
MM102	0 - 0,5	103 (0 - 0,5) 107 (0 - 0,5) 108 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
MM103	0 - 0,5	109 (0 - 0,5) 110 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, matig grindig, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾
MM104	0,5 - 1,5	103 (0,5 - 1,0) 109 (0,5 - 1,0) 110 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾
MM105	0,5 - 1,5	101 (0,5 - 1,0) 104 (1,0 - 1,5) 106 (0,7 - 1,0) 107 (1,0 - 1,5) 108 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
<i>Deellocatie 2 + 4</i>				
MM201+401	0 - 0,5	201 (0 - 0,5) 202 (0 - 0,5) 203 (0 - 0,5) 402 (0 - 0,3)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
MM202+402	0 - 0,5	204 (0 - 0,5) 401 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
MM203+403	0,5 - 1,5	202 (1,0 - 1,5) 203 (0,5 - 1,0) 204 (0,5 - 1,0) 401 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
<i>Deellocatie 3 + 5 + 7</i>				
MM501+301	0 - 0,5	303 (0 - 0,5) 501 (0 - 0,5) 502 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
<i>Uitsplitsing MM501+301</i>	0 - 0,5	303 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Zink (incl. L&H)
	0 - 0,5	501 (0 - 0,5)		Zink (incl. L&H)
	0 - 0,5	502 (0 - 0,5)		Zink (incl. L&H)
MM701	0 - 0,5	701 (0 - 0,5) 702 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾
MM302+502+702	0,5 - 1,8	302 (0,5 - 1,0) 502 (1,3 - 1,8) 702 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
MM303	0,3 - 0,5	302 (0,3 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus, sporen baksteen	Standaardpakket ¹⁾
MM304	0 - 0,5	301 (0 - 0,5) 302 (0 - 0,3)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
<i>Deellocatie 6</i>				

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsterselectie	Analyse(s)
MM601	0 - 0,5	607 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus, sporen baksteen, zwak kolengruishoudend	Standaardpakket ¹⁾
MM602	0 - 0,5	601 (0 - 0,5) 603 (0 - 0,3) 604 (0 - 0,5) 606 (0 - 0,5) 608 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
MM603	0,3 - 1,5	601 (0,5 - 1,0) 602 (1,0 - 1,5) 603 (0,3 - 0,8) 606 (1,0 - 1,5) 608 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
<i>Deellocatie 8 + 9</i>				
MM801	0 - 0,5	801 (0 - 0,5) 802 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
MM901	0 - 0,5	901 (0 - 0,5) 902 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾
MM802+902	0,7 - 1,7	801 (1,0 - 1,5) 802 (0,7 - 1,0) 901 (0,8 - 1,0) 902 (1,2 - 1,7)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
<i>Deellocatie 10 t/m 12</i>				
MM1001	0 - 0,5	1001 (0 - 0,5) 1002 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾
MM1101+1201	0 - 0,6	1101 (0 - 0,5) 1102 (0,2 - 0,6) 1201 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
<i>Uitsplitsing MM1101+1201</i>	0 - 0,5	1101 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFAS ²⁾
	0,2 - 0,6	1102 (0,2 - 0,6)		PFAS ²⁾
	0 - 0,5	1201 (0 - 0,5)		PFAS ²⁾
MM1202	0 - 0,5	1202 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
1201.p	0 - 0,5	1202 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, aanvullende analyse na uitsplitsing MM1101+1201	PFAS ²⁾
MM1002+1103+1203	0,5 - 2,0	1001 (1,5 - 2,0) 1102 (0,6 - 1,1) 1201 (1,0 - 1,5) 1202 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
<i>Deellocatie 13</i>				
MM1301	0 - 0,5	1301 (0 - 0,5) 1302 (0 - 0,5) 1303 (0 - 0,5) 1304 (0 - 0,5) 1305 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
MM1302	0 - 0,5	1306 (0 - 0,5) 1307 (0 - 0,5) 1308 (0 - 0,5) 1309 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
MM1303	0,5 - 1,5	1301 (0,5 - 1,0) 1303 (0,5 - 1,0) 1304 (1,0 - 1,5) 1307 (0,5 - 1,0) 1309 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
<i>Deellocatie 14 + 15</i>				

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsterselectie	Analyse(s)
MMI401	0 - 0,5	I401 (0 - 0,5) I403 (0 - 0,5) I405 (0 - 0,5) I406 (0 - 0,5) I407 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
<i>Uitsplitsing MMI401</i>	0 - 0,5	I401 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PAK (incl. L&H)
	0 - 0,5	I403 (0 - 0,5)		PAK (incl. L&H)
	0 - 0,5	I405 (0 - 0,5)		PAK (incl. L&H)
	0 - 0,5	I406 (0 - 0,5)		PAK (incl. L&H)
	0 - 0,5	I407 (0 - 0,5)		PAK (incl. L&H)
MMI402	0 - 0,5	I409 (0 - 0,5) I410 (0 - 0,5) I412 (0 - 0,5) I413 (0 - 0,5) I414 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾
MMI403	0 - 0,5	I423 (0 - 0,5) I424 (0 - 0,5) I425 (0 - 0,5) I427 (0 - 0,5) I428 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾
MMI404	0 - 0,5	I411 (0 - 0,5) I415 (0 - 0,5) I416 (0 - 0,5) I417 (0 - 0,5) I418 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
MMI405	0 - 0,5	I419 (0 - 0,5) I420 (0 - 0,5) I421 (0 - 0,5) I422 (0 - 0,5) I426 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
MMI406	0,5 - 1,0	I408 (0,5 - 1,0) I410 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond, sporen puin, laagjes asfalt	Standaardpakket ¹⁾
MMI407	0,7 - 1,8	I413 (1,4 - 1,8) I415 (1,0 - 1,5) I417 (1,0 - 1,5) I419 (1,0 - 1,5) I420 (0,7 - 1,0) I425 (1,2 - 1,7) I428 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
MMI501	0 - 0,5	I501 (0 - 0,5) I502 (0 - 0,5) I503 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
<i>Uitsplitsing MMI501</i>	0 - 0,5	I501 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFAS ²⁾ , koper en zink (incl. L&H)
	0 - 0,5	I502 (0 - 0,5)		PFAS ²⁾ , koper en zink (incl. L&H)
	0 - 0,5	I503 (0 - 0,5)		PFAS ²⁾ , koper en zink (incl. L&H)
MMI408+I502	0,5 - 1,5	I401 (0,5 - 1,0) I403 (1,0 - 1,5) I410 (1,0 - 1,5) I411 (0,5 - 1,0) I501 (0,5 - 1,0) I502 (0,5 - 1,0) I503 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
<i>Uitsplitsing MMI408+I502</i>	0,5 - 1,0	I401 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	PAK (incl. L&H)
	1,0 - 1,5	I403 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	PAK (incl. L&H)

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsterselectie	Analyse(s)
	1,0 - 1,5	I410 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	PAK (incl. L&H)
	0,5 - 1,0	I411 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	PAK (incl. L&H)
	0,5 - 1,0	I501 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	PAK (incl. L&H)
	0,5 - 1,0	I502 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	PAK (incl. L&H)
	0,5 - 1,0	I503 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	PAK (incl. L&H)

Deellocatie 16

MMI601	0 - 0,5	I601 (0 - 0,5) I613 (0 - 0,2) I619 (0 - 0,5) I620 (0 - 0,5) I623 (0 - 0,5) I625 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
MMI602	0 - 0,5	I602 (0 - 0,5) I603 (0 - 0,5) I605 (0 - 0,5) I607 (0 - 0,5) I610 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
MMI603	0 - 0,5	I611 (0 - 0,5) I612 (0 - 0,5) I614 (0 - 0,5) I615 (0 - 0,5) I617 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
MMI604	0 - 0,5	I618 (0 - 0,5) I621 (0 - 0,5) I622 (0 - 0,5) I624 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
MMI605	0,2 - 1,8	I601 (0,7 - 1,0) I602 (1,0 - 1,5) I604 (0,5 - 1,0) I606 (1,3 - 1,8) I611 (1,0 - 1,5) I613 (0,2 - 0,5)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
MMI606	0,5 - 1,5	I614 (1,0 - 1,5) I615 (0,5 - 1,0) I618 (0,5 - 1,0) I619 (0,5 - 1,0) I622 (1,0 - 1,5) I624 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
MMI607	0,5 - 1,0	I621 (0,5 - 1,0) I625 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾

Deellocatie 17

MMI701	0 - 0,5	I701 (0 - 0,2) I702 (0 - 0,5) I703 (0 - 0,5) I704 (0 - 0,5) I705 (0 - 0,5) I706 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
MMI702	0 - 0,5	I707 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾
MMI703	0,5 - 1,7	I701 (0,70 - 1,0) I702 (0,5 - 1,0) I703 (0,5 - 1,0) I704 (0,5 - 1,0) I705 (0,5 - 1,0) I706 (1,0 - 1,5) I707 (1,2 - 1,7)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾

Deellocatie 18

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsterselectie	Analyse(s)
MM1801	0,05 - 0,55	1801 (0,05 - 0,5) 1803 (0,05 - 0,55) 1804 (0,05 - 0,55)	Zand, bovengrond	Standaardpakket ¹⁾
MM1802	0 - 0,5	1802 (0 - 0,5) 1805 (0 - 0,5) 1806 (0 - 0,2) 1807 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Standaardpakket ¹⁾ PFAS ²⁾
<i>Uitsplitsing MM1802</i>	0 - 0,5	1802 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Zink (incl. L&H)
	0 - 0,5	1805 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Zink (incl. L&H)
	0 - 0,5	1806 (0 - 0,2)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Zink (incl. L&H)
	0 - 0,5	1807 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Zink (incl. L&H)
MM1803	0,5 - 1,55	1801 (0,5 - 1,0) 1803 (1,05 - 1,55) 1805 (0,5 - 1,0) 1806 (0,7 - 1,2) 1807 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	Standaardpakket ¹⁾
1805D.2	0,4 - 0,7	1805D (0,4 - 0,7)	Zand, resten puin, sporen slakken, sporen kooldeeltjes	Standaardpakket ¹⁾

¹⁾ NEN gr (standaardpakket grond) analyse op: droge stof, organische stof, lutum, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.

²⁾ PFAS (perfluoralkylstoffen)

5.4 Analyseresultaten grond

Tabel 5.6 en tabel 5.7 geven een overzicht van de parameters in grond die de geldende toetsingskaders overschrijden. Van de parameters die het betreffende toetsingskader van de Wbb overschrijden is de index in de tabel opgenomen. Indien PFAS zijn gemeten in gehalten boven de bepalingsgrens is voor de betreffende PFAS verbinding het gemeten gehalte tussen haakjes opgenomen in plaats van de index.

Tevens zijn de analyseresultaten van de grondmonsters, ter indicatie van de hergebruiksmogelijkheden van eventueel vrijkomende grond, getoetst aan de bodemkwaliteitsklassen uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en eventueel het "Tijdelijk Handelingskader PFAS" voor toepassen op landbodem. Deze toetsing is indicatief van karakter omdat de bemonsteringsintensiteit niet voldoet aan de eisen van het Bbk. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6, de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 7.

De resultaten van de uitsplitsingen zijn eveneens in tabel 5.6 opgenomen.

Tabel 5.6: Overschrijdingen bepalingsgrens PFAS

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsterselectie	PFAS verbinding > bepalingsgrens (µg/kg ds.)
1	MM101	0 - 0,5	101 (0 - 0,5) 102 (0 - 0,5) 104 (0 - 0,5) 105 (0 - 0,3) 106 (0 - 0,2)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFBA (0,2) PFOA (0,85) PFOS (0,81)
2 + 4	MM201+401	0 - 0,5	201 (0 - 0,5) 202 (0 - 0,5) 203 (0 - 0,5) 402 (0 - 0,3)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFBA (0,4) PFOA (2,2) PFOS (0,27)

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsteselectie	PFAS verbinding > bepalingsgrens (µg/kg ds.)
3 + 5 + 7	MM501+301	0 - 0,5	303 (0 - 0,5) 501 (0 - 0,5) 502 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFOA (0,81) PFOS (0,41)
6	MM602	0 - 0,5	601 (0 - 0,5) 603 (0 - 0,3) 604 (0 - 0,5) 606 (0 - 0,5) 608 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFBA (0,2) PFPeA (0,2) PFOA (0,63) PFOS (1,1)
8 + 9	MM801	0 - 0,5	801 (0 - 0,5) 802 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFBA (0,4) PFHxA (0,2) PFHpA (0,2) PFOA (1,9) PFOS (0,46)
10 t/m 12	MM1101+1201	0 - 0,6	1101 (0 - 0,5) 1102 (0,2 - 0,6) 1201 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFBA (0,2) PFNA (0,2) PFOA (1,0) PFOS (3,8)
	Uitsplitsing MM1101+1201	0 - 0,5	1101 (0 - 0,5)		PFBA (0,2) N-EtFOSA (0,2) PFOA (1,0) PFOS (1,6)
		0,2 - 0,6	1102 (0,2 - 0,6)		PFBA (0,2) PFOA (0,19) PFOS (2,5)
		0 - 0,5	1201 (0 - 0,5)		N-EtFOSA (0,6) PFOA (0,95) PFOS (4,4)
	1201.p	0 - 0,5	1202 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, aanvullende analyse na uitsplitsing MM1101+1201	Geen PFAS in gehalten boven bepalingsgrens aangetoond.
14	MM1401	0 - 0,5	1401 (0 - 0,5) 1403 (0 - 0,5) 1405 (0 - 0,5) 1406 (0 - 0,5) 1407 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFBA (0,3) PFOA (1,2) PFOS (1,6)
	MM1405	0 - 0,5	1419 (0 - 0,5) 1420 (0 - 0,5) 1421 (0 - 0,5) 1422 (0 - 0,5) 1426 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	PFOA (0,23) PFOS (0,49)
15	MM1501	0 - 0,5	1501 (0 - 0,5) 1502 (0 - 0,5) 1503 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFBA (0,2) PFOA (1,4) PFOS (4,0)
	Uitsplitsing MM1501	0 - 0,5	1501 (0 - 0,5)		PFBA (0,3) PFOA (1,1) PFOS (3,3)
		0 - 0,5	1502 (0 - 0,5)		PFBA (0,3) PFHpA (0,2) PFNA (0,2) N-EtFOSA (0,5) PFOA (1,8) PFOS (6,6)
		0 - 0,5	1503 (0 - 0,5)		PFBA (0,2) PFOA (0,85) PFOS (1,2)
16	MM1601	0 - 0,5	1601 (0 - 0,5) 1613 (0 - 0,2) 1619 (0 - 0,5) 1620 (0 - 0,5) 1623 (0 - 0,5) 1625 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFBA (0,2) PFOA (0,65) PFOS (1,4)

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsterselectie	PFAS verbinding > bepalingsgrens (µg/kg ds.)
17	MM1701	0 - 0,5	1701 (0 - 0,2) 1702 (0 - 0,5) 1703 (0 - 0,5) 1704 (0 - 0,5) 1705 (0 - 0,5) 1706 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	PFOA (0,18) PFOS (0,23)
18	MM1802	0 - 0,5	1802 (0 - 0,5) 1805 (0 - 0,5) 1806 (0 - 0,2) 1807 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PFBA (0,2) PFPeA (0,2) N-EtFOSA (0,2) PFOA (0,47) PFOS (1,2)

Tabel 5.7: Overschrijdingen toetsingskader grond

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsterselectie	> AW (+index ¹⁾)	> I (+index)
1	MM101	0 - 0,5	101 (0 - 0,5) 102 (0 - 0,5) 104 (0 - 0,5) 105 (0 - 0,3) 106 (0 - 0,2)	Zand, bovengrond, zwak humeus	-	-
	MM102	0 - 0,5	103 (0 - 0,5) 107 (0 - 0,5) 108 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	PCB (0,01)	-
	MM103	0 - 0,5	109 (0 - 0,5) 110 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, matig grindig, zwak humeus	-	-
	MM104	0,5 - 1,5	103 (0,5 - 1,0) 109 (0,5 - 1,0) 110 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond, zwak humeus	Lood (0,13)	-
	MM105	0,5 - 1,5	101 (0,5 - 1,0) 104 (1,0 - 1,5) 106 (0,7 - 1,0) 107 (1,0 - 1,5) 108 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	-	-
2+4	MM201+401	0 - 0,5	201 (0 - 0,5) 202 (0 - 0,5) 203 (0 - 0,5) 402 (0 - 0,3)	Zand, bovengrond, zwak humeus	-	-
	MM202+402	0 - 0,5	204 (0 - 0,5) 401 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	PAK (0,13)	-
	MM203+403	0,5 - 1,5	202 (1,0 - 1,5) 203 (0,5 - 1,0) 204 (0,5 - 1,0) 401 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	-	-
3 + 5 + 7	MM501+301	0 - 0,5	303 (0 - 0,5) 501 (0 - 0,5) 502 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PCB (0,01) Minerale olie (0,02) Zink (0,64) Lood (0,11) PAK (0,02)	-
	<i>Uitsplitsing MM501+301</i>	0 - 0,5	303 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	-	-
		0 - 0,5	501 (0 - 0,5)		Zink (0,02)	-
		0 - 0,5	502 (0 - 0,5)		-	Zink (4,62)
	MM701	0 - 0,5	701 (0 - 0,5) 702 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PCB (0,06) Minerale olie (0,03) Zink (0,04) Lood (0,03)	-
	MM302+502+702	0,5 - 1,8	302 (0,5 - 1,0) 502 (1,3 - 1,8) 702 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	-	-
	MM303	0,3 - 0,5	302 (0,3 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus, sporen baksteen	PCB (0,01)	-
	MM304	0 - 0,5	301 (0 - 0,5) 302 (0 - 0,3)	Zand, bovengrond	-	-

Deel-locatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monster-selectie	> AW (+index ¹⁾)	> I (+index)
6	MM601	0 - 0,5	607 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus, sporen baksteen, zwak kolengruishoudend	Zink (0,11) Cadmium (0,03) Lood (0,07) PAK (0,06)	Koper (1,85)
	MM602	0 - 0,5	601 (0 - 0,5) 603 (0 - 0,3) 604 (0 - 0,5) 606 (0 - 0,5) 608 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	Cadmium (-) Lood (-) PAK (0,02)	-
	MM603	0,3 - 1,5	601 (0,5 - 1,0) 602 (1,0 - 1,5) 603 (0,3 - 0,8) 606 (1,0 - 1,5) 608 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	-	-
8 + 9	MM801	0 - 0,5	801 (0 - 0,5) 802 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	-	-
	MM901	0 - 0,5	901 (0 - 0,5) 902 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PCB (0,01) PAK (0,06)	-
	MM802+902	0,7 - 1,7	801 (1,0 - 1,5) 802 (0,7 - 1,0) 901 (0,8 - 1,0) 902 (1,2 - 1,7)	Zand, ondergrond	-	-
10 t/m 12	MM1001	0 - 0,5	1001 (0 - 0,5) 1002 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PCB (0,03) Koper (0,07) Zink (0,56) Cadmium (0,01) Kwik (-) Lood (0,07) PAK (-)	-
	MM1101+1201	0 - 0,6	1101 (0 - 0,5) 1102 (0,2 - 0,6) 1201 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	-	-
	MM1202	0 - 0,5	1202 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Minerale olie (0,01) PAK (0,03)	-
	MM1002+1103 +1203	0,5 - 2,0	1001 (1,5 - 2,0) 1102 (0,6 - 1,1) 1201 (1,0 - 1,5) 1202 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	-	-
13	MM1301	0 - 0,5	1301 (0 - 0,5) 1302 (0 - 0,5) 1303 (0 - 0,5) 1304 (0 - 0,5) 1305 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	-	-
	MM1302	0 - 0,5	1306 (0 - 0,5) 1307 (0 - 0,5) 1308 (0 - 0,5) 1309 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	-	-
	MM1303	0,5 - 1,5	1301 (0,5 - 1,0) 1303 (0,5 - 1,0) 1304 (1,0 - 1,5) 1307 (0,5 - 1,0) 1309 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	-	-
14 + 15	MM1401	0 - 0,5	1401 (0 - 0,5) 1403 (0 - 0,5) 1405 (0 - 0,5) 1406 (0 - 0,5) 1407 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PCB (0,07) Minerale olie (0,01) Lood (0,08) PAK (0,25)	-
	<i>Uitsplitsing</i> MM1401	0 - 0,5	1401 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PAK (0,08)	-
		0 - 0,5	1403 (0 - 0,5)		PAK (0,04)	-
		0 - 0,5	1405 (0 - 0,5)		PAK (0,27)	-
		0 - 0,5	1406 (0 - 0,5)		PAK (0,69)	-
		0 - 0,5	1407 (0 - 0,5)		PAK (0,05)	-
	MM1402	0 - 0,5	1409 (0 - 0,5) 1410 (0 - 0,5) 1412 (0 - 0,5) 1413 (0 - 0,5) 1414 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PAK (0,01)	-

Deel-locatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monster-selectie	> AW (+index ¹⁾)	> I (+index)
	MMI403	0 - 0,5	I423 (0 - 0,5) I424 (0 - 0,5) I425 (0 - 0,5) I427 (0 - 0,5) I428 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	-	-
	MMI404	0 - 0,5	I411 (0 - 0,5) I415 (0 - 0,5) I416 (0 - 0,5) I417 (0 - 0,5) I418 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	-	-
	MMI405	0 - 0,5	I419 (0 - 0,5) I420 (0 - 0,5) I421 (0 - 0,5) I422 (0 - 0,5) I426 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	Minerale olie (0,01)	-
	MMI406	0,5 - 1,0	I408 (0,5 - 1,0) I410 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond, sporen puin, laagjes asfalt	Lood (0,03) PAK (0,05)	-
	MMI407	0,7 - 1,8	I413 (1,4 - 1,8) I415 (1,0 - 1,5) I417 (1,0 - 1,5) I419 (1,0 - 1,5) I420 (0,7 - 1,0) I425 (1,2 - 1,7) I428 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	-	-
	MMI501	0 - 0,5	I501 (0 - 0,5) I502 (0 - 0,5) I503 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PCB (0,04) Lood (0,02) PAK (0,02)	Koper (165,34) Zink (1,24)
	Uitsplitsing MMI501	0 - 0,5	I501 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	-	-
		0 - 0,5	I502 (0 - 0,5)		-	-
		0 - 0,5	I503 (0 - 0,5)		-	-
	MMI408+I502	0,5 - 1,5	I401 (0,5 - 1,0) I403 (1,0 - 1,5) I410 (1,0 - 1,5) I411 (0,5 - 1,0) I501 (0,5 - 1,0) I502 (0,5 - 1,0) I503 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	Minerale olie (0,02) PAK (0,27)	-
	Uitsplitsing MMI408+I502	0,5 - 1,0	I401 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	PAK (0,3)	-
		1,0 - 1,5	I403 (1,0 - 1,5)		-	-
		1,0 - 1,5	I410 (1,0 - 1,5)		-	-
		0,5 - 1,0	I411 (0,5 - 1,0)		-	-
		0,5 - 1,0	I501 (0,5 - 1,0)		-	-
		0,5 - 1,0	I502 (0,5 - 1,0)		-	-
		0,5 - 1,0	I503 (0,5 - 1,0)		-	-
16	MMI601	0 - 0,5	I601 (0 - 0,5) I613 (0 - 0,2) I619 (0 - 0,5) I620 (0 - 0,5) I623 (0 - 0,5) I625 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	-	-
	MMI602	0 - 0,5	I602 (0 - 0,5) I603 (0 - 0,5) I605 (0 - 0,5) I607 (0 - 0,5) I610 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	-	-
	MMI603	0 - 0,5	I611 (0 - 0,5) I612 (0 - 0,5) I614 (0 - 0,5) I615 (0 - 0,5) I617 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	-	-
	MMI604	0 - 0,5	I618 (0 - 0,5) I621 (0 - 0,5) I622 (0 - 0,5) I624 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	-	-

Deel-locatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monster-selectie	> AW (+index ¹⁾)	> I (+index)
	MMI605	0,2 - 1,8	I601 (0,7 - 1,0) I602 (1,0 - 1,5) I604 (0,5 - 1,0) I606 (1,3 - 1,8) I611 (1,0 - 1,5) I613 (0,2 - 0,5)	Zand, ondergrond	-	-
	MMI606	0,5 - 1,5	I614 (1,0 - 1,5) I615 (0,5 - 1,0) I618 (0,5 - 1,0) I619 (0,5 - 1,0) I622 (1,0 - 1,5) I624 (1,0 - 1,5)	Zand, ondergrond	-	-
	MMI607	0,5 - 1,0	I621 (0,5 - 1,0) I625 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond, zwak humeus	PCB (0,01)	-
17	MMI701	0 - 0,5	I701 (0 - 0,2) I702 (0 - 0,5) I703 (0 - 0,5) I704 (0 - 0,5) I705 (0 - 0,5) I706 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond	-	-
	MMI702	0 - 0,5	I707 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	-	-
	MMI703	0,5 - 1,7	I701 (0,70 - 1,0) I702 (0,5 - 1,0) I703 (0,5 - 1,0) I704 (0,5 - 1,0) I705 (0,5 - 1,0) I706 (1,0 - 1,5) I707 (1,2 - 1,7)	Zand, ondergrond	-	-
18	MMI801	0,05 - 0,55	I801 (0,05 - 0,5) I803 (0,05 - 0,55) I804 (0,05 - 0,55)	Zand, bovengrond	-	-
	MMI802	0 - 0,5	I802 (0 - 0,5) I805 (0 - 0,5) I806 (0 - 0,2) I807 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	PCB (0,02) Zink (0,29) Lood (0,08) PAK (0,01)	-
	<i>Uitsplitsing MMI802</i>	0 - 0,5	I802 (0 - 0,5)	Zand, bovengrond, zwak humeus	-	-
			I805 (0 - 0,5)		-	Zink (2,33)
			I806 (0 - 0,2)		-	-
			I807 (0 - 0,5)		-	-
	MMI803	0,5 - 1,55	I801 (0,5 - 1,0) I803 (1,05 - 1,55) I805 (0,5 - 1,0) I806 (0,7 - 1,2) I807 (0,5 - 1,0)	Zand, ondergrond	Zink (-)	-
	I805D.2	0,4 - 0,7	I805D (0,4 - 0,7)	Zand, resten puin, sporen slakken, sporen kooldeeltjes	Kobalt (-) Zink (0,02) Lood (0,01) PAK (0,02)	-

¹⁾ Indien de index minder dan 0,01 bedraagt, wordt deze weergegeven als (-).

²⁾ Rekenregel achtergrondwaarde uit de Regeling bodemkwaliteit

³⁾ Classificatie op basis van het gebiedsspecifiek beleid van de gemeente Ede.

5.5 Aanvullend bodemonderzoek

Ter plaatse van individuele boringen waar een tussen- of interventiewaardeoverschrijding is aangetoond in tabel 5.6, is aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd.

Hierbij zijn ter plaatse van de monsterpunten 502, 607 en I805 waar sterke verontreiniging in de grond is vastgesteld, afperkende boringen verricht ter bepaling of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ter plaatse van de monsterpunten I406 en I501, waar matige verontreiniging in de grond is vastgesteld, zijn enkele afperkende boringen

verricht ter bepaling of in de buurt een sterk verhoogd PAK gehalte aanwezig is. Tevens zijn in deelgebied I5 enkele aanvullende boringen verricht, om de omvang en situering van de niet toepasbare grond o.b.v. PFAS inzichtelijk te krijgen.

Tabel 5.8 geeft een overzicht van de individuele monsters en het gemeten zinkgehalte, inclusief toetsing aan de Wbb in de omgeving van boring 502.

Tabel 5.8: Overschrijdingen toetsingskaders spot bij boring 502

Monster-code	Diepte (m-mv)	Gemeten gehalte zink (mg/kg ds.)
<i>Verticale afperking</i>		
502.3	0,8 - 1,3	170 > AW
<i>Horizontale afperking</i>		
502A.I	0 - 0,5	78 > AW
502B.I	0 - 0,5	24 < AW
502C.I	0 - 0,5	1.100 > I
502D.I	0 - 0,5	230 > T
502E.I	0 - 0,5	710 > I
502F.I	0 - 0,5	<20 < AW
502G.I	0 - 0,5	400 > I
502H.I	0 - 0,3	27 < AW
502I.I	0 - 0,5	480 > I
502J.I	0 - 0,5	170 > AW
502K.I	0 - 0,5	880 > I
502L.I	0 - 0,5	660 > I

Tabel 5.9 geeft een overzicht van de individuele monsters en het gemeten kopergehalte, inclusief toetsing aan de Wbb in de omgeving van boring 607.

Tabel 5.9: Overschrijdingen toetsingskaders spot bij boring 607

Monster-code	Diepte (m-mv)	Gehalte koper (mg/kg ds.)
<i>Verticale afperking</i>		
607.2	0,5 - 1,0	19 < AW
<i>Horizontale afperking</i>		
607A.I	0 - 0,5	22 > AW
607B.I	0 - 0,5	<5 < AW
607C.I	0,08 - 0,5	9,8 < AW
607D.I	0,08 - 0,5	28 > AW

Tabel 5.10 geeft een overzicht van de individuele monsters en het gemeten zinkgehalte, inclusief toetsing aan de Wbb in de omgeving van boring 1805.

Tabel 5.10: Overschrijdingen toetsingskaders spot bij boring 1805

Monster-code	Diepte (m-mv)	Gehalte PAK (µg/kg ds.)
<i>Horizontale afperking</i>		
1805A.I	0 - 0,2	47 < AW
1805B.I	0 - 0,5	33 < AW
1805C.I	0 - 0,3	31 < AW
1805D.I	0 - 0,4	36 < AW

Tabel 5.11 geeft een overzicht van de individuele monsters en het gemeten kopergehalte, inclusief toetsing aan de Wbb in de omgeving van boring 1406.

Tabel 5.11: Overschrijdingen toetsingskaders AO bij boring I406

Monster-code	Diepte (m-mv)	Gehalte PAK (mg/kg ds.)
I406A.1	0 - 0,3	1,27 < AW
I406B.1	0 - 0,5	1,46 < AW
I406C.1	0 - 0,5	4,38 > AW
I406D.1	0 - 0,5	0,72 < AW

Tabel 5.12 geeft een overzicht van de individuele monsters en het gemeten kopergehalte, inclusief toetsing aan de Wbb in de omgeving van boring I501.

Tabel 5.12: Overschrijdingen toetsingskaders AO bij boring I501

Monster-code	Diepte (m-mv)	Gehalte PAK (mg/kg ds.)
I501A.2	0,5 - 1,0	0,38 < AW
I501B.2	0,5 - 1,0	0,38 < AW
I501C.2	0,5 - 1,0	<0,35 < AW
I501D.2	0,5 - 1,0	1,48 < AW

5.6 Interpretatie onderzoeksresultaten

Navolgend wordt op basis van het onderzoek de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bij de specifieke verontreinigingssspots beschreven:

- In de humeuze bovengrond van boring 502 overschrijdt het zinkgehalte de interventiewaarde. De verontreiniging is horizontaal en verticaal afgeperkt. De bovengrond is sterk verontreinigd over een oppervlak van circa 390 m². De omvang van de verontreiniging bedraagt ca. 195 m³ grond (390 m² x 0,5 m), waarmee het een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.
- Spot 607 De zwak kolengruishoudende bovengrond ter plaatse van boring 607 is sterk verontreinigd met koper. De verontreiniging is horizontaal en verticaal afgeperkt een heeft een omvang van ca. 11 m³ sterk met koper verontreinigde grond (22 m² x 0,5 m). Omdat minder dan 25 m³ grond sterk verontreinigd is, betreft het geen geval van ernstige bodemverontreiniging.
- De humeuze bovengrond ter plaatse van boring 1805 is sterk verontreinigd met zink. De verontreiniging beperkt zich tot de bovengrond en heeft een omvang van ca. 11 m³ sterk met zink verontreinigde grond (22 m² x 0,5 m), waarmee het geen geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.
- Voor verwijdering van de koper- en twee zinkverontreinigingen wordt geadviseerd deze te saneren onder het Raamsaneringsplan Prins Mauritskazerne Zuid (R01-77525.54-AEM, d.d. 18 februari 2019, zaaknr. GLD 2019-002356, GE022807054). De saneringswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een conform de BRL7000 gecertificeerde aannemer, en begeleid te worden door een conform de BRL6000 gecertificeerd milieukundig begeleider.
- Ter plaatse van deellocatie 10 overschrijdt het gehalte zink de tussenwaarde voor nader onderzoek. Omdat dit een zeer kleine deellocatie betreft, is hier geen aanvullend onderzoek uitgevoerd. Er wordt niet verwacht dat de grond sterk verontreinigd is met zink. Op basis van indicatieve toetsing aan het besluit bodemkwaliteit wordt de bovengrond geclassificeerd als 'klasse industrie'.
- Ter plaatse van deellocatie 12 is de bovengrond niet herbruikbaar vanwege hoge gehalten PFAS. De omvang van de spot met niet toepasbare grond is ca. 88 m³.
- In het mengmonster van de humeuze bovengrond van deellocatie 15 overschreden de gehalten zink en koper de interventiewaarde. Dit mengmonster is uitgesplitst, waarna

er in de individuele monsters geen zink- en kopergehalten boven de achtergrondwaarde zijn aangetoond. Mogelijk zijn de oorspronkelijk aangetroffen gehalten zink en koper te wijten aan metaaldeeltjes (een restje munitie) in de bodem. Ter plaatse van deze deellocatie is de bovengrond niet herbruikbaar vanwege hoge gehalten PFAS. De omvang van de niet toepasbare grond is ca. 860 m³.

- In de boven- en ondergrond van de overige deellocaties overschrijden lokaal de gehalten van enkele metalen (m.n. lood en zink), PCB, PAK en minerale olie de achtergrondwaarde. Op basis van indicatieve toetsing aan het besluit bodemkwaliteit varieert de kwaliteit van de boven- en ondergrond tussen 'altijd toepasbaar' en 'klasse industrie'.
- Ter plaatse van deellocaties 12 en 15 is PFAS in gehalten boven de toepassingsnorm voor klasse wonen/industrie aangetroffen. Conform het raamsaneringsplan voor het WFC terrein worden de verontreinigingen met PFAS boven de maximale waarde 'Wonen/Industrie' gesaneerd. Ter plaatse van de overige deellocaties voldoet de grond aan de normen voor landbouw/natuur danwel wonen/industrie. Over het algemeen kan de bovengrond niet toegepast worden in grondwaterbeschermingsgebieden, tenzij middels gebiedsspecifiek beleid is bepaald dat voor het gebied hogere toepassingsnormen gelden dan de gemeten PFAS gehalten in de toe te passen grond.

5.7 Toetsing onderzoekshypothesen

Op basis van de analyseresultaten wordt de opgestelde onderzoekshypothese 'verdachte locatie' voor de onderzochte deelgebieden gehandhaafd. De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is voldoende vastgesteld.

6 Veiligheidsklasse (CROW 400)

Met behulp van de berekeningssystematiek van de CROW publicatie 400 (Werken in en met verontreinigde bodem) is de voorlopige veiligheidsklasse vastgesteld. De definitieve veiligheidsklasse en de te nemen veiligheidsmaatregelen dienen te worden vastgesteld door een HVK'er danwel een arbeidshygiënist.

Op basis van de toetsing zijn de volgende voorlopige veiligheidsklassen van toepassing:

- Spot 502: Voor het werken in deze grond is de basishygiëne van toepassing.
- Spot 607: Voor het werken in deze grond is de basishygiëne van toepassing.
- Spot 1805: Voor het werken in deze grond is de basishygiëne van toepassing.
- Overige terrein: Voor het werken in deze grond is de basishygiëne van toepassing.

7 Resumé en vervolgacties

In opdracht van Gemeente Ede heeft ingenieursbureau Land een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de nog niet eerder onderzochte terreindelen op het WFC terrein te Ede.

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

Op basis van de resultaten van de onderzoeken worden de volgende vervolgacties geadviseerd:

Resultaten Bodemonderzoek:

- In de bodem in het projectgebied is visueel geen asbest aangetroffen.
- Ter plaatse van boring 502 is een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink aangetoond. De verontreiniging bevindt zich in de humeuze bovengrond en heeft een omvang van ca. 195 m³ (390 m² x 0,5 m).
- Ter plaatse van boring 607 is een geval van niet ernstige bodemverontreiniging met koper aangetoond. De sterke koper verontreiniging bevindt zich in de humeuze, zwak kolengruishoudende bovengrond en heeft een omvang van ca. 11 m³ (22 m² x 0,5 m).
- Ter plaatse van boring 1805 is een geval van niet ernstige bodemverontreiniging met zink aangetoond. De sterke zinkverontreiniging bevindt zich in de humeuze bovengrond en heeft een omvang van ca. 11 m³ (22 m² x 0,5 m).
- In de boven- en ondergrond van de overige deellocaties overschrijden de gehalten van enkele metalen (m.n. lood en zink), PCB, PAK en minerale olie de achtergrondwaarde. Op basis van indicatieve toetsing aan het besluit bodemkwaliteit varieert de kwaliteit van de boven- en ondergrond tussen 'altijd toepasbaar' en 'klasse industrie'.
- Ter plaatse van deellocaties 12 en 15 is PFAS in gehalten boven de toepassingsnorm voor klasse wonen/industrie aangetroffen. Conform het raamsaneringsplan voor het WFC terrein worden de verontreinigingen met PFAS boven de maximale waarde 'Wonen/Industrie' gesaneerd.
- Ter plaatse van de overige deellocaties voldoet de grond aan de normen voor landbouw/natuur danwel wonen/industrie. Over het algemeen kan de bovengrond niet toegepast worden in grondwaterbeschermingsgebieden, tenzij middels gebiedsspecifiek beleid is bepaald dat voor het gebied hogere toepassingsnormen gelden dan de gemeten PFAS gehalten in de toe te passen grond.

Vervolgacties

- Voor verwijdering van de verontreinigingen wordt aanbevolen deze te saneren onder het Raamsaneringsplan Prins Mauritskazerne Zuid (R01-77525.54-AEM, d.d. 18 februari 2019, zaaknr. GLD 2019-002356, GE022807054). De saneringswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een conform de BRL7000 gecertificeerde aannemer, en begeleid te worden door een conform de BRL6000 gecertificeerd milieukundig begeleider. Voor het werken in deze grond is de basishygiëne van toepassing.
- Indien vrijkomende grond niet binnen het werk kan worden hergebruikt en elders afgezet dient te worden, is mogelijk een partijkeuring conform BRL 1001 benodigd.

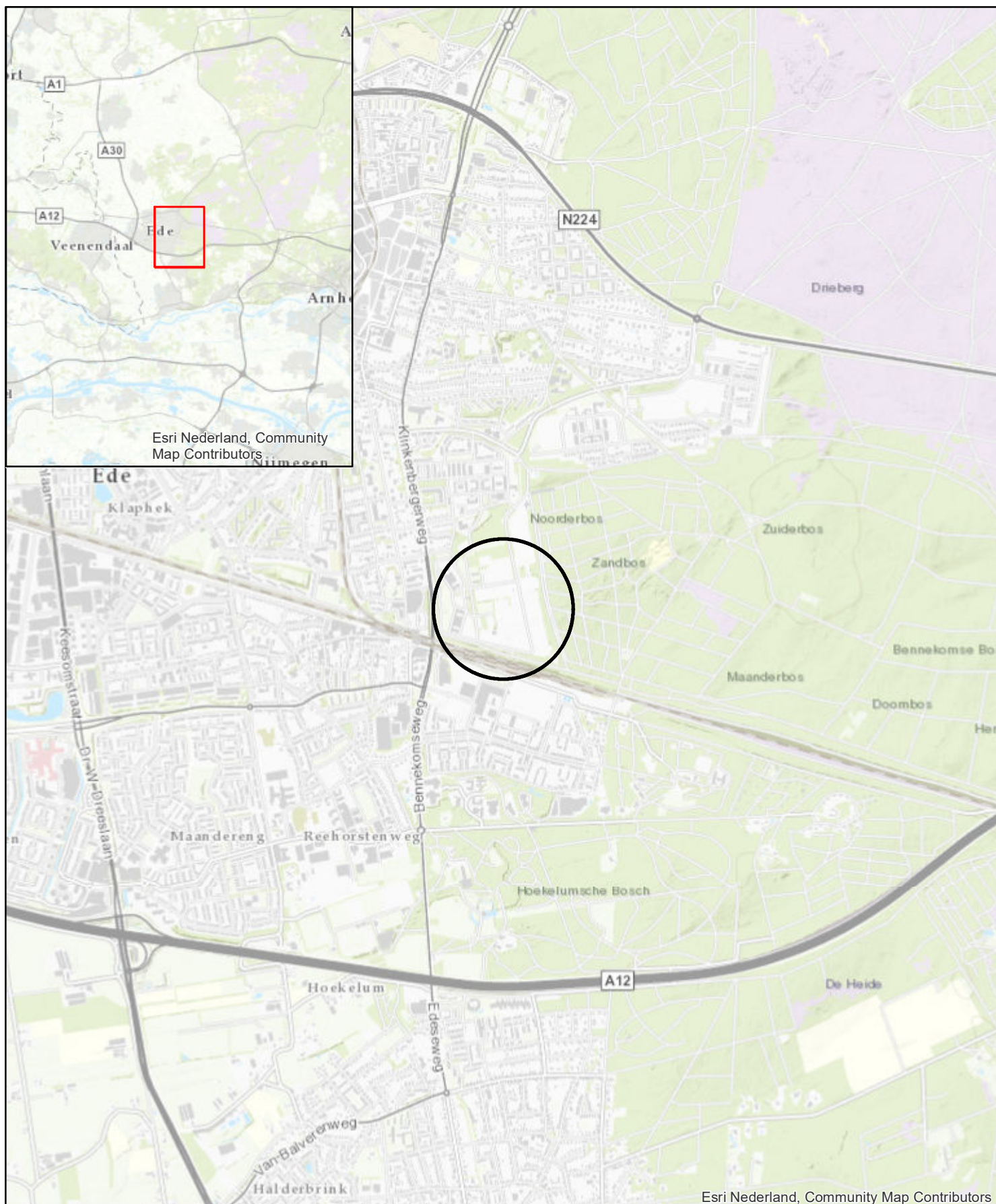
Geadviseerd wordt om rekening te houden met te verwachten bodemkwaliteitsklassen, zoals vastgesteld tijdens onderhavig onderzoek.

- Indien er grond afkomstig van de locatie elders wordt toegepast, dient dit te gebeuren conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit en tijdelijk handelingskader PFAS.
- De definitieve veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400 dienen tijdens het opstellen van het V&G-plan uitvoeringsfase te worden vastgesteld, eventueel in overleg met een HVK-er.

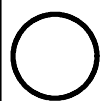


Bijlage I

Tekeningen



Legenda



Onderzoekslocatie

Coördinaten $X = 174.974$
 $Y = 449.001$



Opdrachtgever

Gemeente Ede

Project

WFC Maurits Zuid Ede

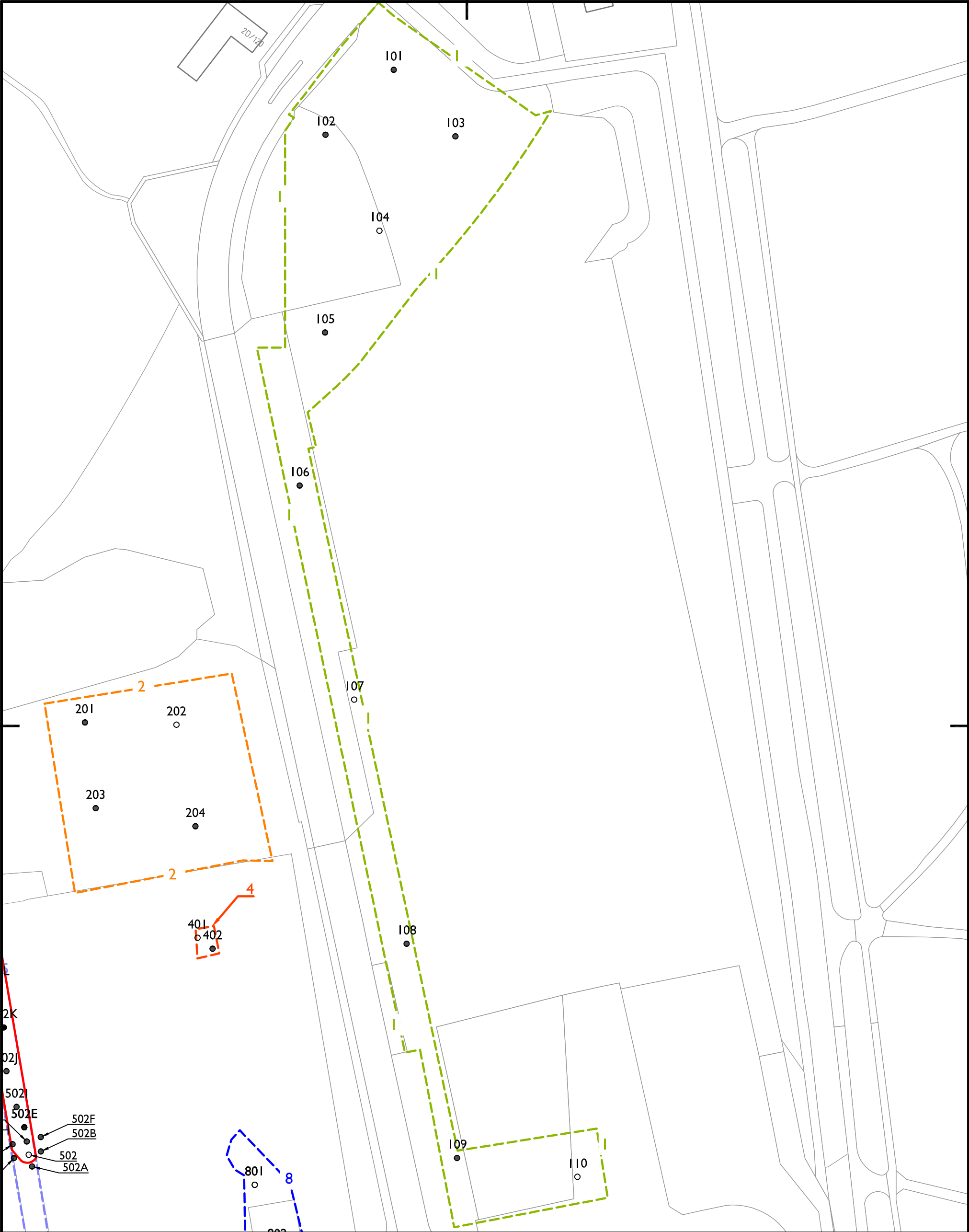
Omschrijving

Regionale ligging

Get.	BRO	Schaal	1:25.000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	8-12-2020	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	78100.15-15
Akk.	ASL			Bladnummer	-	
				Projectnummer	78100.15	

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 03 18-437639



Verklaring

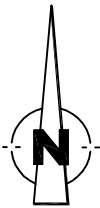
- 104

○

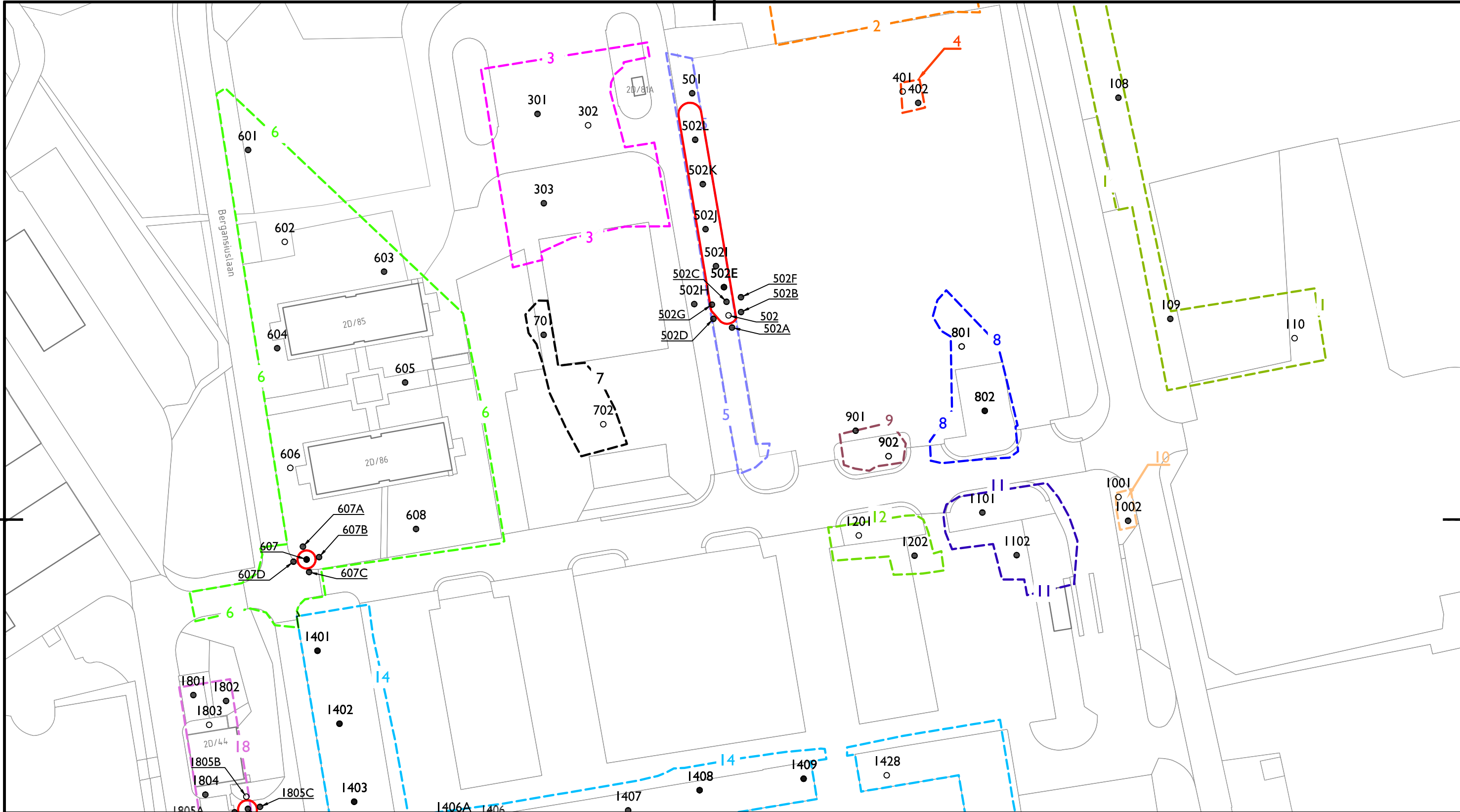
Boring tot 2,0 m-mv
- 101

●

Boring tot 1,0 m-mv
- Grens deelgebied 1
- Grens deelgebied 2
- Grens deelgebied 4
- Grens deelgebied 5
- Grens deelgebied 8
- Interventiewaardecontour



Opdrachtgever		Gemeente Ede				
Project		WFC Maurits Zuid Ede				
Omschrijving		Situatietekening deelgebied 1, 2 en 4				
Get.	RWI	Schaal	I : 1000	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	21-12-2020	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	78100.15-10
Versie	-			Bladnummer	-	
Akk.	ASL			Projectnummer	78100.15	
			ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437639			
ingenieursbureau			Land			



0m

50m

Verklaring

104

○

Boring tot 2,0 m-mv

101

●

Boring tot 1,0 m-mv

—

Grens deelgebied 1

—

Grens deelgebied 2

—

Grens deelgebied 3

—

Grens deelgebied 4

—

Grens deelgebied 5

—

Grens deelgebied 6

—

Grens deelgebied 7

—

Grens deelgebied 8

—

Grens deelgebied 9

—

Grens deelgebied 10

—

Grens deelgebied 11

—

Grens deelgebied 12

—

Interventiewaardecontour

N

Opdrachtgever

Gemeente Ede

Project

WFC Maurits Zuid Ede

Omschrijving

Situatietekening deelgebied 3 t/m 12

Get.	RWI	Schaal	I : 1000	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	2-2-21	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	78100.15-11
Versie	-	Bladnummer		-		
Akk.	ASL	Projectnummer		78100.15		

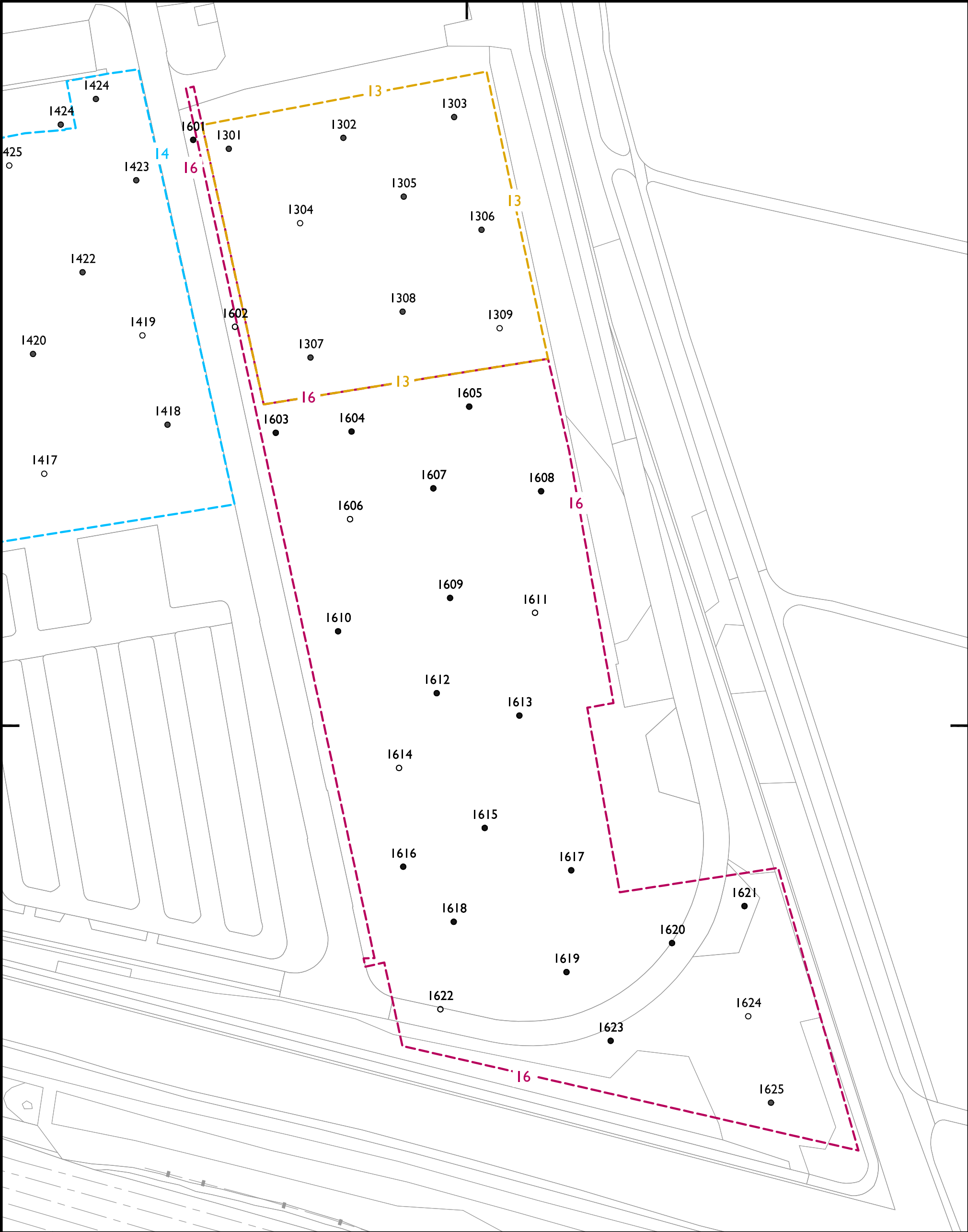
ingenieursbureau Land

Morsestraat 15

Postbus 303

6710 BH Ede

Tel: 0318 - 437639



0m

50m

Verklaring

I04

○

Boring tot 2,0 m-mv

I01

●

Boring tot 1,0 m-mv

—

Grens deelgebied 13

—

Grens deelgebied 14

—

Grens deelgebied 16

N

Opdrachtgever

Gemeente Ede

Project

WFC Maurits Zuid Ede

Omschrijving

Situatietekening deelgebied 13 en 16

Get.	RWI	Schaal	I : 1000	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	03-12-2020	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	78100.15-12
Versie	-			Bladnummer	-	
Akk.	ASL			Projectnummer	78100.15	

ingenieursbureau Land

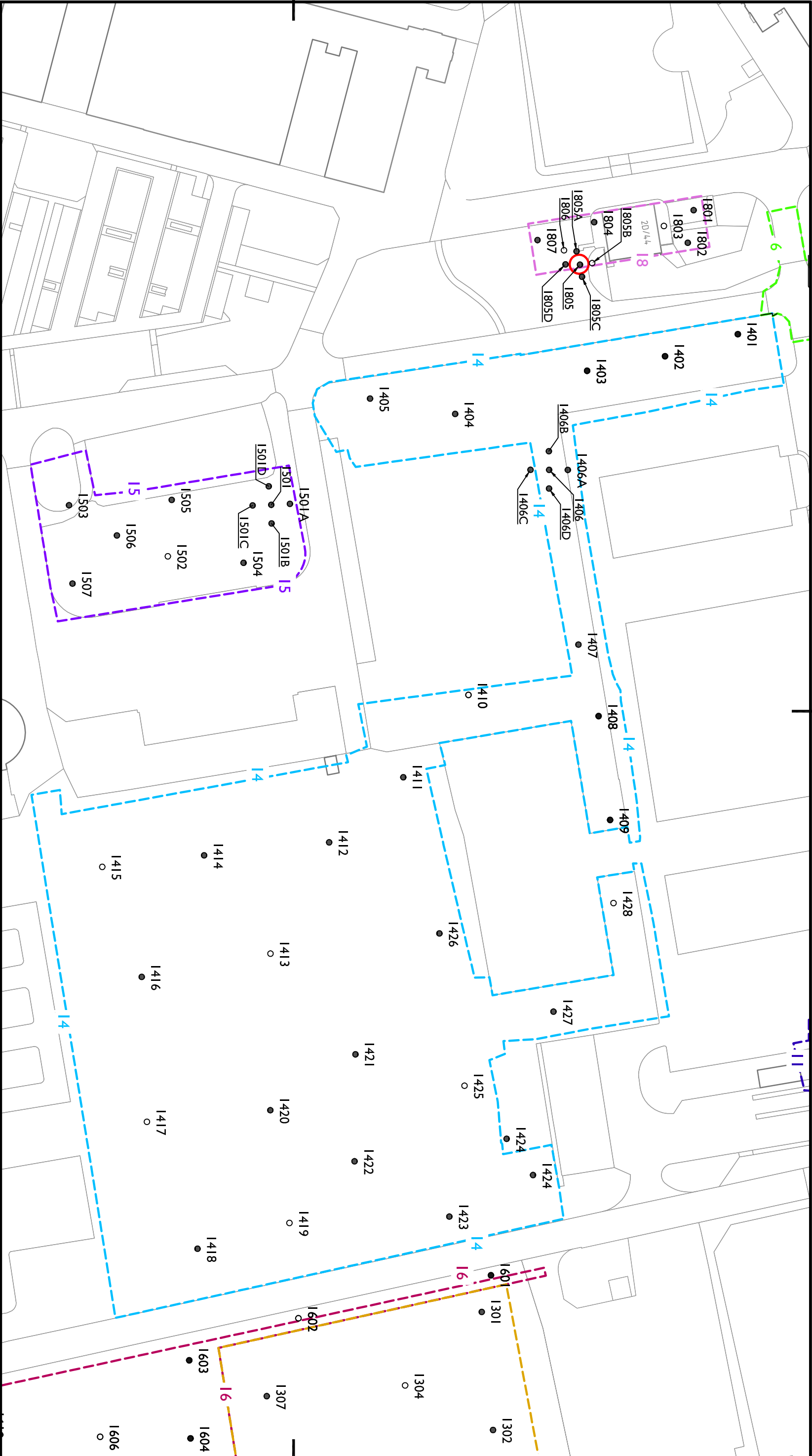
ingenieursbureau Land

Morsestraat 15

Postbus 303

6710 BH Ede

Tel: 0318 - 437639



Verklaring

- 104

Boring tot 2,0 m-mv
- 101

Boring tot 1,0 m-mv
- Grens deelgebied 6
- Grens deelgebied 13
- Grens deelgebied 14
- Grens deelgebied 15
- Grens deelgebied 16
- Grens deelgebied 18
- Interventiwaardecontour



Opdrachtgever		Gemeente Ede			
Project		WFC Maurits Zuid Ede			
Omschrijving		Situatietekening deelgebied 14, 15 en 18			
Get.	RVM	Schaal	1 : 1000		Tekeningnummer 78100.15-13
Datum	2-2-21	Status	DEFINITIEF		
Verste	-	Bidsnummer	-		
Afk.	ASL	Projectnummer	78100.15		
		Ingenieursbureau Land Moresraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tél. 0318 - 437639			



Ingenieursbureau Land
Moorsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel. 0318 - 437639



0m5m10m15m20m

Verklaring

104

○

Boring tot 2,0 m-mv

101

●

Boring tot 1,0 m-mv

Grens deelgebied 17

N

Opdrachtgever

Gemeente Ede

Project

WFC Maurits Zuid Ede

Omschrijving

Situatietekening deelgebied 17

Get.	RWI	Schaal	1 : 500	Formaat	A3	Tekeningnummer
Datum	21-12-2020	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	78100.15-14
Versie	-	Bladnummer		-		
Akk.	ASL	Projectnummer		78100.15		

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land

Morsestraat 15

Postbus 303

6710 BH Ede

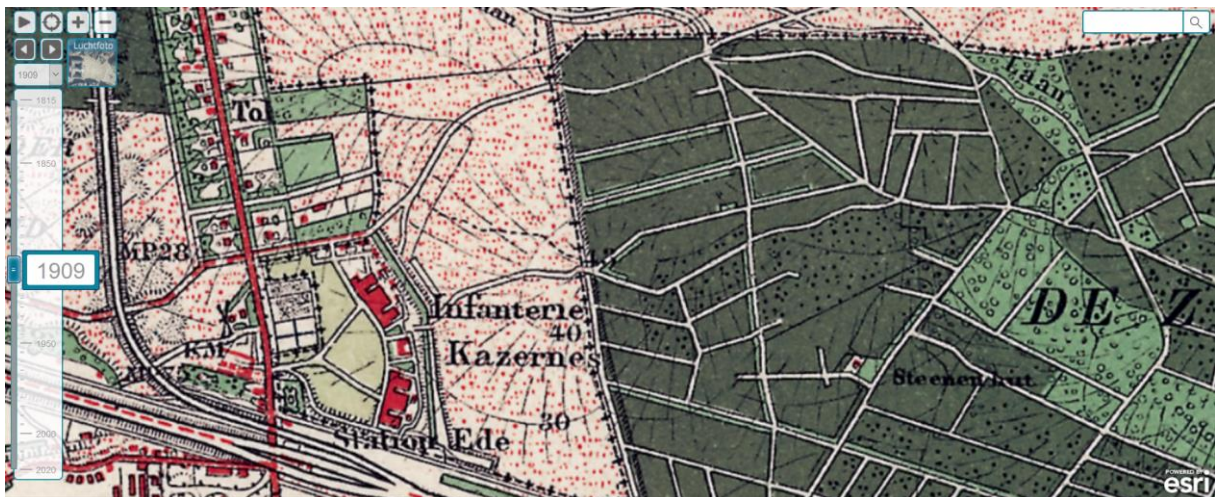
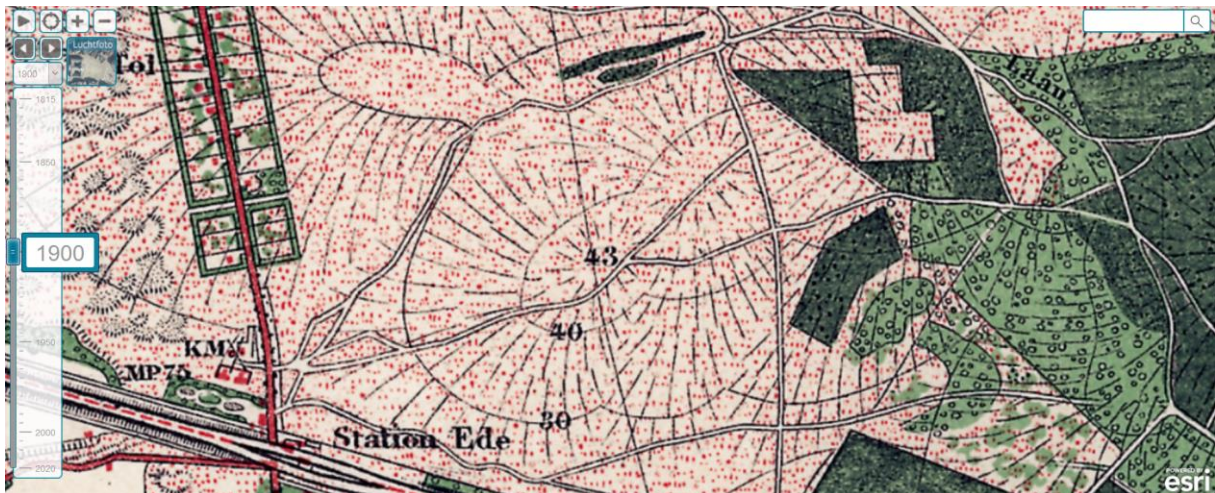
Tel: 0318 - 437639

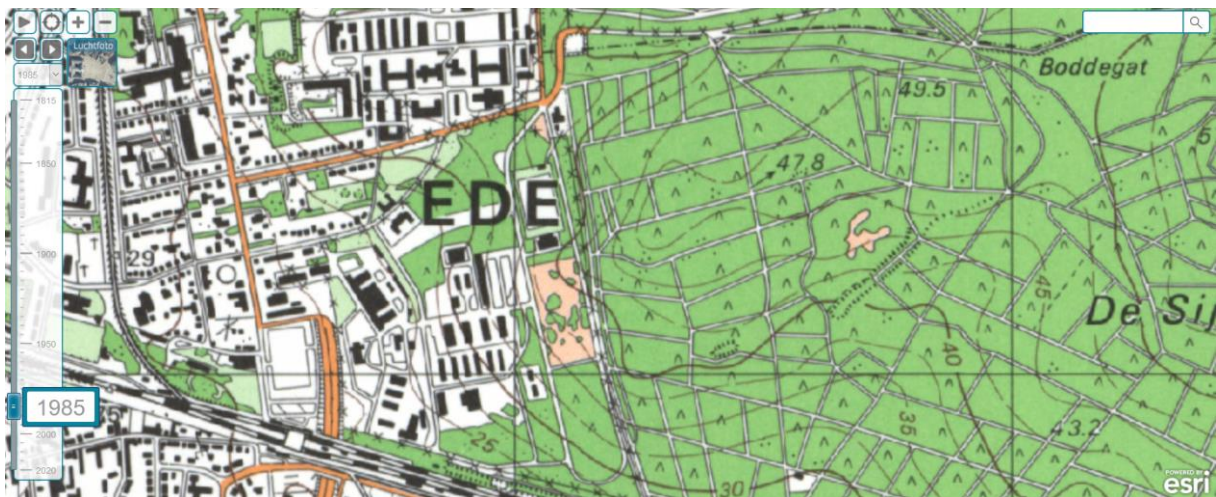
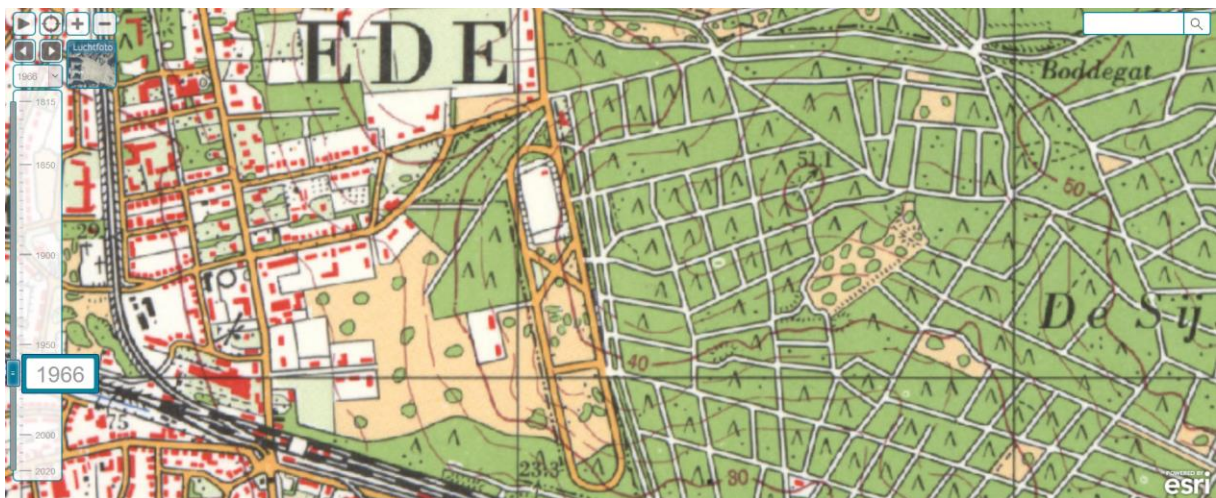
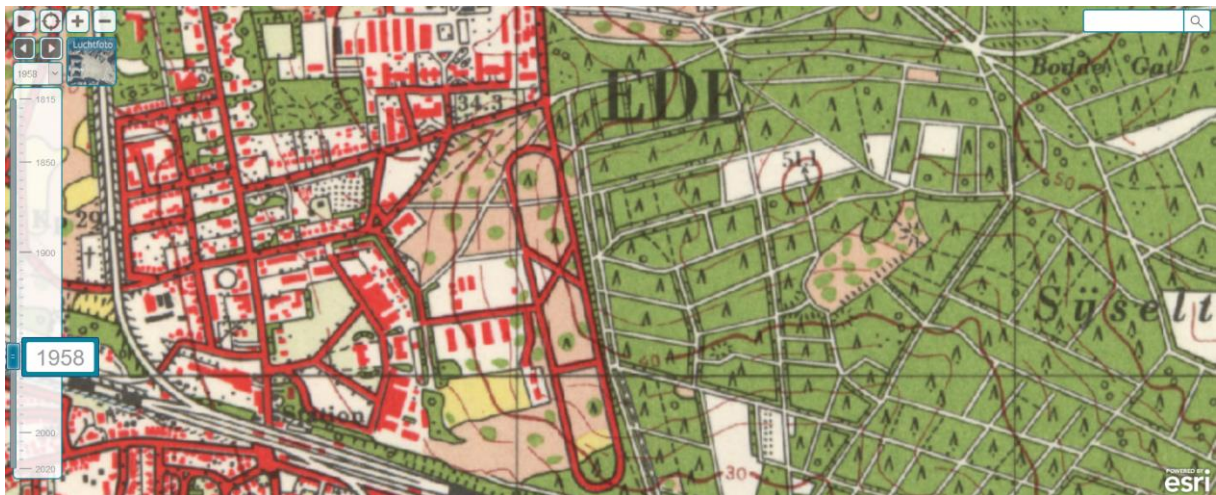


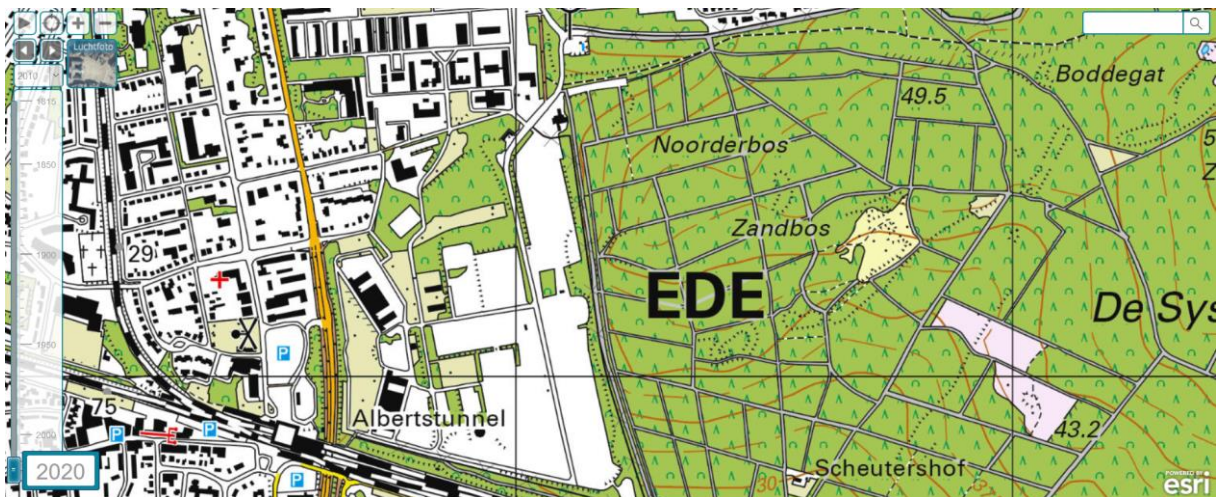
Bijlage 2

Beschikbare voorinformatie

Topotijdreis









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.

Medewerker	Hoedanigheid	BRL 2001	BRL 2002	BRL 2003	BRL 2018	datum tekenen
T.B.F. Aaldering	Veldwerker					
	Assistent					
B. Lenting	Veldwerker					
	Assistent					
R.S. van Dijk	Veldwerker					
	Assistent					
W.H. Pflug	Veldwerker					
	Assistent					
M.J. Roelofs	Veldwerker					
	Assistent					
W.T. Verhoef	Veldwerker					
	Assistent					
T. de Haan	Veldwerker					
	Assistent					
M.S. Zijlstra	Veldwerker					
	Assistent					15-12-20
B. van Donselaar	Veldwerker					
	Assistent					

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.

Medewerker	Hoedanigheid	BRL 2001	BRL 2002	BRL 2003	BRL 2018	datum tekenen
T.B.F. Aaldering	Veldwerker					
	Assistent					
B. Lenting	Veldwerker					
	Assistent					
R.S. van Dijk	Veldwerker					
	Assistent					
W.H. Pflug	Veldwerker					
	Assistent					
M.J. Roelofs	Veldwerker					
	Assistent					
W.T. Verhoef	Veldwerker					
	Assistent					
T. de Haan	Veldwerker					
	Assistent					
M.S. Zijlstra	Veldwerker					
	Assistent					
B. van Donselaar	Veldwerker					
	Assistent					

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.

Medewerker	Hoedanigheid	BRL 2001	BRL 2002	BRL 2003	BRL 2018	datum tekenen
T.B.F. Aaldering	Veldwerker					12-11-20
	Assistent					
B. Lenting	Veldwerker					
	Assistent					
R.S. van Dijk	Veldwerker					
	Assistent					
W.H. Pflug	Veldwerker					05/12/20
	Assistent					
M.J. Roelofs	Veldwerker					
	Assistent					
W.T. Verhoef	Veldwerker					
	Assistent					
T. de Haan	Veldwerker					
	Assistent					
M.S. Zijlstra	Veldwerker					05-12-20
	Assistent					
B. van Donselaar	Veldwerker					
	Assistent					

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.

Medewerker	Hoedanigheid	BRL 2001	BRL 2002	BRL 2003	BRL 2018	datum tekenen
T.B.F. Aaldering	Veldwerker					6-1-21
	Assistent					
B. Lenting	Veldwerker					
	Assistent					
R.S. van Dijk	Veldwerker					
	Assistent					
W.H. Pflug	Veldwerker					
	Assistent					
M.J. Roelofs	Veldwerker					
	Assistent					
W.T. Verhoef	Veldwerker					
	Assistent					
T. de Haan	Veldwerker					
	Assistent					
M.S. Zijlstra	Veldwerker					
	Assistent					
B. van Donselaar	Veldwerker					
	Assistent					



Bijlage 4

Foto's

Spot boring 502



Spot boring 607



Spot boring 1805





Bijlage 5

Boorprofielen

Legenda

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

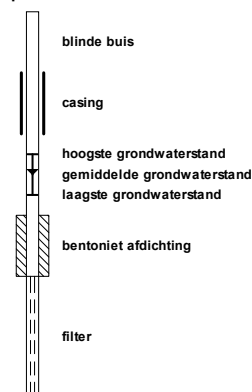
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

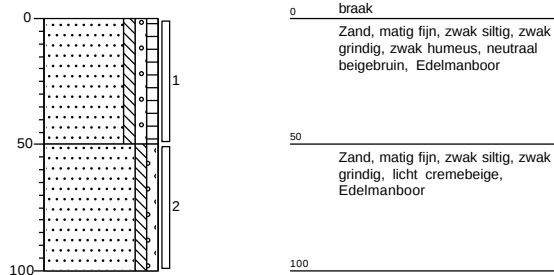
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

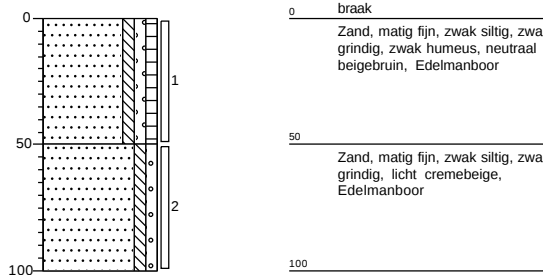
Meetpunt: 101

Datum: 5-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



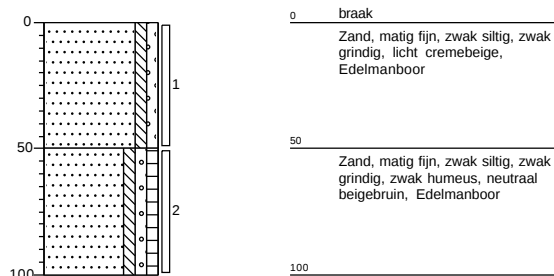
Meetpunt: 102

Datum: 5-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



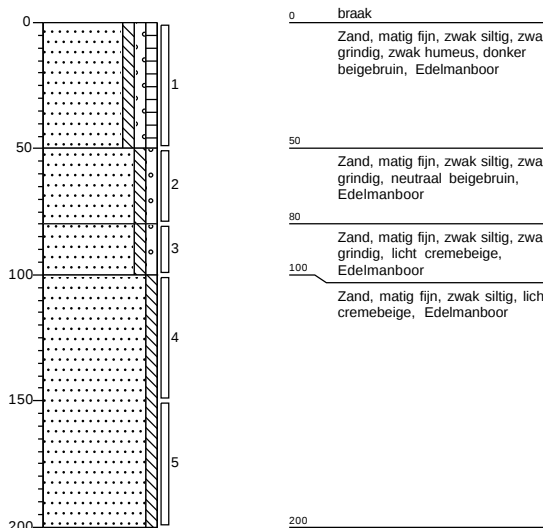
Meetpunt: 103

Datum: 5-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



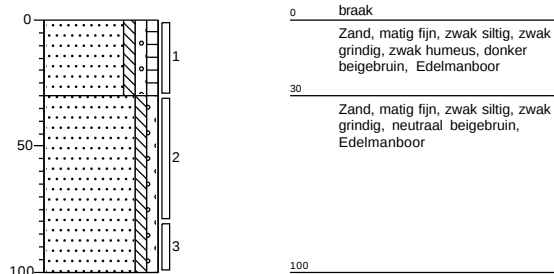
Meetpunt: 104

Datum: 5-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



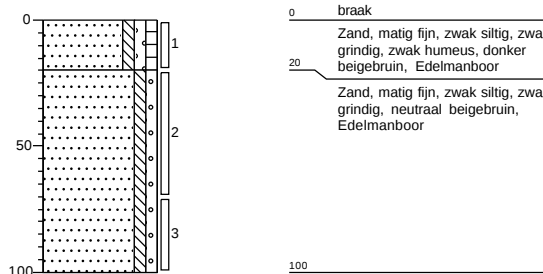
Meetpunt: 105

Datum: 5-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 106

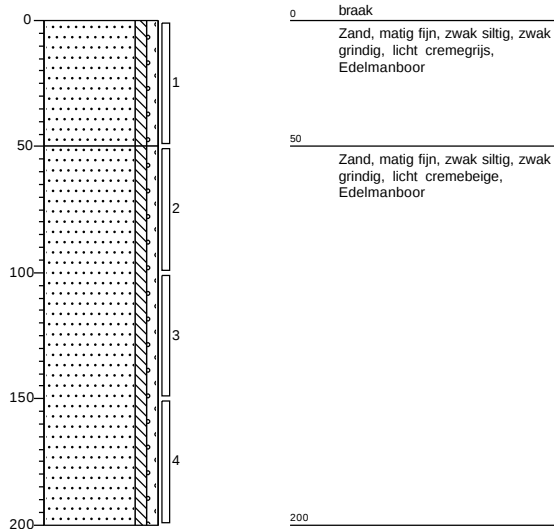
Datum: 5-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

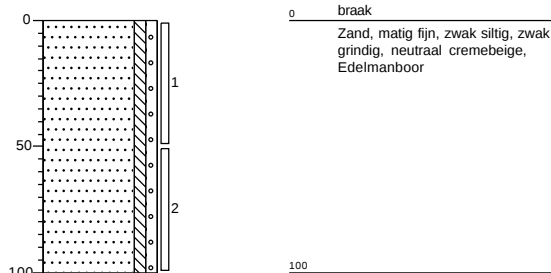
Meetpunt: 107

Datum: 5-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



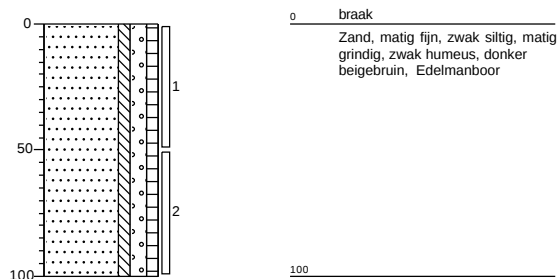
Meetpunt: 108

Datum: 5-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



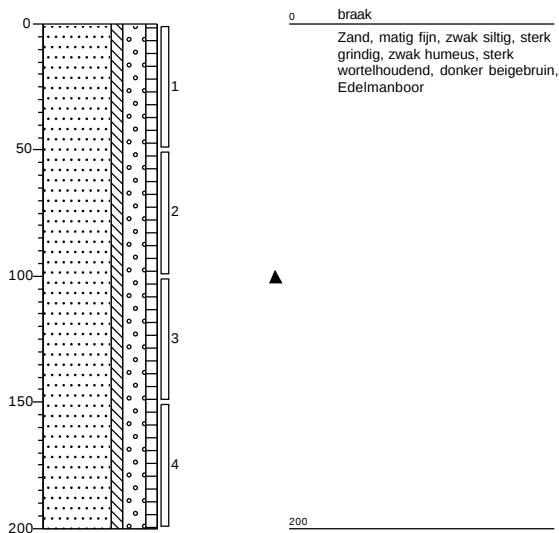
Meetpunt: 109

Datum: 5-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 110

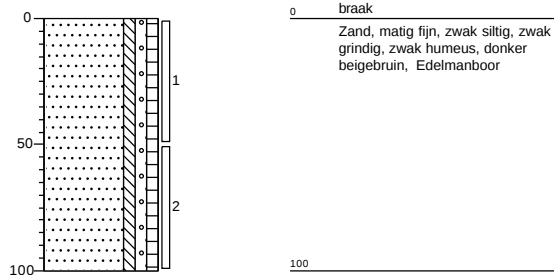
Datum: 5-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

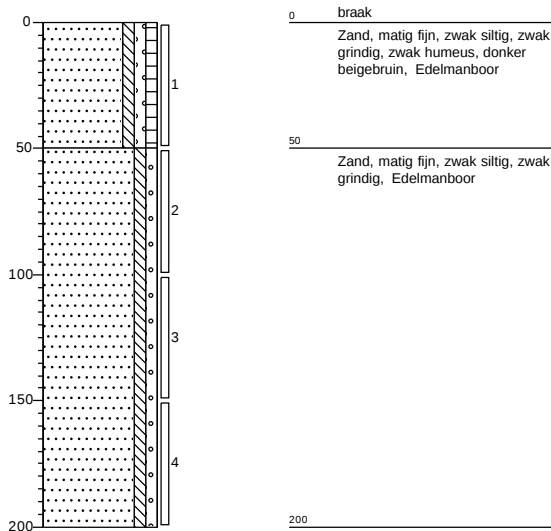
Meetpunt: 201

Datum: 5-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



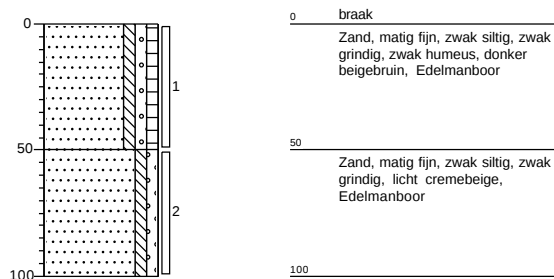
Meetpunt: 202

Datum: 5-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



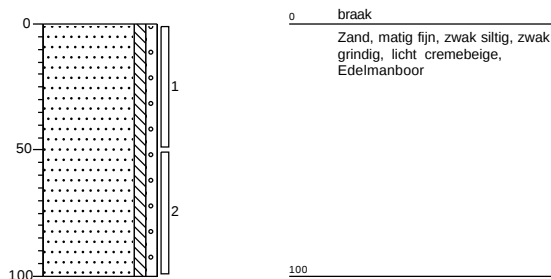
Meetpunt: 203

Datum: 5-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 204

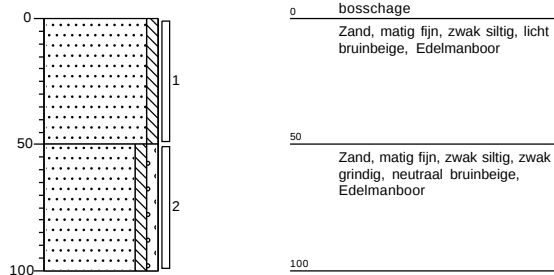
Datum: 5-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

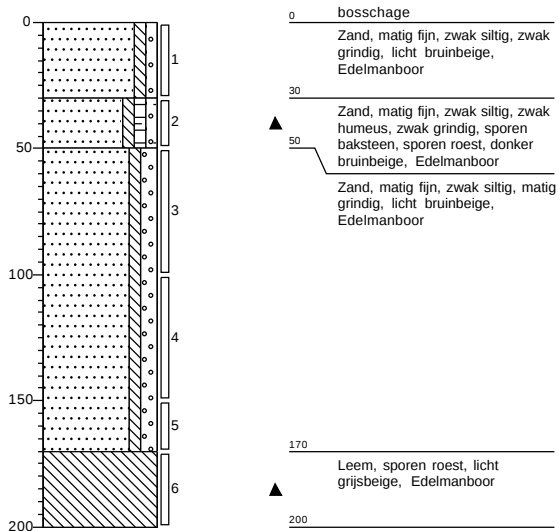
Meetpunt: 301

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: Michel Zijlstra



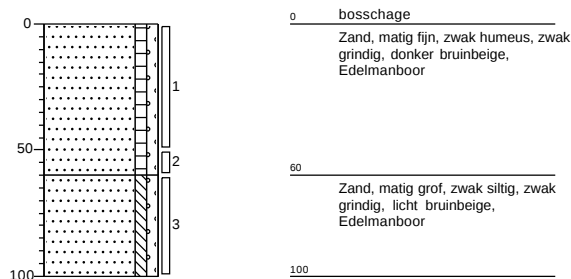
Meetpunt: 302

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: Michel Zijlstra



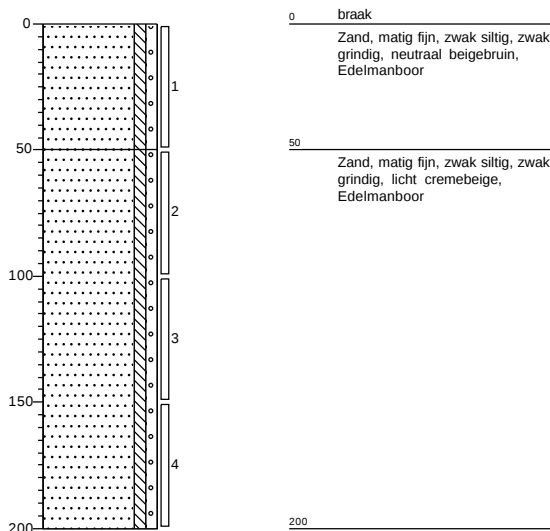
Meetpunt: 303

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: Michel Zijlstra



Meetpunt: 401

Datum: 5-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG

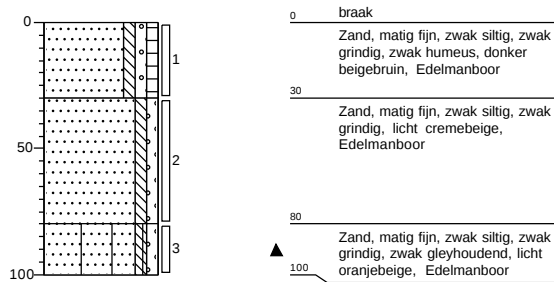


Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104



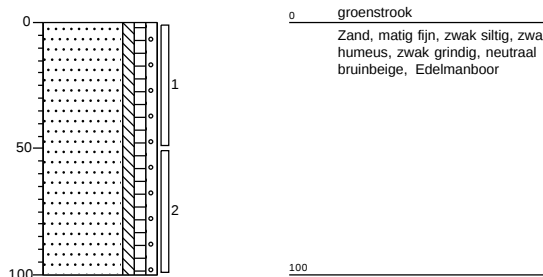
Meetpunt: 402

Datum: 5-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



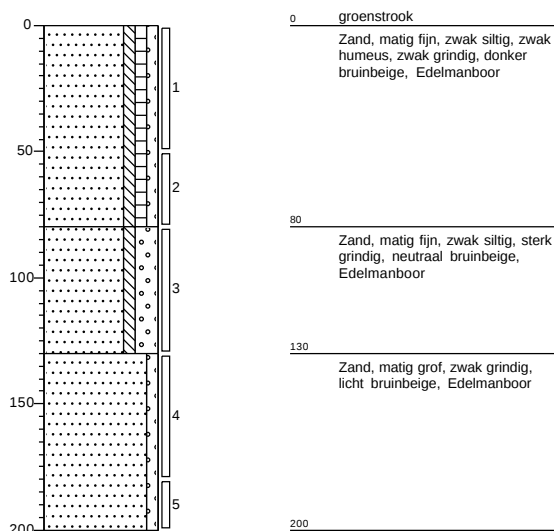
Meetpunt: 501

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: Michel Zijlstra



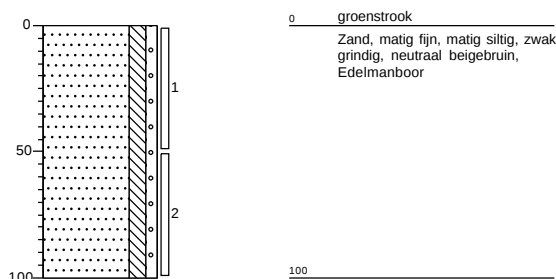
Meetpunt: 502

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: Michel Zijlstra



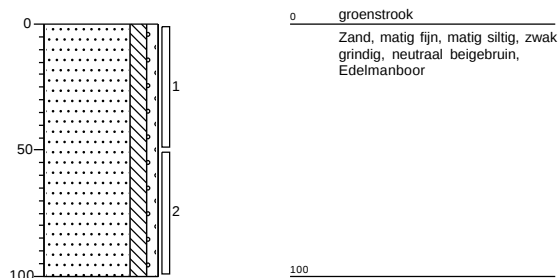
Meetpunt: 502A

Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Rob Lenting



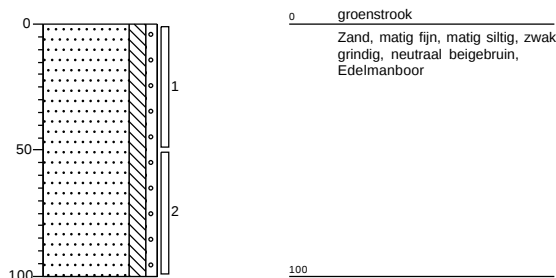
Meetpunt: 502B

Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Rob Lenting



Meetpunt: 502C

Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Rob Lenting

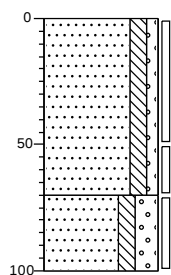


Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 502D

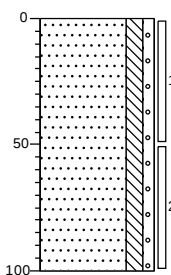
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Rob Lenting



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
70 Zand, matig grof, matig siltig, sterk grindig, licht bruincream, Edelmanboor
100

Meetpunt: 502E

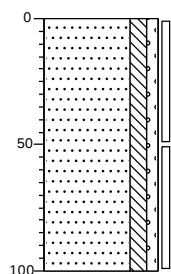
Datum: 15-12-2020
Boormeester: Michel Zijlstra



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
100

Meetpunt: 502F

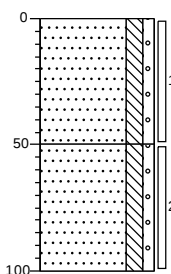
Datum: 15-12-2020
Boormeester: Michel Zijlstra



0 bosschage
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
50
100

Meetpunt: 502G

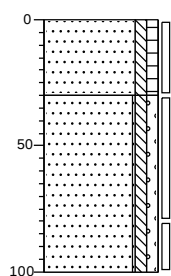
Datum: 15-12-2020
Boormeester: Michel Zijlstra



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
100

Meetpunt: 502H

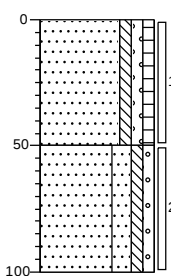
Datum: 6-1-2021
Boormeester: Harm Aaldering



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
30
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen gley, licht bruinwit, Edelmanboor
100

Meetpunt: 502I

Datum: 6-1-2021
Boormeester: Harm Aaldering

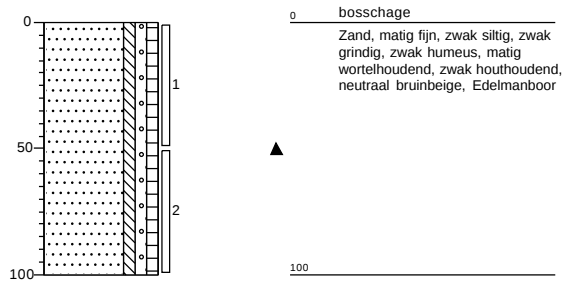


0 bosschage
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
50
100

Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

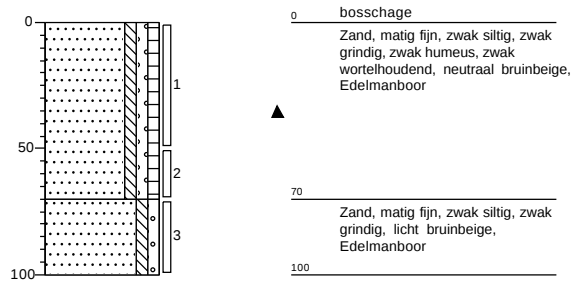
Meetpunt: 502J

Datum: 6-1-2021
 Boormeester: Harm Aaldering



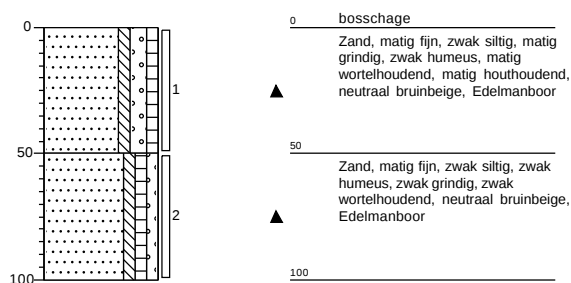
Meetpunt: 502K

Datum: 6-1-2021
 Boormeester: Harm Aaldering



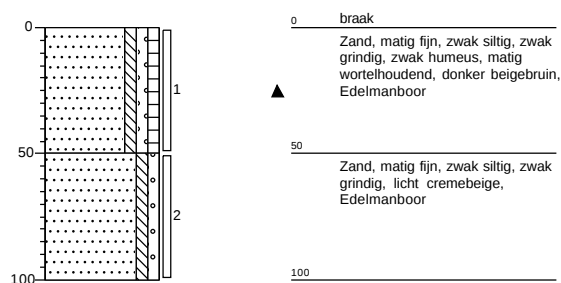
Meetpunt: 502L

Datum: 6-1-2021
 Boormeester: Harm Aaldering



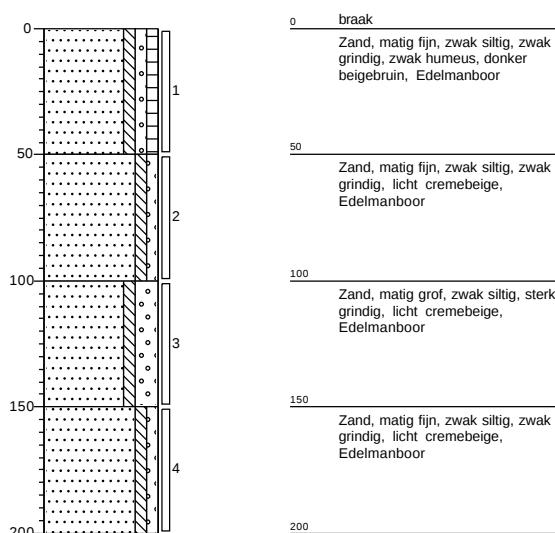
Meetpunt: 601

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



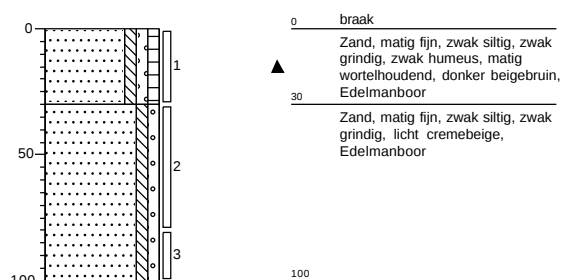
Meetpunt: 602

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 603

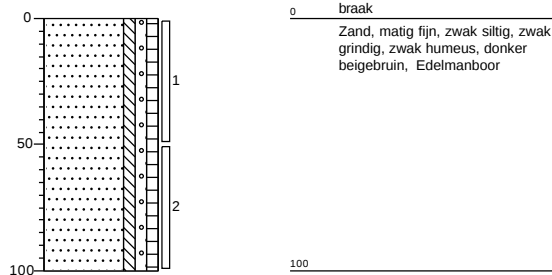
Datum: 6-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

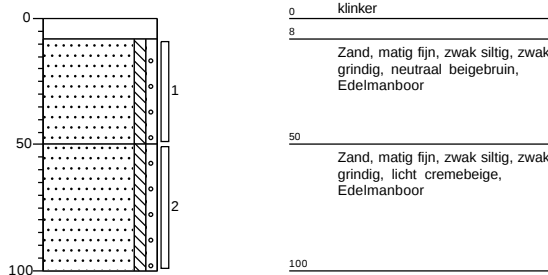
Meetpunt: 604

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



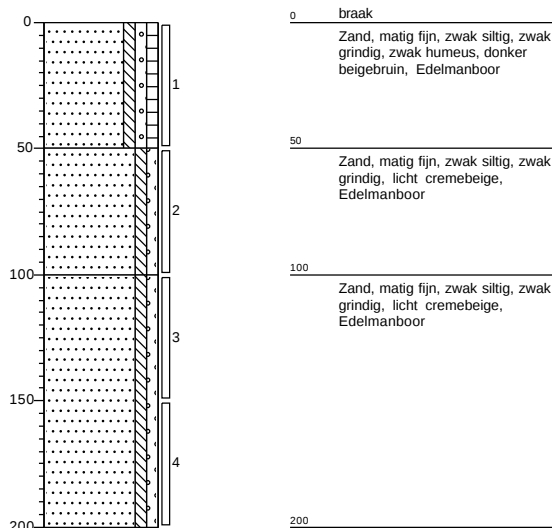
Meetpunt: 605

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



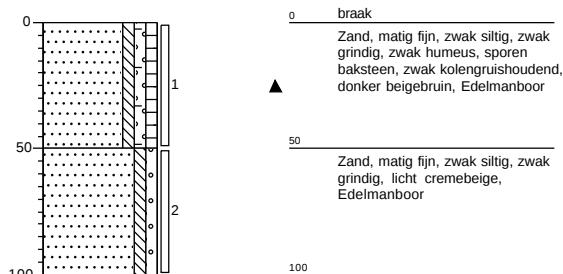
Meetpunt: 606

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



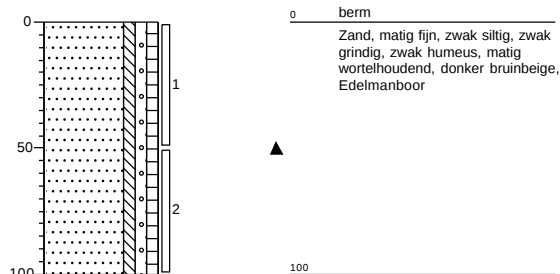
Meetpunt: 607

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



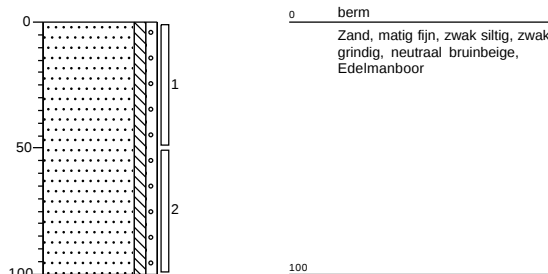
Meetpunt: 607A

Datum: 19-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 607B

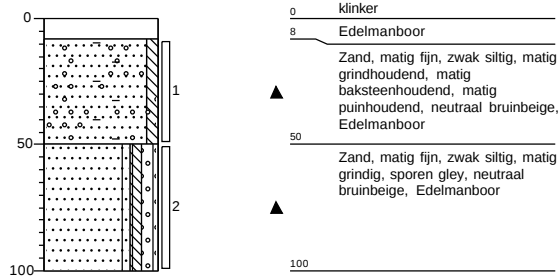
Datum: 19-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

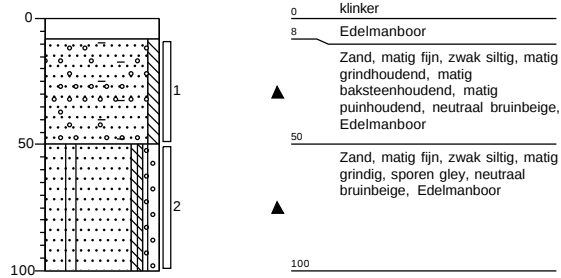
Meetpunt: 607C

Datum: 19-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



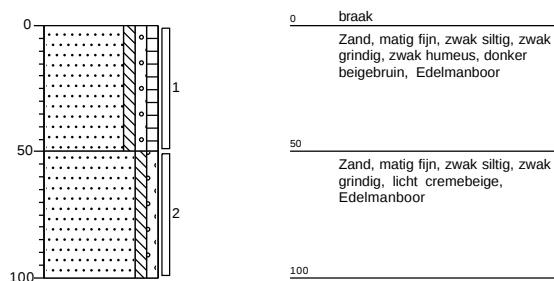
Meetpunt: 607D

Datum: 19-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



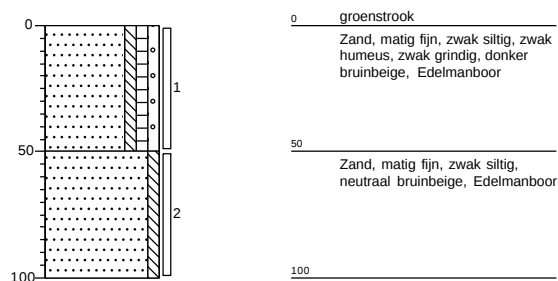
Meetpunt: 608

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



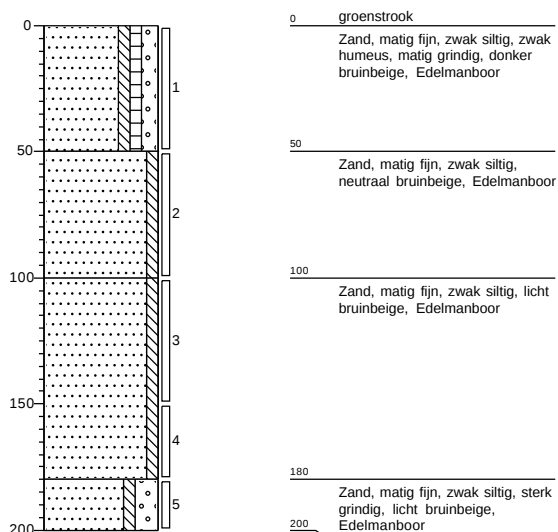
Meetpunt: 701

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: Michel Zijlstra



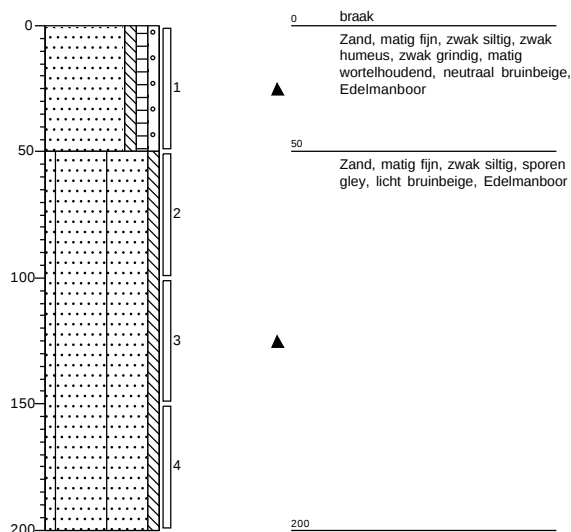
Meetpunt: 702

Datum: 6-11-2020
 Boormeester: Michel Zijlstra



Meetpunt: 801

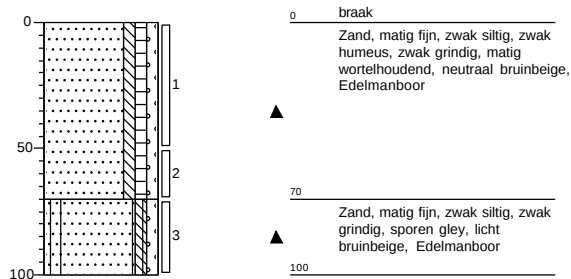
Datum: 10-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

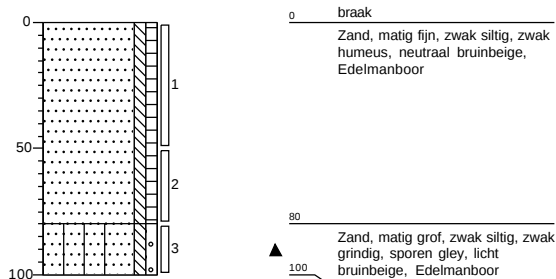
Meetpunt: 802

Datum: 10-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



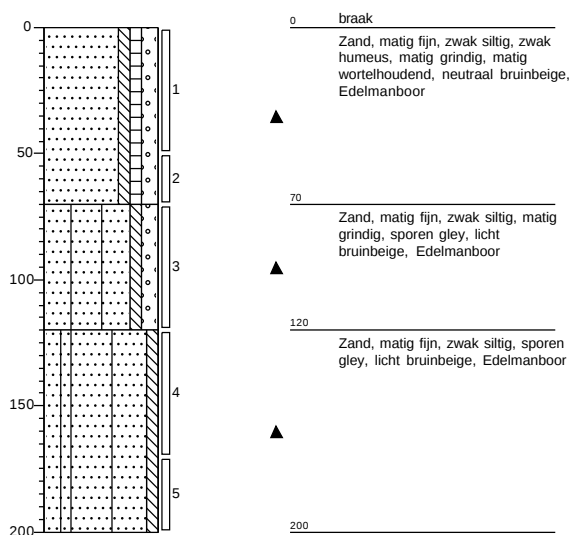
Meetpunt: 901

Datum: 10-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



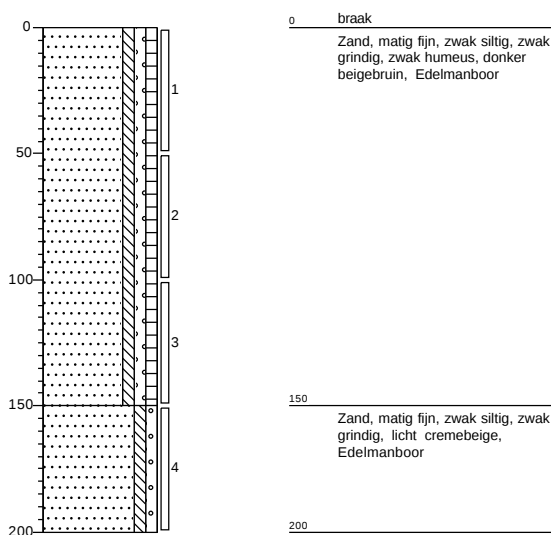
Meetpunt: 902

Datum: 10-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



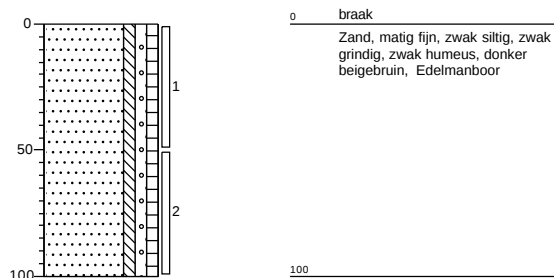
Meetpunt: 1001

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



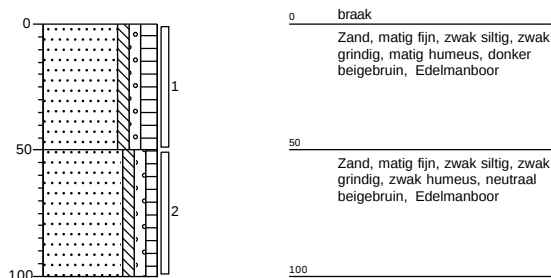
Meetpunt: 1002

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 1101

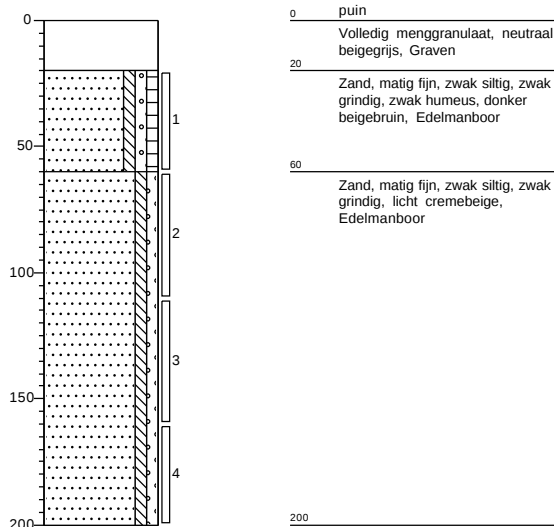
Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

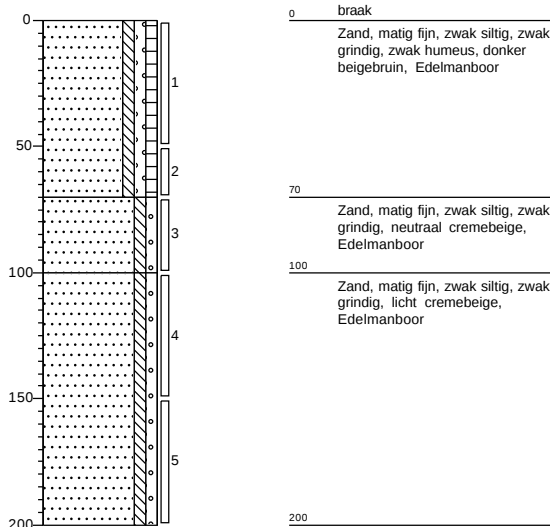
Meetpunt: 1102

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



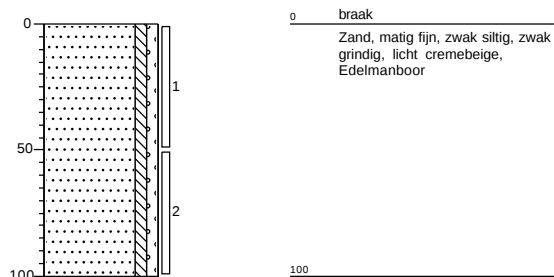
Meetpunt: 1201

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



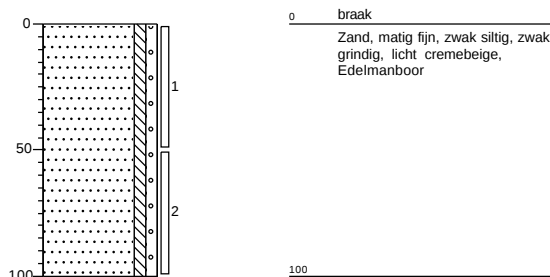
Meetpunt: 1202

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



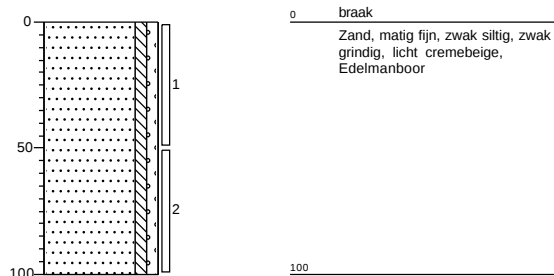
Meetpunt: 1301

Datum: 6-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



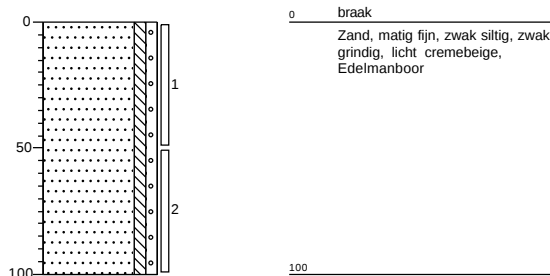
Meetpunt: 1302

Datum: 6-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 1303

Datum: 6-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG

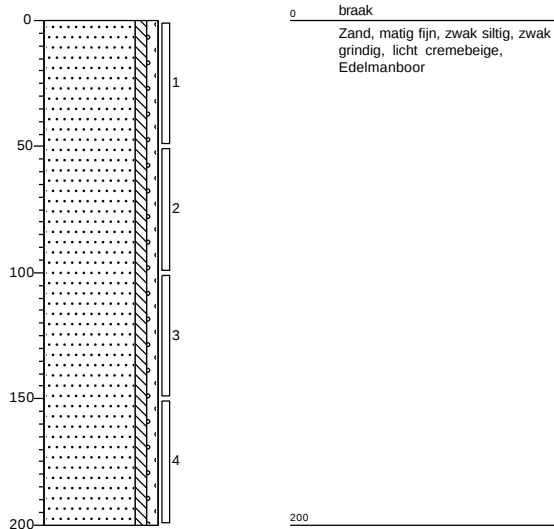


Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104



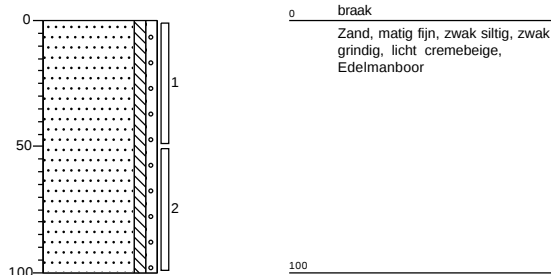
Meetpunt: 1304

Datum: 6-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



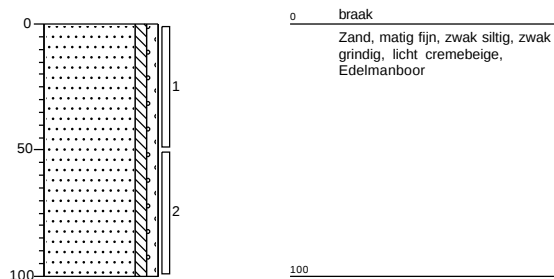
Meetpunt: 1305

Datum: 6-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



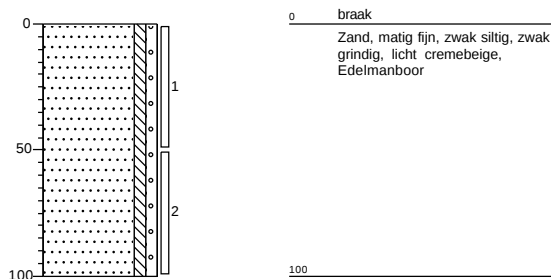
Meetpunt: 1306

Datum: 6-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 1307

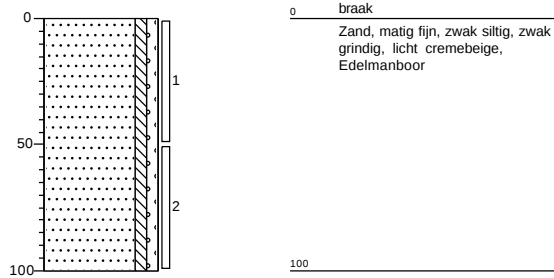
Datum: 6-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

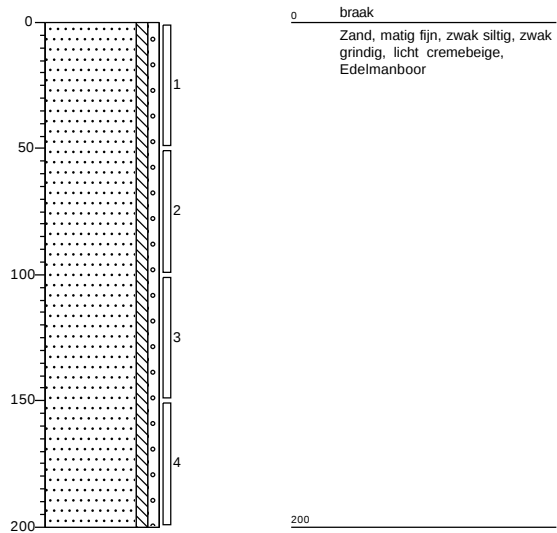
Meetpunt: 1308

Datum: 6-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



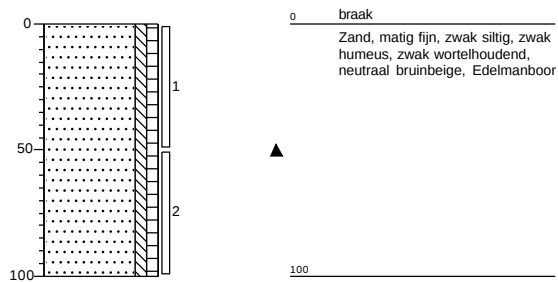
Meetpunt: 1309

Datum: 6-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



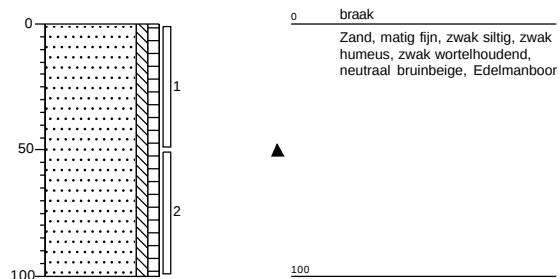
Meetpunt: 1401

Datum: 10-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1402

Datum: 10-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering

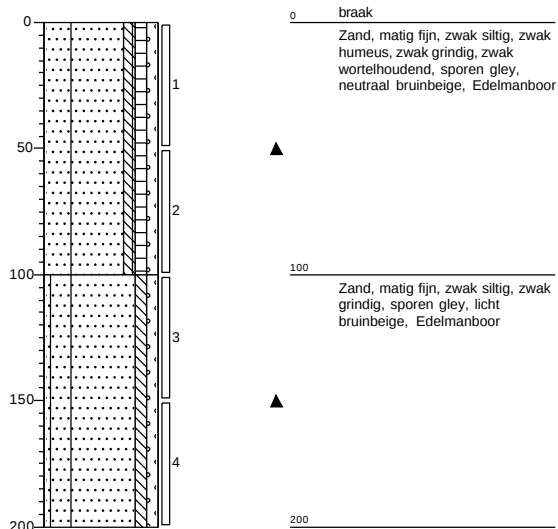


Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104



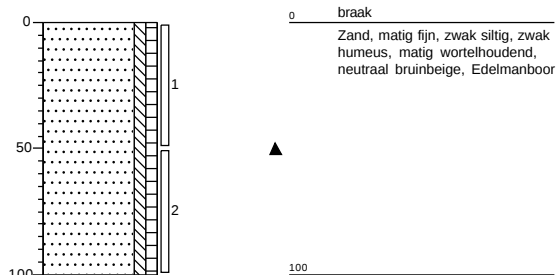
Meetpunt: 1403

Datum: 10-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



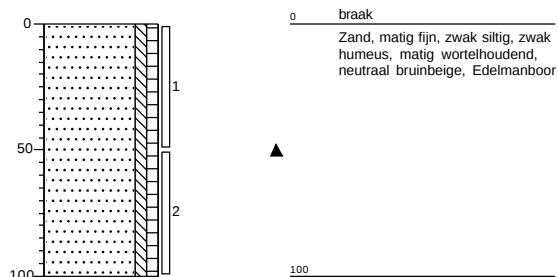
Meetpunt: 1404

Datum: 10-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



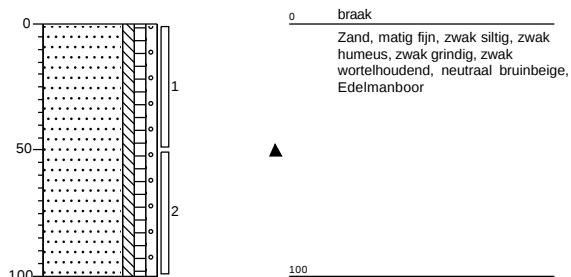
Meetpunt: 1405

Datum: 10-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



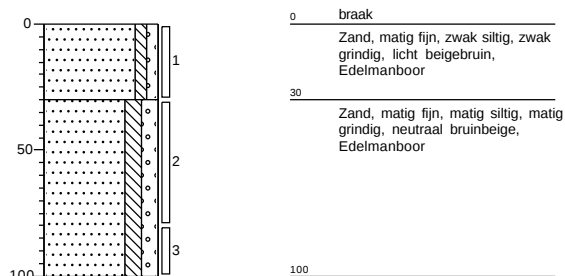
Meetpunt: 1406

Datum: 10-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1406A

Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1406B

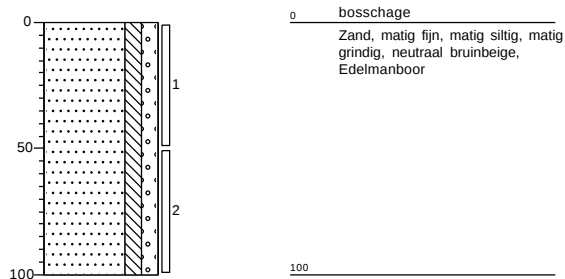
Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

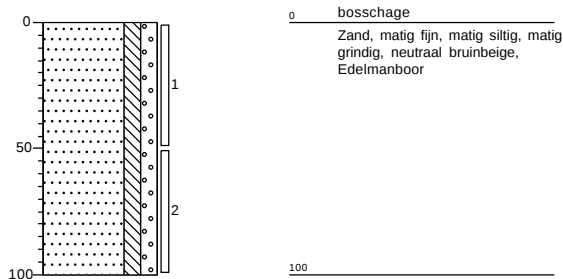
Meetpunt: 1406C

Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



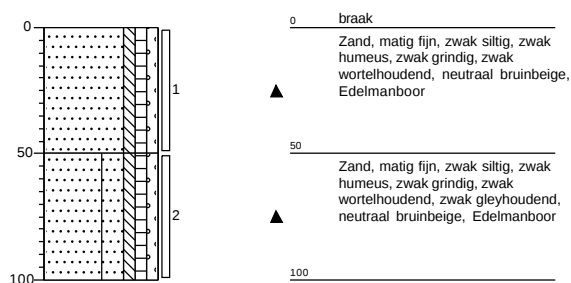
Meetpunt: 1406D

Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



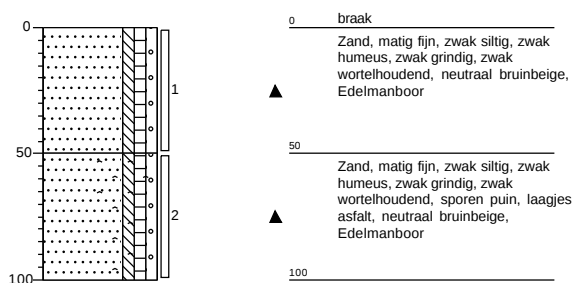
Meetpunt: 1407

Datum: 10-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



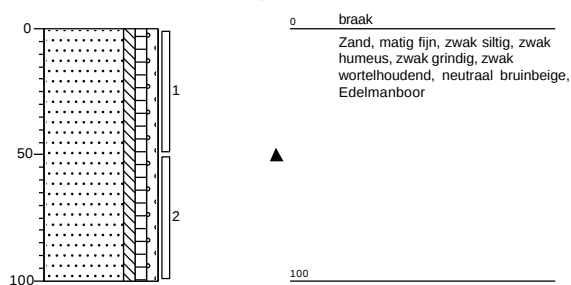
Meetpunt: 1408

Datum: 10-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



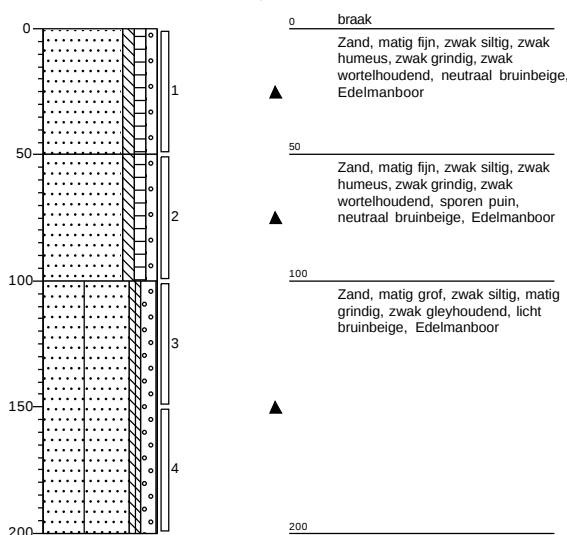
Meetpunt: 1409

Datum: 10-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1410

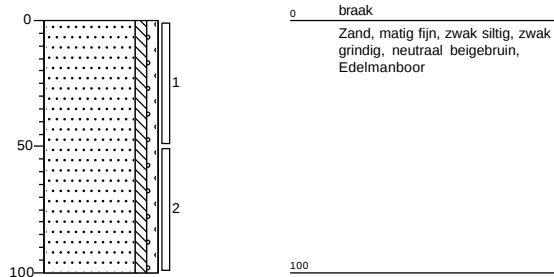
Datum: 10-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

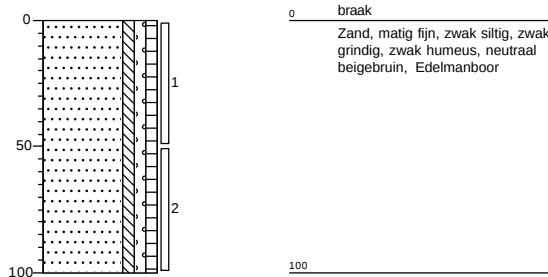
Meetpunt: 1411

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



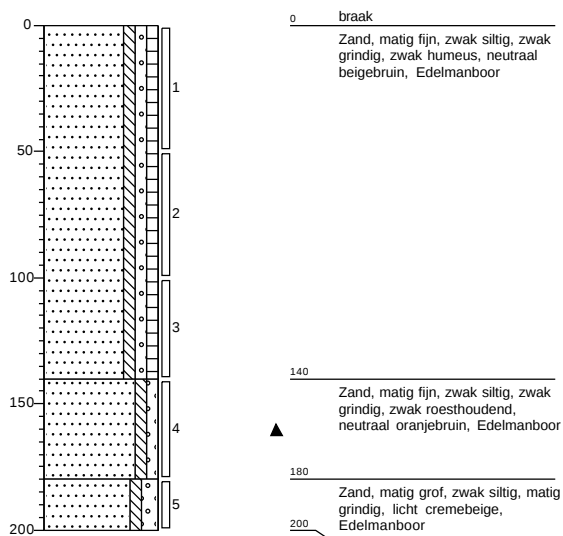
Meetpunt: 1412

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



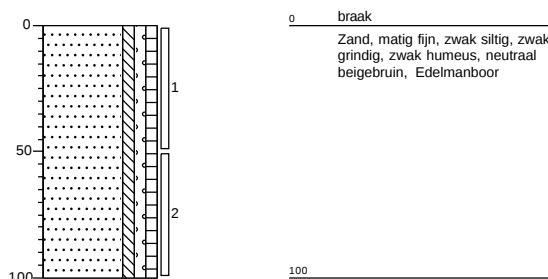
Meetpunt: 1413

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 1414

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG

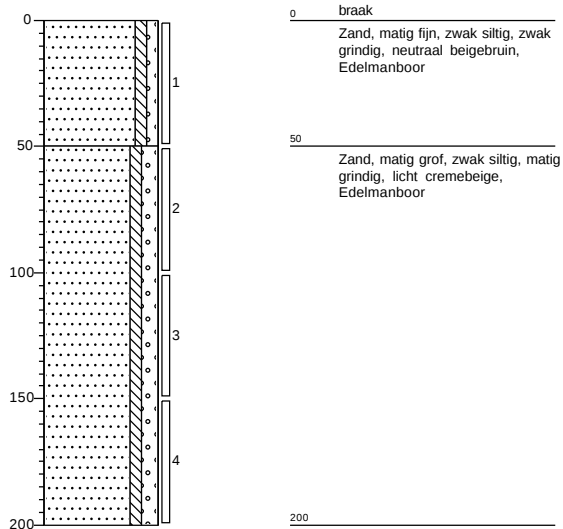


Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104



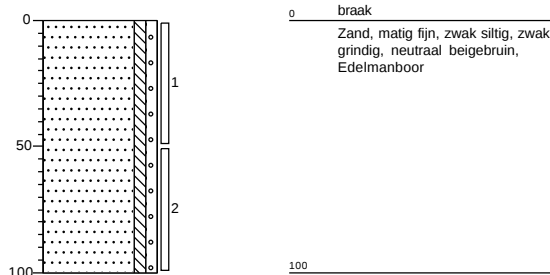
Meetpunt: 1415

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



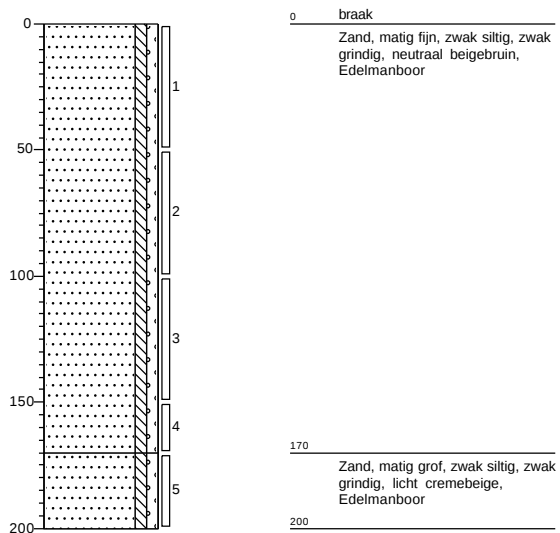
Meetpunt: 1416

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



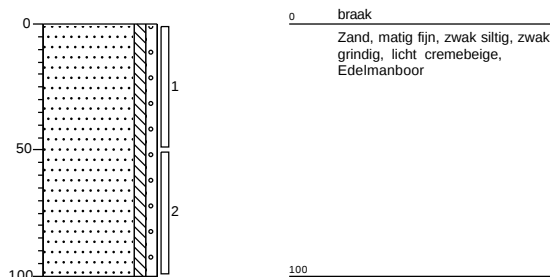
Meetpunt: 1417

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 1418

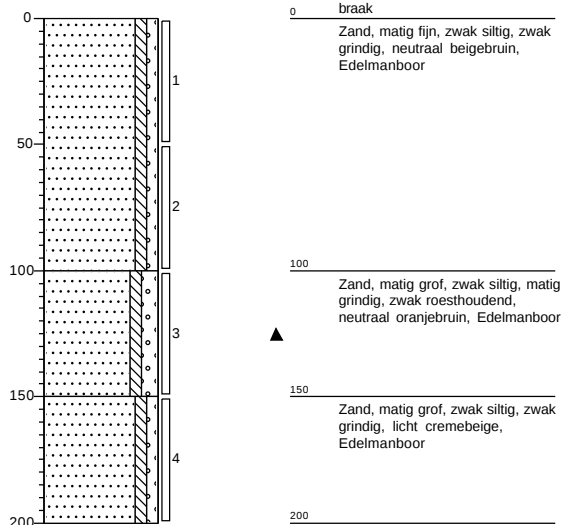
Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

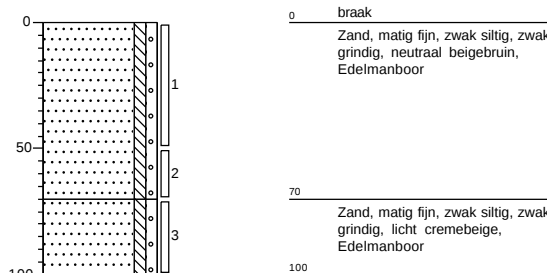
Meetpunt: 1419

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



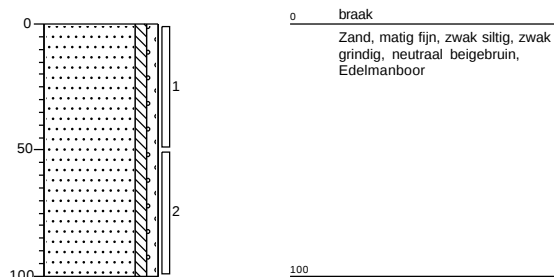
Meetpunt: 1420

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



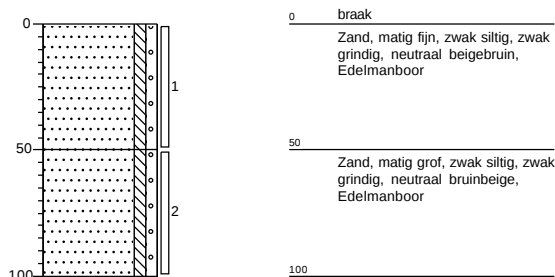
Meetpunt: 1421

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



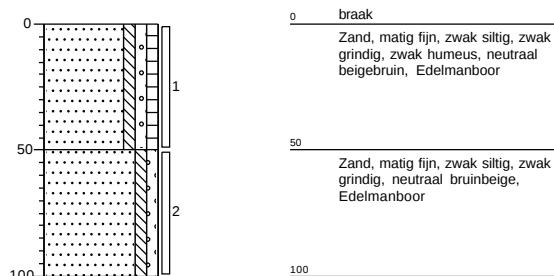
Meetpunt: 1422

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



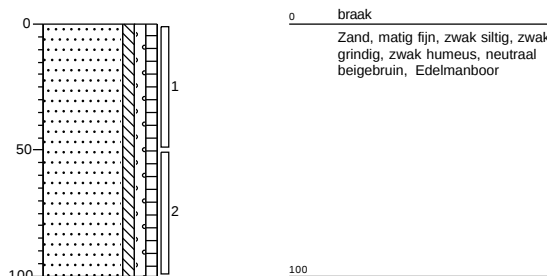
Meetpunt: 1423

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 1424

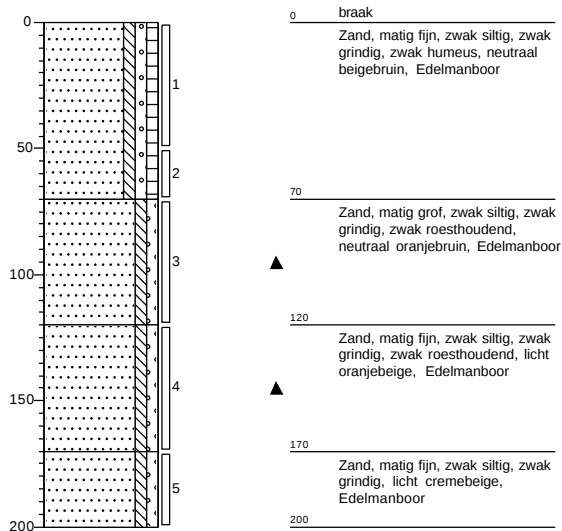
Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

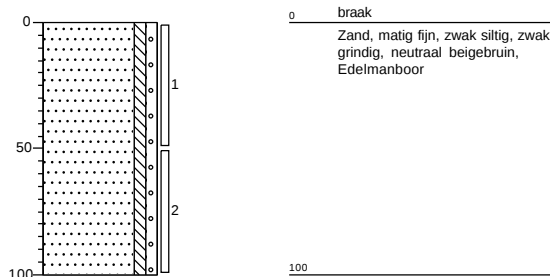
Meetpunt: 1425

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



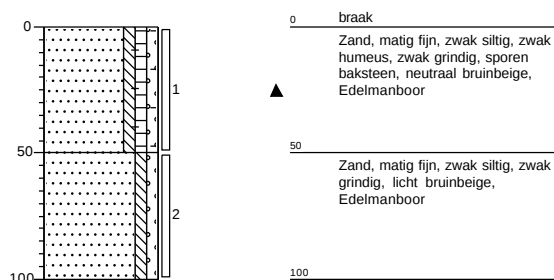
Meetpunt: 1426

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



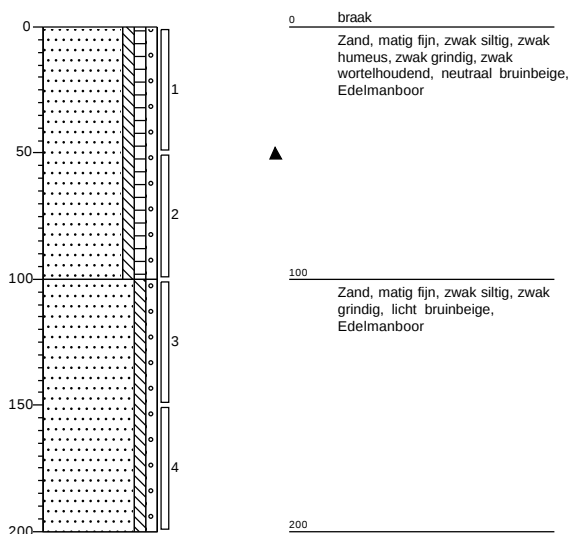
Meetpunt: 1427

Datum: 10-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1428

Datum: 10-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering

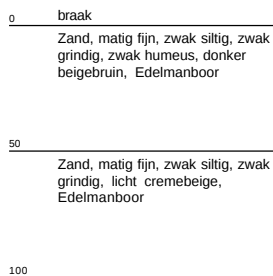
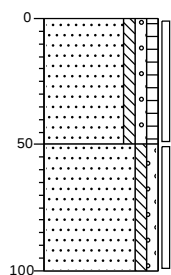


Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104



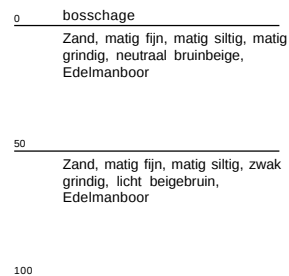
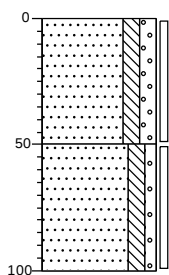
Meetpunt: 1501

Datum: 10-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



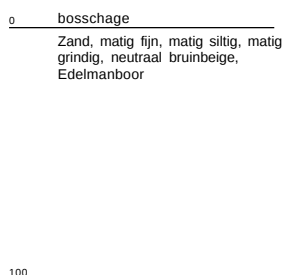
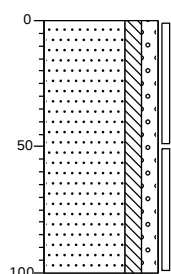
Meetpunt: 1501A

Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



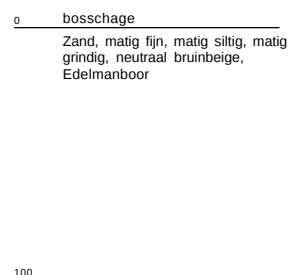
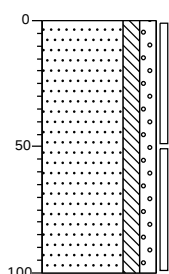
Meetpunt: 1501B

Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



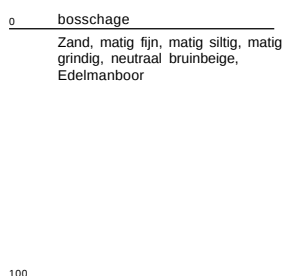
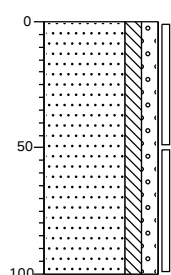
Meetpunt: 1501C

Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



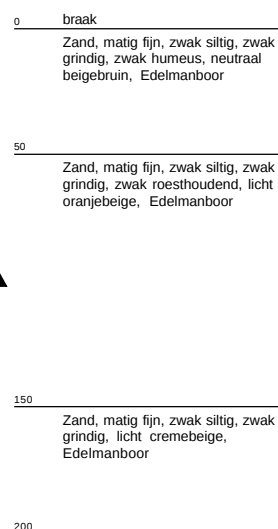
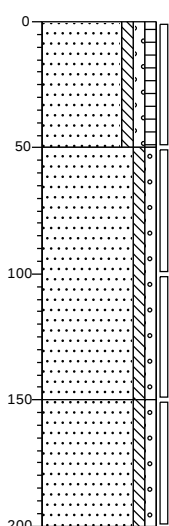
Meetpunt: 1501D

Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1502

Datum: 10-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG

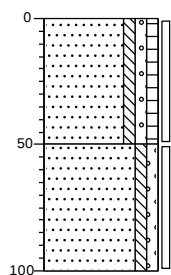


Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 1503

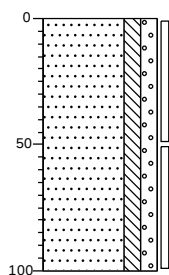
Datum: 10-11-2020
 Boormeester: W.H.PFLUG



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
 50
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht cremebeige, Edelmanboor
 100

Meetpunt: 1504

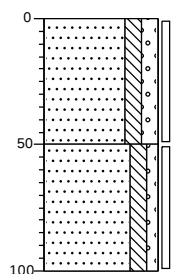
Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



0 bosschage
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
 50
 100

Meetpunt: 1505

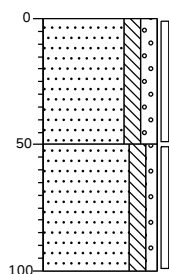
Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



0 bosschage
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
 50
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
 100

Meetpunt: 1506

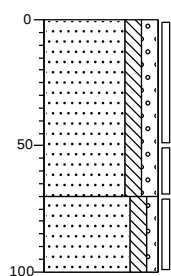
Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



0 bosschage
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
 50
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
 100

Meetpunt: 1507

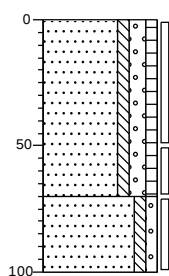
Datum: 4-12-2020
 Boormeester: Harm Aaldering



0 bosschage
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
 50
 70
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
 100

Meetpunt: 1601

Datum: 9-11-2020
 Boormeester: Harm Aaldering

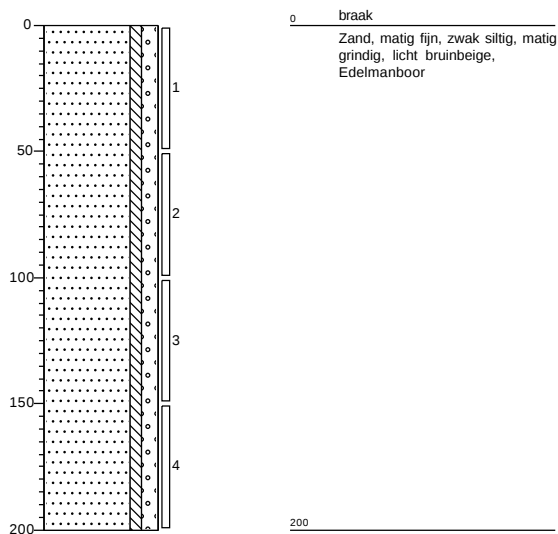


0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
 50
 70
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
 100

Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

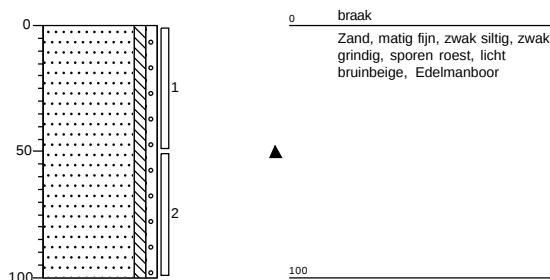
Meetpunt: 1602

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



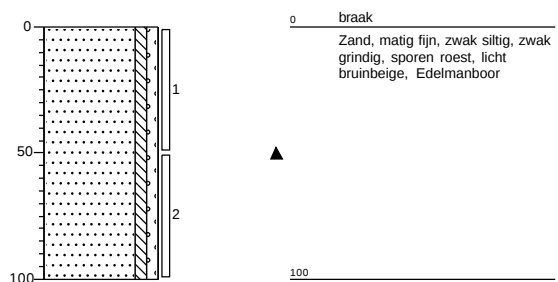
Meetpunt: 1603

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



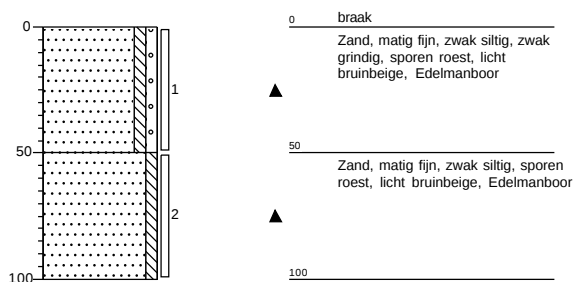
Meetpunt: 1604

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1605

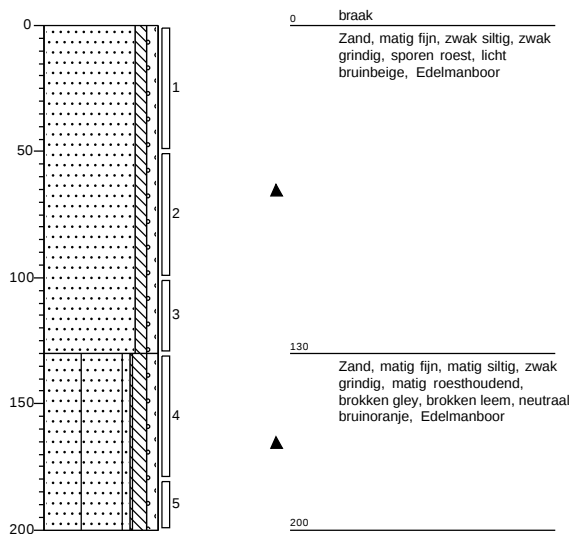
Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

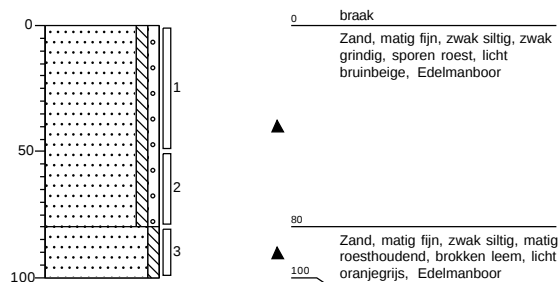
Meetpunt: 1606

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



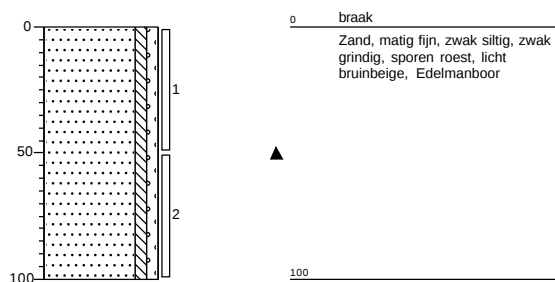
Meetpunt: 1607

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



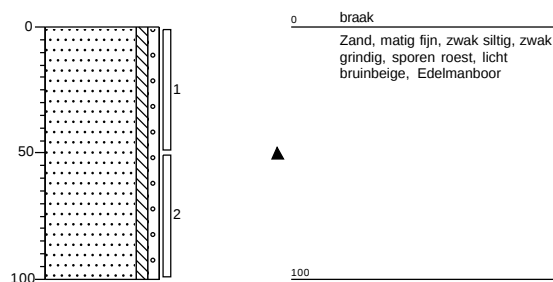
Meetpunt: 1608

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1609

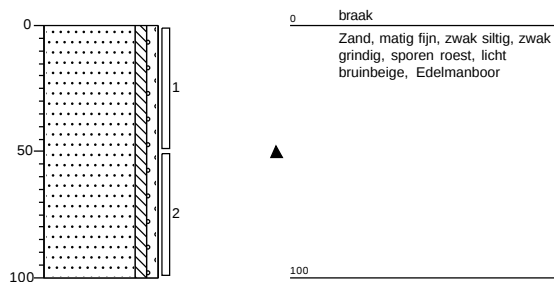
Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

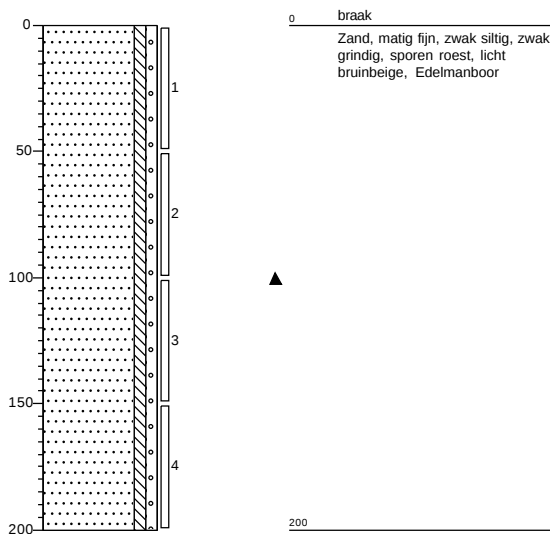
Meetpunt: 1610

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



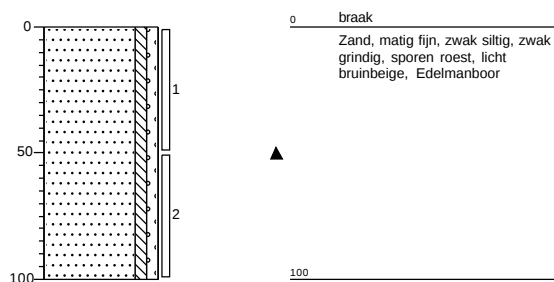
Meetpunt: 1611

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



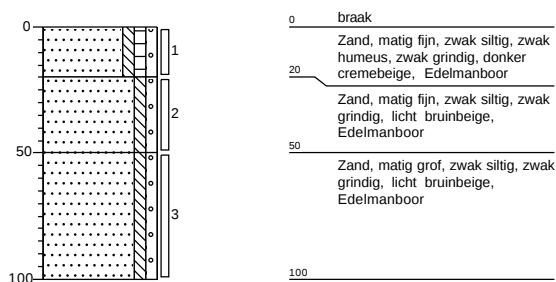
Meetpunt: 1612

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1613

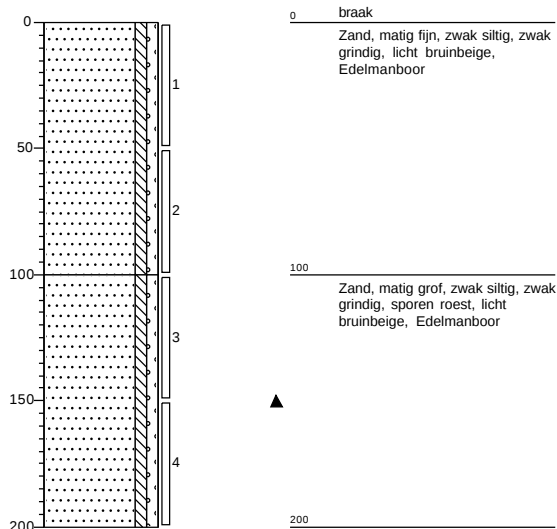
Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

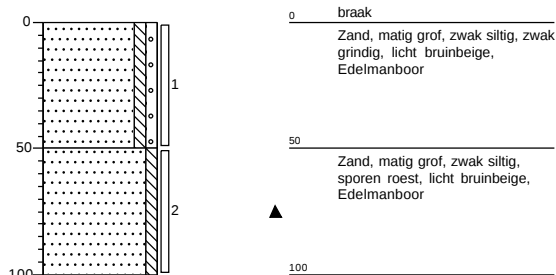
Meetpunt: 1614

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



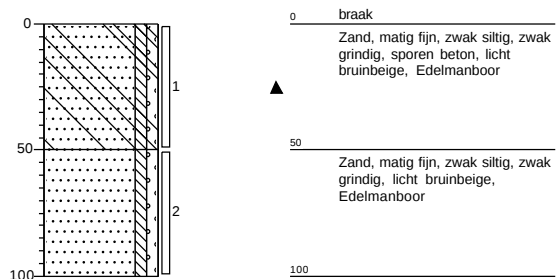
Meetpunt: 1615

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



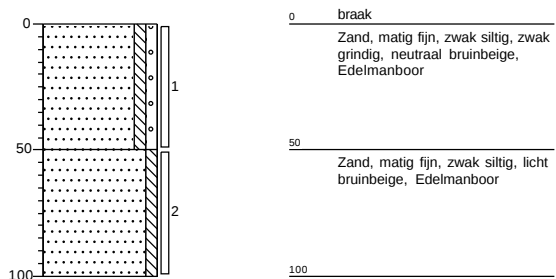
Meetpunt: 1616

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



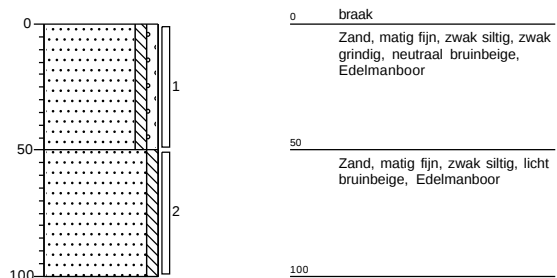
Meetpunt: 1617

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



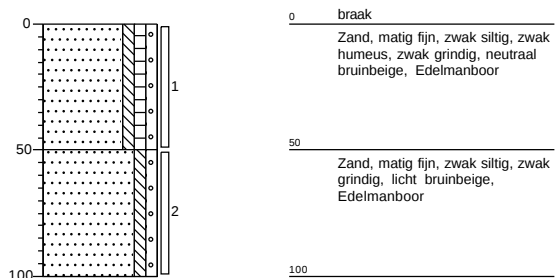
Meetpunt: 1618

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1619

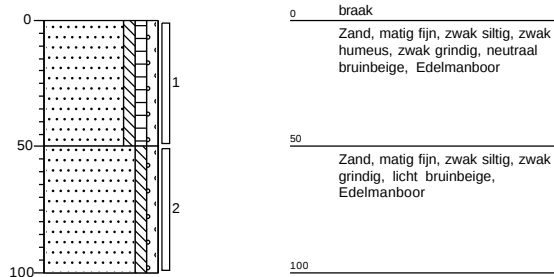
Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

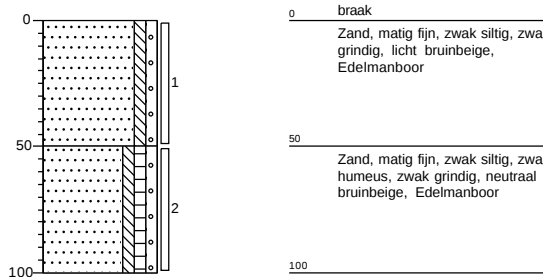
Meetpunt: 1620

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



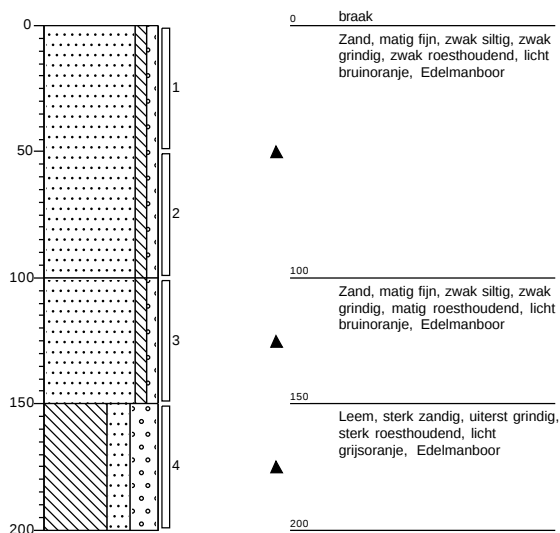
Meetpunt: 1621

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



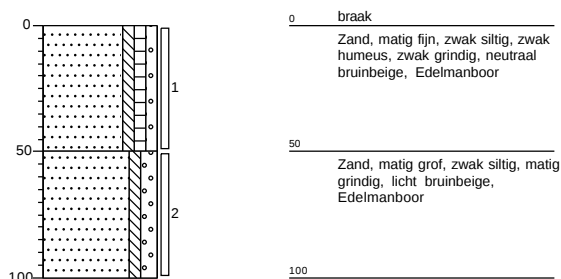
Meetpunt: 1622

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1623

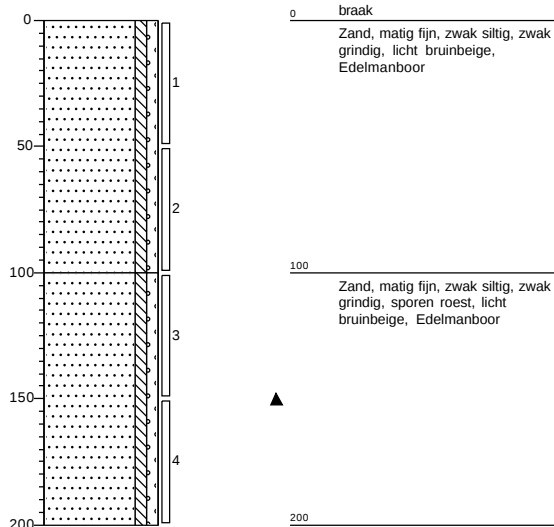
Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

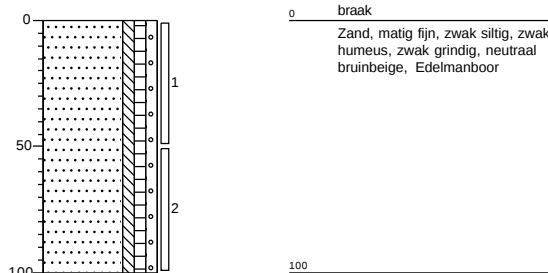
Meetpunt: 1624

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



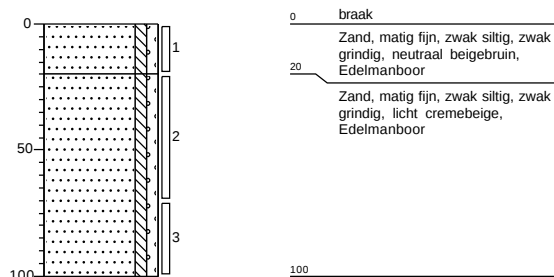
Meetpunt: 1625

Datum: 9-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



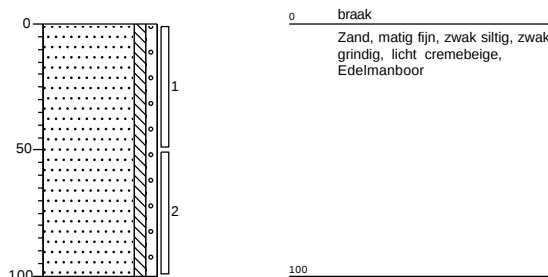
Meetpunt: 1701

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



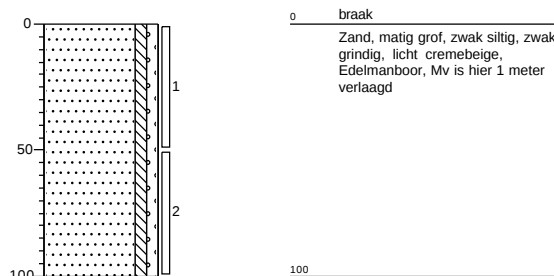
Meetpunt: 1702

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



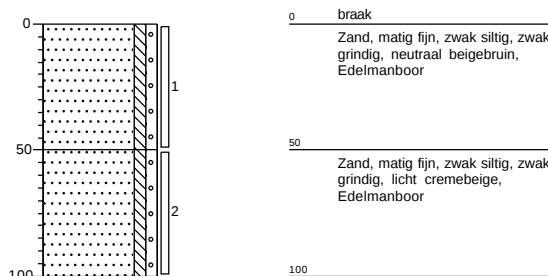
Meetpunt: 1703

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 1704

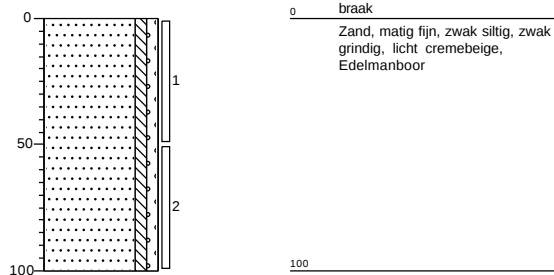
Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

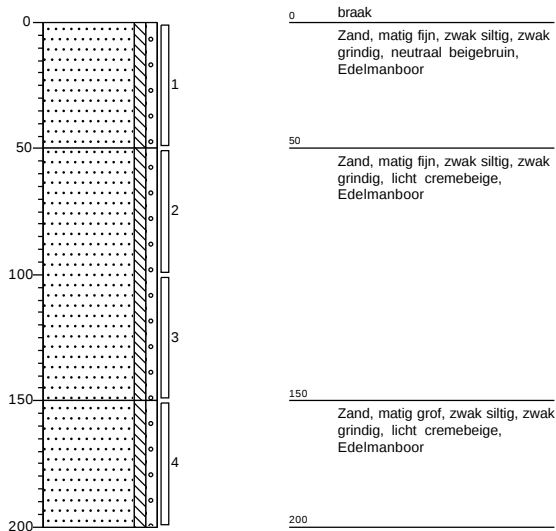
Meetpunt: 1705

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



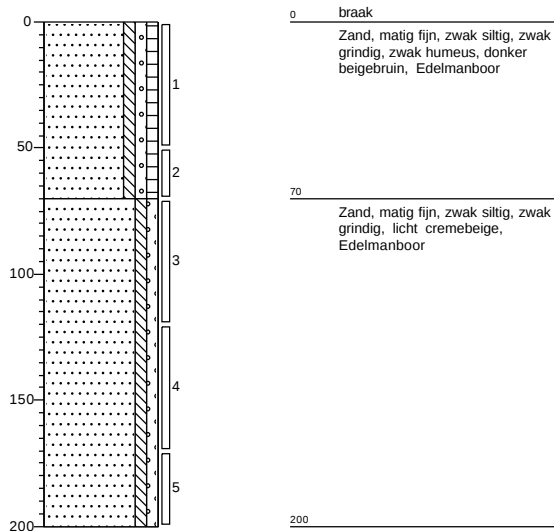
Meetpunt: 1706

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



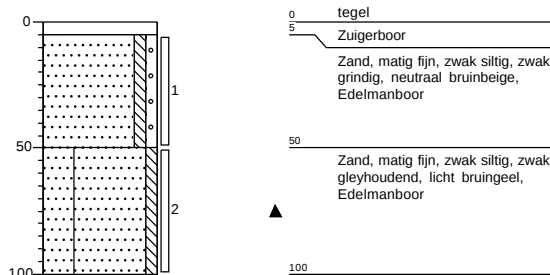
Meetpunt: 1707

Datum: 10-11-2020
Boormeester: W.H.PFLUG



Meetpunt: 1801

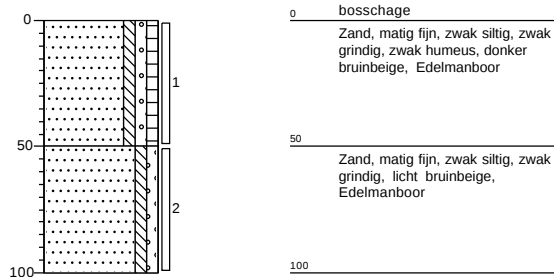
Datum: 19-11-2020
Boormeester: Harm Aldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

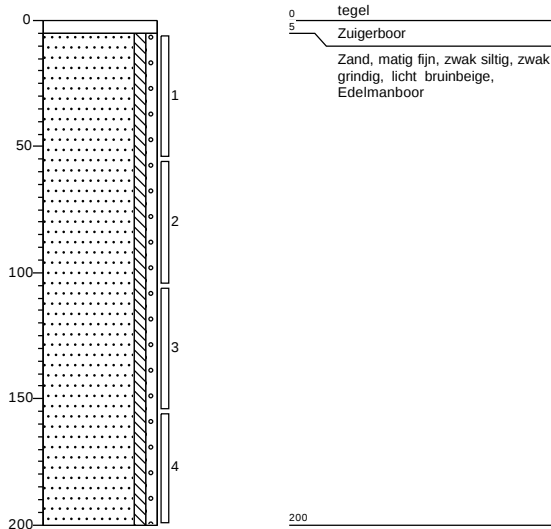
Meetpunt: 1802

Datum: 19-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



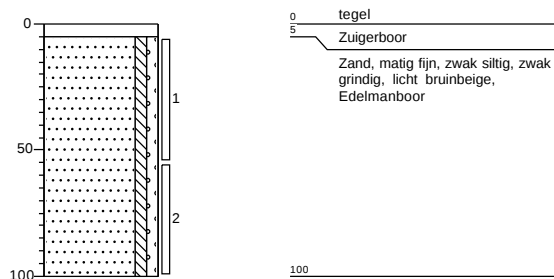
Meetpunt: 1803

Datum: 19-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



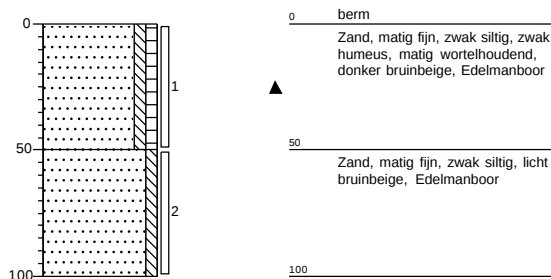
Meetpunt: 1804

Datum: 19-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1805

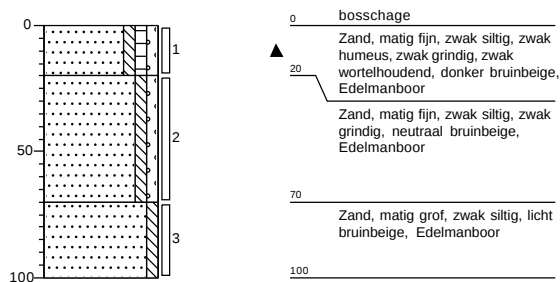
Datum: 19-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

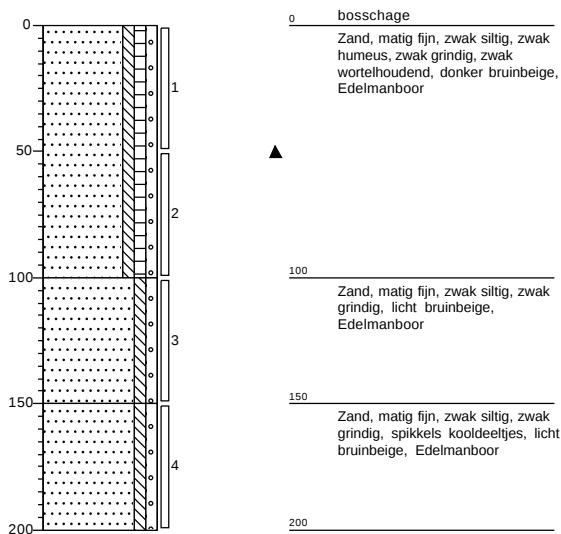
Meetpunt: 1805A

Datum: 15-12-2020
Boormeester: Michel Zijlstra



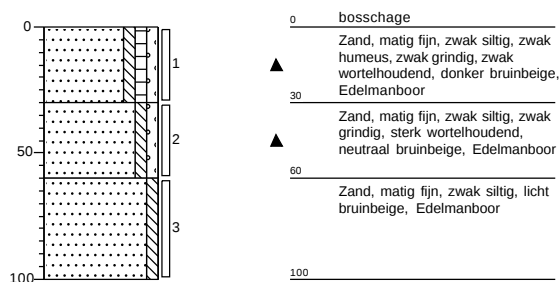
Meetpunt: 1805B

Datum: 15-12-2020
Boormeester: Michel Zijlstra



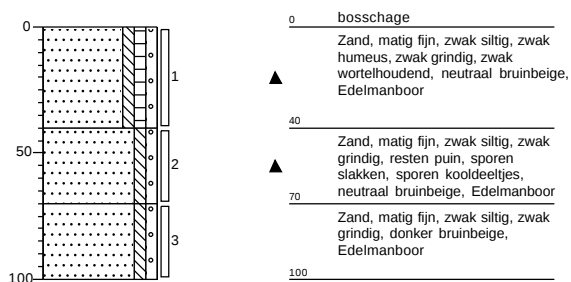
Meetpunt: 1805C

Datum: 15-12-2020
Boormeester: Michel Zijlstra



Meetpunt: 1805D

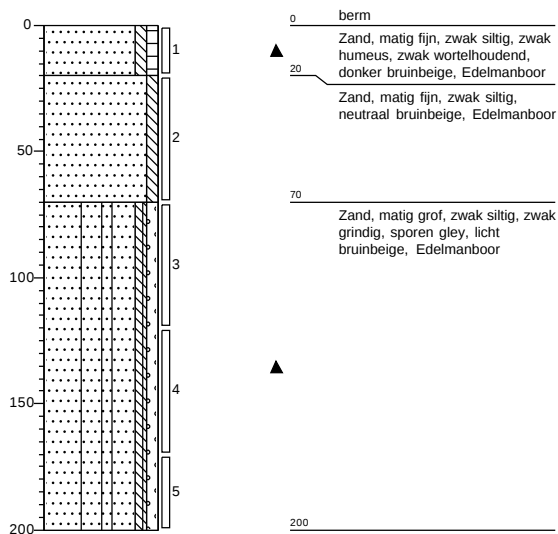
Datum: 15-12-2020
Boormeester: Michel Zijlstra



Projectcode: 78100.15
Projectnaam: WFC Maurits Zuid Ede
Getekend volgens: NEN 5104

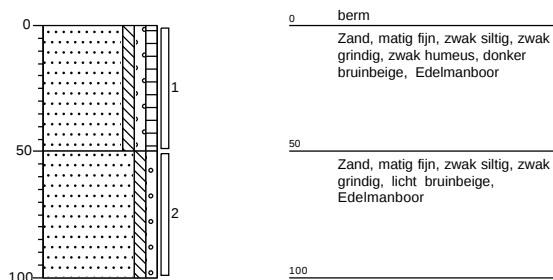
Meetpunt: 1806

Datum: 19-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering



Meetpunt: 1807

Datum: 19-11-2020
Boormeester: Harm Aaldering





Bijlage 6

Analysecertificaten

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 12.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 988957

ANALYSERAPPORT

Opdracht 988957 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 06.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 988957 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
210938	05.11.2020	MM101 (0-50)
210944	05.11.2020	MM102 (0-50)
210948	05.11.2020	MM103 (0-50)
210951	05.11.2020	MM104 (50-150)
210955	05.11.2020	MM105 (50-150)

Eenheid

210938
MM101 (0-50)

210944
MM102 (0-50)

210948
MM103 (0-50)

210951
MM104 (50-150)

210955
MM105 (50-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	90,5	93,1	92,7	92,7	93,0
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,9	1,8	1,8	3,1	<1,0
------------------	------	-----	-----	-----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	0,8 ^{x)}	1,0 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	30	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,1	4,1	<3,0	3,4	3,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	10	<10	<10	73	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	6,0	7,4	4,5	5,3	5,9
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	21	<20	<20	27	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseer	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,064	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,38 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoff fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
S Koolwaterstoff fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 988957 Bodem / Eluaat

Eenheid	210938 MM101 (0-50)	210944 MM102 (0-50)	210948 MM103 (0-50)	210951 MM104 (50-150)	210955 MM105 (50-150)
---------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	--------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	<4 "	<4 "	<4 "	<4 "
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0013	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0055 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2 "	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 988957 Bodem / Eluaat

Eenheid	210938 MM101 (0-50)	210944 MM102 (0-50)	210948 MM103 (0-50)	210951 MM104 (50-150)	210955 MM105 (50-150)
---------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	--------------------------

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFOA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,78 ^{*)}	--	--	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--	--	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,85 ^{*)#)}	--	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,64 ^{*)}	--	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,17 ^{*)}	--	--	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,81 ^{*)}	--	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

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

Begin van de analyses: 06.11.2020

Einde van de analyses: 12.11.2020

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 988957 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 : 2011-08^{*)}: Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDaA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)}: Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen
Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

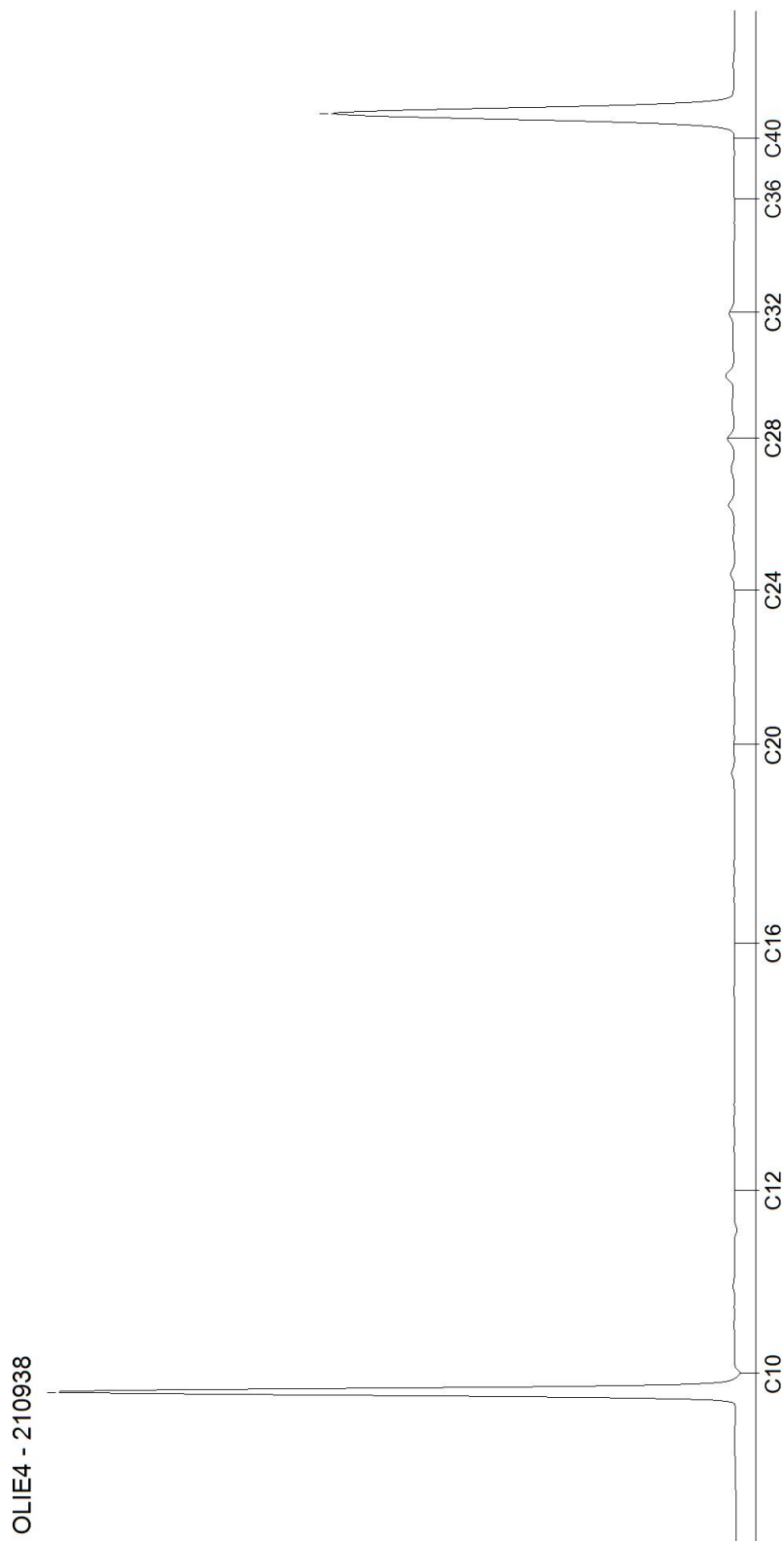
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 988957, Analysis No. 210938, created at 10.11.2020 08:55:14

Monsteromschrijving: MM101 (0-50)



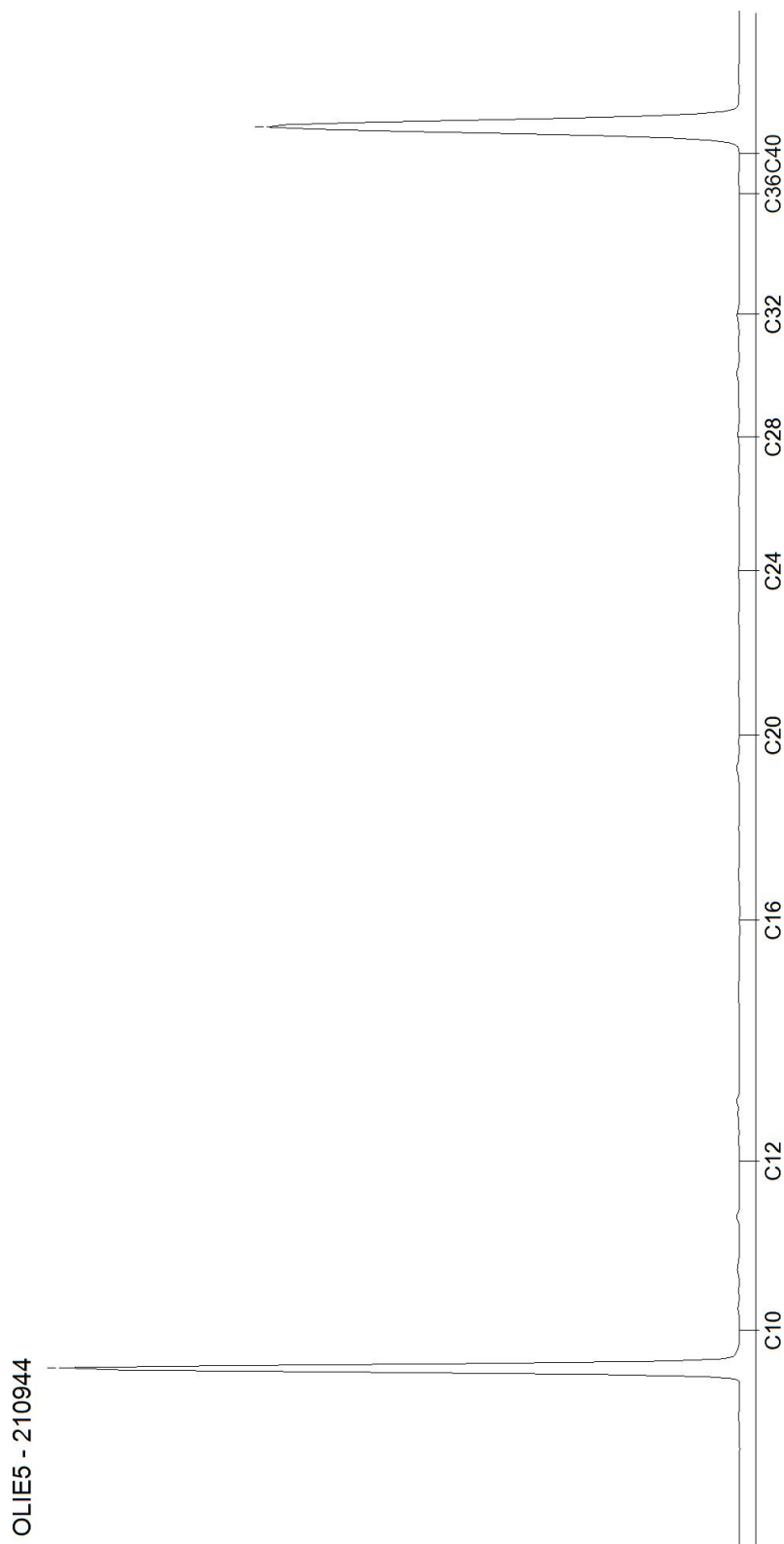
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 988957, Analysis No. 210944, created at 10.11.2020 09:26:34

Monsteromschrijving: MM102 (0-50)



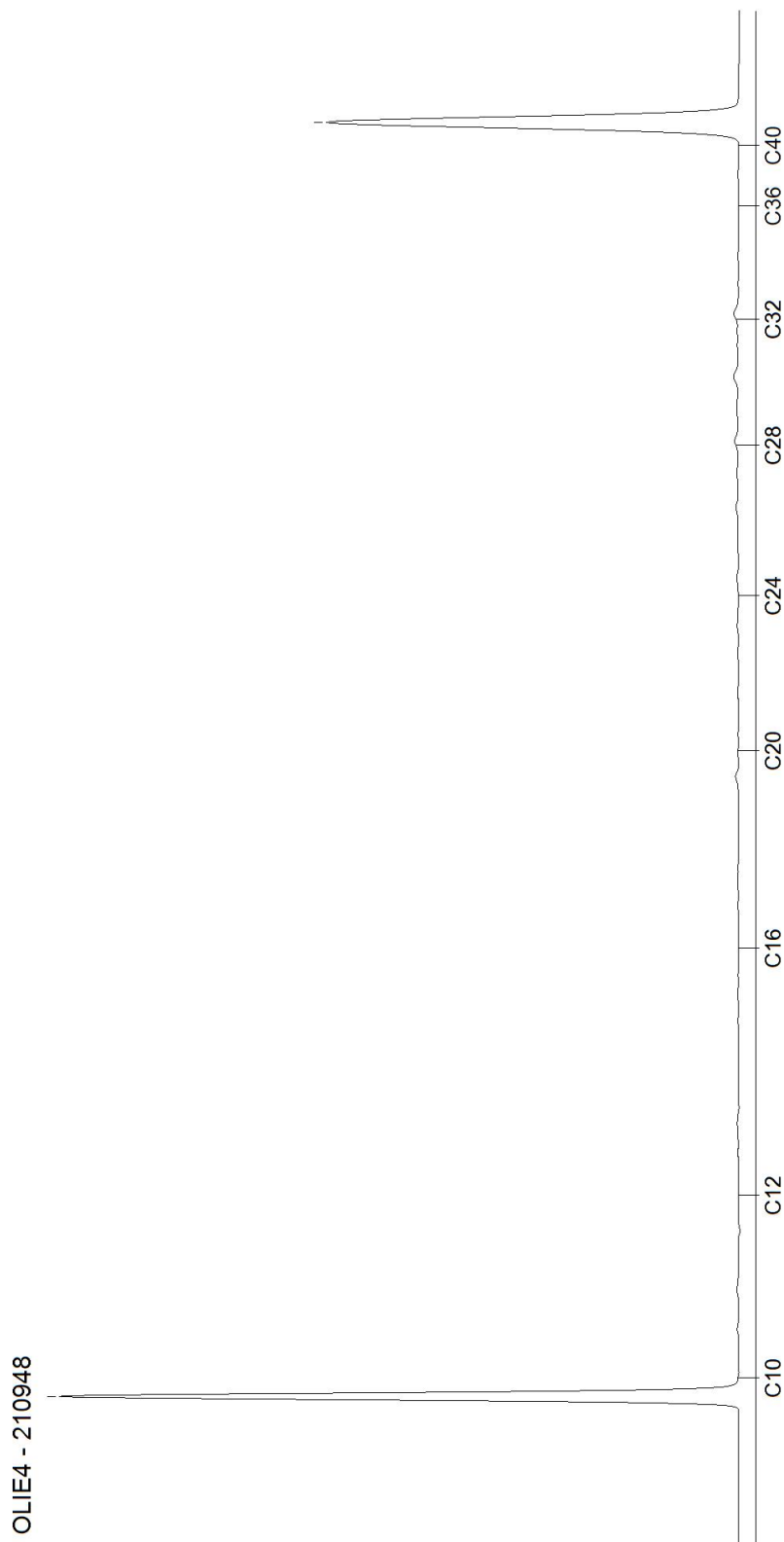
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 988957, Analysis No. 210948, created at 10.11.2020 08:55:14

Monsteromschrijving: MM103 (0-50)



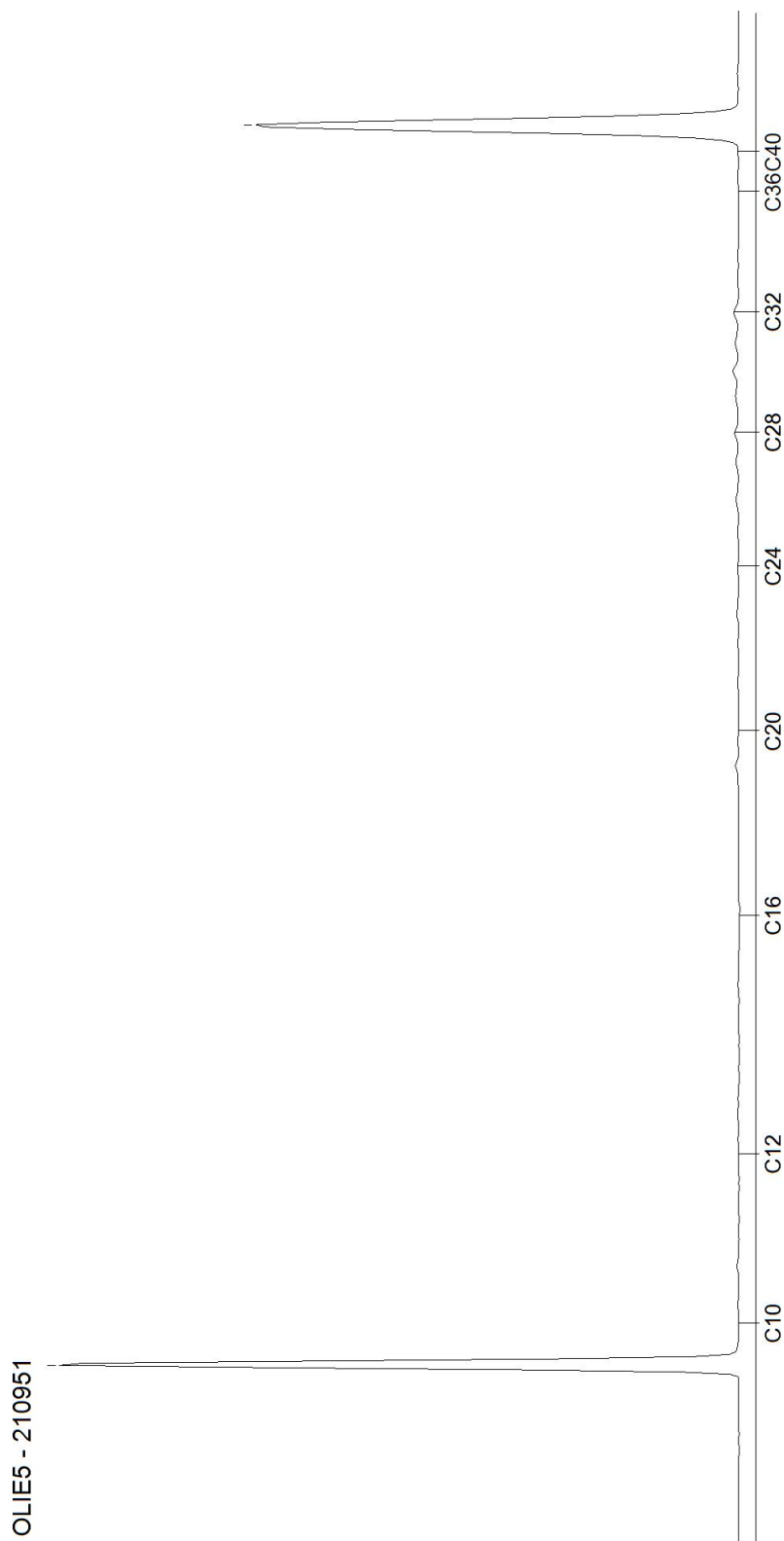
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 988957, Analysis No. 210951, created at 10.11.2020 09:26:34

Monsteromschrijving: MM104 (50-150)

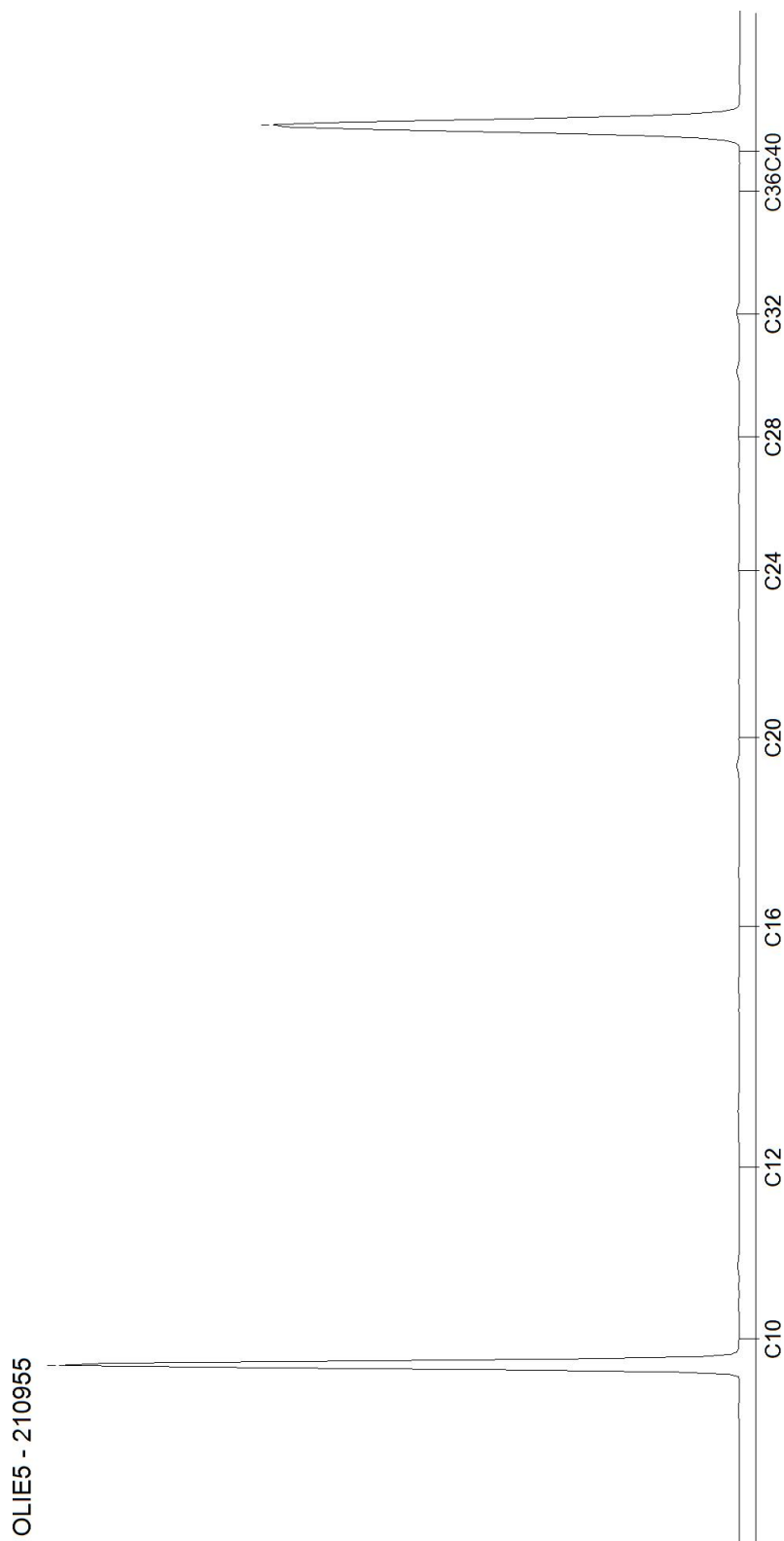


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 988957, Analysis No. 210955, created at 10.11.2020 09:26:34

Monsteromschrijving: MM105 (50-150)



Blad 5 van 5

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 12.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 988958

ANALYSERAPPORT

Opdracht 988958 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 06.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 988958 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
210961	05.11.2020	MM201+402 (0-50)
210966	05.11.2020	MM202+402 (0-50)
210969	05.11.2020	MM203+403 (50-150)

Eenheid

210961 210966 210969
MM201+402 (0-50) MM202+402 (0-50) MM203+403 (50-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	91,1	94,9	96,0
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,5	<1,0	1,1
------------------	------	-----	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,8 ^{xj}	1,0 ^{xj}	0,9 ^{xj}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,1	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,06	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	5,2	6,2	4,4
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	23	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,34	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,58	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,61	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,32	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,25	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,48	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	1,7	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,063	1,7	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,40	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,060	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,38 ^{#j}	6,4	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^j	<3 ^j	<3 ^j

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "xj".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 988958 Bodem / Eluaat

Eenheid 210961 210966 210969
MM201+402 (0-50) MM202+402 (0-50) MM203+403 (50-150)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	6 "	<4 "
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,4 "	--	--
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,1 "	--	--
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1 "	--	--
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 988958 Bodem / Eluaat

Eenheid	210961	210966	210969
	MM201+402 (0-50)	MM202+402 (0-50)	MM203+403 (50-150)

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOA)	µg/kg Ds	<0,1	*)	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1	*)	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOA)	µg/kg Ds	<0,1	*)	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	*)	--	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	1,94	*)	--	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	0,22	*)	--	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	2,2	*)	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,20	*)	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	--	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,27	*)#)	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 06.11.2020

Einde van de analyses: 12.11.2020

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 988958 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 : 2011-08^{*)}: Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDaA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)}: Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

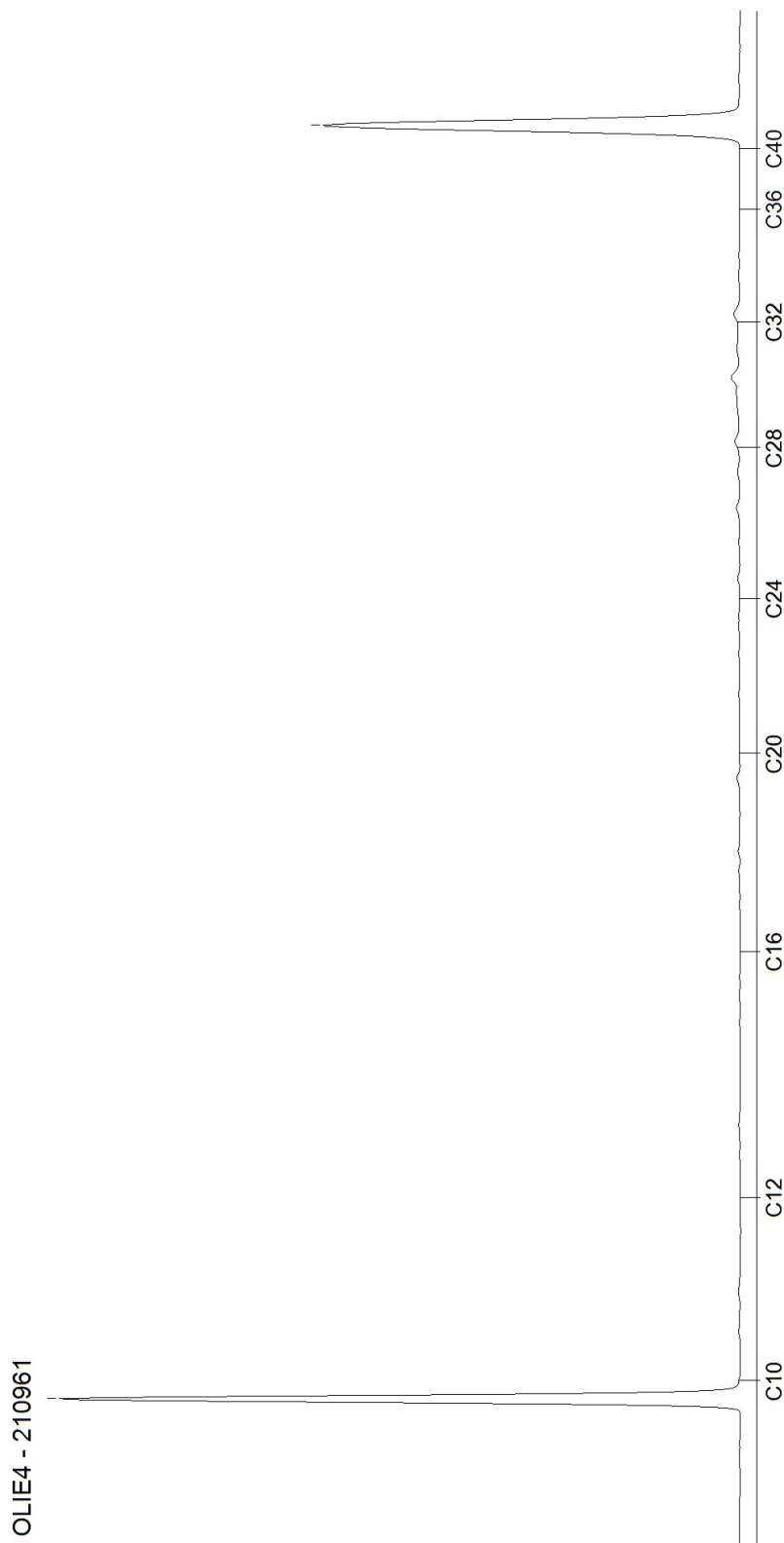
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 988958, Analysis No. 210961, created at 10.11.2020 08:55:14

Monsteromschrijving: MM201+402 (0-50)



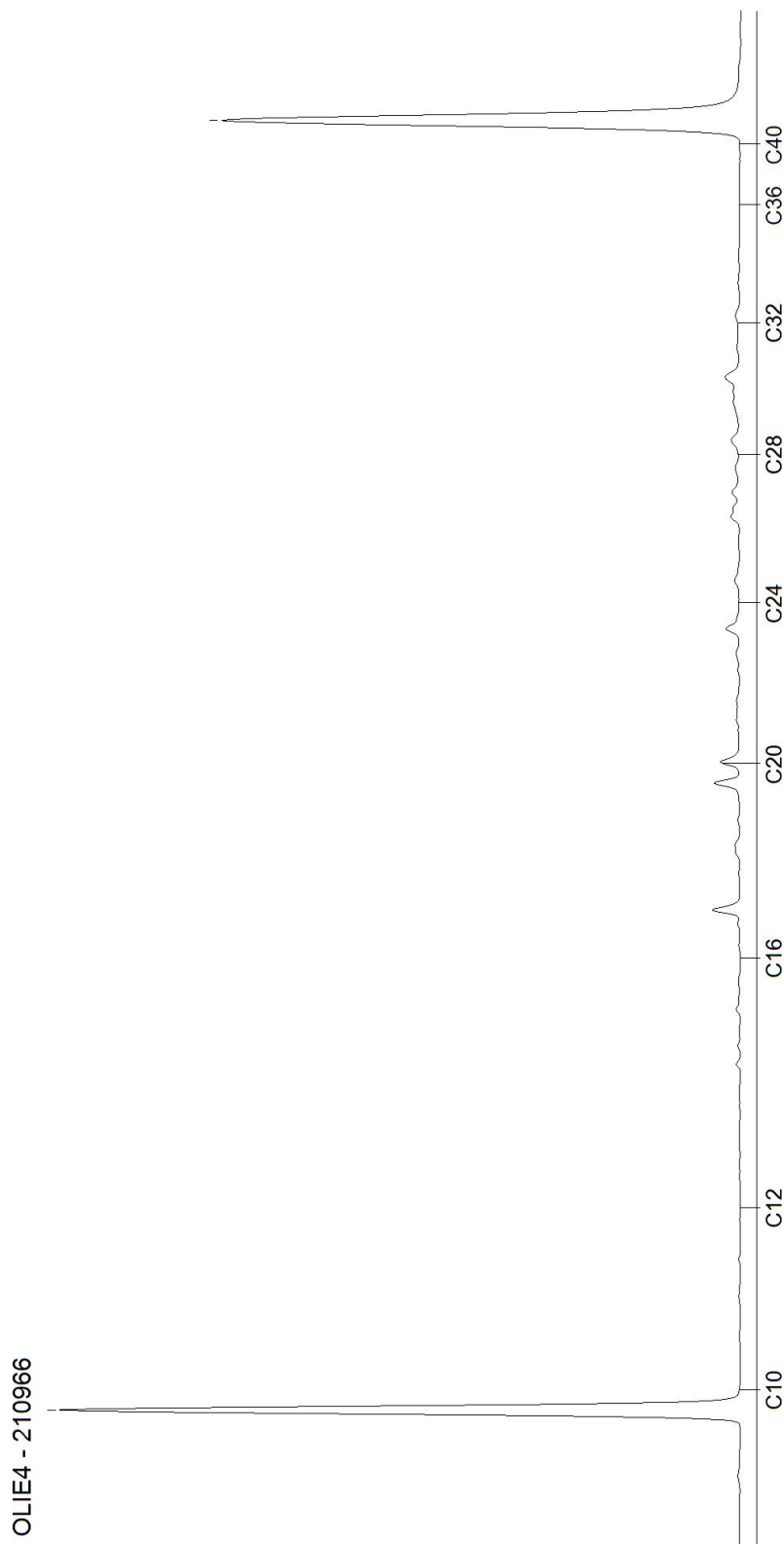
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 988958, Analysis No. 210966, created at 10.11.2020 08:55:14

Monsteromschrijving: MM202+402 (0-50)

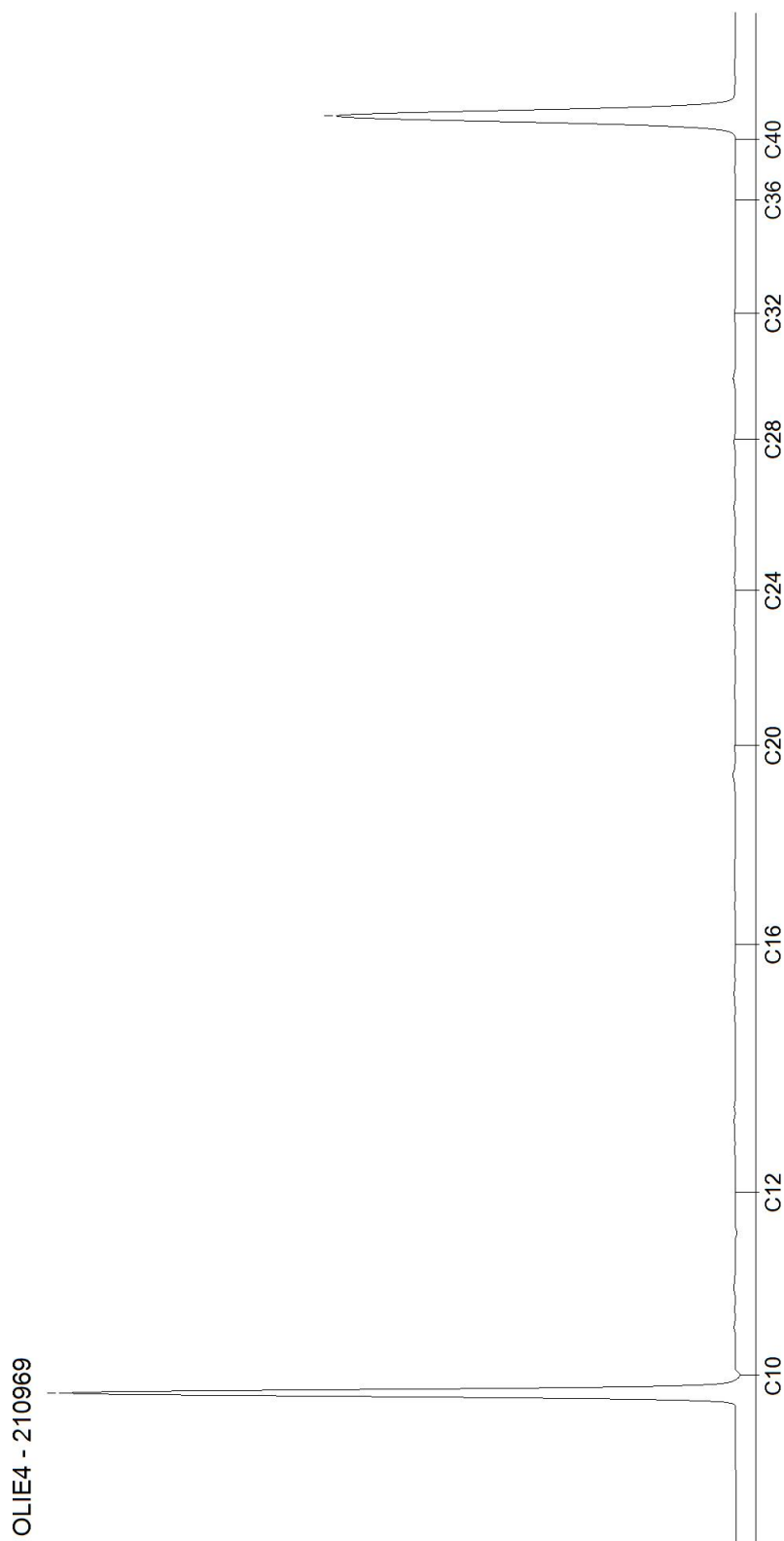


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 988958, Analysis No. 210969, created at 10.11.2020 08:55:14

Monsteromschrijving: MM203+403 (50-150)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 16.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 989397

ANALYSERAPPORT

Opdracht 989397 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 09.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 989397 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
213730	06.11.2020	MM501+301 (0-50)
213734	06.11.2020	MM701 (0-50)
213737	06.11.2020	MM302+502+702 (50-180)
213741	06.11.2020	MM303 (30-50)
213742	06.11.2020	MM304 (0-50)

Eenheid

213730
MM501+301 (0-50)

213734
MM701 (0-50)

213737
MM302+502+702 (50-180)

213741
MM303 (30-50)

213742
MM304 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	93,0	93,6	97,4	91,7	92,0
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	1,7	1,2	2,3	1,4
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	1,8 ^{x)}	0,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	61	36	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,25	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,0	3,8	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	18	15	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	67	41	<10	16	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	6,9	8,2	6,7	4,2	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	220	70	47	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,068	0,32	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,23	0,98	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)Pyreen	mg/kg Ds	0,29	1,2	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,19	0,76	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	0,50	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,26	0,99	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,31	3,0	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,63	3,3	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,18	0,74	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,30	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,3 ^{#)}	12	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	81	64	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 989397 Bodem / Eluaat

Eenheid

213730
MM501+301 (0-50)

213734
MM701 (0-50)

213737
MM302+502+702 (50-180)

213741
MM303 (30-50)

213742
MM304 (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	5 "	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	7 "	13 "	<4 "	<4 "	<4 "
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	11 "	13 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	15 "	13 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	23 "	11 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	17 "	6 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0021	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0018	0,0043	<0,0010	0,0012	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0017	0,0036	<0,0010	0,0012	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0014	0,0021	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0077 #)	0,015 #)	0,0049 #)	0,0059 #)	0,0049 #)

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,1 "	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 989397 Bodem / Eluaat

Eenheid	213730	213734	213737	213741	213742
	MM501+301 (0-50)	MM701 (0-50)	MM302+502+702 (50-180)	MM303 (30-50)	MM304 (0-50)

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,74 ^{*)}	--	--	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--	--	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,81 ^{*)#)}	--	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,34 ^{*)}	--	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--	--	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,41 ^{*)#)}	--	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

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

Begin van de analyses: 09.11.2020

Einde van de analyses: 16.11.2020

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 989397 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

- DIN 38414-14 : 2011-08^{*)}:** Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDaA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F
- eigen methode^{*)}:** Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40
- Gelijkwaardig aan NEN 5739 :** IJzer (Fe₂O₃)
- NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 :** Droge stof
- Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
- Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 :** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

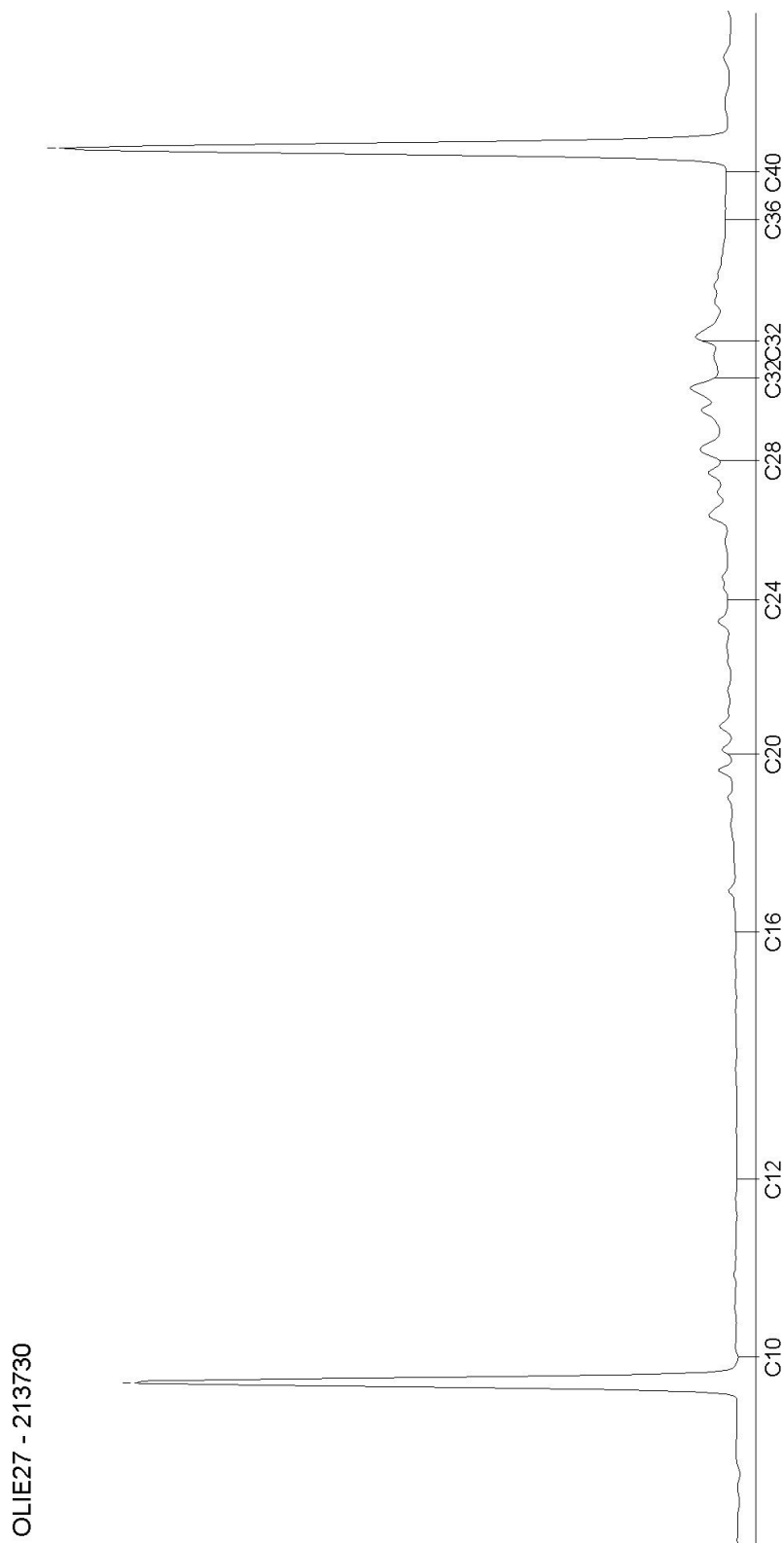
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 989397, Analysis No. 213730, created at 11.11.2020 08:36:58

Monsteromschrijving: MM501+301 (0-50)



OLIE27 - 213730

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

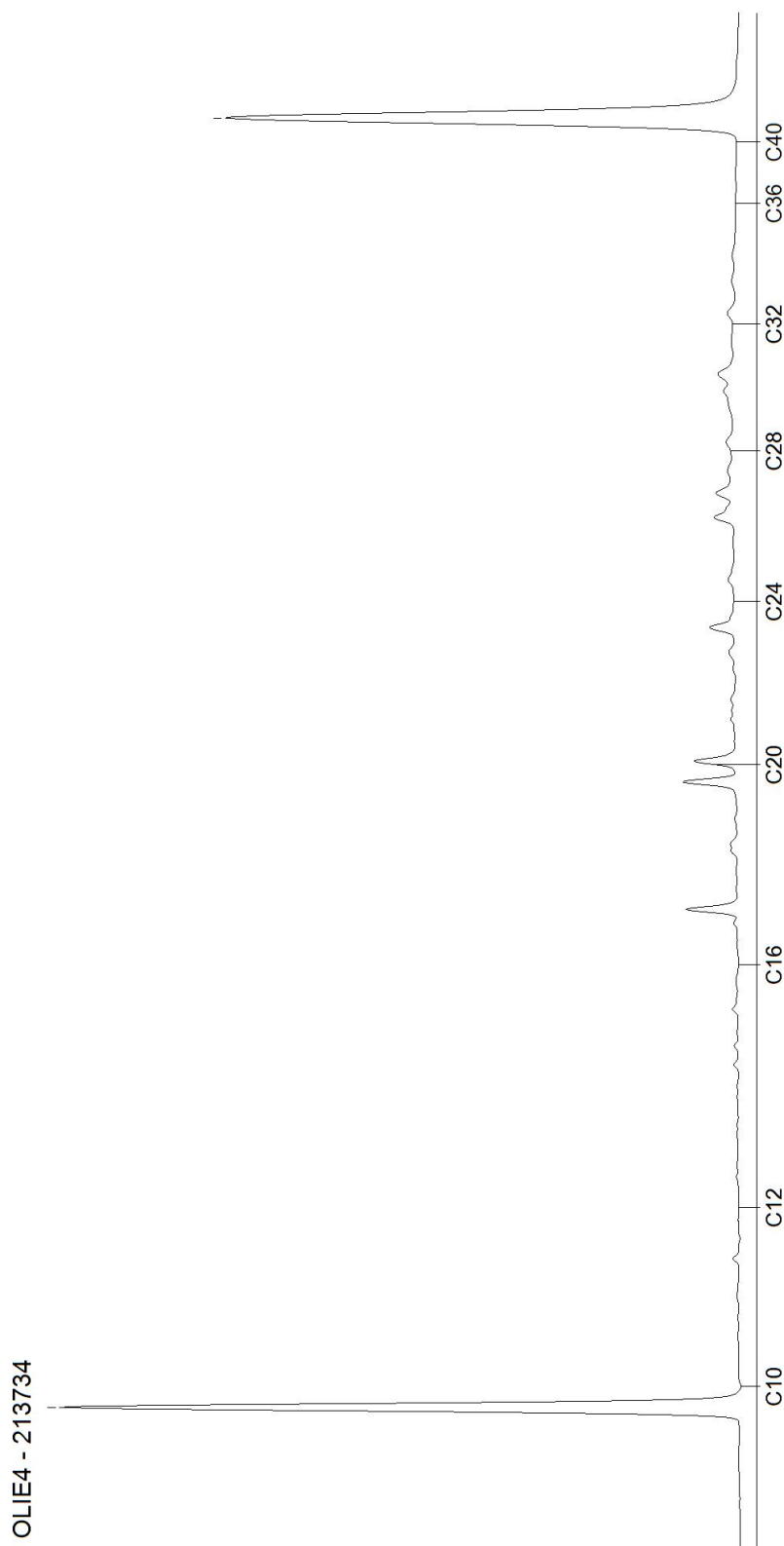
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 989397, Analysis No. 213734, created at 12.11.2020 12:19:50

Monsteromschrijving: MM701 (0-50)

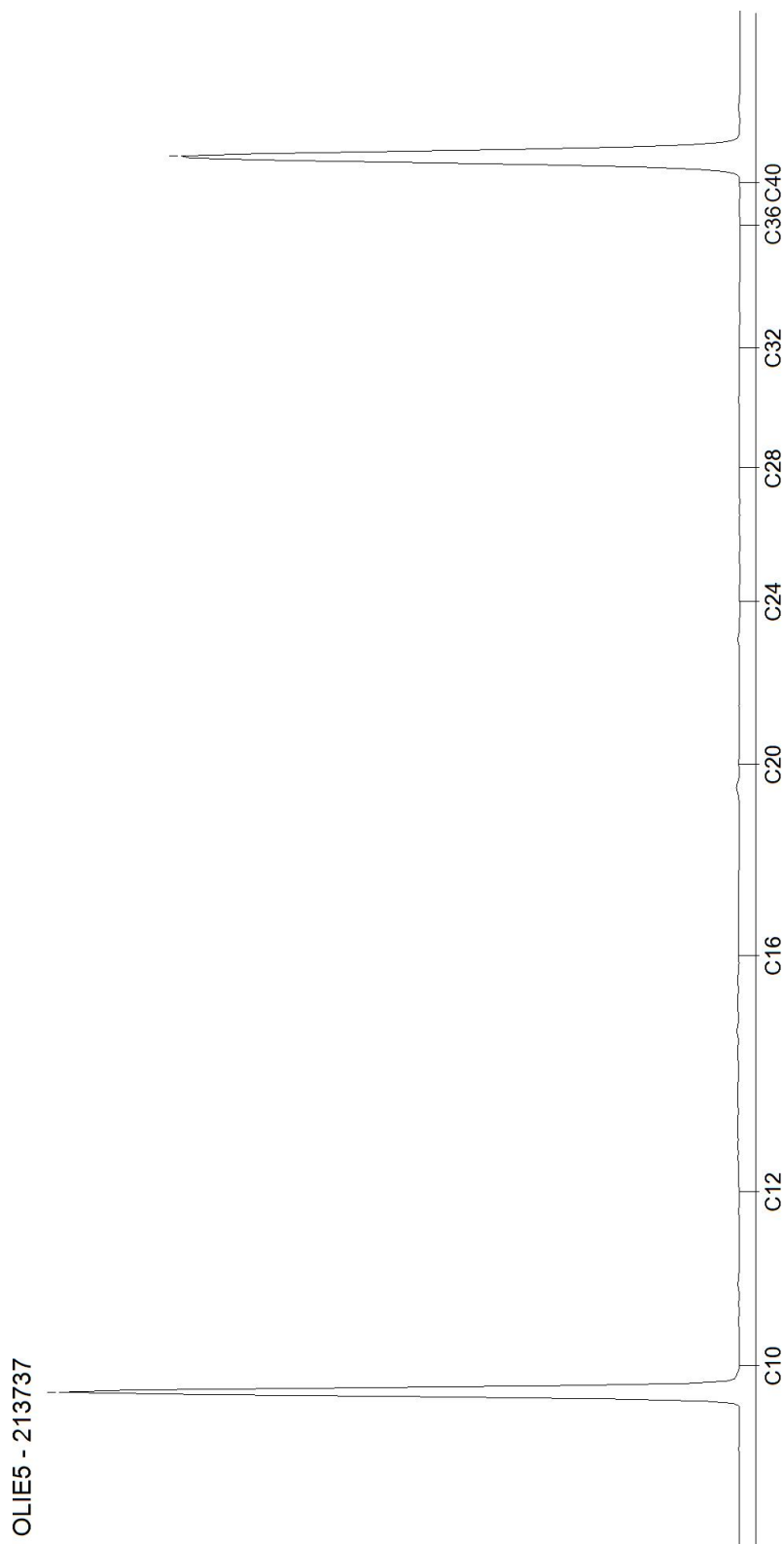


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 989397, Analysis No. 213737, created at 12.11.2020 07:47:37

Monsteromschrijving: MM302+502+702 (50-180)



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

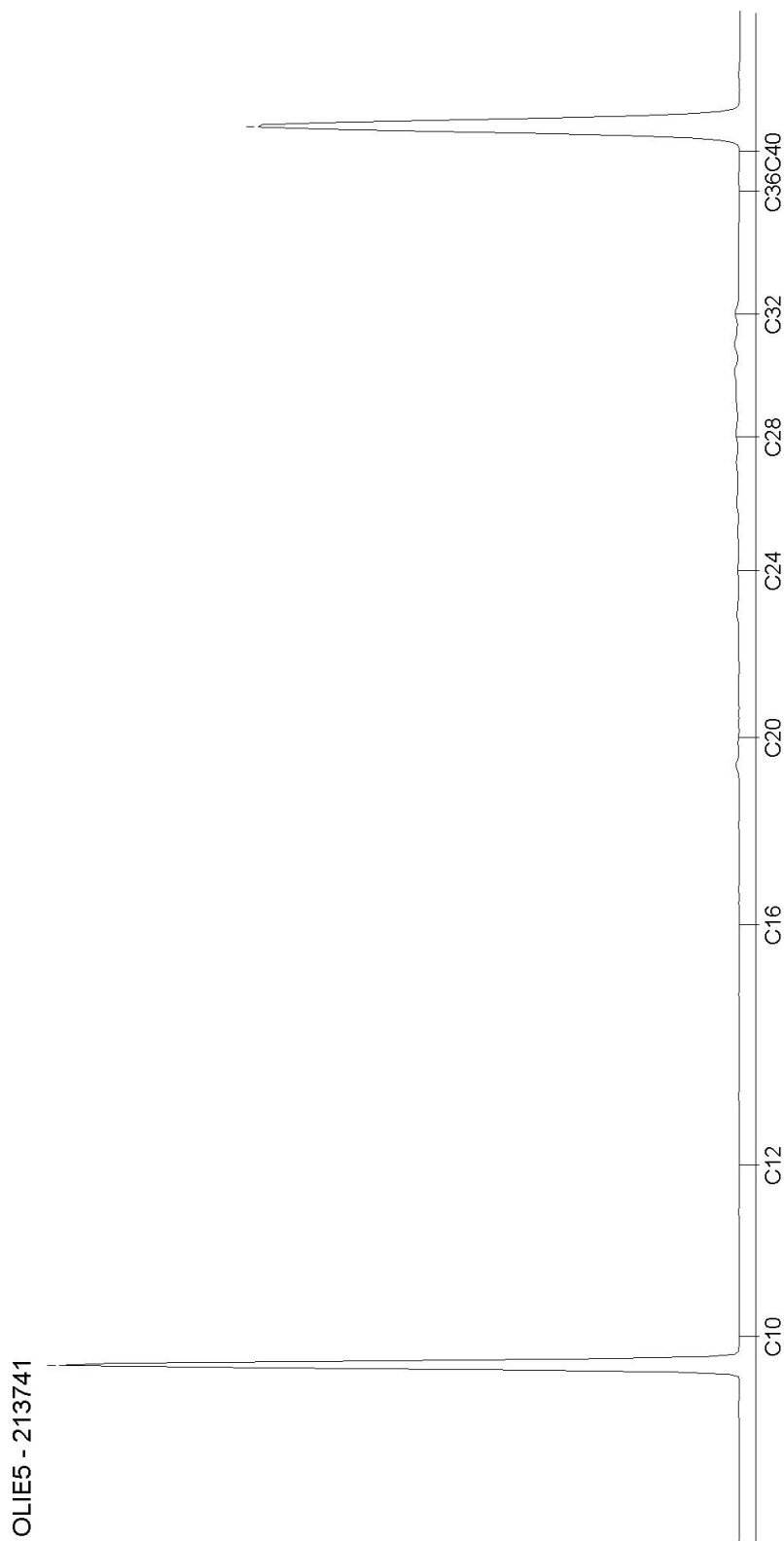
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 989397, Analysis No. 213741, created at 11.11.2020 07:30:42

Monsteromschrijving: MM303 (30-50)



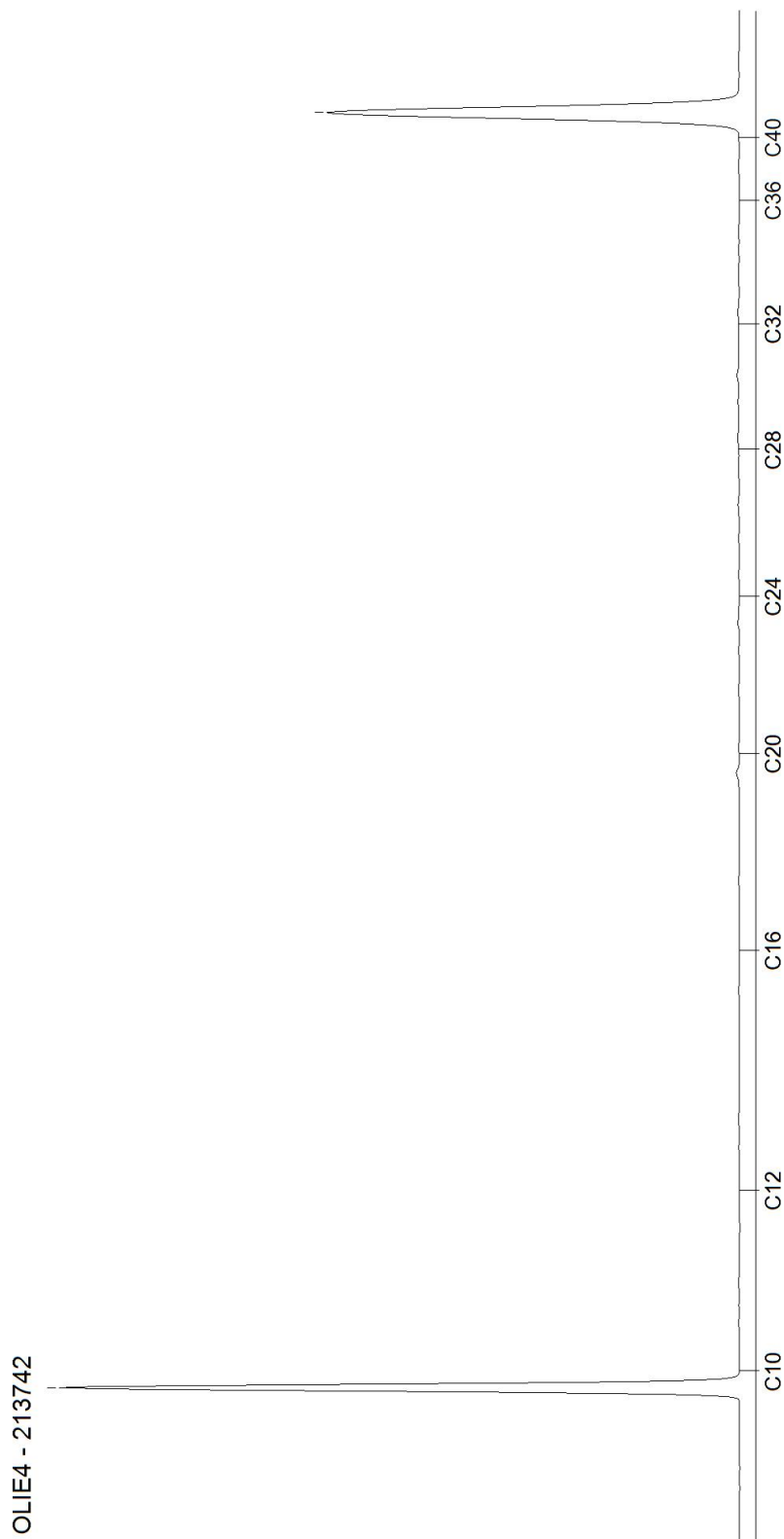
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 989397, Analysis No. 213742, created at 12.11.2020 12:19:50

Monsteromschrijving: MM304 (0-50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 12.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 989398

ANALYSERAPPORT

Opdracht 989398 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 09.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 989398 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
213745	06.11.2020	MM601 (0-50)
213746	06.11.2020	MM602 (0-50)
213752	06.11.2020	MM603 (30-150)

Eenheid

213745
MM601 (0-50)

213746
MM602 (0-50)

213752
MM603 (30-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	++	
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	
S	Droge stof	%	94,6	89,2	96,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,3	2,0	1,7
------------------	------	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	5,8 ^{x)}	4,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	39	28	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,70	0,43	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,6	<3,0	3,4
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	180	8,7	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,06	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	58	35	10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	9,3	6,2	6,7
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	100	37	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,079	0,057	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,39	0,24	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,45	0,28	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,30	0,17	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,24	0,12	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,45	0,22	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,67	0,29	0,094
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,99	0,57	0,087
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,31	0,17	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,9 ^{#)}	2,2 ^{#)}	0,46 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	43	50	<35
--------------------------------	----------	----	----	-----

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 989398 Bodem / Eluaat

Eenheid

213745
MM601 (0-50)

213746
MM602 (0-50)

213752
MM603 (30-150)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	5 "	5 "	13 "
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	8 "	7 "	12 "
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	10 "	9 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	12 "	17 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	6 "	8 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0031	0,0021	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0025	0,0017	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0022	0,0018	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,011 #)	0,0084 #)	0,0049 #)

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	0,2 "	--
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	0,2 "	--
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	0,1 "	--
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 989398 Bodem / Eluaat

Eenheid

213745
MM601 (0-50)

213746
MM602 (0-50)

213752
MM603 (30-150)

Perfluorverbindingen

Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1	*)	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1	*)	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	--	<0,1	*)	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	--	<0,1	*)	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	<0,1	*)	--
Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	0,56	*)	--
Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	<0,10	*)	--
Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	0,63	*)#)	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,98	*)	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,12	*)	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	1,1	*)	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 09.11.2020

Einde van de analyses: 12.11.2020

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 989398 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 : 2011-08^{*)}: Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDaA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)}: Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

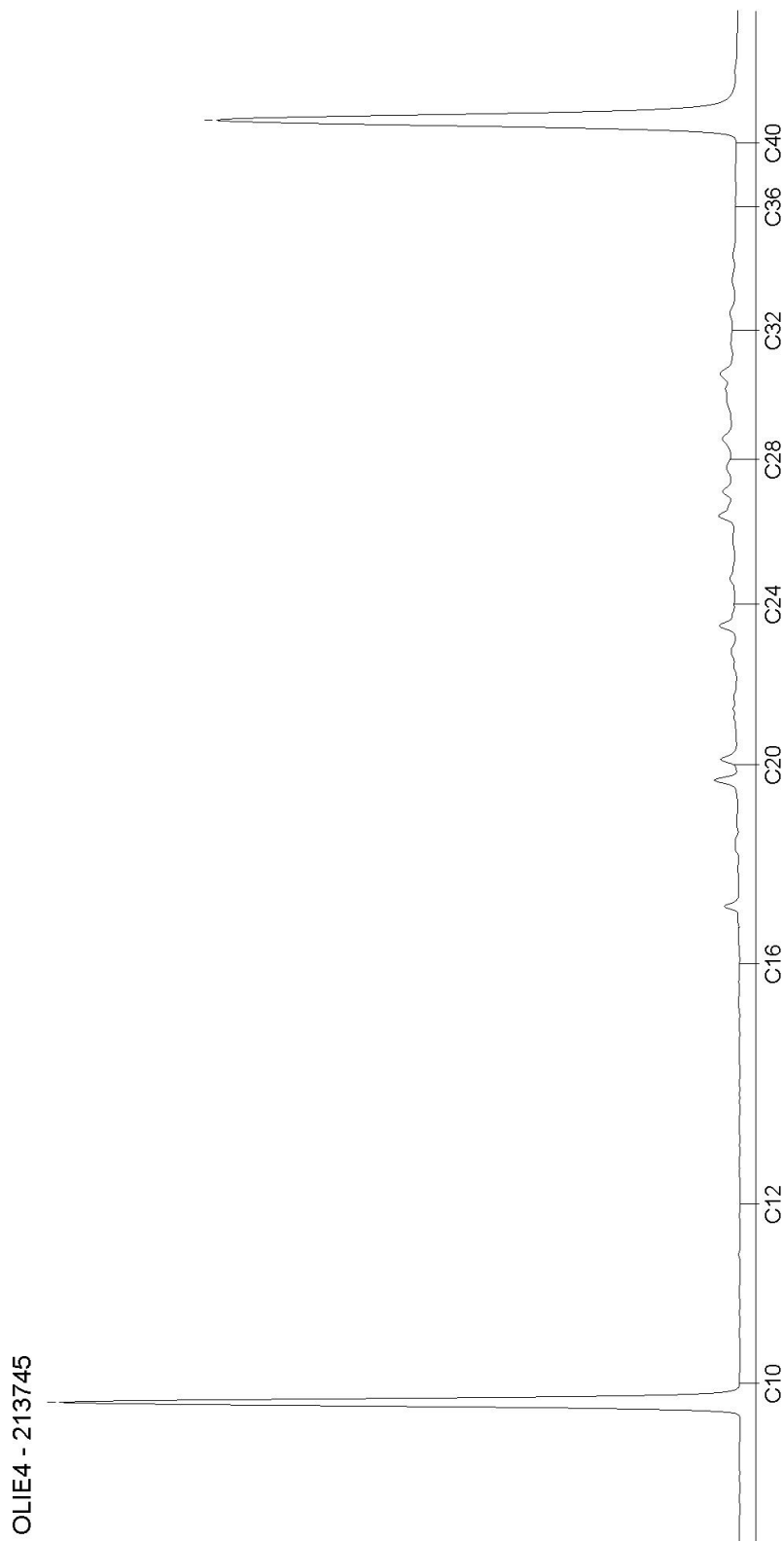
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 989398, Analysis No. 213745, created at 11.11.2020 08:17:20

Monsteromschrijving: MM601 (0-50)



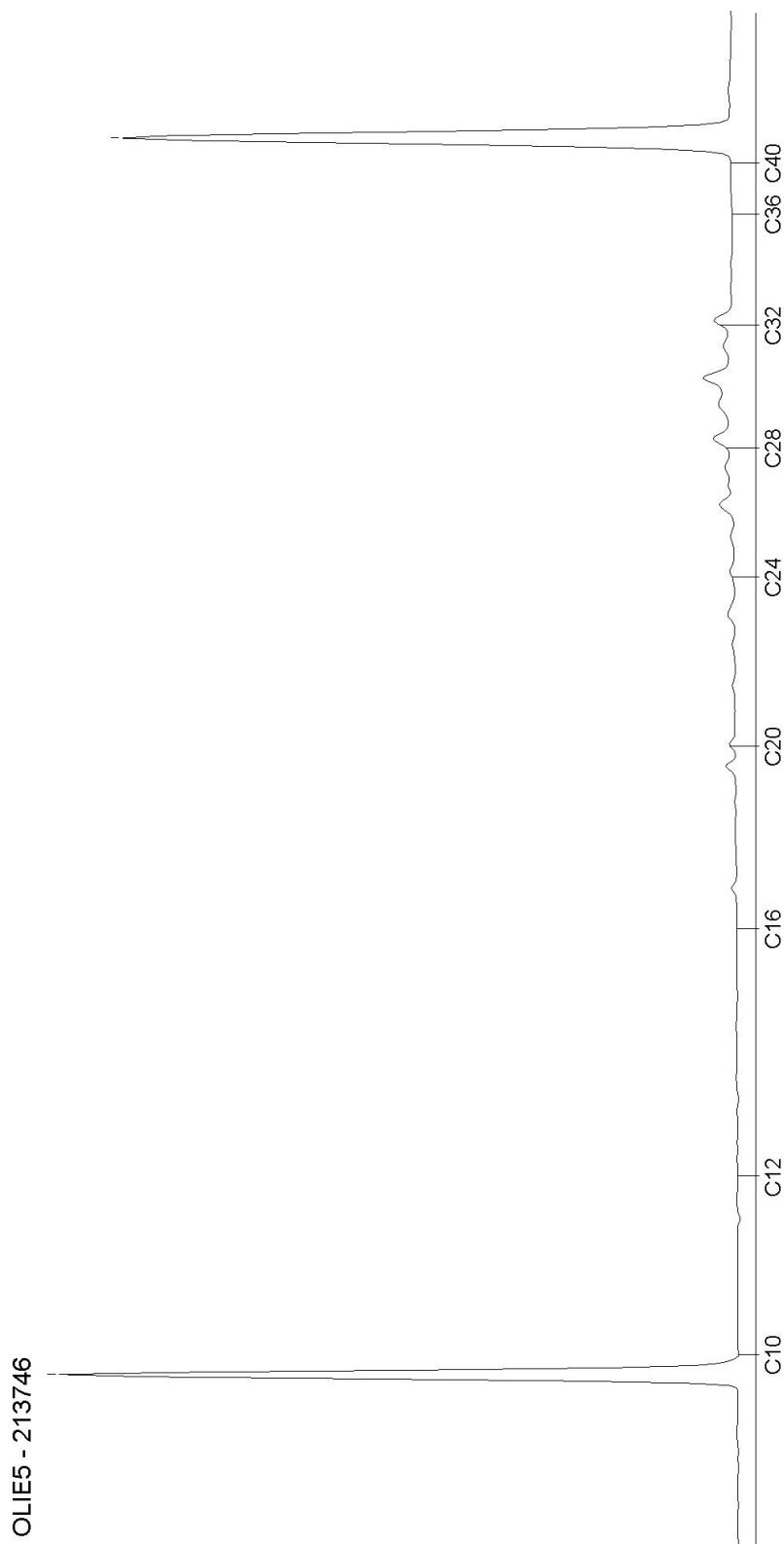
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 989398, Analysis No. 213746, created at 11.11.2020 07:30:42

Monsteromschrijving: MM602 (0-50)



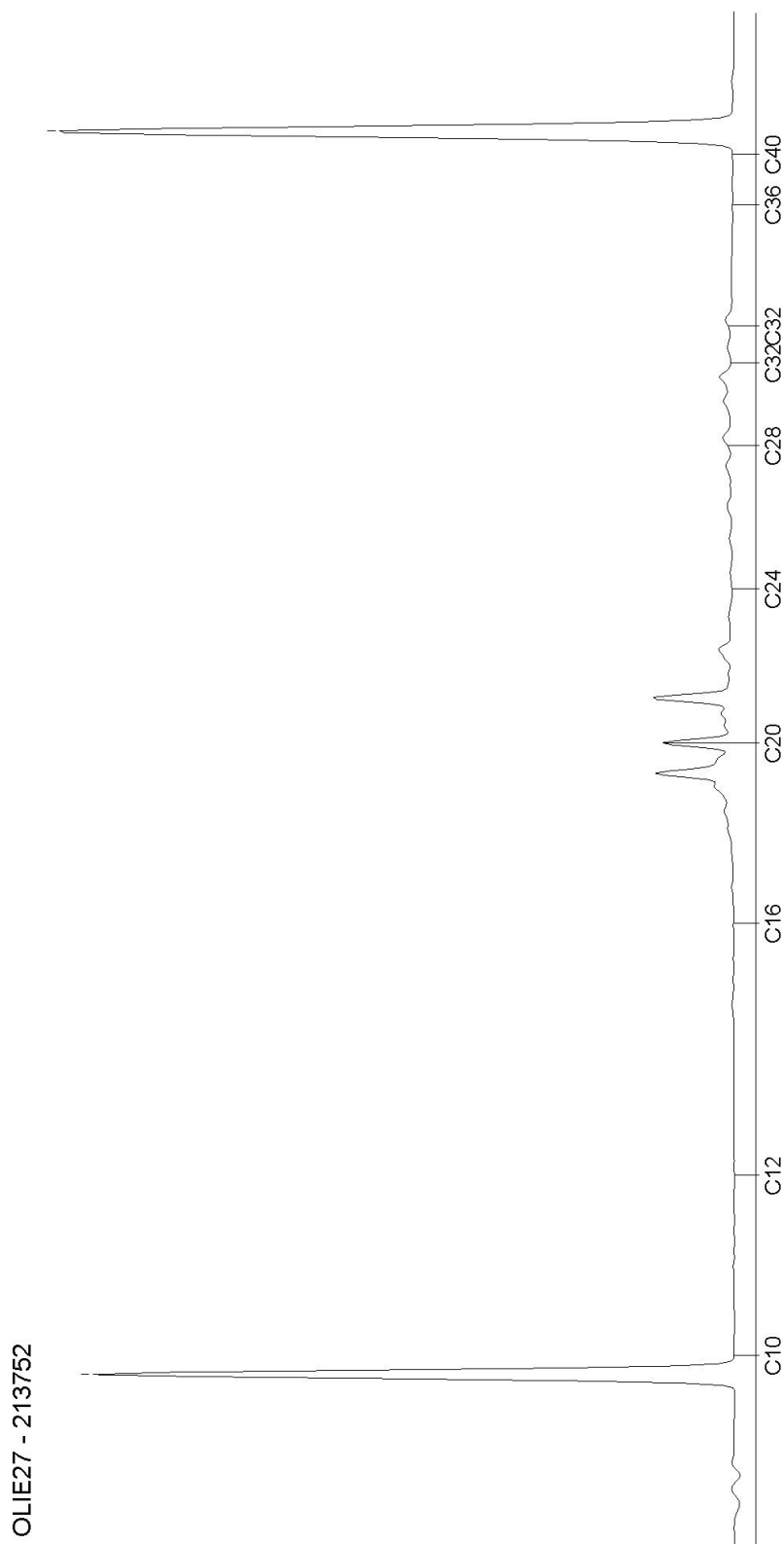
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 989398, Analysis No. 213752, created at 11.11.2020 08:36:58

Monsteromschrijving: MM603 (30-150)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 12.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 989399

ANALYSERAPPORT

Opdracht 989399 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 09.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 989399 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
213758	06.11.2020	MM1301 (0-50)
213764	06.11.2020	MM1302 (0-50)
213769	06.11.2020	MM1303 (50-150)

Eenheid

213758
MM1301 (0-50)

213764
MM1302 (0-50)

213769
MM1303 (50-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	95,0	93,3	94,0
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	2,9	<1,0
------------------	------	-----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	<0,2 ^{x)}	0,8 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
-------------------	------	--------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	5,0	5,3	4,8
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 989399 Bodem / Eluaat

Eenheid	213758 MM1301 (0-50)	213764 MM1302 (0-50)	213769 MM1303 (50-150)
---------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	<4 "	<4 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

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

Begin van de analyses: 09.11.2020

Einde van de analyses: 12.11.2020

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



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 989399 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

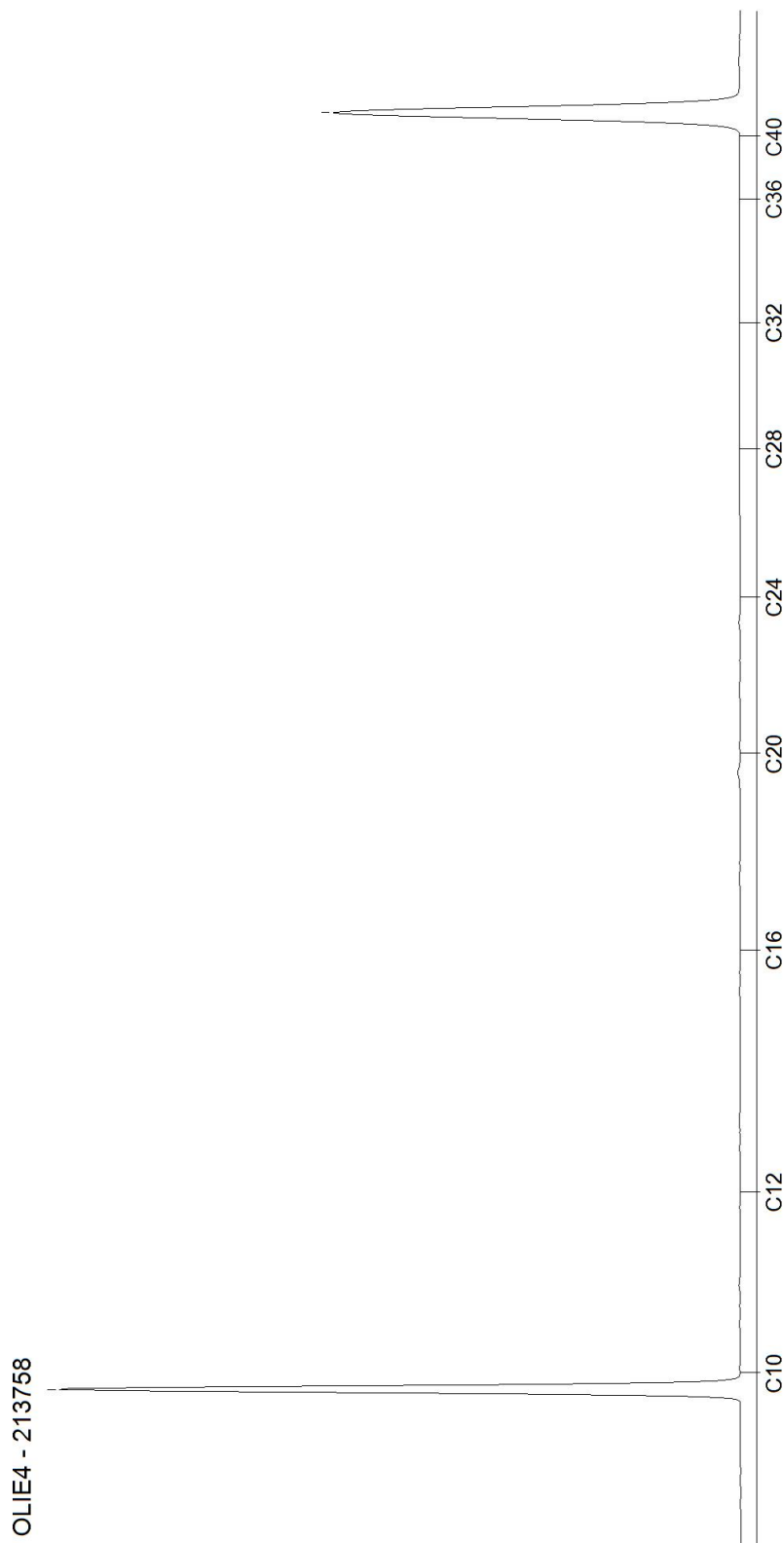
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 989399, Analysis No. 213758, created at 12.11.2020 12:19:50

Monsteromschrijving: MM1301 (0-50)



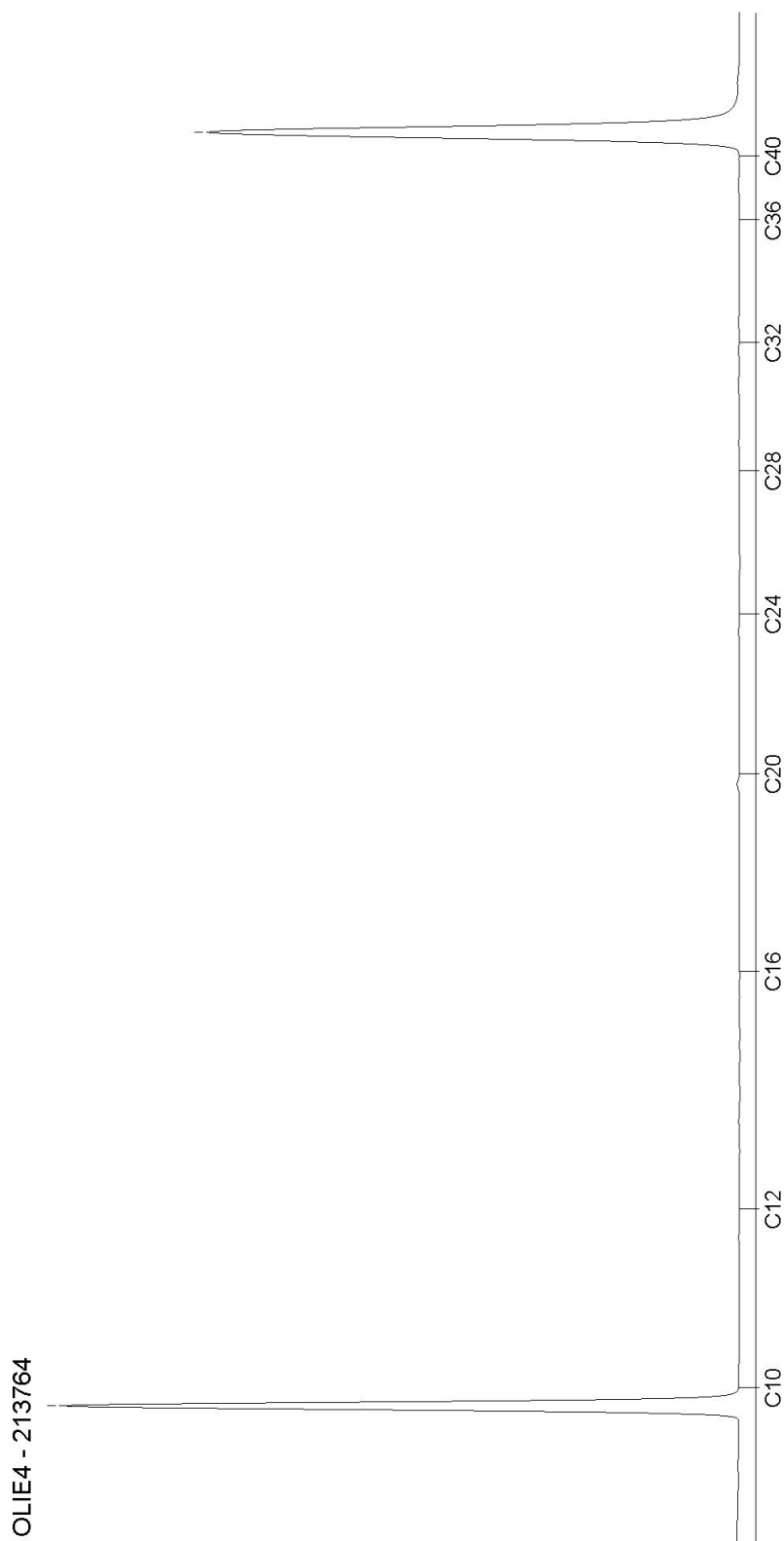
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 989399, Analysis No. 213764, created at 11.11.2020 08:17:20

Monsteromschrijving: MM1302 (0-50)



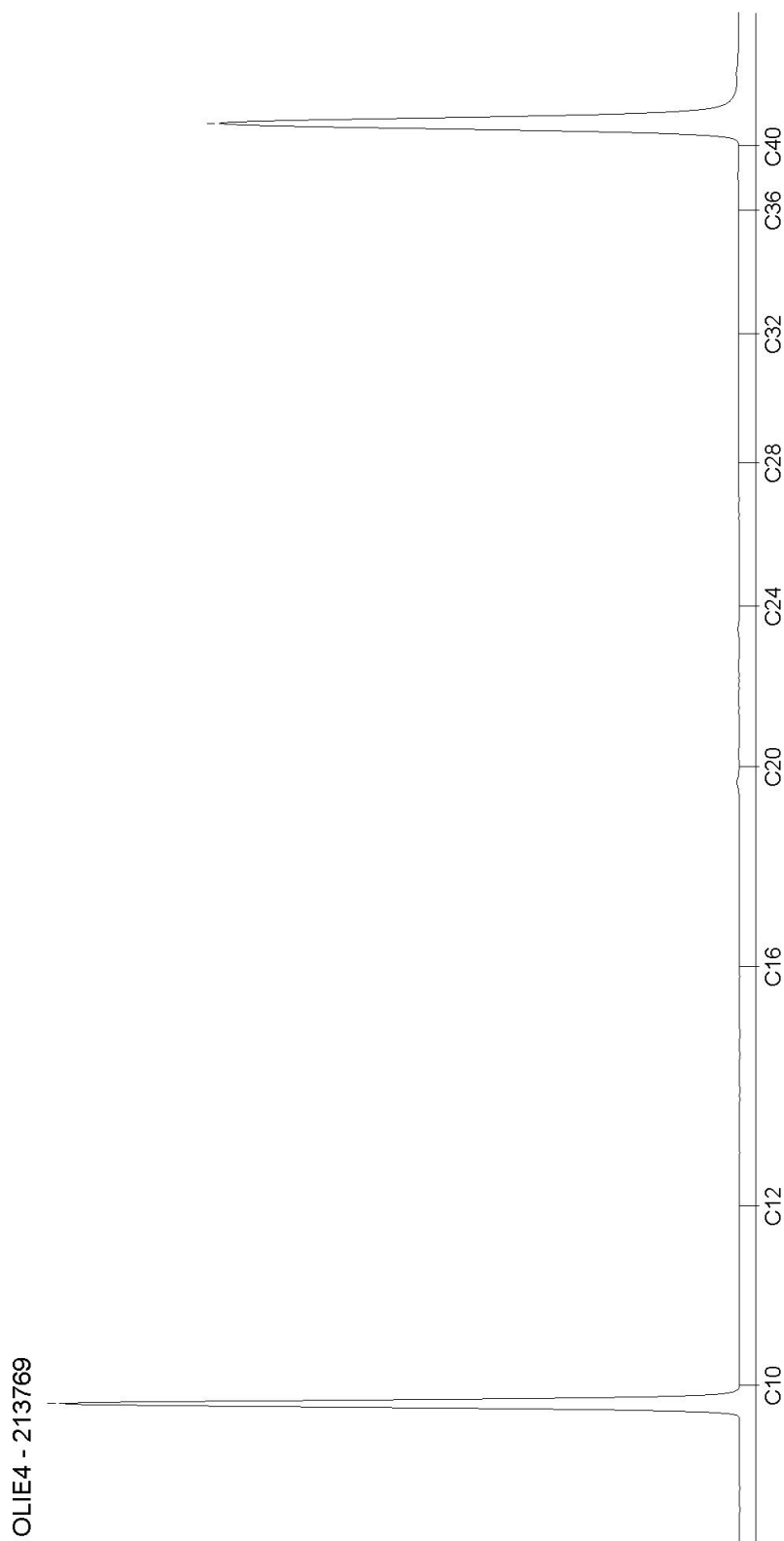
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 989399, Analysis No. 213769, created at 11.11.2020 08:17:20

Monsteromschrijving: MM1303 (50-150)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 16.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 990064

ANALYSERAPPORT

Opdracht 990064 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 10.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990064 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
217073	09.11.2020	MM1601 (0-50)
217080	09.11.2020	MM1602 (0-50)
217086	09.11.2020	MM1603 (0-50)
217092	09.11.2020	MM1604 (0-50)
217097	09.11.2020	MM1605 (20-180)

Eenheid

217073
MM1601 (0-50)

217080
MM1602 (0-50)

217086
MM1603 (0-50)

217092
MM1604 (0-50)

217097
MM1605 (20-180)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	93,3	92,7	93,9	94,0	93,4
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,5	2,0	2,5	2,0	1,1
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,8 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	4,1	<3,0	3,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,3	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	<10	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	5,4	6,0	6,1	5,0	6,8
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	25	<20	<20	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,072	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,39 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990064 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
217104	09.11.2020	MM1606 (50-150)
217111	09.11.2020	MM1607 (50-100)

Eenheid

217104
MM1606 (50-150)

217111
MM1607 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	
S	Droge stof	%	94,1	94,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	2,0
---	----------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,1	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	7,6	5,9
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990064 Bodem / Eluaat

Eenheid	217073 MM1601 (0-50)	217080 MM1602 (0-50)	217086 MM1603 (0-50)	217092 MM1604 (0-50)	217097 MM1605 (20-180)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	13 "	<3 "	<3 "	11 "
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	<4 "	<4 "	<4 "	<4 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2 "	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990064 Bodem / Eluaat

Eenheid

217104
MM1606 (50-150)

217111
MM1607 (50-100)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	"	<3	"
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	"	<4	"
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	"	<5	"
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	"	<5	"
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	"	<5	"
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	"	<5	"
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	"	<5	"

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010		0,0012	
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010		0,0012	
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	#)	0,0059	#)

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990064 Bodem / Eluaat

Eenheid	217073 MM1601 (0-50)	217080 MM1602 (0-50)	217086 MM1603 (0-50)	217092 MM1604 (0-50)	217097 MM1605 (20-180)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,58 ^{*)}	--	--	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--	--	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,65 ^{*)#)}	--	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	1,06 ^{*)}	--	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,33 ^{*)}	--	--	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	1,4 ^{*)}	--	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990064 Bodem / Eluaat

Eenheid

217104

MM1606 (50-150)

217111

MM1607 (50-100)

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 10.11.2020

Einde van de analyses: 16.11.2020

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 990064 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 : 2011-08^{*)}: Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDaA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)}: Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

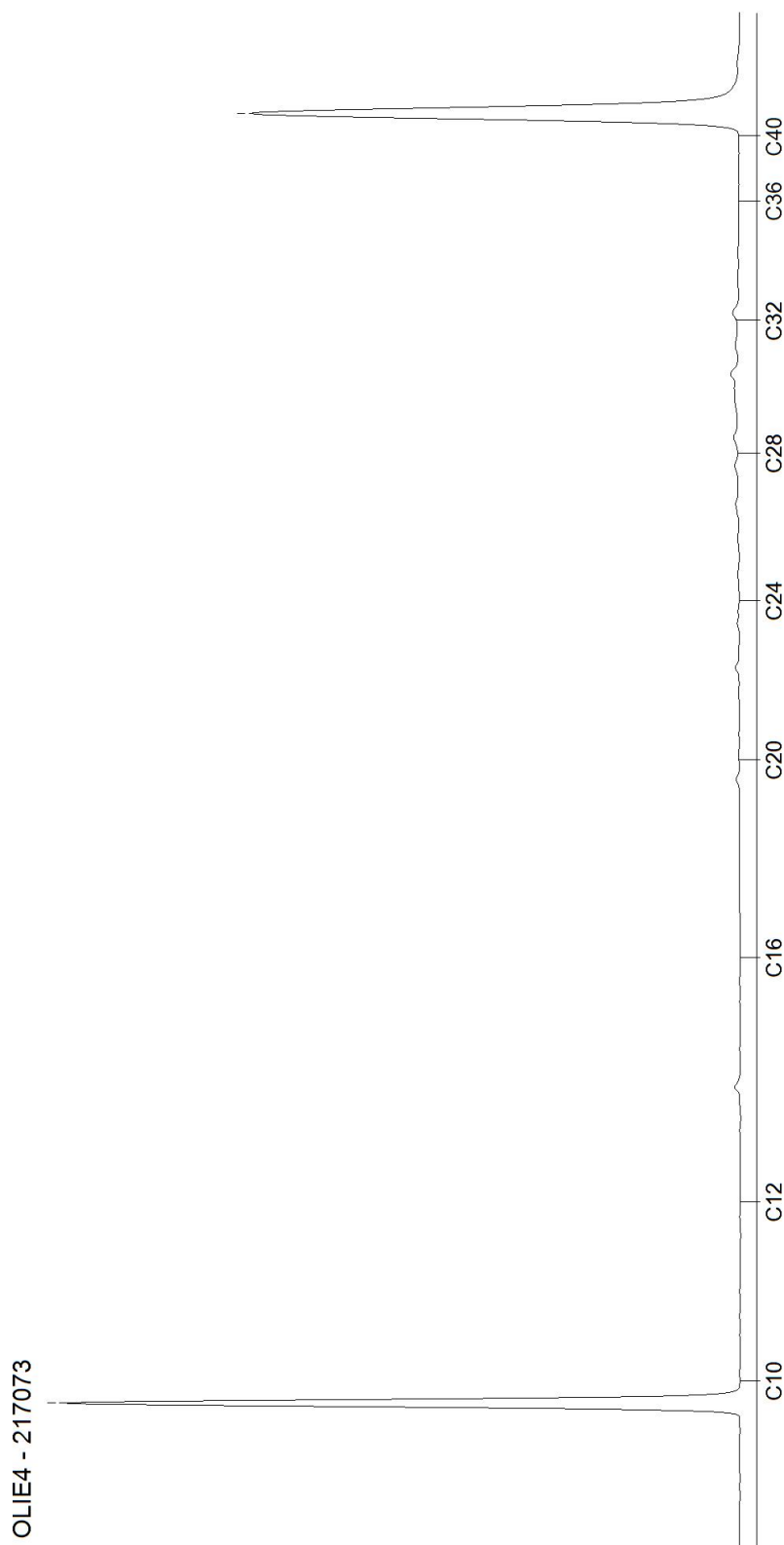
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 990064, Analysis No. 217073, created at 13.11.2020 07:44:10

Monsteromschrijving: MM1601 (0-50)



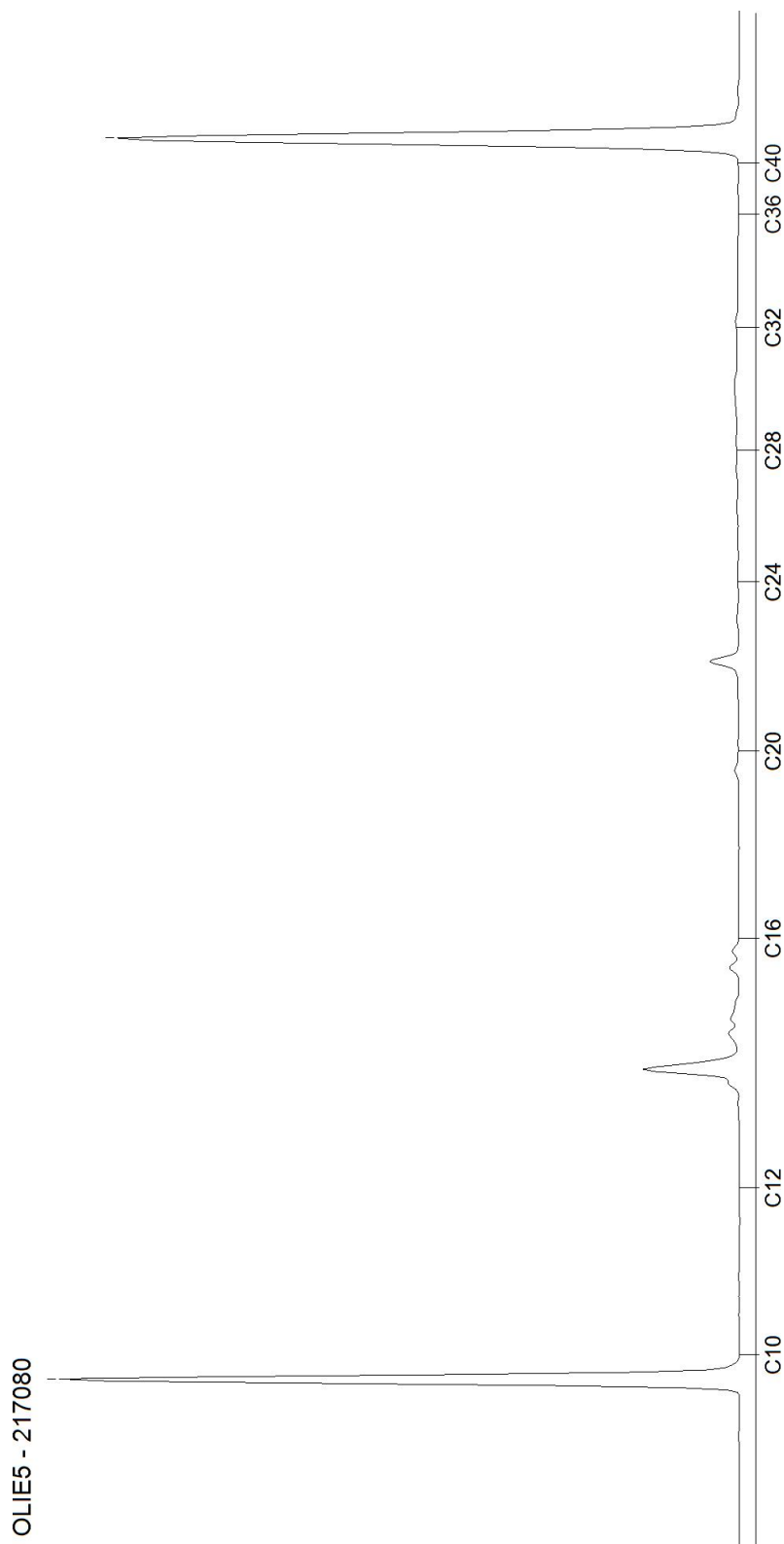
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 990064, Analysis No. 217080, created at 13.11.2020 08:18:18

Monsteromschrijving: MM1602 (0-50)



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

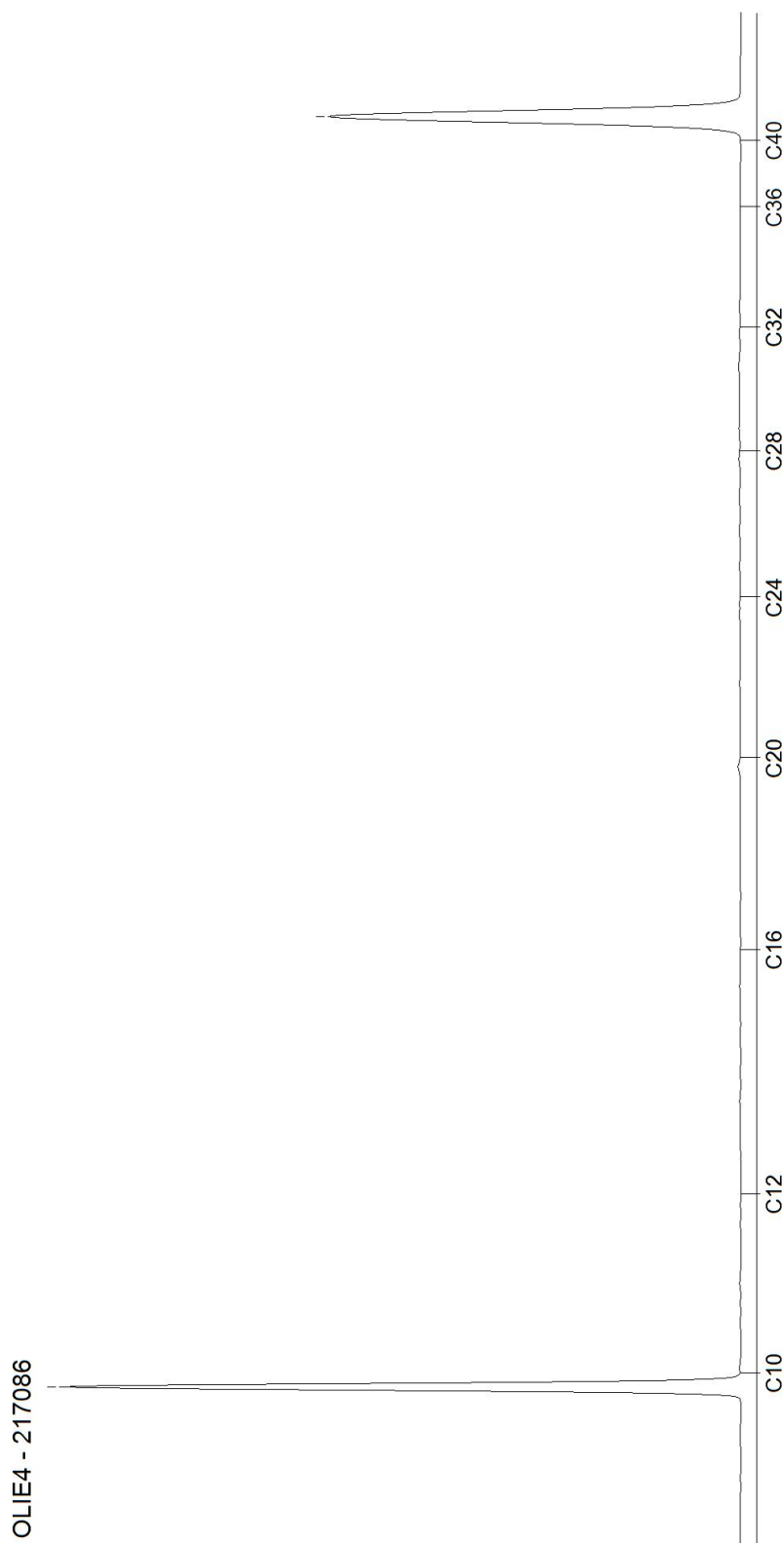
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 990064, Analysis No. 217086, created at 13.11.2020 07:44:10

Monsteromschrijving: MM1603 (0-50)



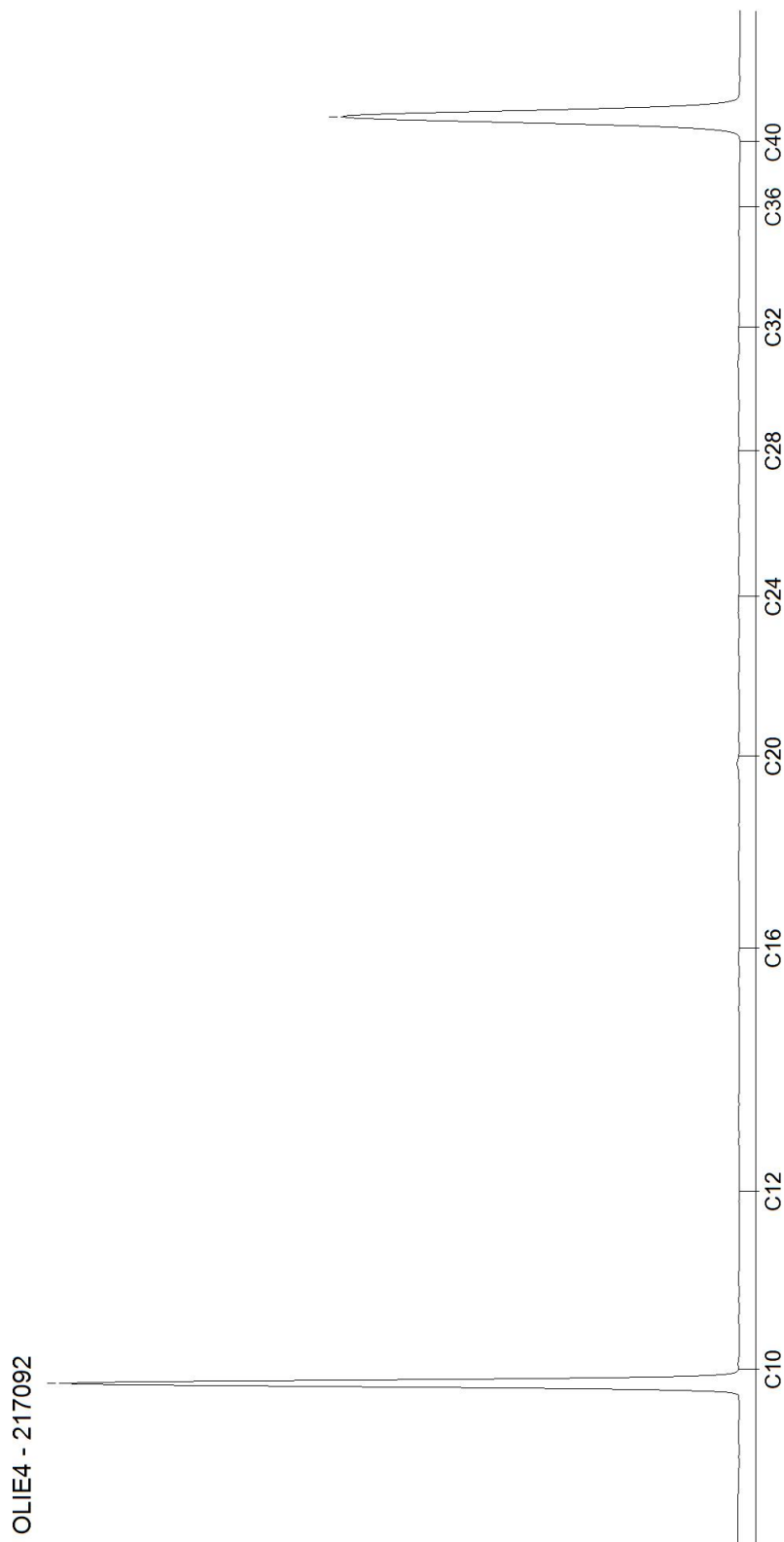
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990064, Analysis No. 217092, created at 13.11.2020 07:44:10

Monsteromschrijving: MM1604 (0-50)

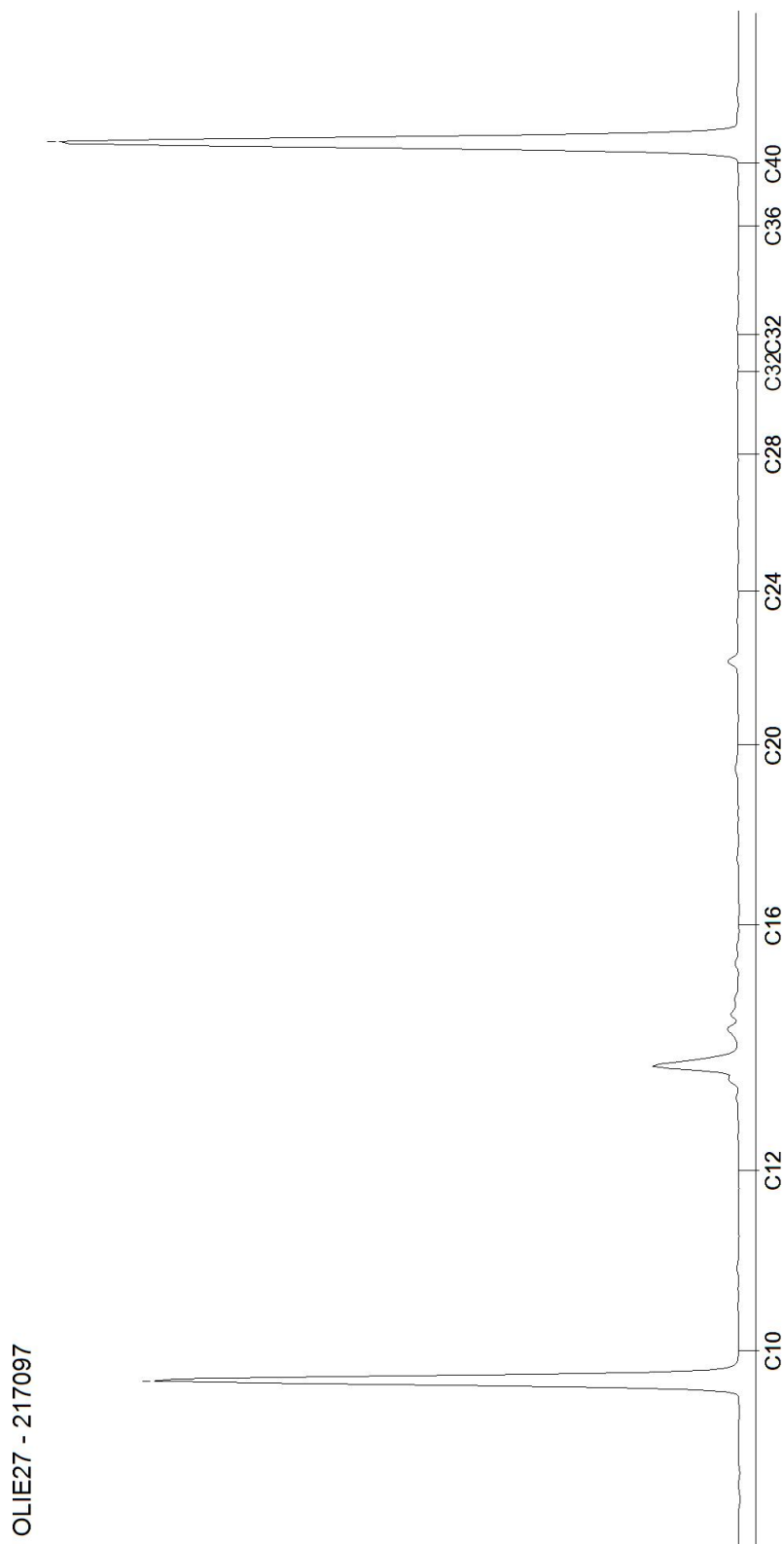


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 990064, Analysis No. 217097, created at 13.11.2020 08:45:52

Monsteromschrijving: MM1605 (20-180)



Blad 5 van 7

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

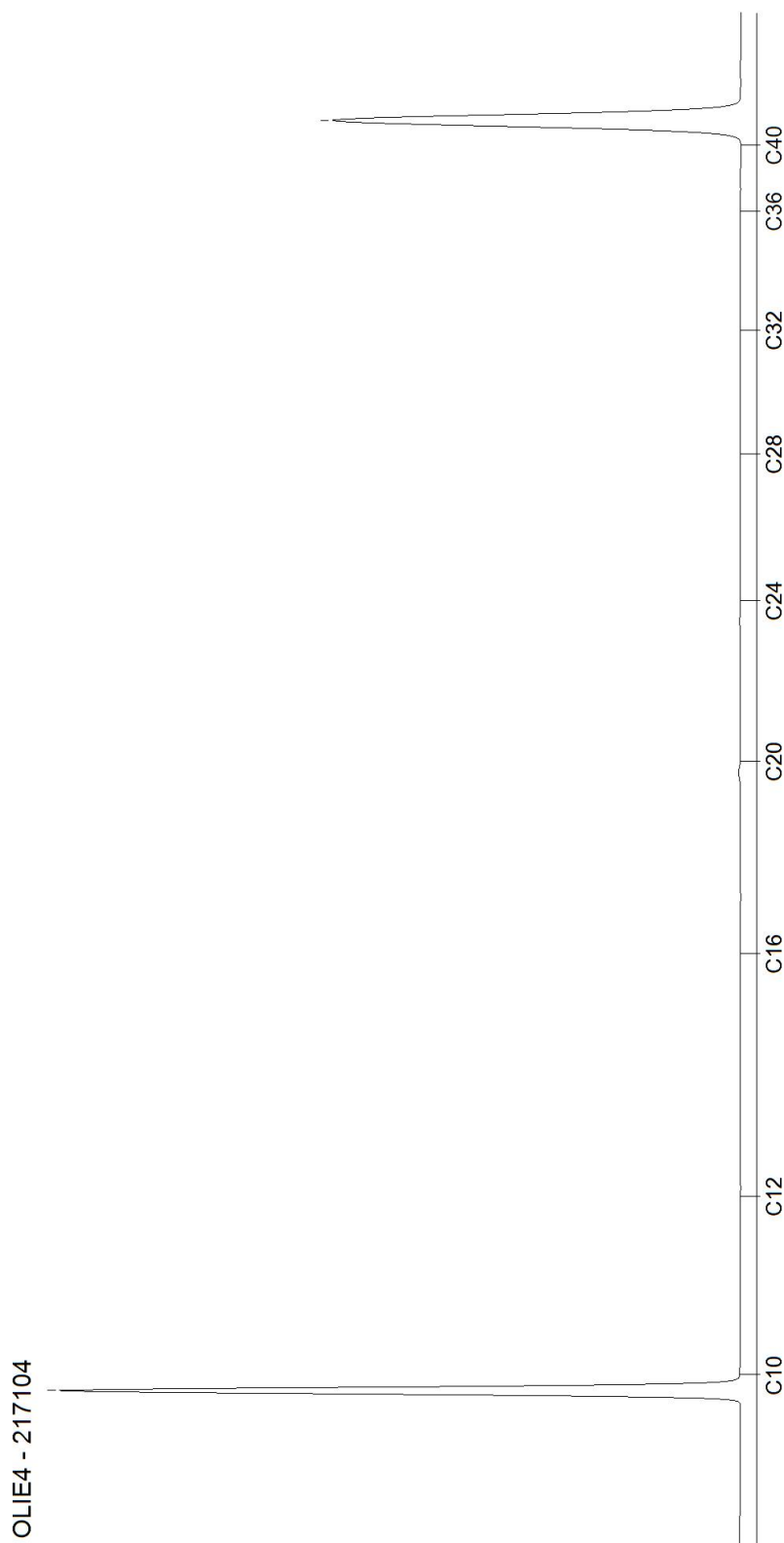
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 990064, Analysis No. 217104, created at 13.11.2020 07:44:10

Monsteromschrijving: MM1606 (50-150)

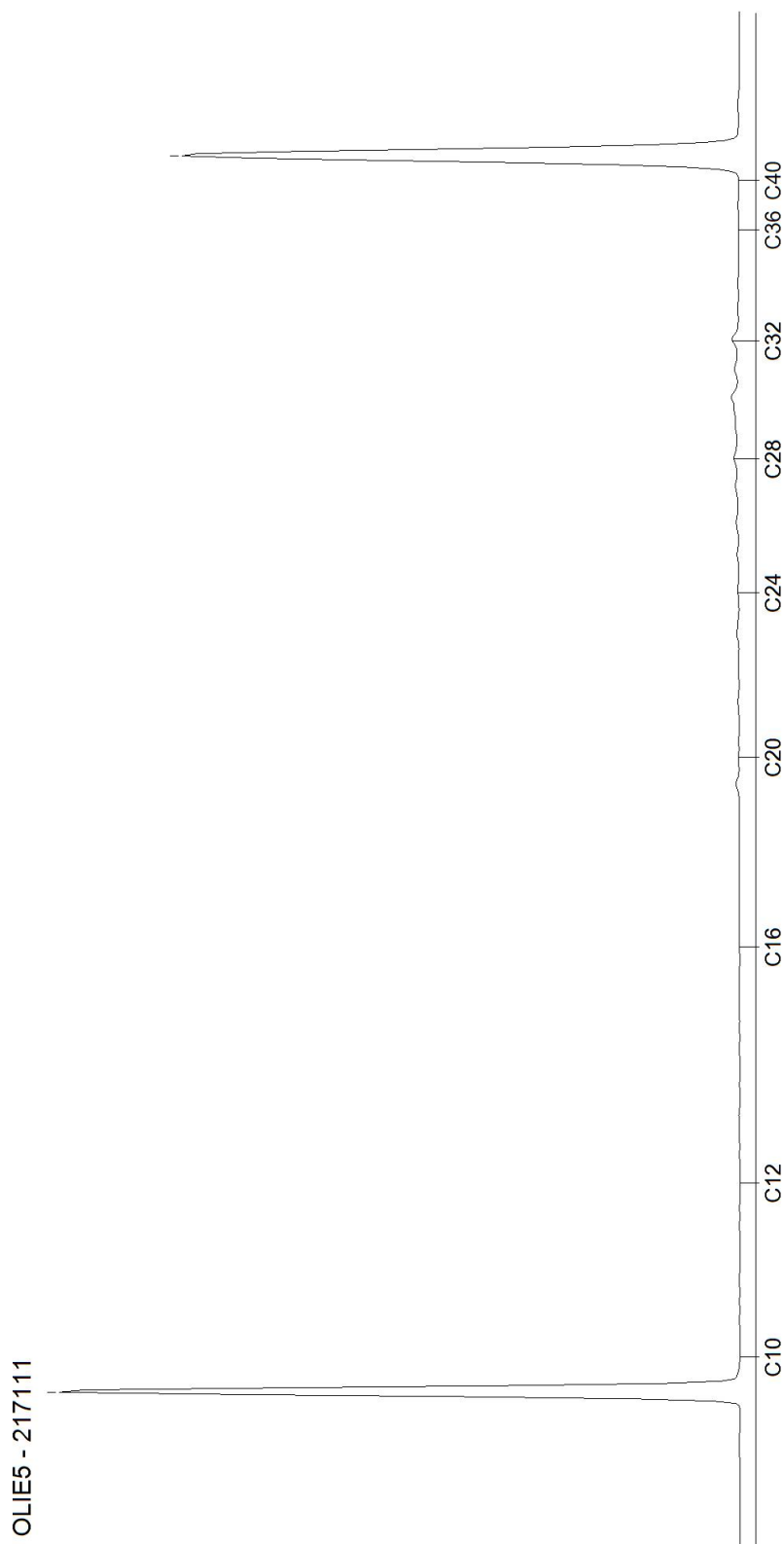


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 990064, Analysis No. 217111, created at 13.11.2020 08:18:18

Monsteromschrijving: MM1607 (50-100)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 17.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 990453

ANALYSERAPPORT

Opdracht 990453 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 11.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990453 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
219416	10.11.2020	MM801 (0-50)
219419	10.11.2020	MM802+902 (70-170)
219424	10.11.2020	MM901 (0-50)
219427	10.11.2020	MM1001 (0-50)
219430	10.11.2020	MM1002+1103+1203 (50-200)

Eenheid

219416	219419	219424	219427	219430
MM801 (0-50)	MM802+902 (70-170)	MM901 (0-50)	MM1001 (0-50)	MM1002+1103+1203 (50-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	92,3	96,5	94,2	93,7	95,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	<1,0	2,4	1,6	<1,0
------------------	------	-----	------	-----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,8 ^{x)}	1,0 ^{x)}	0,8 ^{x)}	2,9 ^{x)}	1,0 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	23	49	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	0,45	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	3,3	3,3	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	8,1	25	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,09	0,17	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	<10	23	54	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	<4,0	5,6	6,6	7,9	5,7
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	42	200	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,10	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,40	0,19	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,48	0,21	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,25	0,17	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,20	0,12	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,36	0,19	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,62	0,17	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	1,2	0,30	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,33	0,15	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	4,0 ^{#)}	1,6 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990453 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
219435	10.11.2020	MM1101+1201 (0-60)
219439	10.11.2020	MM1202 (0-50)

Eenheid

219435
MM1101+1201 (0-60)

219439
MM1202 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	92,9	93,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	<1,0
---	----------------	------	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,9 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	21	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,1	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	19	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	5,3	4,9
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	25	<20

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,062	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,22	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,27	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,19	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,13	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,23	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,52	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,59	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,20	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,11	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,5	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	68	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990453 Bodem / Eluaat

Eenheid	219416 MM801 (0-50)	219419 MM802+902 (70-170)	219424 MM901 (0-50)	219427 MM1001 (0-50)	219430 MM1002+1103+1203 (50-200)
---------	------------------------	------------------------------	------------------------	-------------------------	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	<4 "	4 "	<4 "
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	7 "
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	9 "
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0014	0,0043	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0013	0,0033	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0019	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0062 #)	0,013 #)	0,0049 #)

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,4 "	--	--	--	--
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,2 "	--	--	--	--
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,2 "	--	--	--	--
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn 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 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990453 Bodem / Eluaat

Eenheid

219435
MM1101+1201 (0-60)

219439
MM1202 (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	13	"	<3	"
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	6	"	<4	"
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	10	"	<5	"
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	10	"	<5	"
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	15	"	<5	"
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	10	"	<5	"
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	"	<5	"

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2	"	--	
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,2	"	--	
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
1H,1H,2H,2H-perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990453 Bodem / Eluaat

Eenheid	219416	219419	219424	219427	219430
	MM801 (0-50)	MM802+902 (70-170)	MM901 (0-50)	MM1001 (0-50)	MM1002+1103+1203 (50-200)

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	--	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	--	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	"	--	--	--	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	1,72	"	--	--	--	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	0,13	"	--	--	--	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	1,9	"	--	--	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,19	"	--	--	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,27	"	--	--	--	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,46	"	--	--	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990453 Bodem / Eluaat

Eenheid 219435 219439
MM1101+1201 (0-60) MM1202 (0-50)

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	°)	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1	°)	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	0,4	°)	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	°)	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,94	°)	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	°)	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	1,0	°)#)	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	2,71	°)	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	1,09	°)	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	3,8	°)	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 11.11.2020

Einde van de analyses: 17.11.2020

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 990453 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

- DIN 38414-14 : 2011-08^{*)}:** Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDaA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F
- eigen methode^{*)}:** Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40
- Gelijkwaardig aan NEN 5739 :** IJzer (Fe₂O₃)
- NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 :** Droge stof
- Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
- Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 :** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

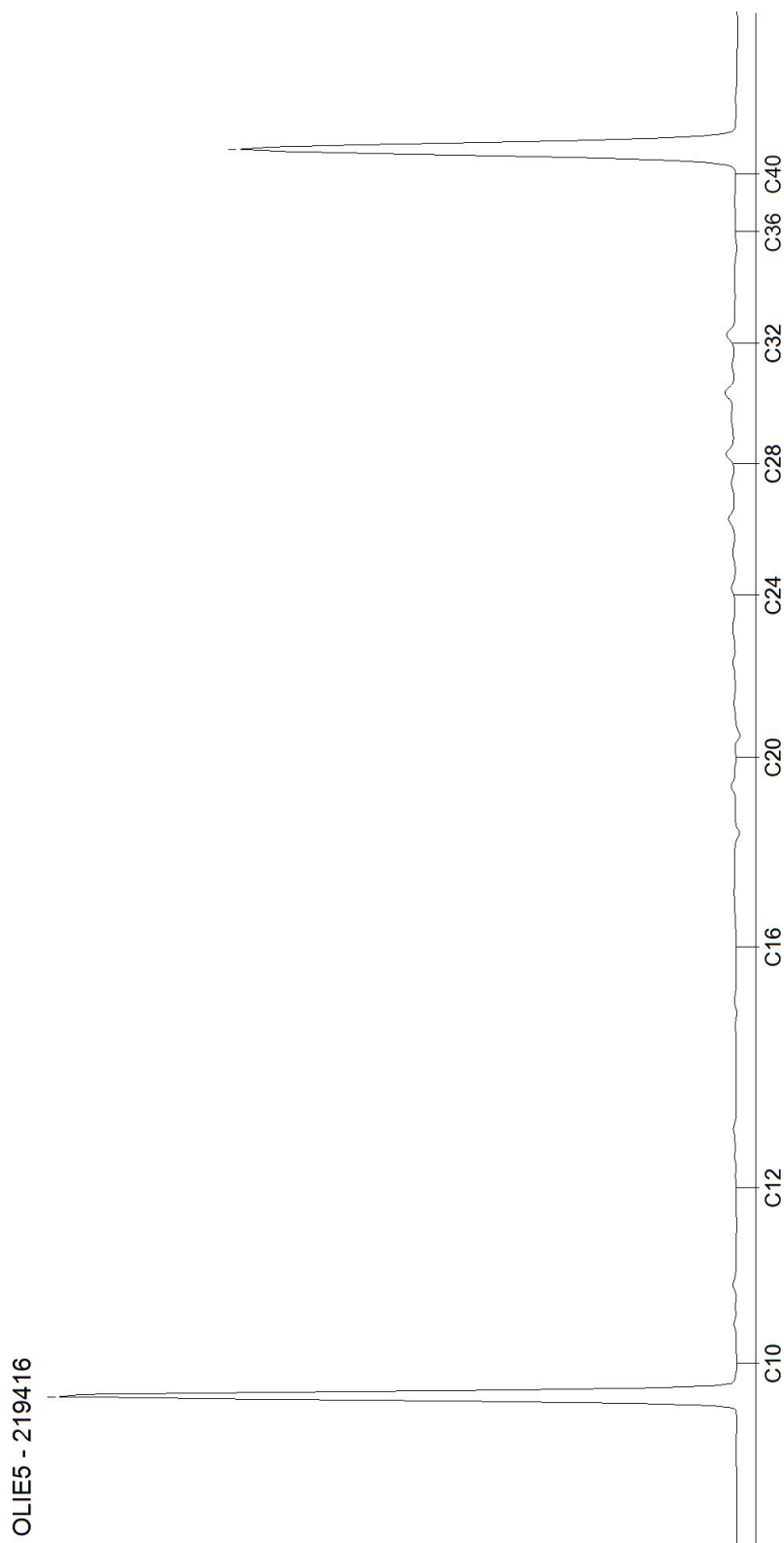
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990453, Analysis No. 219416, created at 16.11.2020 07:14:51

Monsteromschrijving: MM801 (0-50)



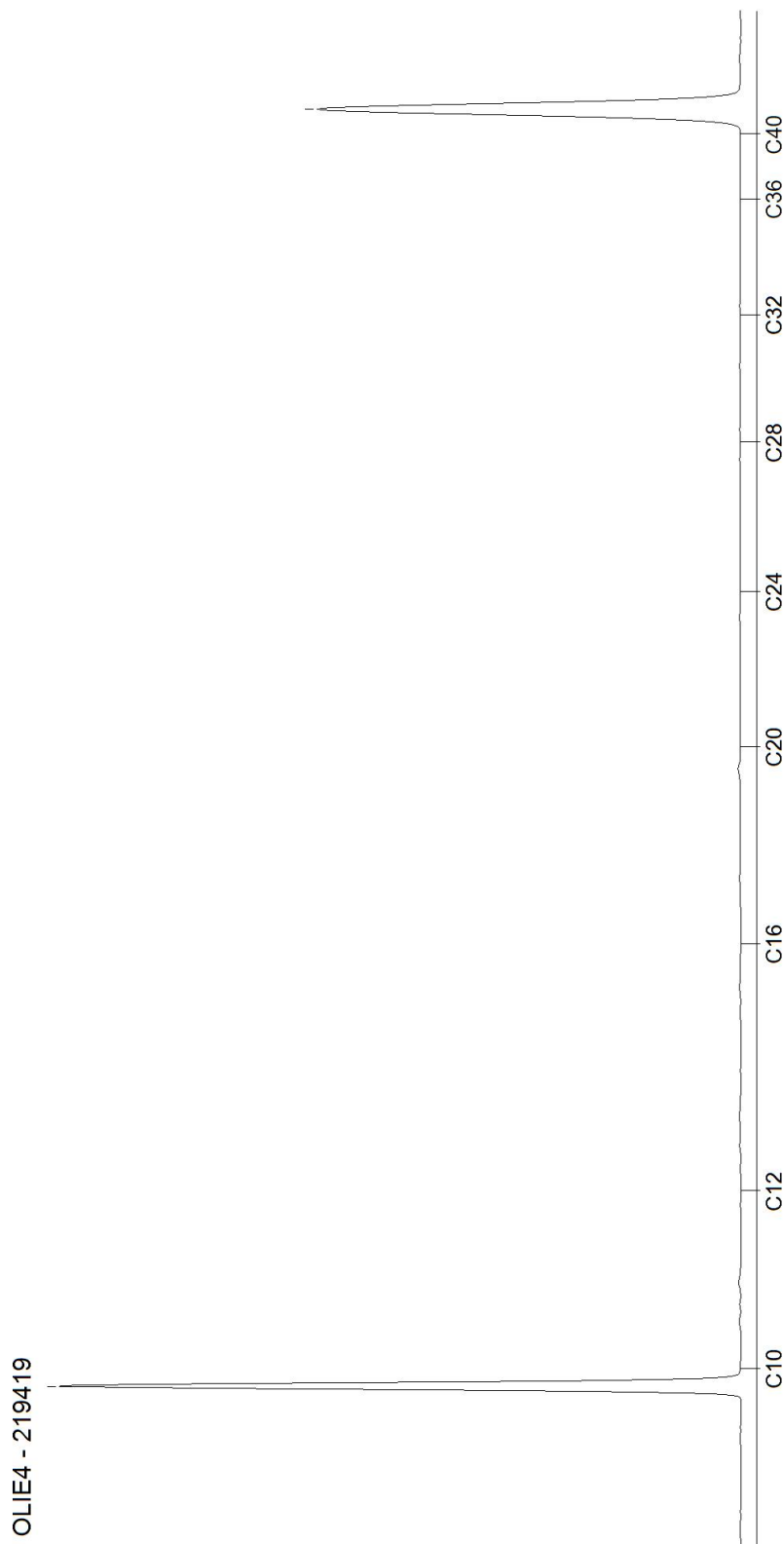
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990453, Analysis No. 219419, created at 16.11.2020 07:06:20

Monsteromschrijving: MM802+902 (70-170)



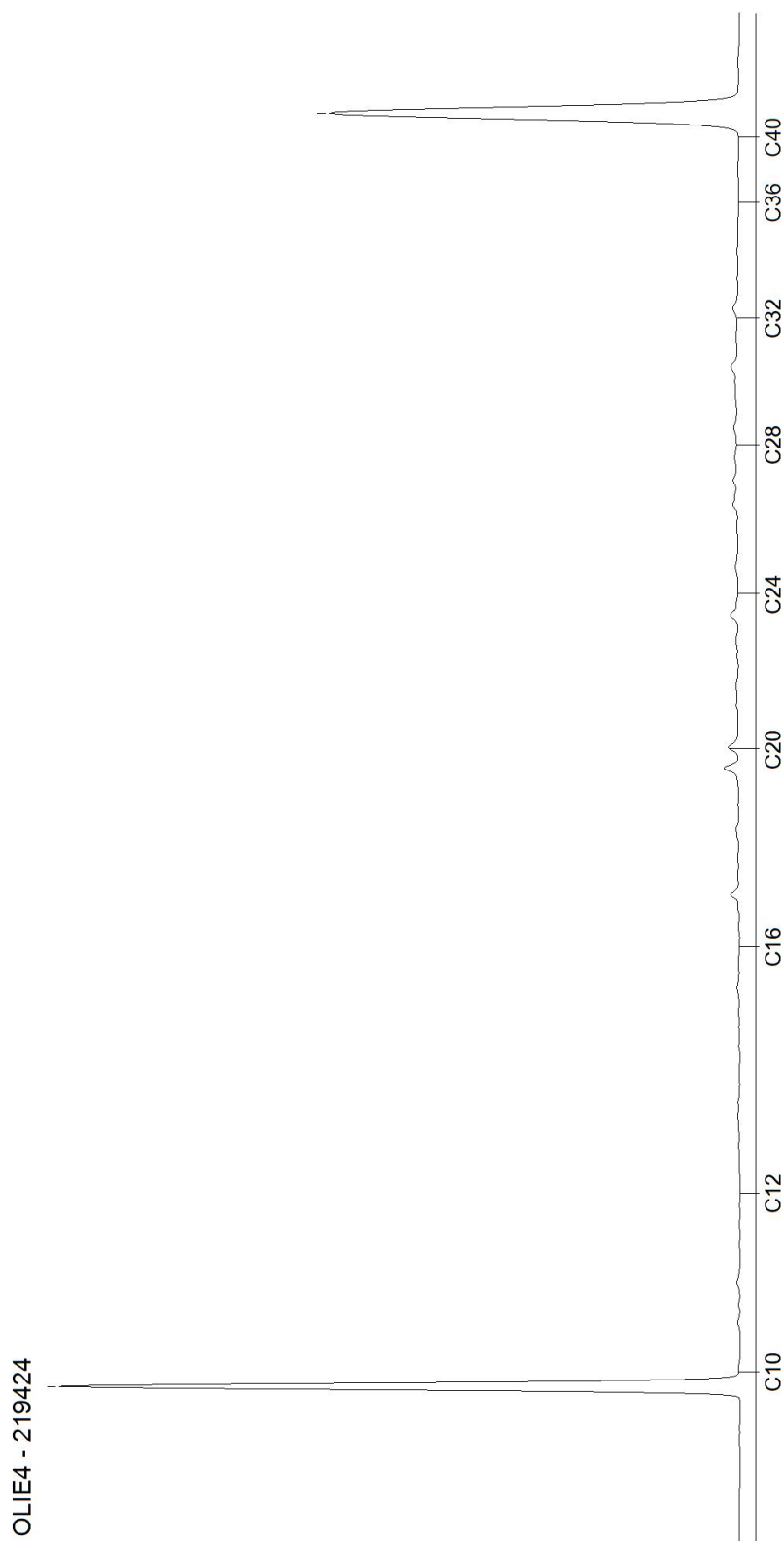
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990453, Analysis No. 219424, created at 16.11.2020 07:06:20

Monsteromschrijving: MM901 (0-50)



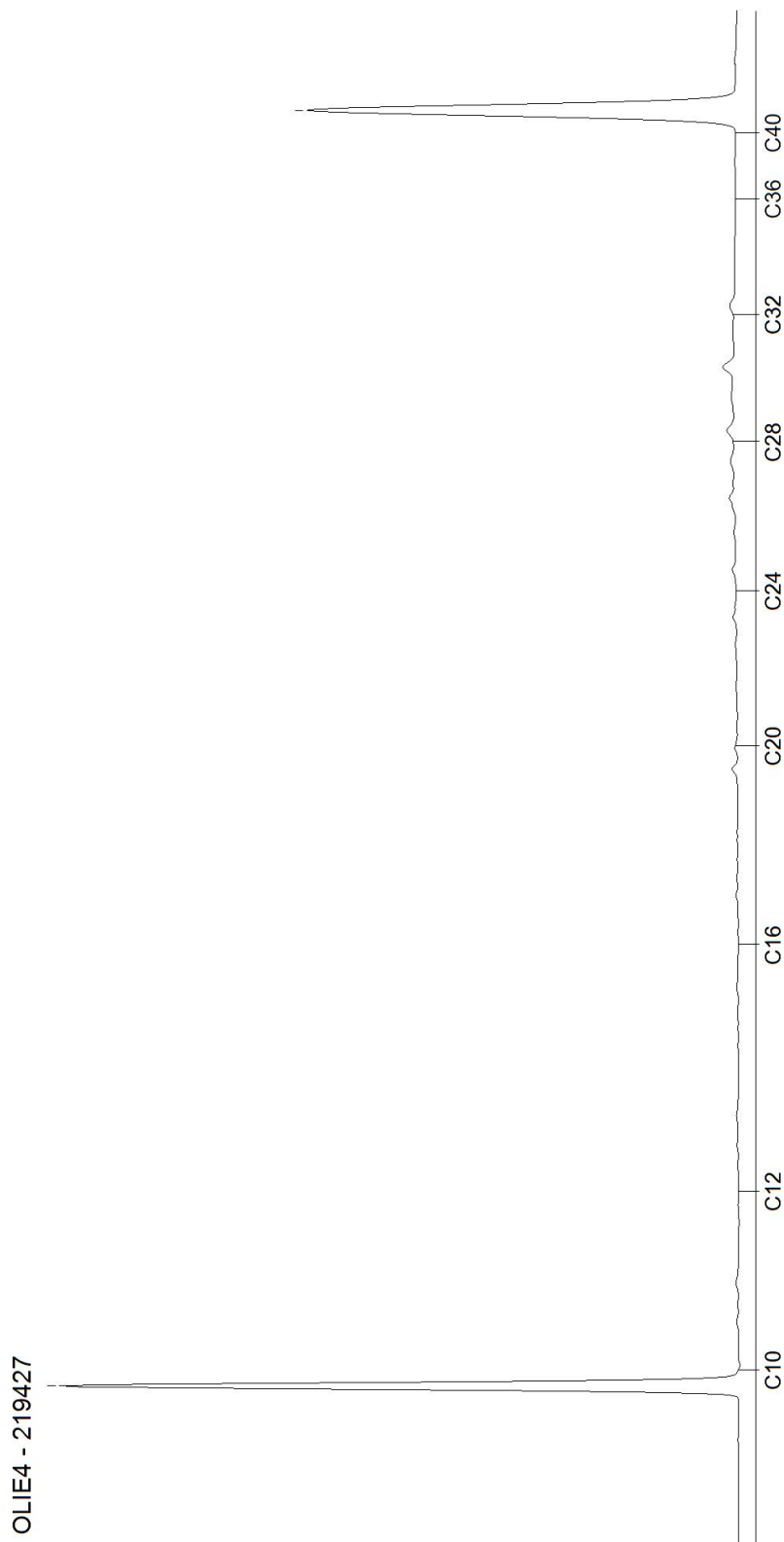
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990453, Analysis No. 219427, created at 16.11.2020 07:06:20

Monsteromschrijving: MM1001 (0-50)



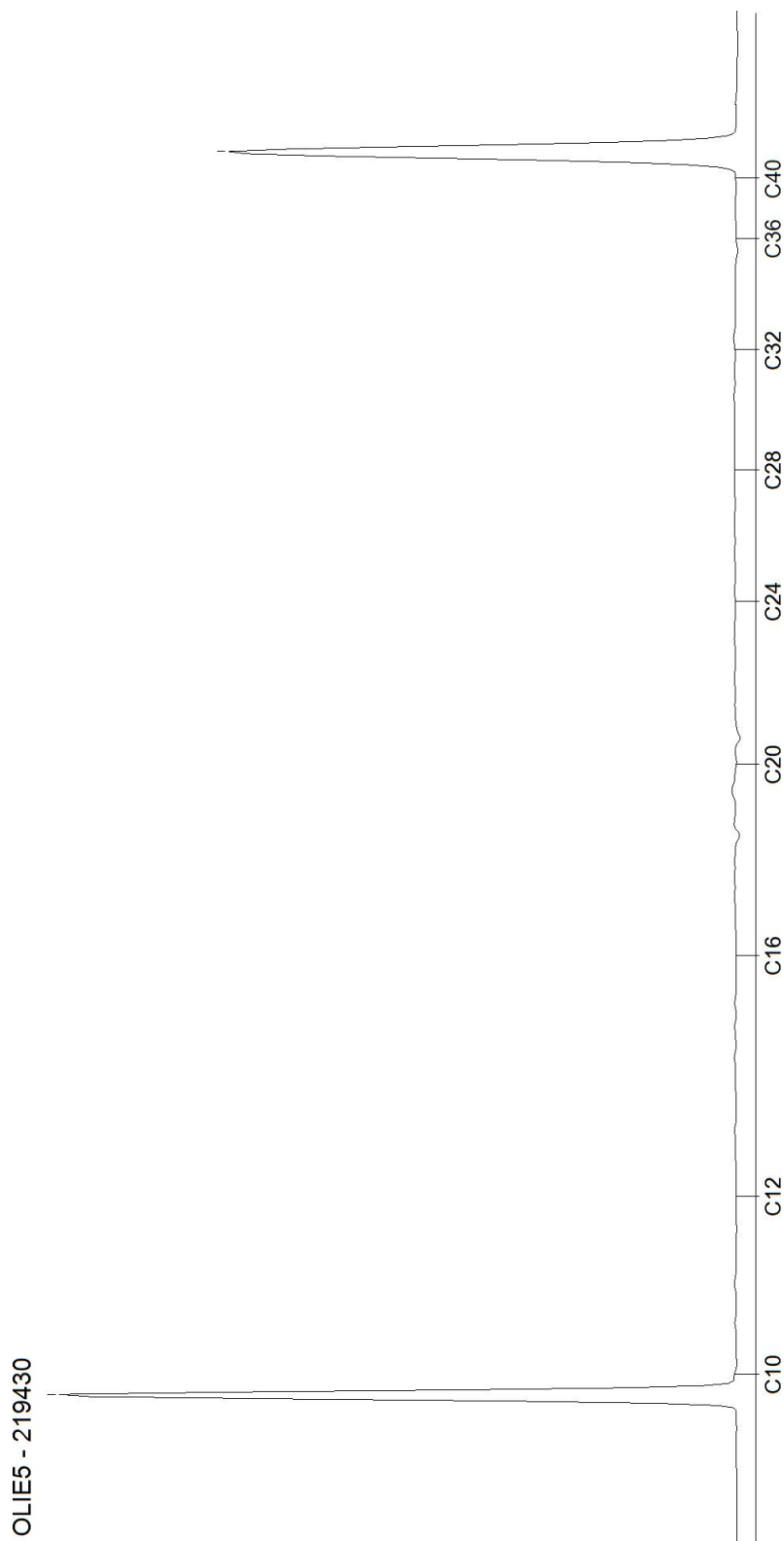
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990453, Analysis No. 219430, created at 16.11.2020 07:14:51

Monsteromschrijving: MM1002+1103+1203 (50-200)



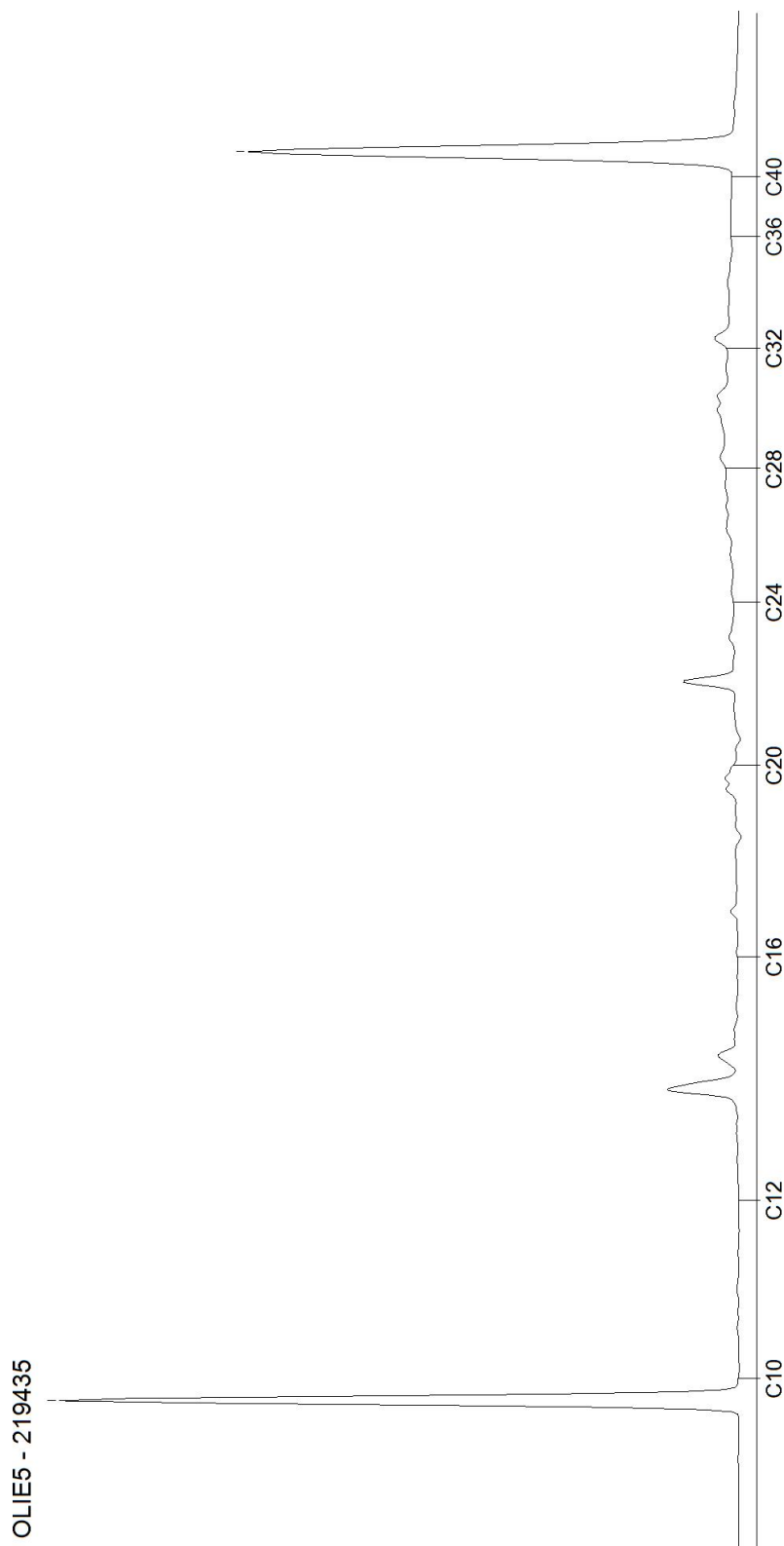
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990453, Analysis No. 219435, created at 16.11.2020 07:14:51

Monsteromschrijving: MM1101+1201 (0-60)



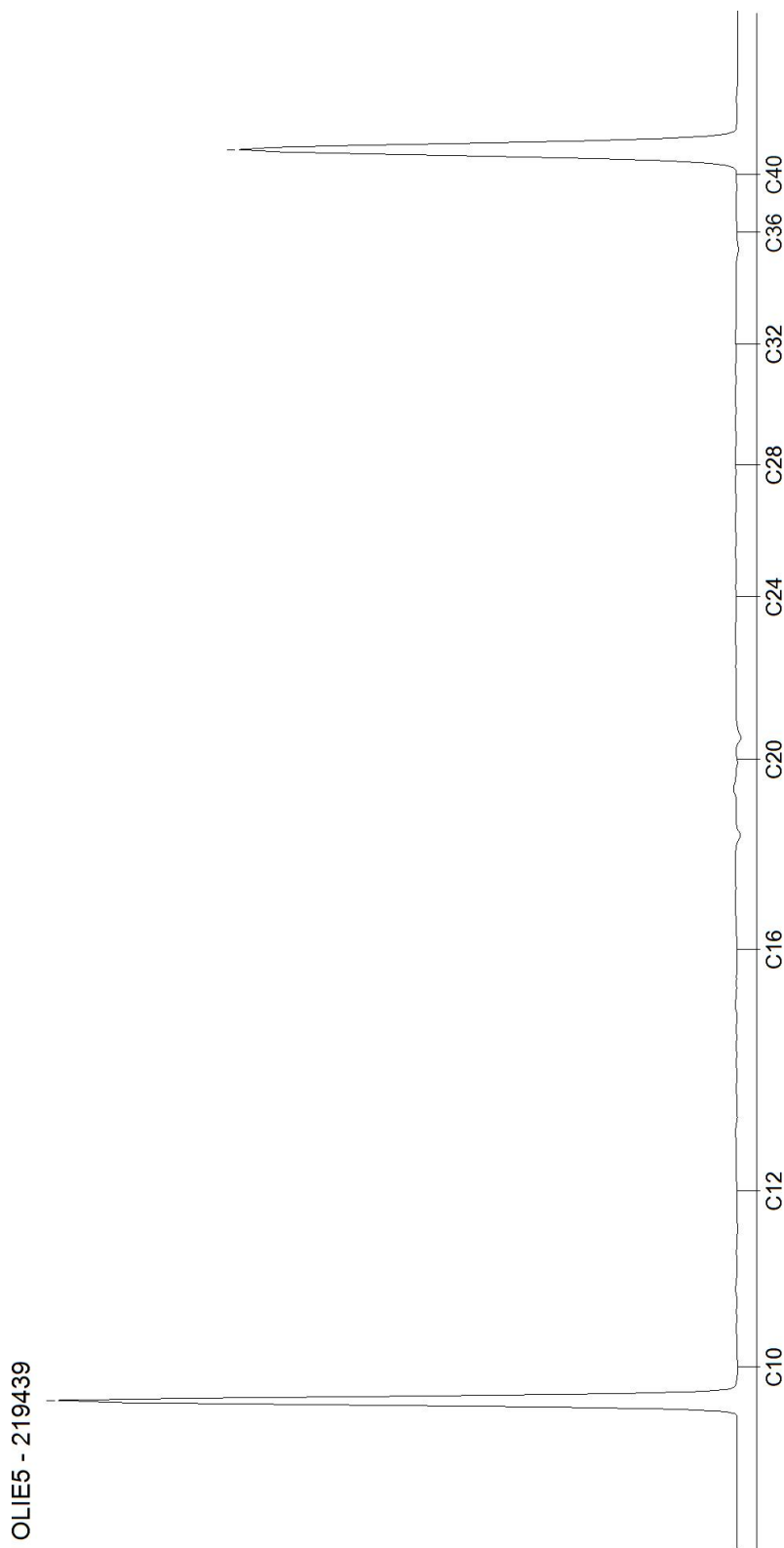
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990453, Analysis No. 219439, created at 16.11.2020 07:14:51

Monsteromschrijving: MM1202 (0-50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 17.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 990454

ANALYSERAPPORT

Opdracht 990454 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 11.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990454 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
219440	10.11.2020	MM1401 (0-50)
219446	10.11.2020	MM1402 (0-50)
219452	10.11.2020	MM1403 (0-50)
219458	10.11.2020	MM1404 (0-50)
219464	10.11.2020	MM1405 (0-50)

Eenheid

219440
MM1401 (0-50)

219446
MM1402 (0-50)

219452
MM1403 (0-50)

219458
MM1404 (0-50)

219464
MM1405 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	92,4	94,0	92,9	93,7	93,9
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,0	2,2	1,4	1,4	1,7
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	38	<20	24	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	16	5,1	5,8	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	59	15	20	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	4,8	4,7	4,5	<4,0	4,3
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	39	28	34	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,53	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,0	0,24	0,15	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,0	0,21	0,16	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,62	0,14	0,12	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,49	0,12	0,088	<0,050	<0,050
S Chryseer	mg/kg Ds	0,94	0,22	0,15	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	2,6	0,29	0,18	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	3,0	0,53	0,29	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,67	0,16	0,10	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,17	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	11	2,0 ^{#)}	1,3 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	90	<35	<35	<35	43
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990454 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
219470	10.11.2020	MM1406 (50-100)
219473	10.11.2020	MM1407 (70-180)
219481	10.11.2020	MM1501 (0-50)
219485	10.11.2020	MM1408+1502 (50-150)

Eenheid

219470
MM1406 (50-100)

219473
MM1407 (70-180)

219481
MM1501 (0-50)

219485
MM1408+1502 (50-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	92,5	94,5	90,4	94,8
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	1,2	2,6	2,0
------------------	------	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,8 ^{x)}	0,9 ^{x)}	3,8 ^{x)}	0,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	36	<20	20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,32	<0,20	0,22	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,5	<3,0	3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,6	<5,0	13000	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,08	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	42	<10	40	13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	6,0	4,0	5,1	4,7
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	49	<20	390	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,065	<0,050	0,067	0,35
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,34	<0,050	0,28	1,7
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,44	<0,050	0,28	1,4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,25	<0,050	0,22	0,69
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,21	<0,050	0,14	0,71
S Chryseen	mg/kg Ds	0,36	<0,050	0,29	1,6
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,45	<0,050	0,29	0,83
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,85	<0,050	0,54	3,5
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,31	<0,050	0,21	0,74
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,3 ^{#)}	0,35 ^{#)}	2,4 ^{#)}	12 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoff fractie C10-C40	mg/kg Ds	61	<35	54	55
S Koolwaterstoff fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990454 Bodem / Eluaat

Eenheid

219440
MM1401 (0-50)

219446
MM1402 (0-50)

219452
MM1403 (0-50)

219458
MM1404 (0-50)

219464
MM1405 (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	5 "	<3 "	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	17 "	5 "	<4 "	<4 "	5 "
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	16 "	<5 "	<5 "	<5 "	8 "
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	17 "	6 "	6 "	<5 "	10 "
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	21 "	7 "	10 "	<5 "	9 "
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	9 "	<5 "	<5 "	<5 "	6 "
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0044	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0091	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0057	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,032 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,3 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluortridecaan zuur (PFTDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--	--	<0,1 "

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990454 Bodem / Eluaat

Eenheid	219470 MM1406 (50-100)	219473 MM1407 (70-180)	219481 MM1501 (0-50)	219485 MM1408+1502 (50-150)
---------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	7 "	<4 "	5 "	14 "
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	10 "	<5 "	6 "	14 "
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	13 "	<5 "	12 "	12 "
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	15 "	<5 "	20 "	8 "
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	8 "	<5 "	7 "	<5 "
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0018	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0082	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0023	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0016	<0,0010	0,0035	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0015	<0,0010	0,0031	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0013	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0066 #)	0,0049 #)	0,021 #)	0,0049 #)

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	0,2 "	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	0,1 "	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990454 Bodem / Eluaat

Eenheid	219440 MM1401 (0-50)	219446 MM1402 (0-50)	219452 MM1403 (0-50)	219458 MM1404 (0-50)	219464 MM1405 (0-50)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--	<0,1 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--	<0,1 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	0,1 ^{*)}	--	--	--	<0,1 ^{*)}
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	--	--	--	<0,1 ^{*)}
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	1,09 ^{*)}	--	--	--	0,16 ^{*)}
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	--	--	--	<0,10 ^{*)}
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	1,2 ^{*)#)}	--	--	--	0,23 ^{*)#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	1,17 ^{*)}	--	--	--	0,32 ^{*)}
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,42 ^{*)}	--	--	--	0,17 ^{*)}
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	1,6 ^{*)}	--	--	--	0,49 ^{*)}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990454 Bodem / Eluaat

Eenheid	219470	219473	219481	219485
	MM1406 (50-100)	MM1407 (70-180)	MM1501 (0-50)	MM1408+1502 (50-150)

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	*)	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFOA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	*)	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOA)	µg/kg Ds	--	--	0,3	*)	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	*)	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	1,29	*)	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	<0,10	*)	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	1,4	*)#)	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	2,82	*)	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	1,21	*)	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	4,0	*)	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

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

Begin van de analyses: 11.11.2020

Einde van de analyses: 17.11.2020

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 990454 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 : 2011-08^{*)}: Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)}: Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

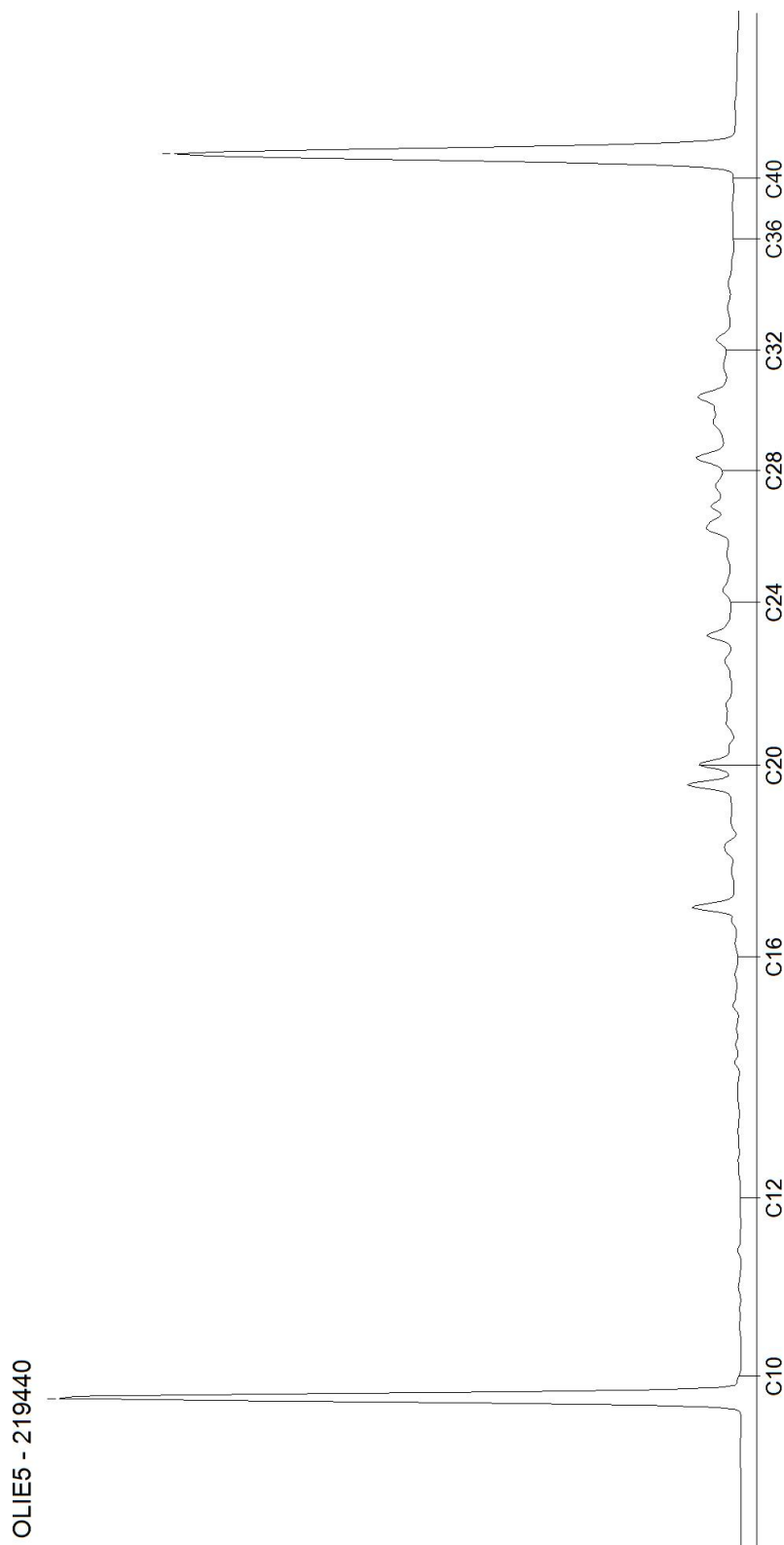
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990454, Analysis No. 219440, created at 16.11.2020 07:22:03

Monsteromschrijving: MM1401 (0-50)



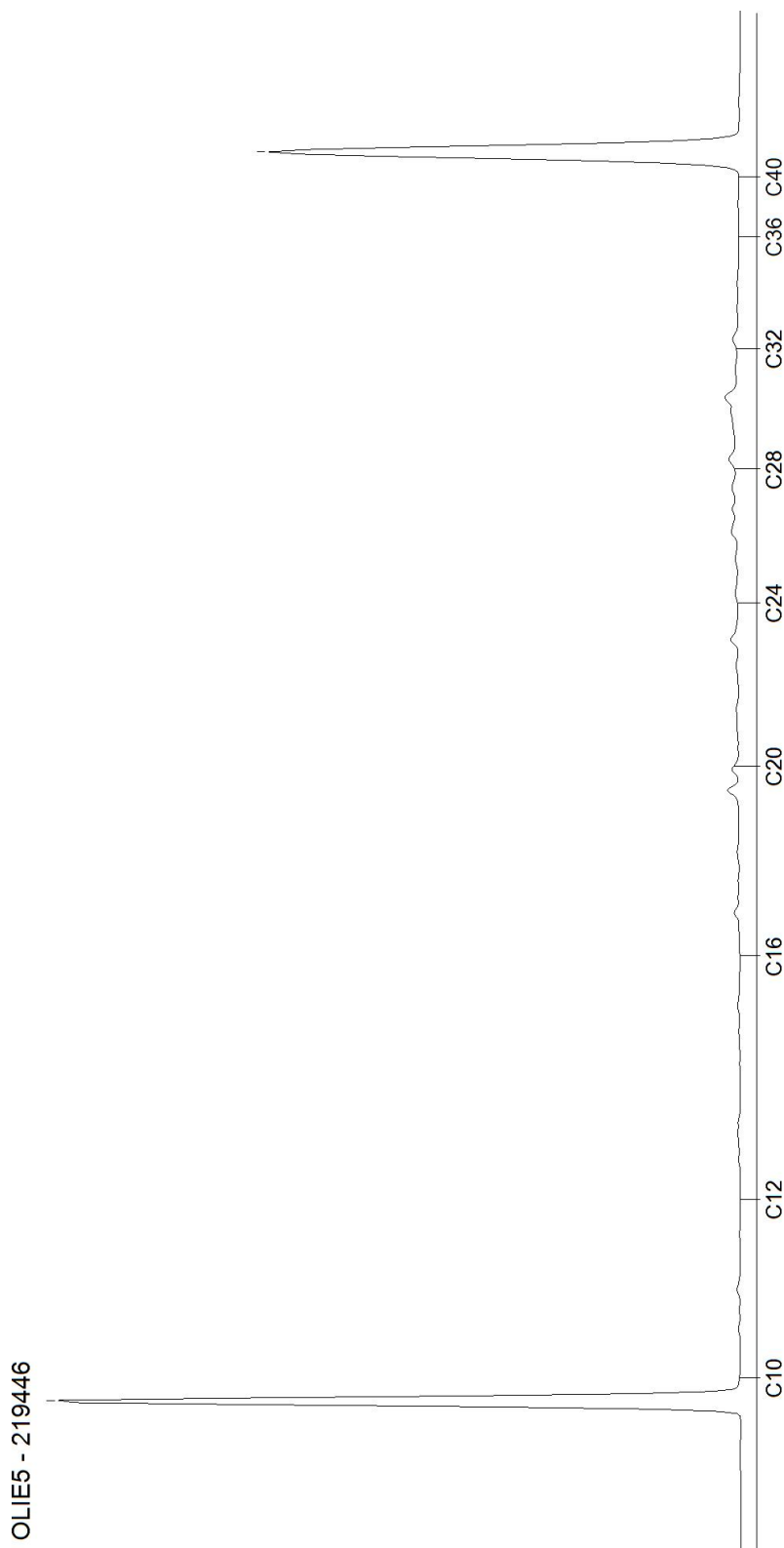
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990454, Analysis No. 219446, created at 16.11.2020 07:14:52

Monsteromschrijving: MM1402 (0-50)



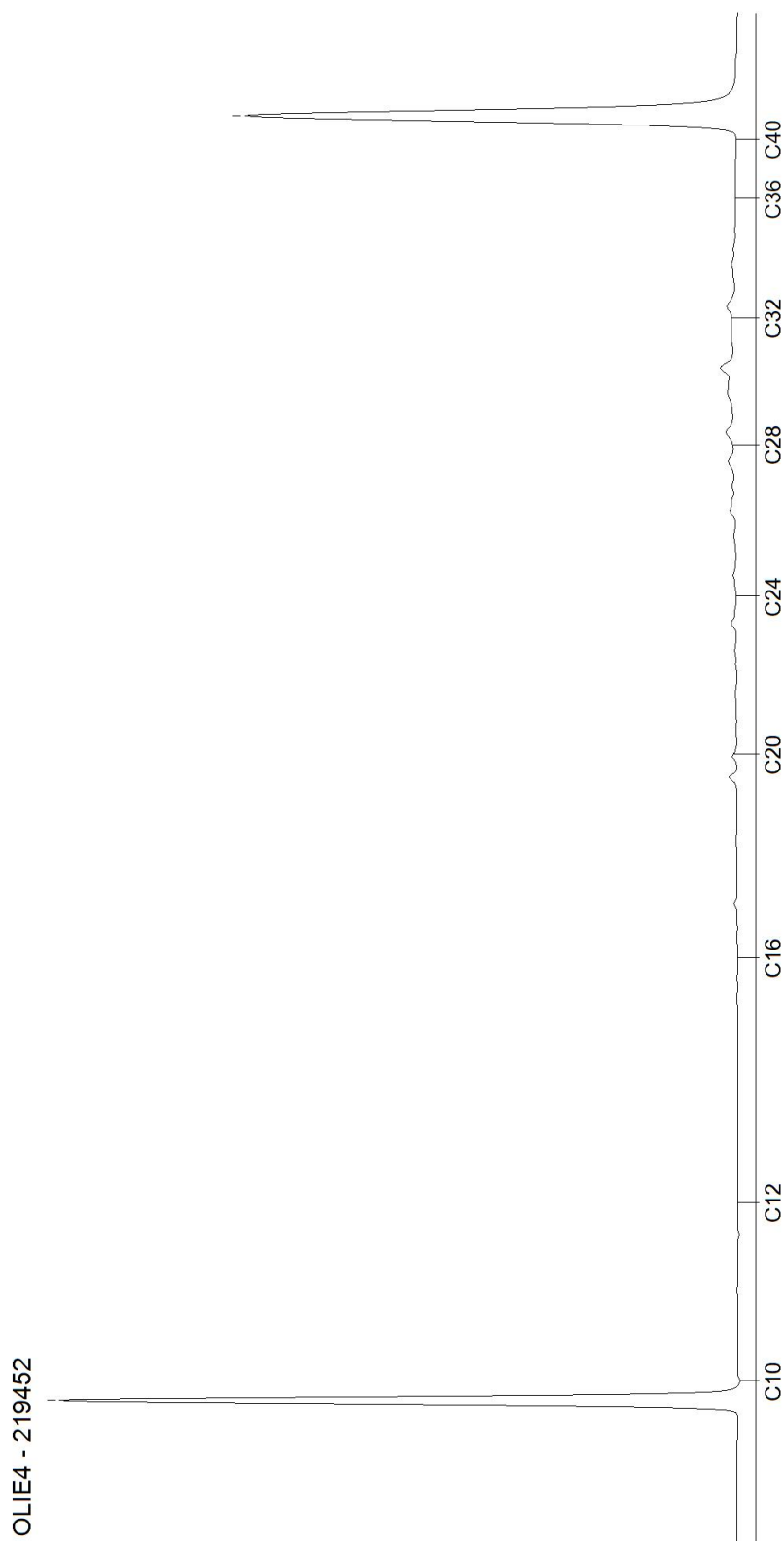
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990454, Analysis No. 219452, created at 16.11.2020 07:06:20

Monsteromschrijving: MM1403 (0-50)



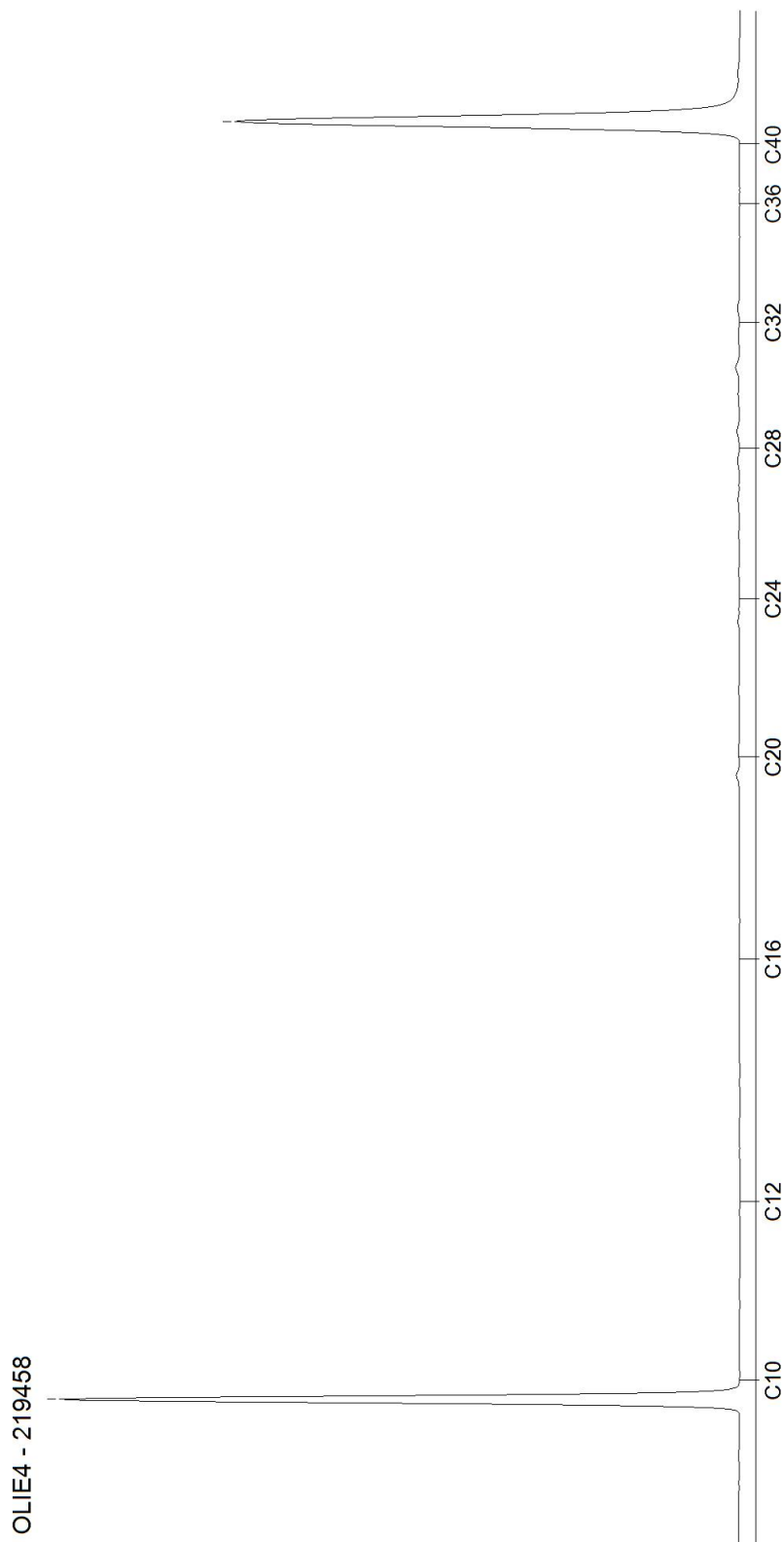
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990454, Analysis No. 219458, created at 16.11.2020 07:06:20

Monsteromschrijving: MM1404 (0-50)



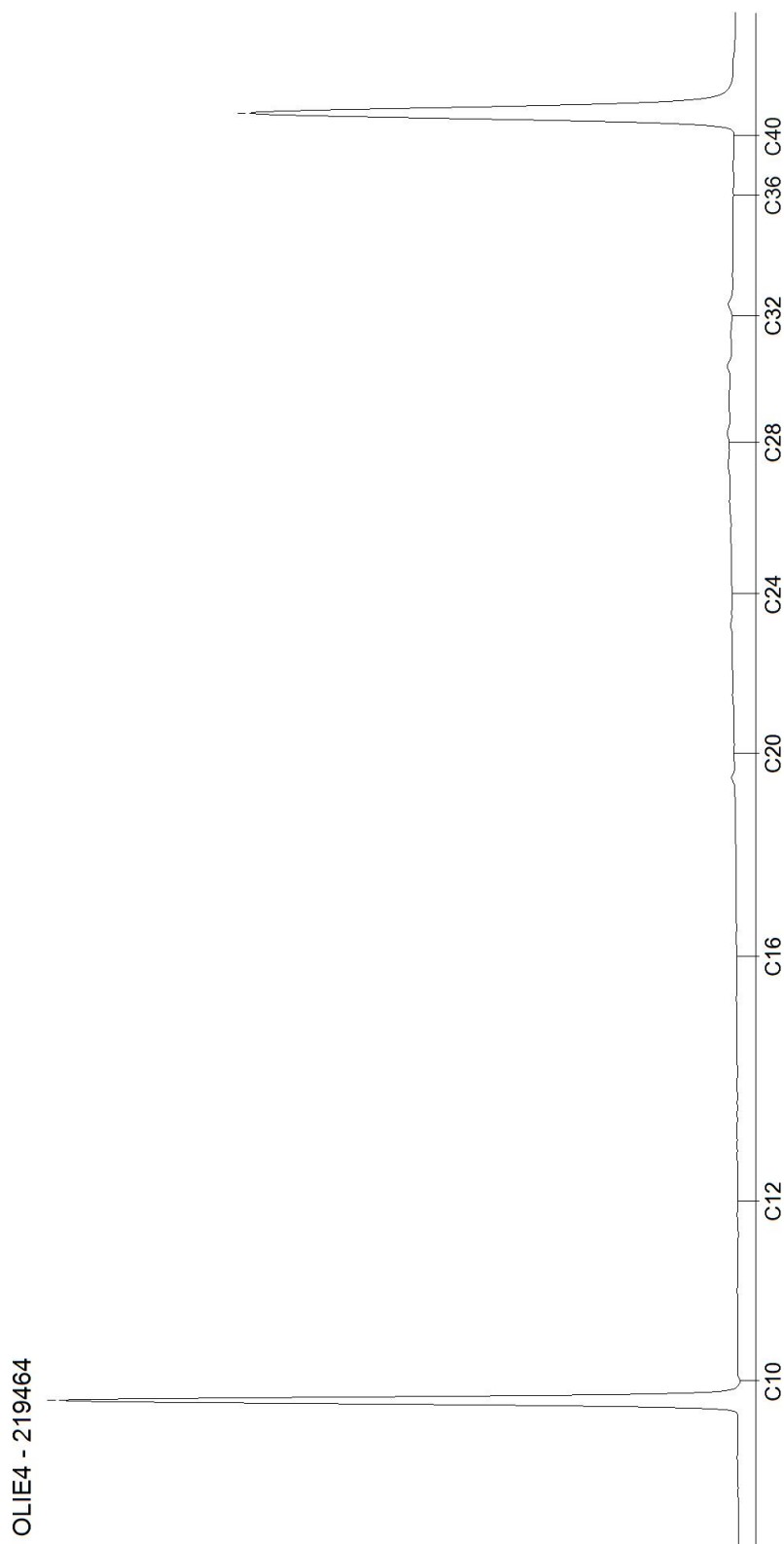
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990454, Analysis No. 219464, created at 16.11.2020 07:06:20

Monsteromschrijving: MM1405 (0-50)



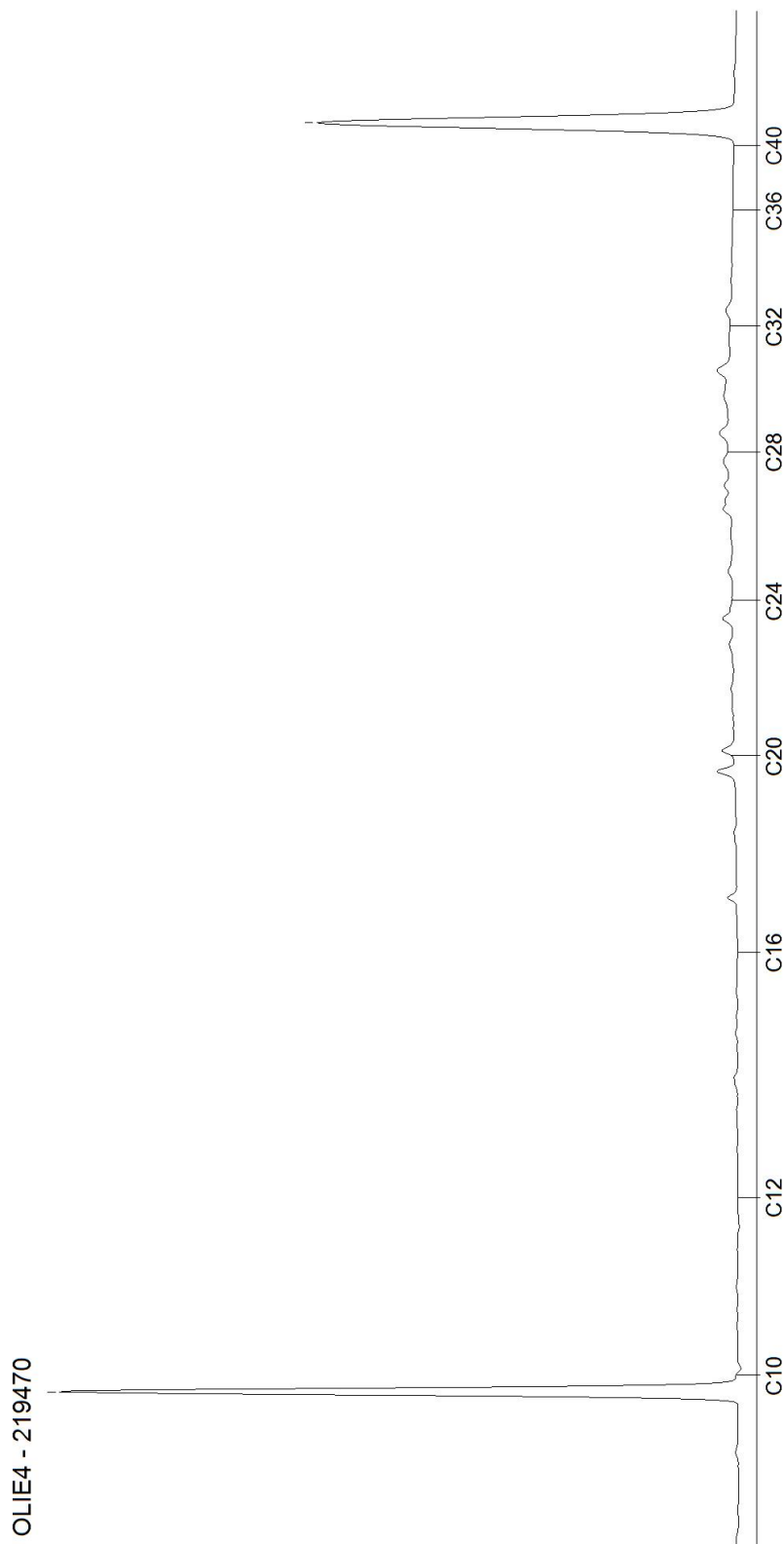
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990454, Analysis No. 219470, created at 16.11.2020 07:06:20

Monsteromschrijving: MM1406 (50-100)



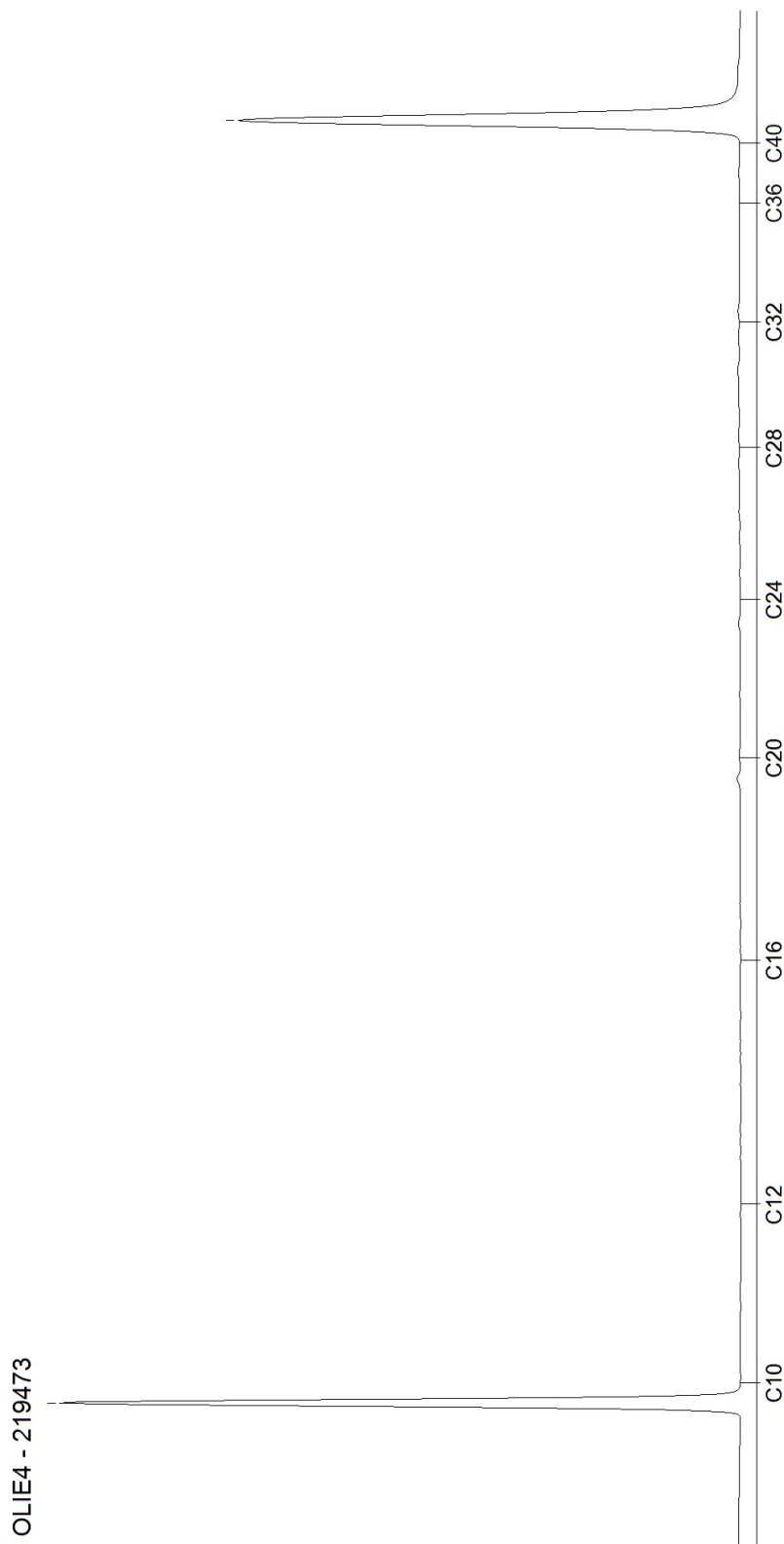
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990454, Analysis No. 219473, created at 16.11.2020 07:06:20

Monsteromschrijving: MM1407 (70-180)



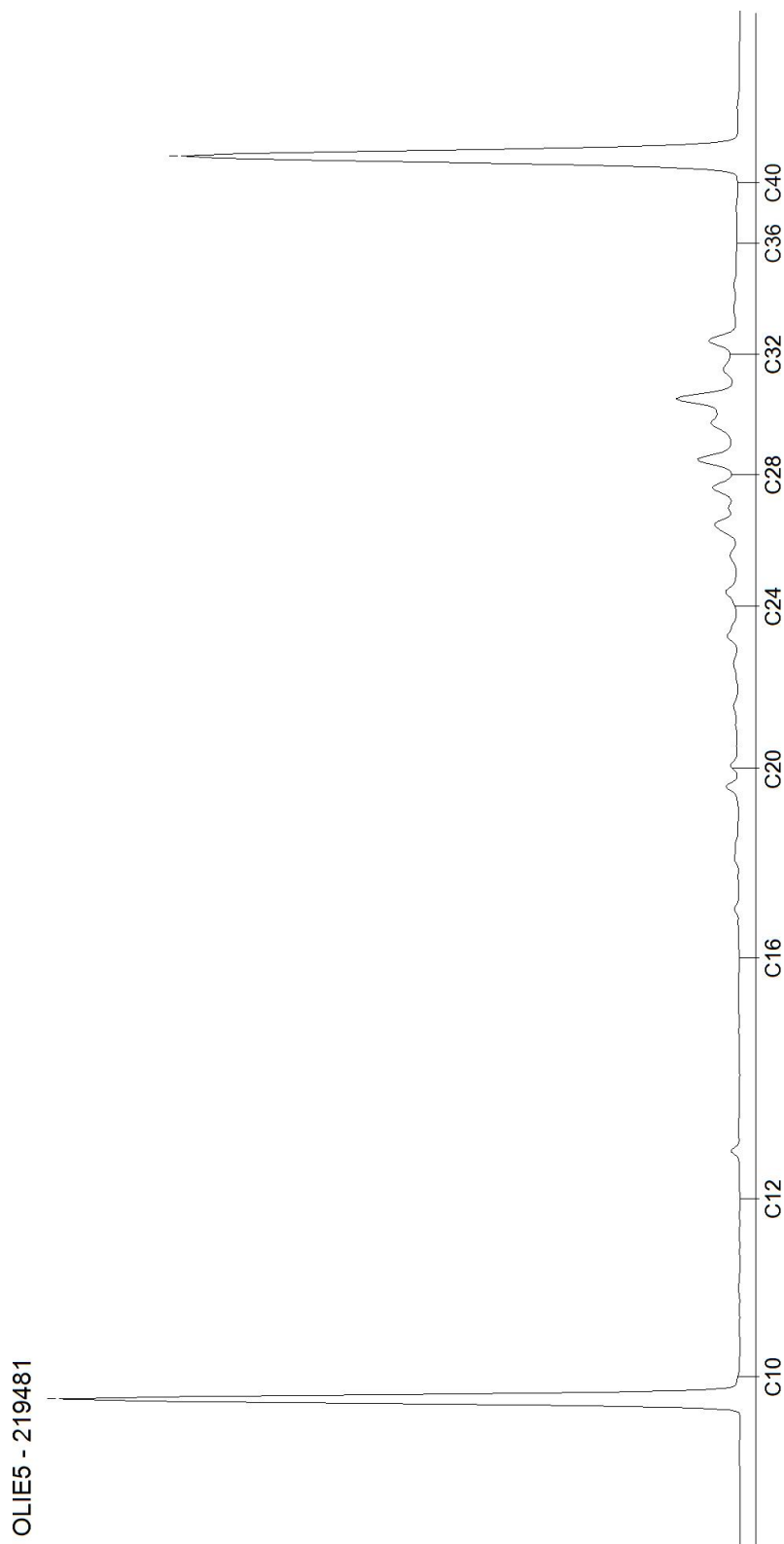
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990454, Analysis No. 219481, created at 16.11.2020 07:22:03

Monsteromschrijving: MM1501 (0-50)

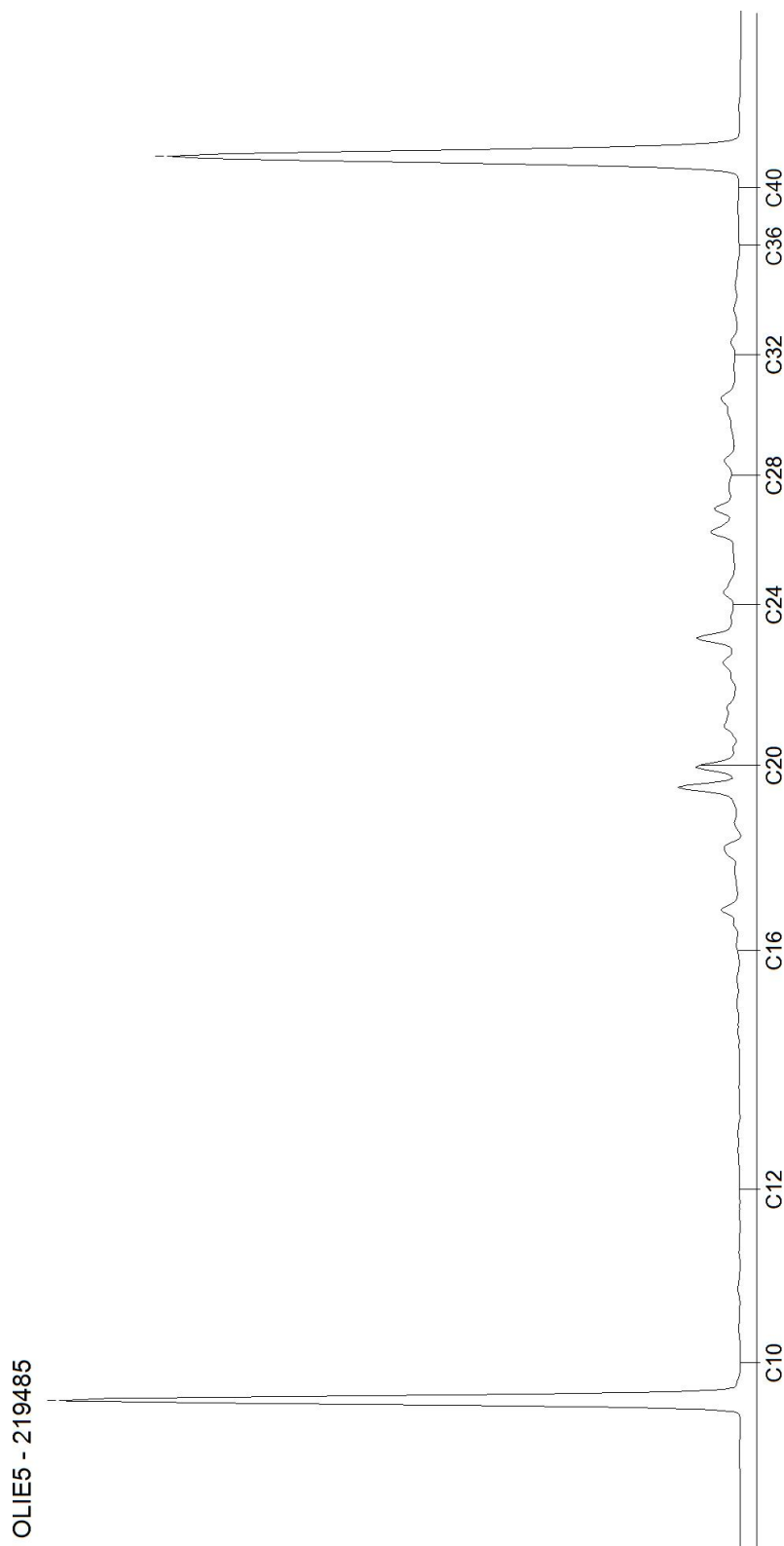


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 990454, Analysis No. 219485, created at 16.11.2020 07:22:03

Monsteromschrijving: MM1408+1502 (50-150)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 17.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 990456

ANALYSERAPPORT

Opdracht 990456 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 11.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990456 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
219494	10.11.2020	MM1701 (0-50)
219501	10.11.2020	MM1702 (0-50)
219502	10.11.2020	MM1703 (50-170)

Eenheid

219494
MM1701 (0-50)

219501
MM1702 (0-50)

219502
MM1703 (50-170)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	94,4	92,0	94,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	2,5	<1,0
------------------	------	-----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9 ^{xj}	0,8 ^{xj}	<0,2 ^{xj}
-------------------	------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,3	3,2	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	6,3	6,4	4,5
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,17	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,17	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,17	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,097	<0,050
S Chryseer	mg/kg Ds	<0,050	0,17	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,16	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,060	0,23	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,23	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,38 ^{#j}	1,5 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990456 Bodem / Eluaat

Eenheid

219494
MM1701 (0-50)

219501
MM1702 (0-50)

219502
MM1703 (50-170)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	<4 "	<4 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 "	6 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	--	--

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 990456 Bodem / Eluaat

Eenheid

219494
MM1701 (0-50)

219501
MM1702 (0-50)

219502
MM1703 (50-170)

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOA)	µg/kg Ds	<0,1	*)	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFOA)	µg/kg Ds	<0,1	*)	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOA)	µg/kg Ds	<0,1	*)	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	*)	--	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,11	*)	--	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	--	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,18	*)#)	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,16	*)	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	--	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,23	*)#)	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

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

Begin van de analyses: 11.11.2020

Einde van de analyses: 17.11.2020

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 990456 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 : 2011-08^{*)}: Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDaA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)}: Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen
Fluoranthreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

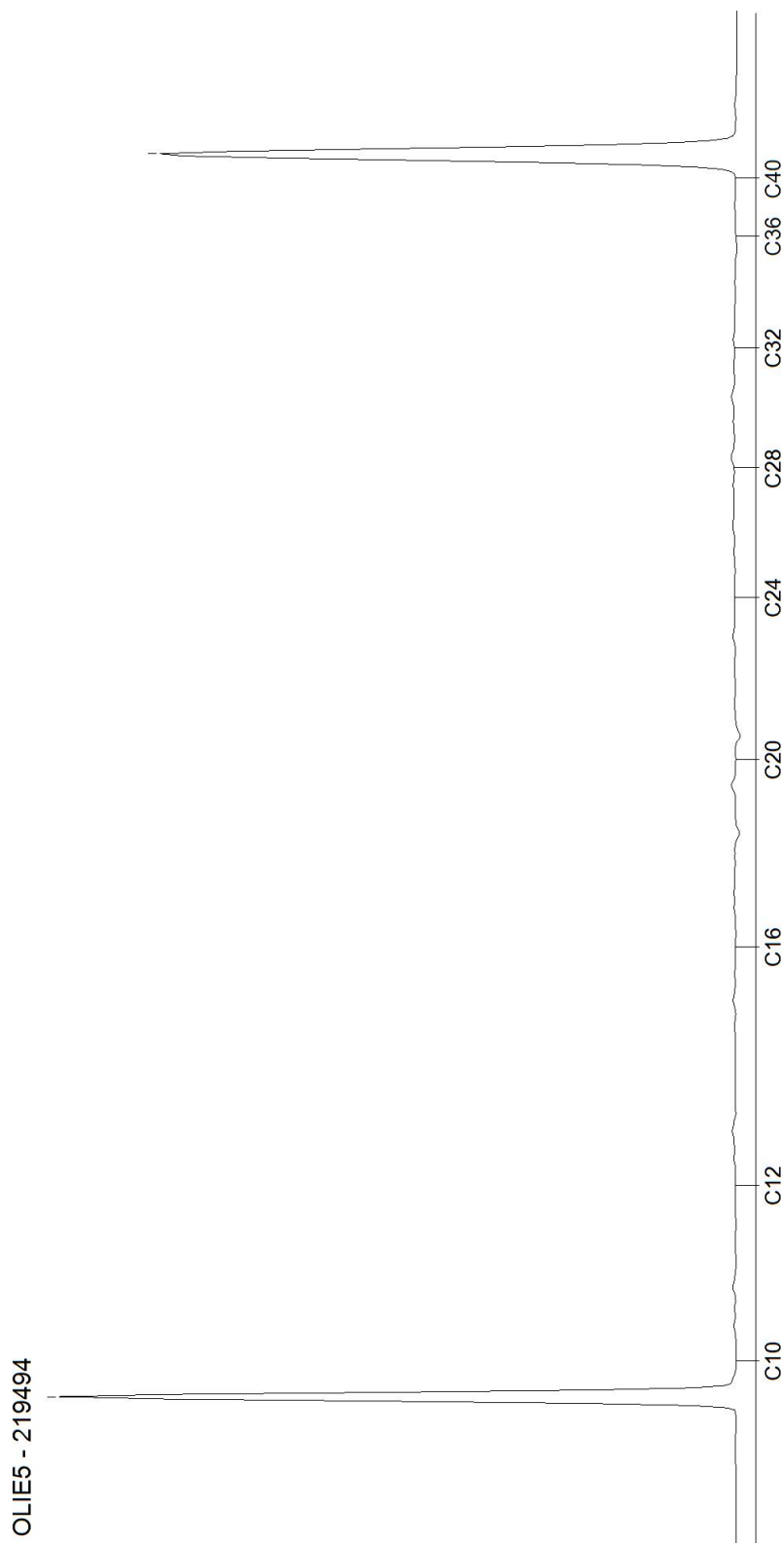
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990456, Analysis No. 219494, created at 16.11.2020 07:22:03

Monsteromschrijving: MM1701 (0-50)



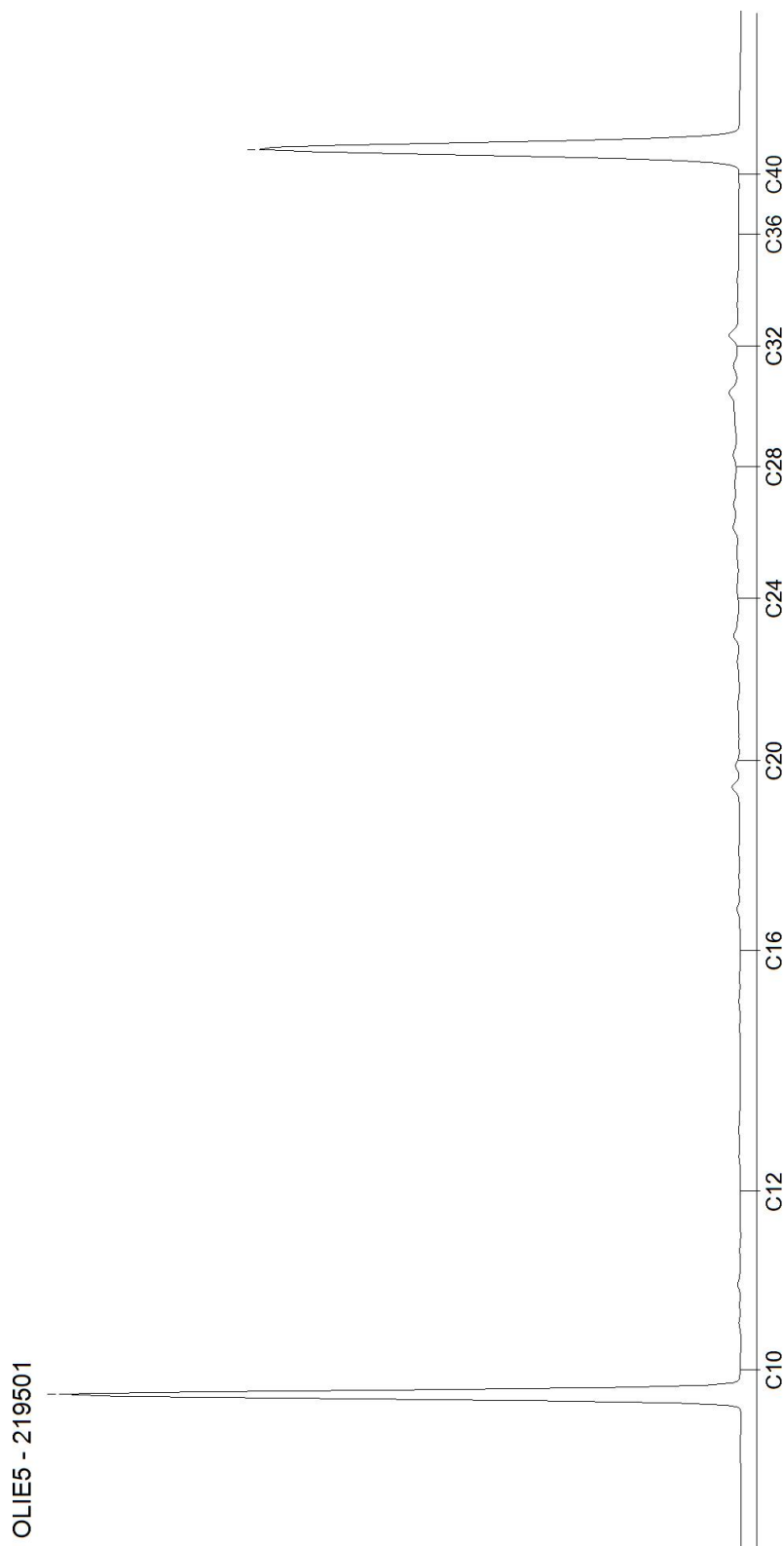
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 990456, Analysis No. 219501, created at 16.11.2020 07:14:52

Monsteromschrijving: MM1702 (0-50)

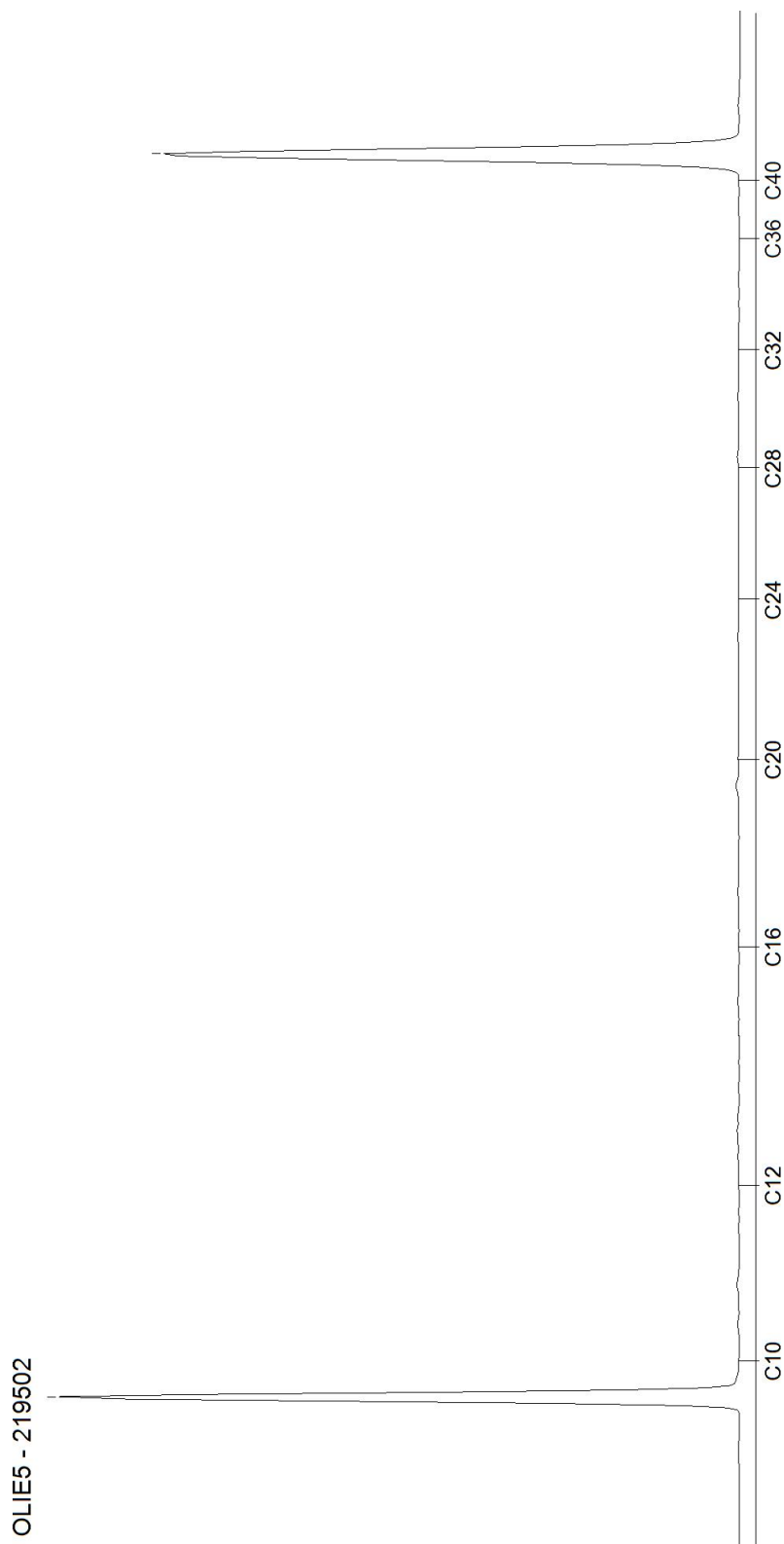


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 990456, Analysis No. 219502, created at 16.11.2020 07:22:03

Monsteromschrijving: MM1703 (50-170)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 20.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 991691

ANALYSERAPPORT

Opdracht 991691 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 16.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 991691 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
226387	06.11.2020	607.2 (50-100)

Eenheid

226387
607.2 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 94,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 1,4
---	----------------	----------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 0,9 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 19
---	------------	-------------

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 16.11.2020

Einde van de analyses: 20.11.2020

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 991691 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 μm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 991691**CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING**

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

Droge stof 226387

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 24.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 992353

ANALYSERAPPORT

Opdracht 992353 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 18.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992353 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230330	06.11.2020	303.1 (0-50)
230331	06.11.2020	501.1 (0-50)
230332	06.11.2020	502.1 (0-50)
230333	10.11.2020	1401.1 (0-50)
230334	10.11.2020	1401.2 (50-100)

Eenheid

230330
303.1 (0-50)

230331
501.1 (0-50)

230332
502.1 (0-50)

230333
1401.1 (0-50)

230334
1401.2 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	94,3	93,5	92,4	93,3	90,9
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,9	1,9	2,2	3,2	3,8
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	1,8 ^{x)}	5,8 ^{x)}	6,7 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	38	63	1200	--	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	0,071	0,25
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	0,47	1,5
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,51	1,7
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	0,41	0,99
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,30	0,88
S Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	0,51	1,7
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,70	1,8
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,99	2,6
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,44	1,1
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	4,4 ^{#)}	13 ^{#)}

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 11



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992353 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230335	10.11.2020	1403.1 (0-50)
230336	10.11.2020	1403.2 (100-150)
230337	10.11.2020	1405.1 (0-50)
230338	10.11.2020	1406.1 (0-50)
230339	10.11.2020	1407.1 (0-50)

Eenheid

230335
1403.1 (0-50)

230336
1403.2 (100-150)

230337
1405.1 (0-50)

230338
1406.1 (0-50)

230339
1407.1 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	93,3	95,8	82,9	94,8	95,7
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,1	<1,0	1,9	1,9	1,7
------------------	------	-----	------	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,9 ^{x)}	1,0 ^{x)}	5,9 ^{x)}	2,9 ^{x)}	3,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,094	<0,050	0,57	1,1	0,061
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,24	<0,050	1,2	1,9	0,32
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,28	<0,050	1,1	2,3	0,43
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,24	<0,050	0,66	1,4	0,29
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	<0,050	0,54	1,0	0,19
S Chryseen	mg/kg Ds	0,27	<0,050	1,0	1,7	0,33
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,73	<0,050	3,0	8,3	0,56
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,70	<0,050	3,4	7,8	0,89
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,24	<0,050	0,77	1,4	0,27
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,19	1,2	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,0 ^{#)}	0,35 ^{#)}	12	28	3,4 ^{#)}

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992353 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230340	10.11.2020	1410.3 (100-150)
230341	10.11.2020	1411.2 (50-100)
230342	10.11.2020	1501.1 (0-50)
230343	10.11.2020	1501.2 (50-100)
230344	10.11.2020	1502.1 (0-50)

Eenheid

230340
1410.3 (100-150)

230341
1411.2 (50-100)

230342
1501.1 (0-50)

230343
1501.2 (50-100)

230344
1502.1 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	96,3	93,2	91,2	94,5	90,9
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	1,9	2,3	1,5	2,8
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,8 ^{x)}	0,9 ^{x)}	3,8 ^{x)}	1,9 ^{x)}	5,8 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	9,1	--	18
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	22	--	50

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	0,93	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,070	<0,050	--	3,3	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,088	<0,050	--	3,6	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,072	<0,050	--	2,2	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	1,8	--
S Chryseen	mg/kg Ds	0,079	<0,050	--	3,2	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,090	<0,050	--	3,1	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,16	0,058	--	5,7	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,066	<0,050	--	2,0	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	0,18	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,73 ^{#)}	0,37 ^{#)}	--	26	--

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	0,3 ^{y)}	--	0,3 ^{y)}
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^{y)}	--	<0,1 ^{y)}
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^{y)}	--	<0,1 ^{y)}
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	0,1 ^{y)}	--	0,2 ^{y)}
Perfluoronaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^{y)}	--	0,2 ^{y)}
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^{y)}	--	<0,1 ^{y)}
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^{y)}	--	<0,1 ^{y)}
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^{y)}	--	<0,1 ^{y)}
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^{y)}	--	<0,1 ^{y)}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 11



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992353 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230345	10.11.2020	1502.2 (50-100)
230346	10.11.2020	1503.1 (0-50)
230347	10.11.2020	1503.2 (50-100)

Eenheid

230345
1502.2 (50-100)

230346
1503.1 (0-50)

230347
1503.2 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	94,8	90,3	93,7
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	2,3	1,2
------------------	------	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9 ^{x)}	2,8 ^{x)}	1,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	6,0	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	34	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	0,076
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	--	0,068
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,055	--	0,090
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	0,072
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,37 ^{#)}	--	0,52 ^{#)}

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	0,2 ^{*)}	--
Perfluorpentaanuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	<0,1 ^{*)}	--
Perfluorhexaanuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	<0,1 ^{*)}	--
Perfluorheptaanuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	0,1 ^{*)}	--
Perfluoronaanuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	<0,1 ^{*)}	--
Perfluordecaanuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 ^{*)}	--
Perfluorundecaanuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 ^{*)}	--
Perfluordodecaanuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	<0,1 ^{*)}	--
Perfluortridecaanuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 ^{*)}	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992353 Bodem / Eluaat

Eenheid	230330 303.1 (0-50)	230331 501.1 (0-50)	230332 502.1 (0-50)	230333 1401.1 (0-50)	230334 1401.2 (50-100)
---------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------

Perfluorverbindingen

Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992353 Bodem / Eluaat

Eenheid	230335 1403.1 (0-50)	230336 1403.2 (100-150)	230337 1405.1 (0-50)	230338 1406.1 (0-50)	230339 1407.1 (0-50)
---------	-------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen

Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992353 Bodem / Eluaat

Eenheid	230340	230341	230342	230343	230344
	1410.3 (100-150)	1411.2 (50-100)	1501.1 (0-50)	1501.2 (50-100)	1502.1 (0-50)

Perfluorverbindingen

Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	0,1 "
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	0,5 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	--	<0,1 "
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	1,01 "	--	1,77 "
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	<0,10 "	--	<0,10 "
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	1,1 ")#)	--	1,8 ")#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	2,49 "	--	4,59 "
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	0,84 "	--	1,96 "
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	3,3 "	--	6,6 "

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " ").

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 8 van 11



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992353 Bodem / Eluaat

Eenheid	230345 1502.2 (50-100)	230346 1503.1 (0-50)	230347 1503.2 (50-100)
---------	---------------------------	-------------------------	---------------------------

Perfluorverbindingen

Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	0,78	"	--
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	<0,10	"	--
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	0,85	^{*)#)}	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,80	"	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,39	"	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	1,2	"	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 18.11.2020

Einde van de analyses: 24.11.2020

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

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992353 Bodem / Eluaat

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

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu) Zink (Zn) Anthraceen Benzo(a)anthraceen
Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 992353

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Droge stof	230330, 230331, 230332, 230333, 230334, 230335, 230336, 230337, 230338, 230339, 230340, 230341, 230342, 230343, 230344, 230345, 230346, 230347
Naftaleen	230333, 230334, 230335, 230336, 230337, 230338, 230339, 230340, 230341, 230343, 230345, 230347

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 24.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 992630

ANALYSERAPPORT

Opdracht 992630 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 19.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992630 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
232004	10.11.2020	1001.1 (0-50)
232005	10.11.2020	1002.1 (0-50)
232006	10.11.2020	1101.1 (0-50)
232007	10.11.2020	1102.1 (20-60)
232008	10.11.2020	1201.1 (0-50)

Eenheid	232004 1001.1 (0-50)	232005 1002.1 (0-50)	232006 1101.1 (0-50)	232007 1102.1 (20-60)	232008 1201.1 (0-50)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	95,3	93,7	92,4	92,6	94,0
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	1,3	1,2	--	--	--
-----------------------	-----	-----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	1,9 ^{xj}	1,9 ^{xj}	--	--	--
------------------------	-------------------	-------------------	----	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Zink (Zn) mg/kg Ds	260	210	--	--	--
----------------------	-----	-----	----	----	----

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA) µg/kg Ds	--	--	0,2 ^y	<0,1 ^y	0,2 ^y
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) µg/kg Ds	--	--	0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluornonaanzuur (PFNA) µg/kg Ds	--	--	0,1 ^y	<0,1 ^y	0,1 ^y
Perfluordecaanzuur (PFDA) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluordodecaanzuur (PFDaA) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) µg/kg Ds	--	--	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992630 Bodem / Eluaat

Eenheid	232004 1001.1 (0-50)	232005 1002.1 (0-50)	232006 1101.1 (0-50)	232007 1102.1 (20-60)	232008 1201.1 (0-50)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	--	--	0,2 "	<0,1 "	0,6 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	0,95 "	0,12 "	0,81 "
Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	<0,10 "	<0,10 "	0,14 "
Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	1,0 ")#)	0,19 ")#)	0,95 "
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	1,06 "	1,28 "	3,35 "
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	0,53 "	1,22 "	1,05 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	1,6 "	2,5 "	4,4 "

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.11.2020

Einde van de analyses: 24.11.2020

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 992630 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 : 2011-08^{*)}: Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 992630**CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING**

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

Droge stof 232004, 232005, 232006, 232007, 232008

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 26.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 992937

ANALYSERAPPORT

Opdracht 992937 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 77525.54.02 MKB WFC Ede
Opdrachtacceptatie 20.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992937 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
233161	19.11.2020	Lspot01-203 (0-100)
233164	19.11.2020	Lspot01-BG01 (0-50)
233167	19.11.2020	Lspot01-OG01 (120-140)

Eenheid

233161	233164	233167
Lspot01-203 (0-100)	Lspot01-BG01 (0-50)	Lspot01-OG01 (120-140)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	92,1	91,8	88,8
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	2,2	1,4
------------------	------	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9 ^{x)}	1,8 ^{x)}	7,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,27	0,21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,75	1,0
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,73	0,79
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,54	0,37
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,37	0,44
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,68	0,91
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	1,3	1,4
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,067	1,7	2,7
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,54	0,37
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,38 ^{#)}	6,9 ^{#)}	8,2 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ⁾	5 ⁾	10 ⁾
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ⁾	7 ⁾	9 ⁾
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	7 ⁾
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 992937 Bodem / Eluaat

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.11.2020

Einde van de analyses: 26.11.2020

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



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

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

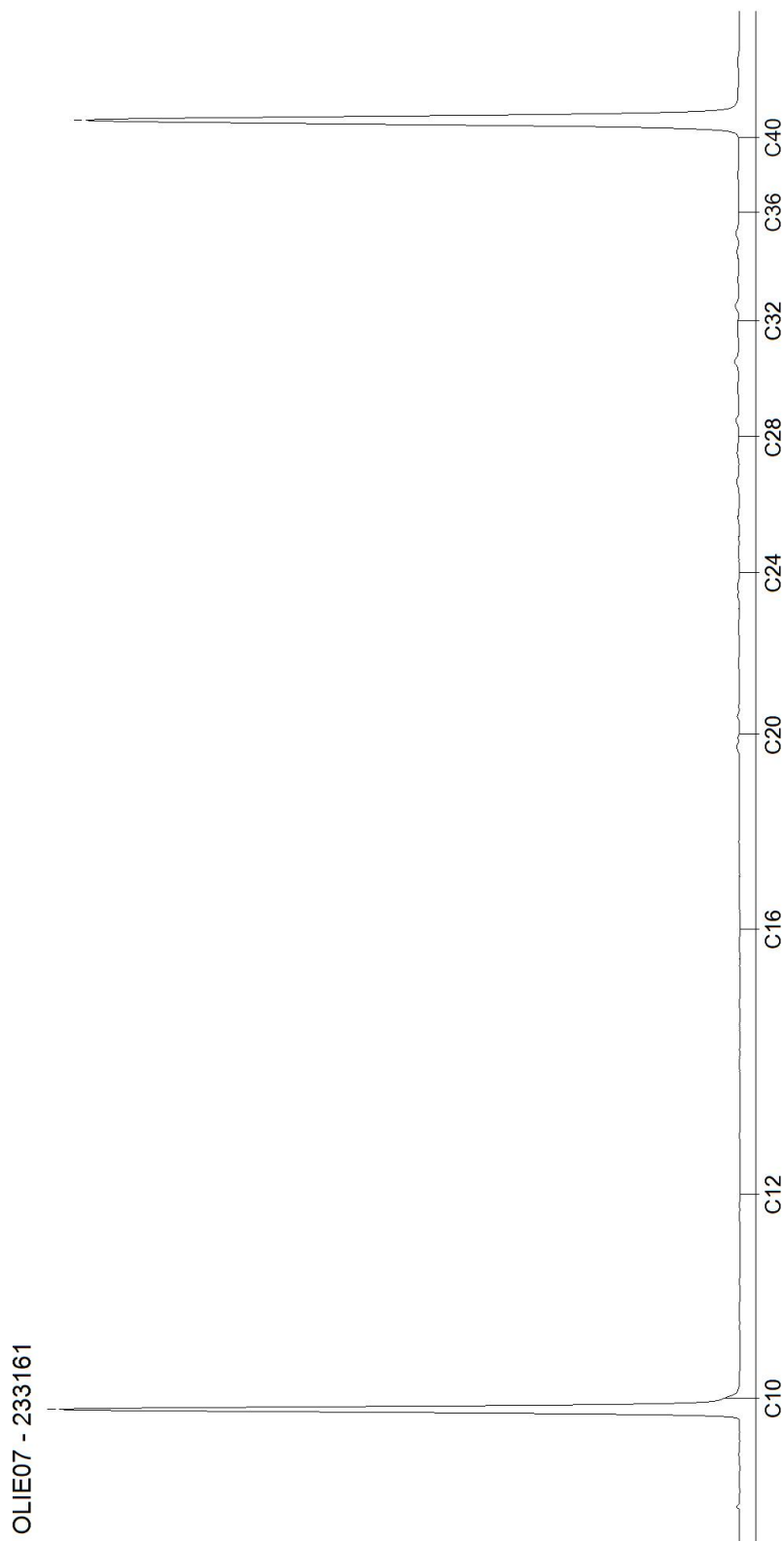
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 992937, Analysis No. 233161, created at 24.11.2020 12:54:16

Monsteromschrijving: Lspot01-203 (0-100)

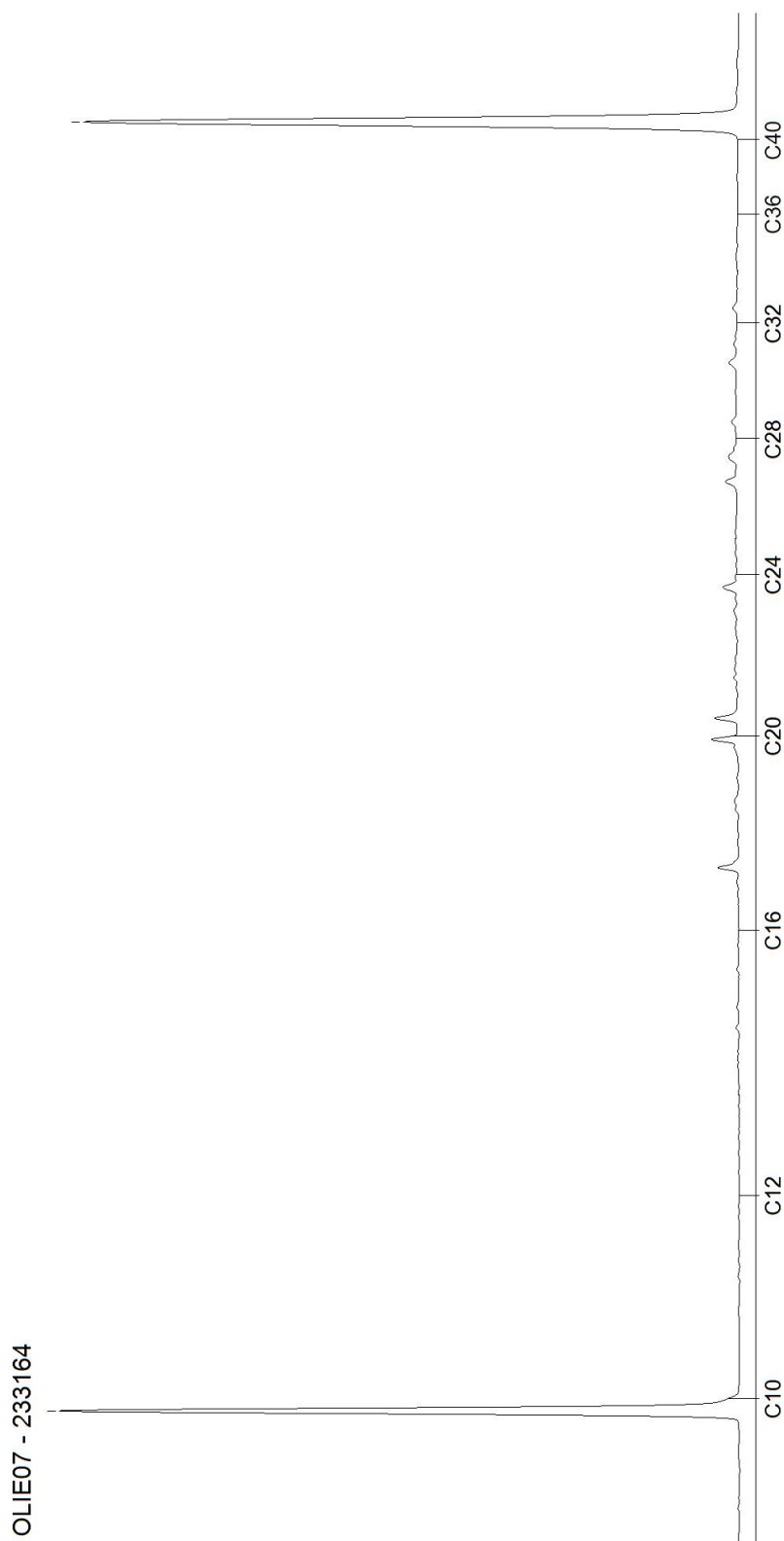


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 992937, Analysis No. 233164, created at 24.11.2020 12:54:16

Monsteromschrijving: Lspot01-BG01 (0-50)

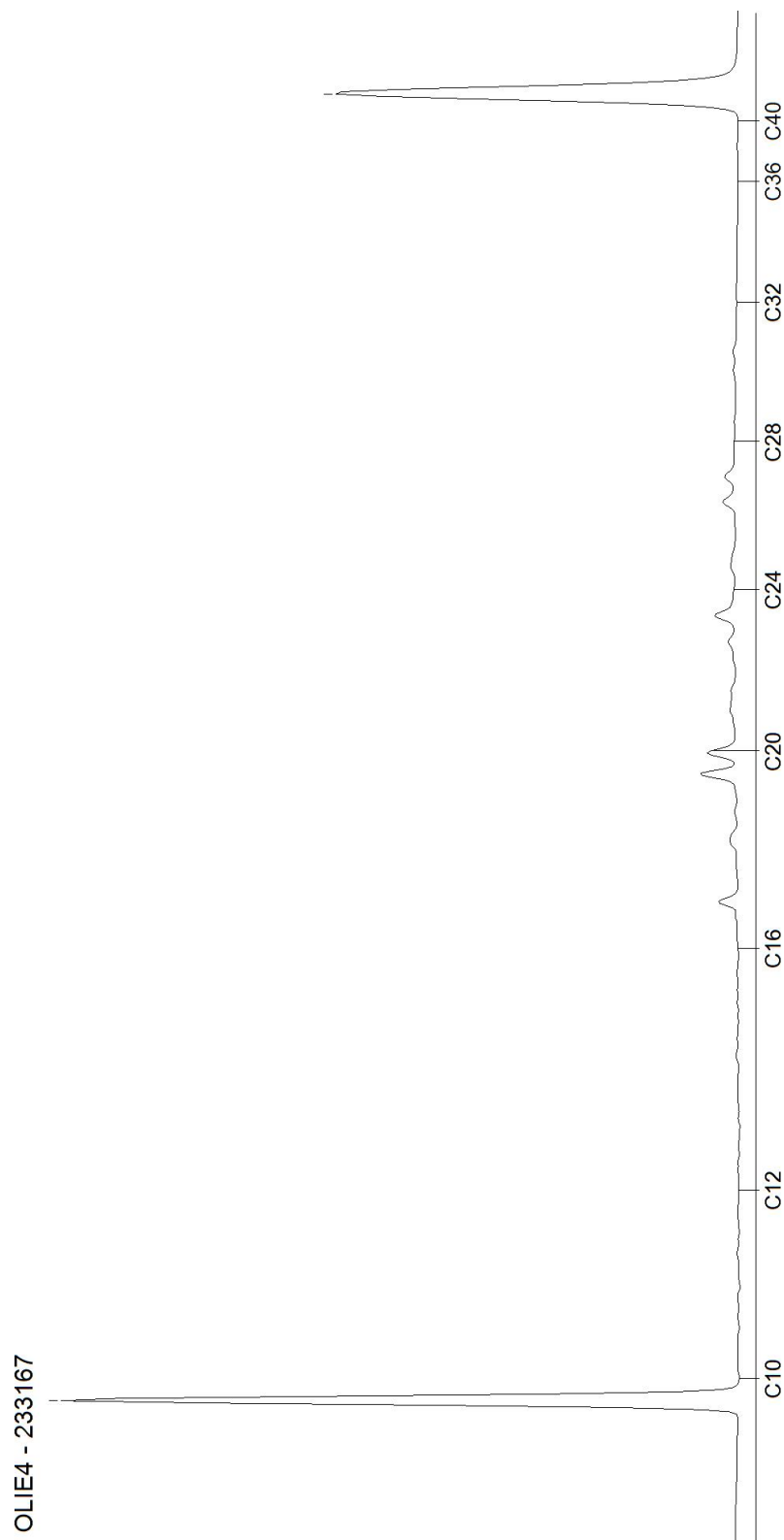


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 992937, Analysis No. 233167, created at 24.11.2020 10:47:25

Monsteromschrijving: Lspot01-OG01 (120-140)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 25.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 992963

ANALYSERAPPORT

Opdracht 992963 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 20.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992963 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
233308	19.11.2020	607A.1 (0-50)
233309	19.11.2020	607B.1 (0-50)
233310	19.11.2020	607C.1 (8-50)
233311	19.11.2020	607D.1 (8-50)

Eenheid

233308
607A.1 (0-50)

233309
607B.1 (0-50)

233310
607C.1 (8-50)

233311
607D.1 (8-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	96,3	94,4	91,5	94,3
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,6	2,1	1,4	1,5
------------------	------	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	<5,0	9,8	28
--------------	----------	----	------	-----	----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.11.2020

Einde van de analyses: 25.11.2020

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 992963 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 μm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 25.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 992963

ANALYSERAPPORT

Opdracht 992963 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 20.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992963 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
233308	19.11.2020	607A.1 (0-50)
233309	19.11.2020	607B.1 (0-50)
233310	19.11.2020	607C.1 (8-50)
233311	19.11.2020	607D.1 (8-50)

Eenheid

233308
607A.1 (0-50)

233309
607B.1 (0-50)

233310
607C.1 (8-50)

233311
607D.1 (8-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	96,3	94,4	91,5	94,3
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,6	2,1	1,4	1,5
------------------	------	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	<5,0	9,8	28
--------------	----------	----	------	-----	----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.11.2020

Einde van de analyses: 25.11.2020

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 992963 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 μm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 26.11.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 992964

ANALYSERAPPORT

Opdracht 992964 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 20.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992964 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
233312	19.11.2020	MM1801 (5-55)
233316	19.11.2020	MM1802 (0-50)
233321	19.11.2020	MM1803 (50-155)

Eenheid

233312
MM1801 (5-55)

233316
MM1802 (0-50)

233321
MM1803 (50-155)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	93,7	87,4	92,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	1,2	<1,0
---	----------------	------	-----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,9 ^{x)}	4,9 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	29	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,22	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,9	4,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	11	5,1
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	24	60	11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	6,9	7,0	9,1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	26	140	60

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,099	0,22	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,11	0,19	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,076	0,21	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,097	0,23	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,095	0,29	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,20	0,42	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,077	0,15	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,86 ^{#)}	1,9 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
S	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992964 Bodem / Eluaat

Eenheid	233312 MM1801 (5-55)	233316 MM1802 (0-50)	233321 MM1803 (50-155)
---------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	<4 "	<4 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 "	11 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0015	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0065	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0058	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0055	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,021 #)	0,0049 #)

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	0,2 "	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	0,2 "	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1 "	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 992964 Bodem / Eluaat

Eenheid

233312
MM1801 (5-55)

233316
MM1802 (0-50)

233321
MM1803 (50-155)

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOA)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFOA)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOA)	µg/kg Ds	--	0,2	"	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	<0,1	"	--
Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	0,40	"	--
Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	<0,10	"	--
Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	0,47	"#)	--
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,95	"	--
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,26	"	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	1,2	"	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

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

Begin van de analyses: 20.11.2020

Einde van de analyses: 26.11.2020

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 992964 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

- DIN 38414-14 : 2011-08^{*)}:** Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDaA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F
- eigen methode^{*)}:** Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40
- Gelijkwaardig aan NEN 5739 :** IJzer (Fe₂O₃)
- NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 :** Droge stof
- Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
- Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 :** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 992964, Analysis No. 233312, created at 24.11.2020 08:43:32

Monsteromschrijving: MM1801 (5-55)



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

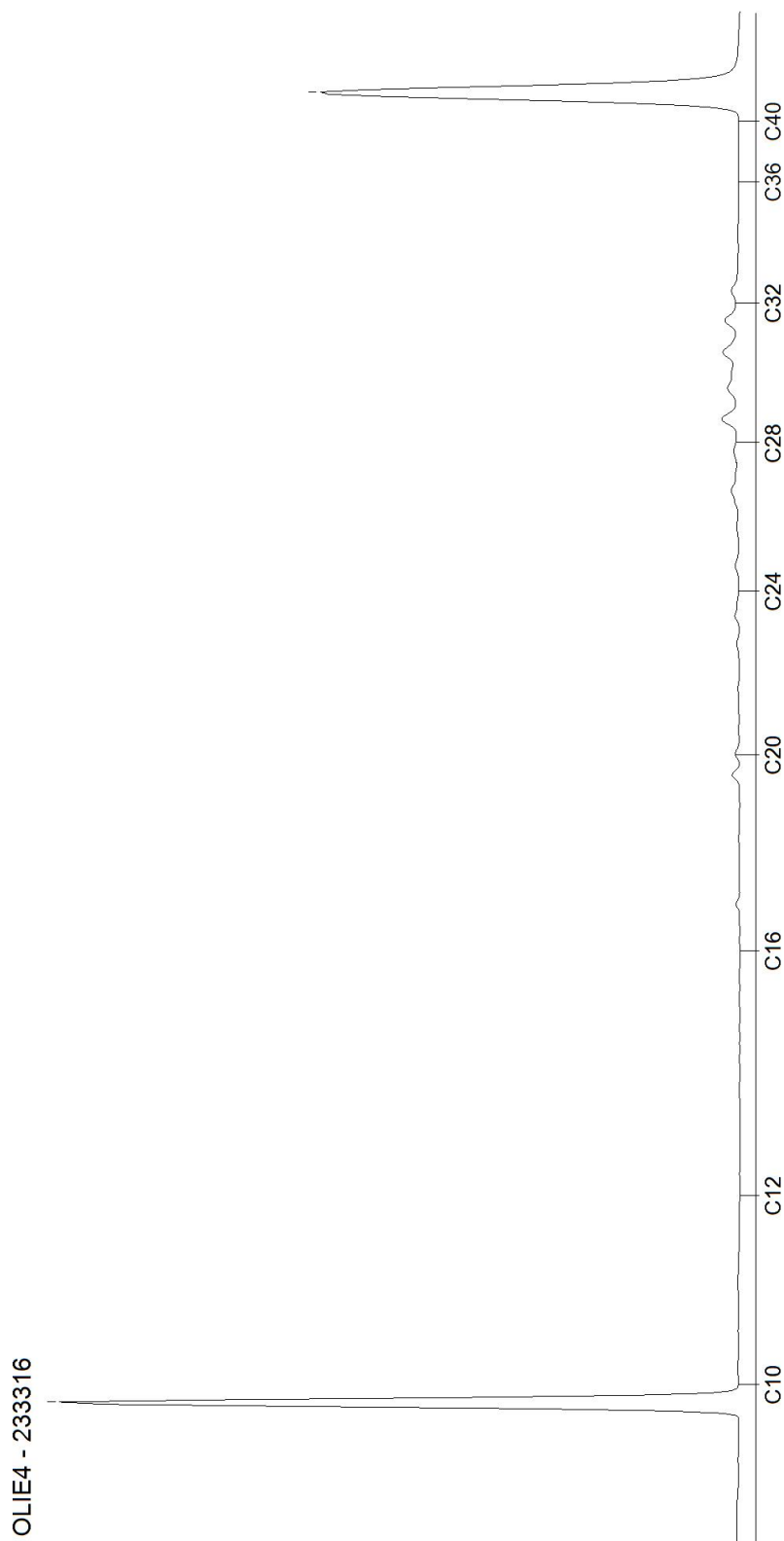
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 992964, Analysis No. 233316, created at 24.11.2020 10:47:26

Monsteromschrijving: MM1802 (0-50)

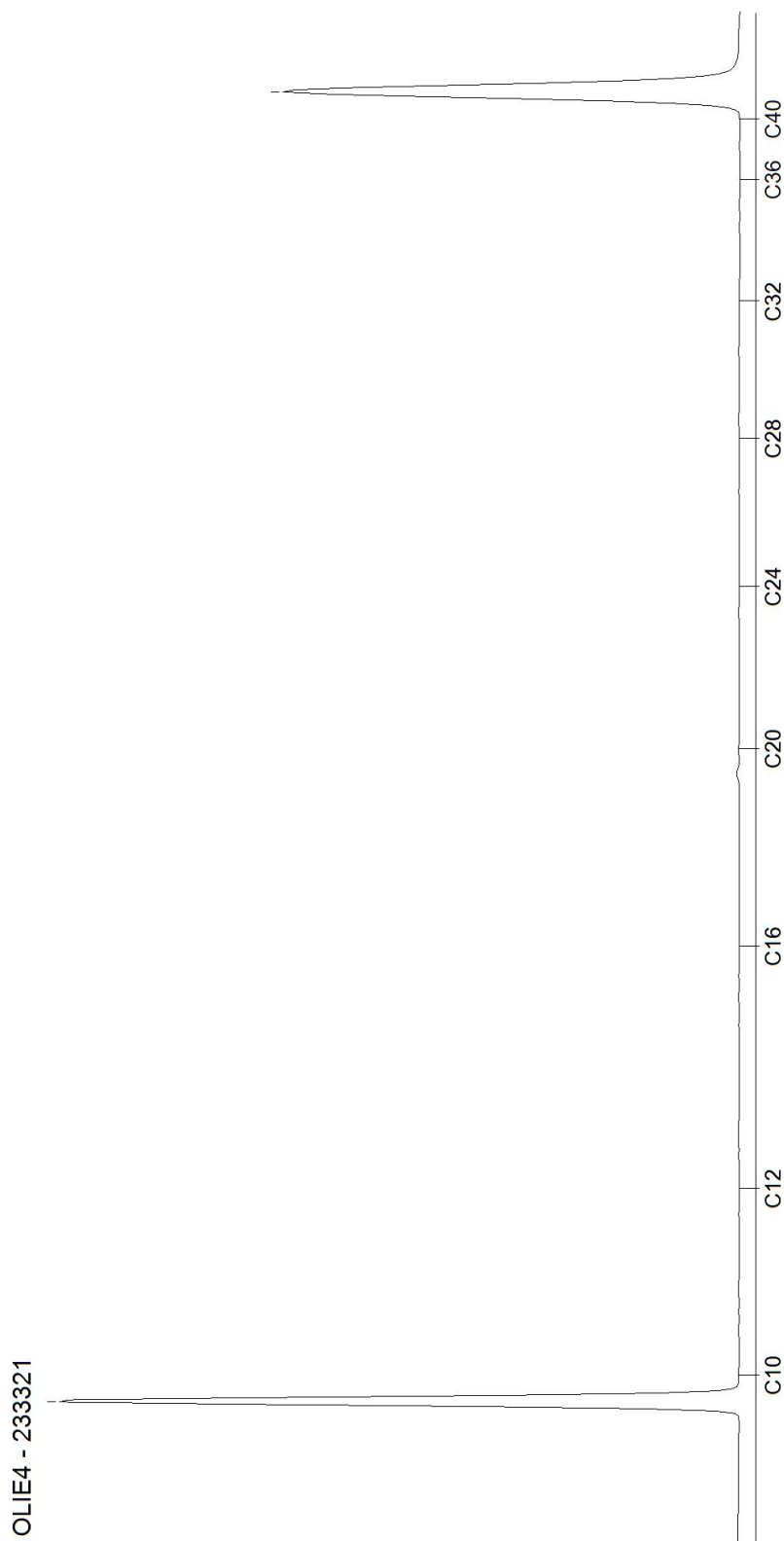


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 992964, Analysis No. 233321, created at 24.11.2020 10:47:26

Monsteromschrijving: MM1803 (50-155)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 07.12.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 995880

ANALYSERAPPORT

Opdracht 995880 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 30.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 995880 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
252010	19.11.2020	1802.1 (0-50)
252011	19.11.2020	1805.1 (0-50)
252012	19.11.2020	1806.1 (0-20)
252013	19.11.2020	1807.1 (0-50)

Eenheid**252010**
1802.1 (0-50)**252011**
1805.1 (0-50)**252012**
1806.1 (0-20)**252013**
1807.1 (0-50)**Algemene monstervoorbehandeling**

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	91,2	88,8	89,0	92,2
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	1,4	1,6	1,7
------------------	------	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,9 ^{x)}	3,9 ^{x)}	2,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Zink (Zn)	mg/kg Ds	28	660	35	28
-------------	----------	----	-----	----	----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 30.11.2020

Einde van de analyses: 07.12.2020

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 995880 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 μm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 995880

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Droge stof 252010, 252011, 252012, 252013

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 11.12.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 997651

ANALYSERAPPORT

Opdracht 997651 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 04.12.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997651 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
261435	04.12.2020	502A.1
261436	04.12.2020	502B.1
261437	04.12.2020	502C.1
261438	04.12.2020	502D.1
261439	04.12.2020	1406A.1

Eenheid	261435 502A.1	261436 502B.1	261437 502C.1	261438 502D.1	261439 1406A.1
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	93,4	93,5	92,1	91,4	93,3
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	2,1	1,3	2,0	2,5	<1,0
-----------------------	-----	-----	-----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	0,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	1,8 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Zink (Zn) mg/kg Ds	78	24	1100	230	--
----------------------	----	----	------	-----	----

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	--	--	--	--	0,14
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	--	--	--	--	0,14
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	--	--	--	--	0,10
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	--	--	--	--	0,074
S Chryseen mg/kg Ds	--	--	--	--	0,16
S Fenanthreen mg/kg Ds	--	--	--	--	0,20
S Fluorantheen mg/kg Ds	--	--	--	--	0,28
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	--	--	--	--	0,11
S Naftaleen mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	--	--	--	--	1,3 ^{#)}

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA) µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluornonaanzuur (PFNA) µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaanzuur (PFDA) µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaanzuur (PFDaA) µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA) µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) µg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 10



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997651 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
261440	04.12.2020	1406B.1
261441	04.12.2020	1406C.1
261442	04.12.2020	1406D.1
261443	04.12.2020	1501A.2
261444	04.12.2020	1501B.2

Eenheid	261440 1406B.1	261441 1406C.1	261442 1406D.1	261443 1501A.2	261444 1501B.2
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	96,6	94,7	95,2	93,7
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	1,4	2,1	2,2	2,5
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
-------------	----------	----	----	----	----	----

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,067	0,061	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,14	0,25	0,069	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,18	0,27	0,074	<0,050	0,060
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,10	2,3	0,058	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,088	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,17	0,24	0,080	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,22	0,33	0,13	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,35	0,50	0,17	0,064	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,11	0,26	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,5 ^{#)}	4,4 ^{#)}	0,72 ^{#)}	0,38 ^{#)}	0,38 ^{#)}

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluordodecaan zuur (PFDaA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997651 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
261445	04.12.2020	1501C.2
261446	04.12.2020	1501D.2
261447	04.12.2020	1504.1
261448	04.12.2020	1505.1
261449	04.12.2020	1506.1

Eenheid

261445
1501C.2

261446
1501D.2

261447
1504.1

261448
1505.1

261449
1506.1

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	93,1	92,3	90,0	89,1	93,9
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	2,2	1,9	2,2	1,7
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	4,8 ^{x)}	2,9 ^{x)}	4,8 ^{x)}	1,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
-------------	----------	----	----	----	----	----

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,15	--	--	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,21	--	--	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,13	--	--	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,13	--	--	--
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,18	--	--	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,16	--	--	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,29	--	--	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,16	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	1,5 ^{#)}	--	--	--

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	0,3	0,2	0,2
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	0,2	<0,1	<0,1
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	0,1	<0,1	<0,1
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	0,2	<0,1	<0,1
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordodecaan zuur (PFDaA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1	<0,1

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997651 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
261450	04.12.2020	1507.1

Eenheid 261450
1507.1

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	86,2
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--
-------------	----------	----

PAK (AS3000)

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

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,3
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1
Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,2
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordodecaan zuur (PFDaA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 10



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997651 Bodem / Eluaat

Eenheid	261435 502A.1	261436 502B.1	261437 502C.1	261438 502D.1	261439 1406A.1
Perfluorverbindingen					
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 10



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997651 Bodem / Eluaat

Eenheid	261440 1406B.1	261441 1406C.1	261442 1406D.1	261443 1501A.2	261444 1501B.2
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	--	--	--	--
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997651 Bodem / Eluaat

Eenheid	261445 1501C.2	261446 1501D.2	261447 1504.1	261448 1505.1	261449 1506.1
Perfluorverbindingen					
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	--	--	0,1	0,2
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	<0,1	<0,1
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	1,96	0,93
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	0,12	<0,10
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	2,1	1,0 #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	2,38	2,80
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	1,14	0,80
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	3,5	3,6

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997651 Bodem / Eluaat

Eenheid

261450

1507.1

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	0,2
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,63
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,70 #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	7,89
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	1,03
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	8,9

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 04.12.2020

Einde van de analyses: 11.12.2020

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997651 Bodem / Eluaat

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

Toegepaste methoden

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluornonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA) Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Anthraceen Benzo(a)anthraceen
Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 10.12.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 997652

ANALYSERAPPORT

Opdracht 997652 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 04.12.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997652 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
261451	10.11.2020	1202.1p

Eenheid

261451

1202.1p

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++
S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 92,1
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 1,2
---	----------------	----------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds <0,2 ^{x)}
---	-----------------	-------------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluoronaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997652 Bodem / Eluaat

Eenheid

261451

1202.1p

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,14 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 04.12.2020

Einde van de analyses: 10.12.2020

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 997652 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 997652

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Droge stof 261451

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 10.12.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 997653

ANALYSERAPPORT

Opdracht 997653 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 04.12.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997653 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
261452	06.11.2020	502.3

Eenheid

261452

502.3

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 94,5
S	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 1,2
---	----------------	----------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 0,9 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 170
---	-----------	--------------

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 04.12.2020

Einde van de analyses: 09.12.2020

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 997653 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 μm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 997653**CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING**

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

Droge stof 261452

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 21.12.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 1000700

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1000700 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 16.12.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1000700 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
278249	15.12.2020	502E.1
278250	15.12.2020	502F.1
278251	15.12.2020	502G.1
278252	15.12.2020	1805A.1
278253	15.12.2020	1805B.1

Eenheid

278249
502E.1

278250
502F.1

278251
502G.1

278252
1805A.1

278253
1805B.1

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	93,4	92,6	94,0	90,1	90,5
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	1,2	1,5	1,1	1,5
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,9 ^{x)}	0,9 ^{x)}	2,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	710	<20	400	47	33

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1000700 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
278254	15.12.2020	1805C.1
278255	15.12.2020	1805D.1
278256	15.12.2020	1805D.2

Eenheid

278254
1805C.1

278255
1805D.1

278256
1805D.2

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	90,0	92,2	90,3
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,9	2,3	2,5
------------------	------	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,9 ^{x)}	1,8 ^{x)}	1,8 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	47
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	4,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	9,6
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	34
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	9,9
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	31	36	66

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	0,24
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	0,28
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	--	--	0,19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	0,13
S Chryseen	mg/kg Ds	--	--	0,23
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	0,25
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	0,54
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	0,27
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	2,2 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1000700 Bodem / Eluaat

Eenheid

278249
502E.1

278250
502F.1

278251
502G.1

278252
1805A.1

278253
1805B.1

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1000700 Bodem / Eluaat

Eenheid	278254 1805C.1	278255 1805D.1	278256 1805D.2
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	<3	*)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	<4	*)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	<5	*)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	<5	*)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	<5	*)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	<5	*)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	<5	*)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	
S PCB 52	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	
S PCB 101	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	
S PCB 118	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	
S PCB 138	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	
S PCB 153	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	
S PCB 180	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0049	*)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

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

Begin van de analyses: 16.12.2020

Einde van de analyses: 21.12.2020

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1000700 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

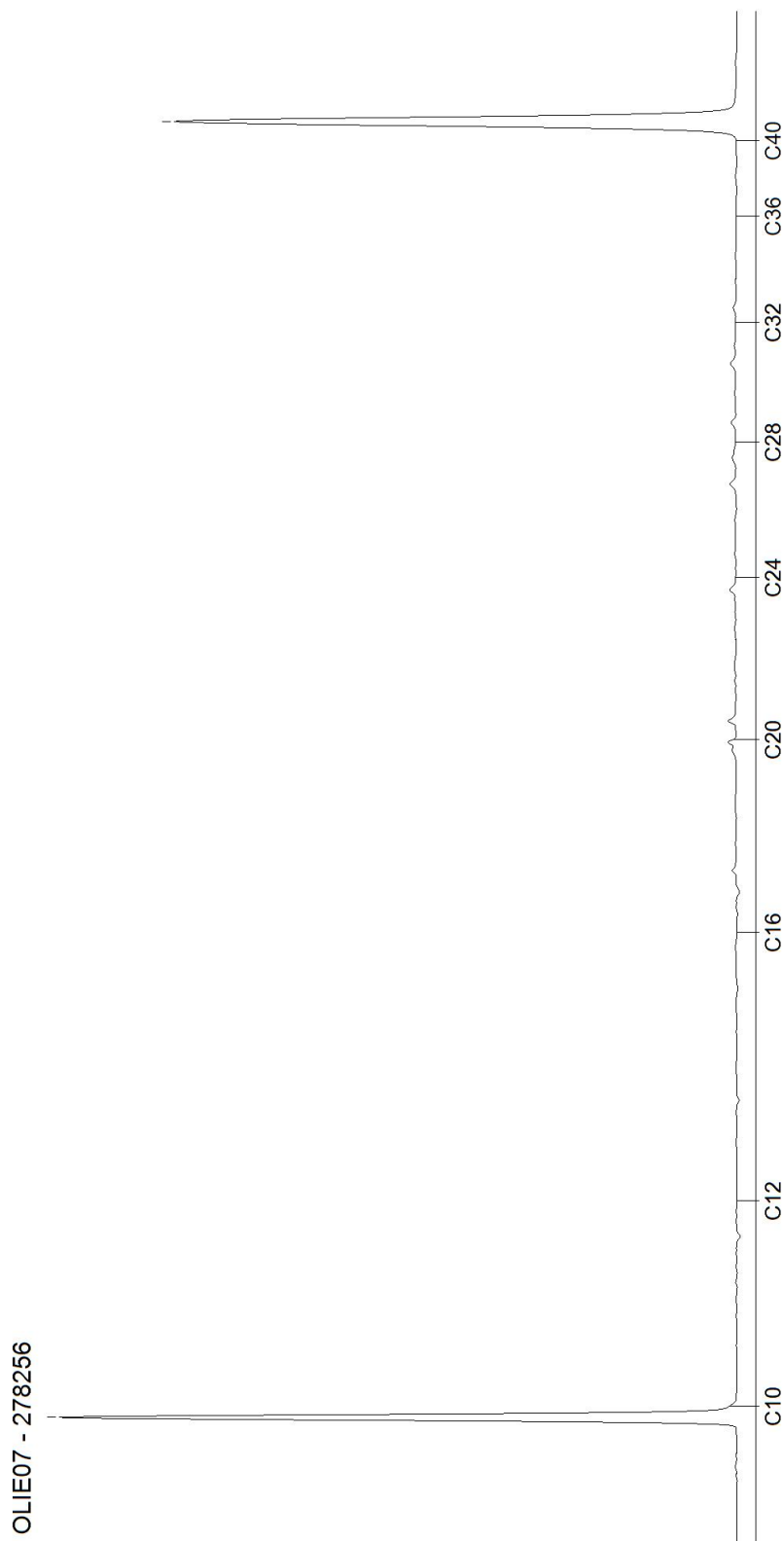
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1000700, Analysis No. 278256, created at 18.12.2020 07:23:39

Monster beschrijving: 1805D.2



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 12.01.2021
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 1004447

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1004447 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78100.15 WFC Maurits Zuid Ede
Opdrachtacceptatie 06.01.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

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

Opdracht 1004447 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
297373	06.01.2021	502H.1 (0-30)
297374	06.01.2021	502I.1 (0-50)
297375	06.01.2021	502J.1 (0-50)
297376	06.01.2021	502K.1 (0-50)
297377	06.01.2021	502L.1 (0-50)

Eenheid	297373 502H.1 (0-30)	297374 502I.1 (0-50)	297375 502J.1 (0-50)	297376 502K.1 (0-50)	297377 502L.1 (0-50)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	94,6	92,9	92,1	94,8	90,7
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	1,1	2,1	2,2	2,2	2,1
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	0,9 ^{x)}	2,9 ^{x)}	3,8 ^{x)}	1,8 ^{x)}	3,9 ^{x)}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Zink (Zn) mg/kg Ds	27	480	170	880	660
----------------------	----	-----	-----	-----	-----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 06.01.2021

Einde van de analyses: 12.01.2021

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



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

AL-West B.V.

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

Opdracht 1004447 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 μm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .



Bijlage 7

Toetsingstabellen

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

Grondmonster		303.1			501.1				502A.1		
Certificaatcode		992353			992353				997651		
Boring(en)		303			501				502A		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50				0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,90			1,90				0,90		
Lutum	% ds	1,90			1,90				2,10		
Datum van toetsing		25-11-2020			25-11-2020				22-12-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
METALEN											
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		
Kobalt	mg/kg ds										
Nikkel	mg/kg ds										
Koper	mg/kg ds										
Zink	mg/kg ds	38	88	-0,09	63	149	0,02	78	184	0,08	
Molybdeen	mg/kg ds										
Cadmium	mg/kg ds										
Barium	mg/kg ds										
Kwik	mg/kg ds										
Lood	mg/kg ds										
OVERIG											
Droge stof	%	94,3	94,3 ⁽⁶⁾		93,5	93,5 ⁽⁶⁾		93,4	93,4 ⁽⁶⁾		
Lutum	%	1,9			1,9			2,1			
Organische stof (humus)	%	2,9			1,9			0,9			

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

Grondmonster		502B.1			502C.1				502D.1		
Certificaatcode		997651			997651				997651		
Boring(en)		502B			502C				502D		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50				0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			1,90				1,80		
Lutum	% ds	1,30			2,00				2,50		
Datum van toetsing		22-12-2020			22-12-2020				22-12-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
METALEN											
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		
Kobalt	mg/kg ds										
Nikkel	mg/kg ds										
Koper	mg/kg ds										
Zink	mg/kg ds	24	57	-0,14	1100	2610	4,26	230	532	0,68	
Molybdeen	mg/kg ds										
Cadmium	mg/kg ds										
Barium	mg/kg ds										
Kwik	mg/kg ds										
Lood	mg/kg ds										
OVERIG											
Droge stof	%	93,5	93,5 ⁽⁶⁾		92,1	92,1 ⁽⁶⁾		91,4	91,4 ⁽⁶⁾		
Lutum	%	1,3			2,0			2,5			
Organische stof (humus)	%	0,9			1,9			1,8			

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

Grondmonster		502E.1	502F.1	502G.1
Certificaatcode		1000700	1000700	1000700
Boring(en)		502E	502F	502G
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,90	0,90	2,90
Lutum	% ds	1,70	1,20	1,50
Datum van toetsing		22-12-2020	22-12-2020	22-12-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex
METALEN				
IJzer	% ds	<5,03,5 ⁽⁶⁾	<5,03,5 ⁽⁶⁾	<5,03,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	71016472.6	<20<33-0,18	4009281.36
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	93,493,4 ⁽⁶⁾	92,692,6 ⁽⁶⁾	94,094,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,7	1,2	1,5
Organische stof (humus)	%	2.9	0.9	2.9

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

Grondmonster		502H.1	502I.1	502J.1
Certificaatcode		1004447	1004447	1004447
Boring(en)		502H	502I	502J
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,90	2,90	3,80
Lutum	% ds	1,10	2,10	2,20
Datum van toetsing		22-1-2021	22-1-2021	22-1-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex
METALEN				
IJzer	% ds	<5,03,5 ⁽⁶⁾	<5,03,5 ⁽⁶⁾	<5,03,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	2764-0,13	48011081,67	1703820,42
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	94,694,6 ⁽⁶⁾	92,992,9 ⁽⁶⁾	92,192,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1	2,1	2,2
Organische stof (humus)	%	0,9	2,9	3,8

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

Grondmonster		502K.1	502L.1	502.1
Certificaatcode		1004447	1004447	992353
Boring(en)		502K	502L	502
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,80	3,90	1,80
Lutum	% ds	2,20	2,10	2,20
Datum van toetsing		22-1-2021	22-1-2021	25-11-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	880 2067 3,32	660 1487 2,32	1200 2819 4,62
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	94,8 94,8 ⁽⁶⁾	90,7 90,7 ⁽⁶⁾	92,4 92,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2	2,1	2,2
Organische stof (humus)	%	1.8	3.9	1.8

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

Grondmonster		502.3		607A.1		607B.1			
Certificaatcode		997653		992963		992963			
Boring(en)		502		607A		607B			
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50			
Humus	% ds	0,90		1,90		1,90			
Lutum	% ds	1,20		1,60		2,10			
Datum van toetsing		22-12-2020		26-11-2020		26-11-2020			
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde			
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index		
METALEN									
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		
Kobalt	mg/kg ds								
Nikkel	mg/kg ds								
Koper	mg/kg ds			22	46	0,04	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	170	403	0,45					
Molybdeen	mg/kg ds								
Cadmium	mg/kg ds								
Barium	mg/kg ds								
Kwik	mg/kg ds								
Lood	mg/kg ds								
OVERIG									
Droge stof	%	94,5	94,5 ⁽⁶⁾	96,3	96,3 ⁽⁶⁾	94,4	94,4 ⁽⁶⁾		
Lutum	%	1,2		1,6		2,1			
Organische stof (humus)	%	0,9		1,9		1,9			
PFAS									
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds								
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds								
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds								
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds								
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								

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

Grondmonster		607C.1	607D.1	607.2
Certificaatcode		992963	992963	991691
Boring(en)		607C	607D	607
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50	0,08 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,90	0,90	0,90
Lutum	% ds	1,40	1,50	1,40
Datum van toetsing		26-11-2020	26-11-2020	24-11-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex
METALEN				
IJzer	% ds	<5,03,5 ⁽⁶⁾	<5,03,5 ⁽⁶⁾	<5,03,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds	9,820,3-0,13	28580,12	1939-0,01
Zink	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	91,591,5 ⁽⁶⁾	94,394,3 ⁽⁶⁾	94,694,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,4	1,5	1,4
Organische stof (humus)	%	0,9	0,9	0,9

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

Grondmonster		1001.1	1002.1	1101.1
Certificaatcode		992630	992630	992630
Boring(en)		1001	1002	1101
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,90	1,90	10,00
Lutum	% ds	1,30	1,20	25,0
Datum van toetsing		26-11-2020	26-11-2020	26-11-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	
		MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex
METALEN				
IJzer	% ds	<5,03,5 ⁽⁶⁾	<5,03,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	2606170,82	2104980,62	
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	95,395,3 ⁽⁶⁾	93,793,7 ⁽⁶⁾	92,492,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,3	1,2	
Organische stof (humus)	%	1,9	1,9	

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

Grondmonster		1102.1		1201.1		1202.1p	
Certificaatcode		992630		992630		997652	
Boring(en)		1102		1201		1202	
Traject (m -mv)		0,20 - 0,60		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	10,00		10,00		0,20	
Lutum	% ds	25,0		25,0		1,20	
Datum van toetsing		26-11-2020		26-11-2020		22-12-2020	
Monsterconclusie							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
IJzer	% ds					<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	92,6	92,6 ⁽⁶⁾	94,0	94,0 ⁽⁶⁾	92,1	92,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%					1,2	
Organische stof (humus)	%					<0,2	

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

Grondmonster		1401.1			1401.2			1403.1		
Certificaatcode		992353			992353			992353		
Boring(en)		1401			1401			1403		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,80			6,70			3,90		
Lutum	% ds	3,20			3,80			2,10		
Datum van toetsing		25-11-2020			25-11-2020			25-11-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,071		0,25	0,25		0,094	0,094	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,70	0,70		1,8	1,8		0,73	0,73	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99	0,99		2,6	2,6		0,70	0,70	
Chryseen	mg/kg ds	0,51	0,51		1,7	1,7		0,27	0,27	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47		1,5	1,5		0,24	0,24	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,51		1,7	1,7		0,28	0,28	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,88	0,88		0,14	0,14	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44		1,1	1,1		0,24	0,24	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41		0,99	0,99		0,24	0,24	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	4.40	0.08		13.00	0.3		3.00	0.04	

Grondmonster		1401.1		1401.2		1403.1	
Certificaatcode		992353		992353		992353	
Boring(en)		1401		1401		1403	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	5,80		6,70		3,90	
Lutum	% ds	3,20		3,80		2,10	
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		25-11-2020	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
OVERIG							
Droge stof	%	93,3	93,3 ⁽⁶⁾	90,9	90,9 ⁽⁶⁾	93,3	93,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2		3,8		2,1	
Organische stof (humus)	%	5,8		6,7		3,9	

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

Grondmonster		1403.2		1405.1		1406A.1	
Certificaatcode		992353		992353		997651	
Boring(en)		1403		1405		1406A	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,30	
Humus	% ds	1,00		5,90		0,20	
Lutum	% ds	1,00		1,90		1,00	
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		22-12-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,19	0,19	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,57	0,57	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	3,0	3,0	0,20	0,20
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	3,4	3,4	0,28	0,28
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	1,0	1,0	0,16	0,16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	1,2	1,2	0,14	0,14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	1,1	1,1	0,14	0,14
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,54	0,54	0,074	0,074
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,77	0,77	0,11	0,11
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,66	0,66	0,10	0,10
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	-0,03		12,00 0,27		1,27 -0,01
OVERIG							
Droge stof	%	95,8	95,8 ⁽⁶⁾	82,9	82,9 ⁽⁶⁾	93,3	93,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1,0		1,9		<1,0	
Organische stof (humus)	%	1,0		5,9		<0,2	

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

Grondmonster		1406B.1	1406C.1	1406D.1	
Certificaatcode		997651	997651	997651	
Boring(en)		1406B	1406C	1406D	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	
Humus	% ds	1,90	3,90	1,90	
Lutum	% ds	1,20	1,40	2,10	
Datum van toetsing		22-12-2020	22-12-2020	22-12-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	
METALEN					
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds				
Nikkel	mg/kg ds				
Koper	mg/kg ds				
Zink	mg/kg ds				
Molybdeen	mg/kg ds				
Cadmium	mg/kg ds				
Barium	mg/kg ds				
Kwik	mg/kg ds				
Lood	mg/kg ds				
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,067	0,067	0,061	0,061
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,33	0,33
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,50	0,50
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,24	0,24
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,25	0,25
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,27	0,27
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,088	0,13	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,26	0,26
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,10	2,3	2,3
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,46	-0	4,38 0,07
OVERIG					
Droge stof	%	96,6	96,6 ⁽⁶⁾	94,7	94,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,2		1,4	
Organische stof (humus)	%	1,9		3,9	

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1406.1		1407.1		1410.3	
Certificaatcode		992353		992353		992353	
Boring(en)		1406		1407		1410	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	2,90		3,90		0,80	
Lutum	% ds	1,90		1,70		2,50	
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		25-11-2020	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
PAK							

Grondmonster		1406.1		1407.1		1410.3	
Certificaatcode		992353		992353		992353	
Boring(en)		1406		1407		1410	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	2,90		3,90		0,80	
Lutum	% ds	1,90		1,70		2,50	
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		25-11-2020	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Naftaleen	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1	0,061	0,061	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	8,3	8,3	0,56	0,56	0,090	0,090
Fluorantheen	mg/kg ds	7,8	7,8	0,89	0,89	0,16	0,16
Chryseen	mg/kg ds	1,7	1,7	0,33	0,33	0,079	0,079
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9	0,32	0,32	0,070	0,070
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2,3	0,43	0,43	0,088	0,088
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,0	1,0	0,19	0,19	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,27	0,27	0,066	0,066
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,29	0,29	0,072	0,072
PAK 10 VROM	mg/kg ds	28,0	0,69	3,40	0,05	0,73	-0,02
OVERIG							
Droge stof	%	94,8	94,8 ⁽⁶⁾	95,7	95,7 ⁽⁶⁾	96,3	96,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,9		1,7		2,5	
Organische stof (humus)	%	2,9		3,9		0,8	

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1411.2		1501A.2		1501B.2	
Certificaatcode		992353		997651		997651	
Boring(en)		1411		1501A		1501B	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,50 - 1,00		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	0,90		0,90		0,80	
Lutum	% ds	1,90		2,20		2,50	
Datum van toetsing		25-11-2020		22-12-2020		22-12-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,058	0,058		0,064	0,064	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,37	-0,03		0,38	-0,03
OVERIG							
Droge stof	%	93,2	93,2 ⁽⁶⁾		93,7	93,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,9			2,2		
Organische stof (humus)	%	0,9			0,9		

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1501C.2	1501D.2	1501.1
Certificaatcode		997651	997651	992353
Boring(en)		1501C	1501D	1501
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,90	4,80	3,80
Lutum	% ds	2,00	2,20	2,30
Datum van toetsing		22-12-2020	22-12-2020	25-11-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			9,1 17,6 -0,15
Zink	mg/kg ds			22 49 -0,16
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,16 0,16	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,29 0,29	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,18 0,18	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,15 0,15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,21 0,21	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,13 0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,16 0,16	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,13 0,13	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	1,48 -0	
OVERIG				
Droge stof	%	93,1 93,1 ⁽⁶⁾	92,3 92,3 ⁽⁶⁾	91,2 91,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0	2,2	2,3
Organische stof (humus)	%	1,9	4,8	3,8

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1501.2	1502.1	1502.2
Certificaatcode		992353	992353	992353
Boring(en)		1501	1502	1502
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	1,90	5,80	0,90
Lutum	% ds	1,50	2,80	1,80
Datum van toetsing		25-11-2020	25-11-2020	25-11-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds		18 32 -0,05	
Zink	mg/kg ds		50 104 -0,06	
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			

Grondmonster		1501.2		1502.1		1502.2
Certificaatcode		992353		992353		992353
Boring(en)		1501		1502		1502
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00
Humus	% ds	1,90		5,80		0,90
Lutum	% ds	1,50		2,80		1,80
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		25-11-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,18	0,18			<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,93	0,93			<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	3,1	3,1			<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	5,7	5,7			0,055 0,055
Chryseen	mg/kg ds	3,2	3,2			<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,3	3,3			<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,6	3,6			<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8			<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,0	2,0			<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2			<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	26,0	0,64			0,37 -0,03
OVERIG						
Droge stof	%	94,5	94,5 ⁽⁶⁾	90,9	90,9 ⁽⁶⁾	94,8 94,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,5		2,8		1,8
Organische stof (humus)	%	1,9		5,8		0,9

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1503.1			1503.2			1504.1		
Certificaatcode		992353			992353			997651		
Boring(en)		1503			1503			1504		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,80			1,90			2,90		
Lutum	% ds	2,30			1,20			1,90		
Datum van toetsing		25-11-2020			25-11-2020			22-12-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde					
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds	6,0	12,0	-0,19						
Zink	mg/kg ds	34	78	-0,11						
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds				0,090	0,090				
Chryseen	mg/kg ds				0,068	0,068				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,076	0,076				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,072	0,072				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
PAK 10 VROM	mg/kg ds					0,52	-0,03			
OVERIG										
Droge stof	%	90,3	90,3 ⁽⁶⁾		93,7	93,7 ⁽⁶⁾		90,0	90,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,3			1,2			1,9		
Organische stof (humus)	%	2,8			1,9			2,9		

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1505.1		1506.1		1507.1				
Certificaatcode		997651		997651		997651				
Boring(en)		1505		1506		1507				
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50				
Humus	% ds	4,80		1,90		4,90				
Lutum	% ds	2,20		1,70		2,00				
Datum van toetsing		22-12-2020		22-12-2020		22-12-2020				
Monsterconclusie										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
OVERIG										
Droge stof	%	89,1	89,1 ⁽⁶⁾		93,9	93,9 ⁽⁶⁾		86,2	86,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,2			1,7			2,0		
Organische stof (humus)	%	4,8			1,9			4,9		

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1802.1			1805A.1			1805B.1						
Certificaatcode		995880			1000700			1000700						
Boring(en)		1802			1805A			1805B						
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,20			0,00 - 0,50						
Humus	% ds	4,90			1,90			1,90						
Lutum	% ds	1,70			1,10			1,50						
Datum van toetsing		8-12-2020			22-12-2020			22-12-2020						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde						
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index				
METALEN														
IJzer	% ds	<5,0		3,5 ⁽⁶⁾	<5,0		3,5 ⁽⁶⁾	<5,0		3,5 ⁽⁶⁾				
Kobalt	mg/kg ds													
Nikkel	mg/kg ds													
Koper	mg/kg ds													
Zink	mg/kg ds	28		62	-0,13	47		112	-0,05	33		78		-0,11
Molybdeen	mg/kg ds													
Cadmium	mg/kg ds													
Barium	mg/kg ds													
Kwik	mg/kg ds													
Lood	mg/kg ds													
OVERIG														
Droge stof	%	91,2		91,2 ⁽⁶⁾		90,1		90,1 ⁽⁶⁾		90,5		90,5 ⁽⁶⁾		
Lutum	%	1,7				1,1				1,5				
Organische stof (humus)	%	4.9				1.9				1.9				

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1805C.1			1805D.1			1805D.2		
Certificaatcode		1000700			1000700			1000700		
Boring(en)		1805C			1805D			1805D		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,40			0,40 - 0,70		
Humus	% ds	3,90			1,80			1,80		
Lutum	% ds	1,90			2,30			2,50		
Datum van toetsing		22-12-2020			22-12-2020			22-12-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds							4,7	15,7	0
Nikkel	mg/kg ds							9,9	27,7	-0,11
Koper	mg/kg ds							9,6	19,5	-0,14
Zink	mg/kg ds	31	70	-0,12	36	84	-0,1	66	153	0,02
Molybdeen	mg/kg ds							<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds							<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds							47	171 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds							34	53	0,01
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds							0,25	0,25	
Fluorantheen	mg/kg ds							0,54	0,54	
Chryseen	mg/kg ds							0,23	0,23	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							0,24	0,24	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							0,28	0,28	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							0,27	0,27	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							0,19	0,19	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								2,20	0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds								<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds							<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds							<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds							<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds							<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds							<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds							<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds							<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds							<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds							<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds							<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds							<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds							<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds							<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds							<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	90,0	90,0 ⁽⁶⁾		92,2	92,2 ⁽⁶⁾		90,3	90,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,9			2,3			2,5		
Organische stof (humus)	%	3,9			1,8			1,8		

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1805.1	1806.1	1807.1
Certificaatcode		995880	995880	995880
Boring(en)		1805	1806	1807
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,20	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,90	2,90	1,90
Lutum	% ds	1,40	1,60	1,70
Datum van toetsing		8-12-2020	8-12-2020	8-12-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	660 1494 2,33	35 81 -0,1	28 66 -0,13
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	88,8 88,8 ⁽⁶⁾	89,0 89,0 ⁽⁶⁾	92,2 92,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,4	1,6	1,7
Organische stof (humus)	%	3,9	2,9	1,9

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM101	MM102	MM103
Certificaatcode		988957	988957	988957
Boring(en)		101, 102, 104, 105, 106	103, 107, 108	109, 110
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,90	0,90	1,90
Lutum	% ds	1,90	1,80	1,80
Datum van toetsing		13-11-2020	13-11-2020	13-11-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	4,1 14,4 -0	4,1 14,4 -0	<3,0 <7,4 -0,04
Nikkel	mg/kg ds	6,0 17,5 -0,27	7,4 21,6 -0,21	4,5 13,1 -0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0 <7,0 -0,22	<5,0 <7,2 -0,22	<5,0 <7,2 -0,22
Zink	mg/kg ds	21 49 -0,16	<20 <33 -0,18	<20 <33 -0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20 <0,23 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03
Barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
Lood	mg/kg ds	10 15 -0,07	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	0,064 0,064
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	0,38 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,017 -0	0,028 0,01	<0,025 0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0024	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035

Grondmonster		MM101	MM102	MM103
Certificaatcode		988957	988957	988957
Boring(en)		101, 102, 104, 105, 106	103, 107, 108	109, 110
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,90	0,90	1,90
Lutum	% ds	1,90	1,80	1,80
Datum van toetsing		13-11-2020	13-11-2020	13-11-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0024	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0024	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0024	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0024	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0024	0,0013 0,0065	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0024	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <84 -0,02	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 10 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Droge stof	%	90,5 90,5 ⁽⁶⁾	93,1 93,1 ⁽⁶⁾	92,7 92,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,9	1,8	1,8
Organische stof (humus)	%	2,9	0,9	1,9

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM104	MM105	MM201+402
Certificaatcode		988957	988957	988958
Boring(en)		103, 109, 110	101, 104, 106, 107, 108	201, 202, 203, 402
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,50 - 1,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,80	1,00	1,80
Lutum	% ds	3,10	1,00	3,50
Datum van toetsing		13-11-2020	13-11-2020	13-11-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	3,4 10,7 -0,02	3,1 10,9 -0,02	<3,0 <6,3 -0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,3 14,2 -0,32	5,9 17,2 -0,27	5,2 13,5 -0,33
Koper	mg/kg ds	<5,0 <7,0 -0,22	<5,0 <7,2 -0,22	<5,0 <6,9 -0,22
Zink	mg/kg ds	27 61 -0,14	<20 <33 -0,18	23 51 -0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03
Barium	mg/kg ds	30 102 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <46 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
Lood	mg/kg ds	73 113 0,13	<10 <11 -0,08	10 15 -0,07
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	0,063 0,063
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035

Grondmonster		MM104	MM105	MM201+402
Certificaatcode		988957	988957	988958
Boring(en)		103, 109, 110	101, 104, 106, 107, 108	201, 202, 203, 402
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,50 - 1,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,80	1,00	1,80
Lutum	% ds	3,10	1,00	3,50
Datum van toetsing		13-11-2020	13-11-2020	13-11-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	0,38 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01	<0,025 0,01	<0,025 0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Droge stof	%	92,7 92,7 ⁽⁶⁾	93,0 93,0 ⁽⁶⁾	91,1 91,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,1	<1,0	3,5
Organische stof (humus)	%	0,8	1,0	1,8

Tabel 24: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM202+402	MM203+403	MM302+502+702
Certificaatcode		988958	988958	989397
Boring(en)		204, 401	202, 203, 204, 401	302, 502, 702
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,50	0,50 - 1,80
Humus	% ds	1,00	0,90	0,90
Lutum	% ds	1,00	1,10	1,20
Datum van toetsing		13-11-2020	13-11-2020	16-11-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	3,1 10,9 -0,02	<3,0 <7,4 -0,04	<3,0 <7,4 -0,04
Nikkel	mg/kg ds	6,2 18,1 -0,26	4,4 12,8 -0,34	6,7 19,5 -0,24
Koper	mg/kg ds	<5,0 <7,2 -0,22	<5,0 <7,2 -0,22	<5,0 <7,2 -0,22
Zink	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	<20 <33 -0,18	47 112 -0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03
Barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,06 0,09 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
Lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,060 0,060	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,34 0,34	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	1,7 1,7	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035

Grondmonster		MM202+402			MM203+403			MM302+502+702		
Certificaatcode		988958			988958			989397		
Boring(en)		204, 401			202, 203, 204, 401			302, 502, 702		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,50 - 1,80		
Humus	% ds	1,00			0,90			0,90		
Lutum	% ds	1,00			1,10			1,20		
Datum van toetsing		13-11-2020			13-11-2020			16-11-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,40	0,40		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		6,40	0,13		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	94,9	94,9 ⁽⁶⁾		96,0	96,0 ⁽⁶⁾		97,4	97,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<1,0			1,1			1,2		
Organische stof (humus)	%	1,0			0,9			0,9		

Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM303			MM304			MM501+301		
Certificaatcode		989397			989397			989397		
Boring(en)		302			301, 302			303, 501, 502		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			0,90			2,90		
Lutum	% ds	2,30			1,40			2,00		
Datum van toetsing		16-11-2020			16-11-2020			16-11-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	4,0	14,1	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	4,2	12,0	-0,35	<4,0	<8,2	-0,41	6,9	20,1	-0,23
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	18	36	-0,03
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	220	510	0,64
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	0,25	0,41	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<52 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		61	236 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		MM303	MM304	MM501+301
Certificaatcode		989397	989397	989397
Boring(en)		302	301, 302	303, 501, 502
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,80	0,90	2,90
Lutum	% ds	2,30	1,40	2,00
Datum van toetsing		16-11-2020	16-11-2020	16-11-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,08
Lood	mg/kg ds	16	<10	67
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,068
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,31
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,63
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,26
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,23
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,29
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,14
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,18
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,19
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	2,30
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,030	<0,025	0,027
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	<0,0010	0,0018
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	<0,0010	0,0017
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0014
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	<3	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<35	81
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	<3	<3
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	<4	7
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	<5	11
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	<5	15
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	<5	23
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	<5	17
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	<5	<5
OVERIG				
Droge stof	%	91,7	92,0	93,0
Lutum	%	2,3	1,4	2,0
Organische stof (humus)	%	1,8	0,9	2,9

Tabel 26: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM601	MM602	MM603
Certificaatcode		989398	989398	989398
Boring(en)		607	601, 603, 604, 606, 608	601, 602, 603, 606, 608
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,30 - 1,50
Humus	% ds	5,80	4,90	0,90
Lutum	% ds	3,30	2,00	1,70
Datum van toetsing		13-11-2020	13-11-2020	13-11-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0	<5,0	<5,0

Grondmonster		MM601			MM602			MM603		
Certificaatcode		989398			989398			989398		
Boring(en)		607			601, 603, 604, 606, 608			601, 602, 603, 606, 608		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,30 - 1,50		
Humus	% ds	5,80			4,90			0,90		
Lutum	% ds	3,30			2,00			1,70		
Datum van toetsing		13-11-2020			13-11-2020			13-11-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Kobalt	mg/kg ds	4,6	14,2	-0	<3,0	<7,4	-0,04	3,4	12,0	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	9,3	24,5	-0,16	6,2	18,1	-0,26	6,7	19,5	-0,24
Koper	mg/kg ds	180	317	1,85	8,7	16,4	-0,16	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	100	204	0,11	37	82	-0,1	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,70	1,01	0,03	0,43	0,65	0	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	39	130 ⁽⁶⁾		28	109 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	58	83	0,07	35	52	0	10	16	-0,07
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,079	0,079		0,057	0,057		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,67	0,67		0,29	0,29		0,094	0,094	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99	0,99		0,57	0,57		0,087	0,087	
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,22	0,22		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39		0,24	0,24		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,28	0,28		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,12	0,12		<0,050	<0,035	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,17	0,17		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,17	0,17		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,90	0,06		2,20	0,02		0,46	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,018	-0		0,017	-0		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0031	0,0053		0,0021	0,0043		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0025	0,0043		0,0017	0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0022	0,0038		0,0018	0,0037		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	43	74	-0,02	50	102	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	9 ⁽⁶⁾		5	10 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	14 ⁽⁶⁾		7	14 ⁽⁶⁾		12	60 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	17 ⁽⁶⁾		9	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	12	21 ⁽⁶⁾		17	35 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	6	10 ⁽⁶⁾		8	16 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	94,6	94,6 ⁽⁶⁾		89,2	89,2 ⁽⁶⁾		96,6	96,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,3			2,0			1,7		
Organische stof (humus)	%	5,8			4,9			0,9		

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM701			MM801			MM802+902		
Certificaatcode		989397			990453			990453		
Boring(en)		701, 702			801, 802			801, 802, 901, 902		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,70 - 1,70		
Humus	% ds	1,90			2,80			1,00		
Lutum	% ds	1,70			2,60			1,00		
Datum van toetsing		17-11-2020			18-11-2020			18-11-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	3,8	13,4	-0,01	<3,0	<6,9	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	8,2	23,9	-0,17	<4,0	<7,8	-0,42	5,6	16,3	-0,29
Koper	mg/kg ds	15	31	-0,06	<5,0	<6,9	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	70	166	0,04	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	36	140 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	41	65	0,03	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,30	0,30		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	3,0	3,0		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	3,3	3,3		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,99	0,99		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,98	0,98		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,50	0,50		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,76	0,76		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		12,00	0,27		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,074	0,06		<0,018	-0		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0,0105		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0060		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0043	0,0215		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0036	0,0180		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0021	0,0105		<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	64	320	0,03	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5	25 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	13	65 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	13	65 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	13	65 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	11	55 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	93,6	93,6 ⁽⁶⁾		92,3	92,3 ⁽⁶⁾		96,5	96,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,7			2,6			<1,0		
Organische stof (humus)	%	1,9			2,8			1,0		

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM901			MM1001			MM1002+1103+1203		
Certificaatcode		990453			990453			990453		
Boring(en)		901, 902			1001, 1002			1001, 1102, 1201, 1202		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,80			2,90			1,00		
Lutum	% ds	2,40			1,60			1,00		
Datum van toetsing		18-11-2020			18-11-2020			18-11-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	3,3	11,1	-0,02	3,3	11,6	-0,02	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	6,6	18,6	-0,25	7,9	23,0	-0,18	5,7	16,6	-0,28
Koper	mg/kg ds	8,1	16,5	-0,16	25	50	0,07	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	42	98	-0,07	200	464	0,56	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,45	0,74	0,01	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	23	85 ⁽⁶⁾		49	190 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,13	-0	0,17	0,24	0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	23	36	-0,03	54	84	0,07	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,10		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0,62		0,17	0,17		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,30	0,30		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36		0,19	0,19		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,40	0,40		0,19	0,19		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48		0,21	0,21		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,12	0,12		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,15	0,15		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,17	0,17		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		4,00	0,06		1,60	0		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,031	0,01		0,045	0,03		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0015	0,0052		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0070		0,0043	0,0148		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0065		0,0033	0,0114		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0019	0,0066		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	4	20 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		7	24 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		9	31 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	94,2	94,2 ⁽⁶⁾		93,7	93,7 ⁽⁶⁾		95,1	95,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,4			1,6			<1,0		
Organische stof (humus)	%	0,8			2,9			1,0		

Tabel 29: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1101+1201			MM1202			MM1301		
Certificaatcode		990453			990453			989399		
Boring(en)		1101, 1102, 1201			1202			1301, 1302, 1303, 1304, 1305		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,60			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,90			0,20			0,20		
Lutum	% ds	2,00			1,00			1,10		
Datum van toetsing		18-11-2020			18-11-2020			13-11-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	5,3	15,5	-0,3	4,9	14,3	-0,32	5,0	14,6	-0,31
Koper	mg/kg ds	6,1	12,2	-0,19	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	25	58	-0,14	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	21	81 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	19	29	-0,04	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,52	0,52		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,50	0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	-0		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	234	0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	13	45 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	6	21 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	10	34 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	34 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	15	52 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	10	34 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	92,9	92,9 ⁽⁶⁾		93,7	93,7 ⁽⁶⁾		95,0	95,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,0			<1,0			1,1		
Organische stof (humus)	%	2,9			<0,2			<0,2		

Tabel 30: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1302			MM1303			MM1401		
Certificaatcode		989399			989399			990454		
Boring(en)		1306, 1307, 1308, 1309			1301, 1303, 1304, 1307, 1309			1401, 1403, 1405, 1406, 1407		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,80			0,20			3,80		
Lutum	% ds	2,90			1,00			3,00		
Datum van toetsing		13-11-2020			13-11-2020			18-11-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,7	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,3	14,4	-0,32	4,8	14,0	-0,32	4,8	12,9	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	16	30	-0,07
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	39	84	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	0,28	0,44	-0,01
Barium	mg/kg ds	<20	<49 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		38	131 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,11	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	59	88	0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,17	0,17	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,53	0,53	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		2,6	2,6	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		3,0	3,0	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,94	0,94	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		1,0	1,0	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		1,0	1,0	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,49	0,49	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,67	0,67	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,62	0,62	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		11,00	0,25
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		0,085	0,07
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0044	0,0116	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0018	0,0047	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,010	0,026	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0091	0,0239	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0057	0,0150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	90	237	0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		17	45 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		16	42 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		17	45 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		21	55 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		9	24 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	93,3	93,3 ⁽⁶⁾		94,0	94,0 ⁽⁶⁾		92,4	92,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,9			<1,0			3,0		
Organische stof (humus)	%	0,8			<0,2			3,8		

Tabel 31: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1402			MM1403			MM1404		
Certificaatcode		990454			990454			990454		
Boring(en)		1409, 1410, 1412, 1413, 1414			1423, 1424, 1425, 1427, 1428			1411, 1415, 1416, 1417, 1418		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			1,90			0,90		
Lutum	% ds	2,20			1,40			1,40		
Datum van toetsing		18-11-2020			18-11-2020			18-11-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,2	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	4,7	13,5	-0,33	4,5	13,1	-0,34	<4,0	<8,2	-0,41
Koper	mg/kg ds	5,1	10,5	-0,2	5,8	12,0	-0,19	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	28	66	-0,13	34	81	-0,1	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾		24	93 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	15	24	-0,05	20	31	-0,04	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,18	0,18		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53		0,29	0,29		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,15	0,15		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,15	0,15		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,16	0,16		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,088	0,088		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,10	0,10		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,12	0,12		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,00	0,01		1,30	-0,01		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	25 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7	35 ⁽⁶⁾		10	50 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	94,0	94,0 ⁽⁶⁾		92,9	92,9 ⁽⁶⁾		93,7	93,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,2			1,4			1,4		
Organische stof (humus)	%	1,8			1,9			0,9		

Tabel 32: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1405			MM1406			MM1407		
Certificaatcode		990454			990454			990454		
Boring(en)		1419, 1420, 1421, 1422, 1426			1408, 1410			1413, 1415, 1417, 1419, 1420, 1425, 1428		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,70 - 1,80		
Humus	% ds	0,90			3,80			0,90		
Lutum	% ds	1,70			2,50			1,20		
Datum van toetsing		18-11-2020			18-11-2020			18-11-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	3,5	11,7	-0,02	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	4,3	12,5	-0,35	6,0	16,8	-0,28	4,0	11,7	-0,36
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	9,6	18,4	-0,14	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	49	109	-0,05	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,32	0,51	-0,01	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		36	131 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	42	63	0,03	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,065	0,065		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,45	0,45		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,85	0,85		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,36	0,36		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,34	0,34		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,44	0,44		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,21	0,21		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,31	0,31		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,25	0,25		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		3,30	0,05		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		0,017	-0		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0016	0,0042		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0015	0,0039		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	43	215	0,01	61	161	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	25 ⁽⁶⁾		7	18 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	40 ⁽⁶⁾		10	26 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	50 ⁽⁶⁾		13	34 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	45 ⁽⁶⁾		15	39 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾		8	21 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	93,9	93,9 ⁽⁶⁾		92,5	92,5 ⁽⁶⁾		94,5	94,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,7			2,5			1,2		
Organische stof (humus)	%	0,9			3,8			0,9		

Tabel 33: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1408+1502			MM1501			MM1601		
Certificaatcode		990454			990454			990064		
Boring(en)		1401, 1403, 1410, 1411, 1501, 1502, 1503			1501, 1502, 1503			1601, 1613, 1619, 1620, 1623, 1625		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			3,80			1,90		
Lutum	% ds	2,00			2,60			1,50		
Datum van toetsing		18-11-2020			18-11-2020			17-11-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	3,0	9,9	-0,03	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	4,7	13,7	-0,33	5,1	14,2	-0,32	5,4	15,8	-0,3
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	13000	24841	165,34	5,3	11,0	-0,19
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	390	860	1,24	25	59	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,22	0,35	-0,02	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		20	72 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,11	-0	0,09	0,13	-0
Lood	mg/kg ds	13	20	-0,06	40	60	0,02	18	28	-0,05
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,067	0,067		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,83	0,83		0,29	0,29		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	3,5	3,5		0,54	0,54		0,072	0,072	
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6		0,29	0,29		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,28	0,28		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4		0,28	0,28		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,71		0,14	0,14		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74		0,21	0,21		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,69	0,69		0,22	0,22		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		12,00	0,27		2,40	0,02		0,39	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		0,055	0,04		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0018	0,0047		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0082	0,0216		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0023	0,0061		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0035	0,0092		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0031	0,0082		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0013	0,0034		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	55	275	0,02	54	142	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	14	70 ⁽⁶⁾		5	13 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	14	70 ⁽⁶⁾		6	16 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	12	60 ⁽⁶⁾		12	32 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	40 ⁽⁶⁾		20	53 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		7	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	94,8	94,8 ⁽⁶⁾		90,4	90,4 ⁽⁶⁾		93,3	93,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,0			2,6			1,5		
Organische stof (humus)	%	0,9			3,8			1,9		

Tabel 34: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1602			MM1603			MM1604		
Certificaatcode		990064			990064			990064		
Boring(en)		1602, 1603, 1605, 1607, 1610			1611, 1612, 1614, 1615, 1617			1618, 1621, 1622, 1624		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			0,80			0,90		
Lutum	% ds	2,00			2,50			2,00		
Datum van toetsing		17-11-2020			17-11-2020			17-11-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	4,1	13,7	-0,01	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	6,0	17,5	-0,27	6,1	17,1	-0,28	5,0	14,6	-0,31
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,1	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<51 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	13	65 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	92,7	92,7 ⁽⁶⁾		93,9	93,9 ⁽⁶⁾		94,0	94,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,0			2,5			2,0		
Organische stof (humus)	%	0,9			0,8			0,9		

Tabel 35: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1605			MM1606			MM1607		
Certificaatcode		990064			990064			990064		
Boring(en)		1601, 1602, 1604, 1606, 1611, 1613			1614, 1615, 1618, 1619, 1622, 1624			1621, 1625		
Traject (m -mv)		0,20 - 1,80			0,50 - 1,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,90			0,90			0,90		
Lutum	% ds	1,10			1,70			2,00		
Datum van toetsing		17-11-2020			17-11-2020			17-11-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	3,7	13,0	-0,01	4,1	14,4	-0	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	6,8	19,8	-0,23	7,6	22,2	-0,2	5,9	17,2	-0,27
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	13	20	-0,06
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		0,030	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0012	0,0060	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0012	0,0060	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	11	55 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	93,4	93,4 ⁽⁶⁾		94,1	94,1 ⁽⁶⁾		94,0	94,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,1			1,7			2,0		
Organische stof (humus)	%	0,9			0,9			0,9		

Tabel 36: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1701			MM1702			MM1703		
Certificaatcode		990456			990456			990456		
Boring(en)		1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706			1707			1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,70		
Humus	% ds	0,90			0,80			0,20		
Lutum	% ds	1,10			2,50			1,00		
Datum van toetsing		18-11-2020			18-11-2020			18-11-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	3,3	11,6	-0,02	3,2	10,7	-0,02	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	6,3	18,4	-0,26	6,4	17,9	-0,26	4,5	13,1	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,1	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<51 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,16	0,16		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,060	0,060		0,23	0,23		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,17	0,17		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,17	0,17		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,17	0,17		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,097	0,097		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,23	0,23		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,17	0,17		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38	-0,03		1,50	0		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	94,4	94,4 ⁽⁶⁾		92,0	92,0 ⁽⁶⁾		94,1	94,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,1			2,5			<1,0		
Organische stof (humus)	%	0,9			0,8			<0,2		

Tabel 37: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1801			MM1802			MM1803		
Certificaatcode		992964			992964			992964		
Boring(en)		1801, 1803, 1804			1802, 1805, 1806, 1807			1801, 1803, 1805, 1806, 1807		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,55			0,00 - 0,50			0,50 - 1,55		
Humus	% ds	0,90			4,90			0,20		
Lutum	% ds	1,40			1,20			1,00		
Datum van toetsing		26-11-2020			26-11-2020			26-11-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	3,9	13,7	-0,01	4,0	14,1	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	6,9	20,1	-0,23	7,0	20,4	-0,22	9,1	26,5	-0,13
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	11	21	-0,13	5,1	10,6	-0,2
Zink	mg/kg ds	26	62	-0,13	140	309	0,29	60	142	0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,22	0,33	-0,02	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		29	112 ⁽⁶⁾		26	101 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	24	38	-0,03	60	90	0,08	11	17	-0,07
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,095	0,095		0,29	0,29		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,42	0,42		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,097	0,097		0,23	0,23		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,099	0,099		0,22	0,22		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,19	0,19		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077		0,15	0,15		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,076	0,076		0,21	0,21		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,86	-0,02		1,90	0,01		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		0,044	0,02		<0,025	0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0015	0,0031		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0065	0,0133		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0058	0,0118		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0055	0,0112		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<50	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		11	22 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	93,7	93,7 ⁽⁶⁾		87,4	87,4 ⁽⁶⁾		92,3	92,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,4			1,2			<1,0		
Organische stof (humus)	%	0,9			4,9			<0,2		

----- : Geen toetsnorm aanwezig

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 38: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 39: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster	
Datum	
Filterdiepte (m -mv)	
Datum van toetsing	
Monsterconclusie	
Monstermelding 1	
Monstermelding 2	
Monstermelding 3	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 40: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

--	--

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		303.1		501.1		502A.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,90		1,90		0,90	
Lutum (% ds)		1,90		1,90		2,10	
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds	38	88	63	149	78	184
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	94,3	94,3 ⁽⁶⁾	93,5	93,5 ⁽⁶⁾	93,4	93,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,9		1,9		2,1	
Organische stof (humus)	%	2,9		1,9		0,9	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		502B.1		502C.1		502D.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,90		1,90		1,80	
Lutum (% ds)		1,30		2,00		2,50	
Datum van toetsing		22-12-2020		22-12-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds	24	57	1100	2610	230	532
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	93,5	93,5 ⁽⁶⁾	92,1	92,1 ⁽⁶⁾	91,4	91,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,3		2,0		2,5	
Organische stof (humus)	%	0,9		1,9		1,8	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		502E.1		502F.1		502G.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,90		0,90		2,90	
Lutum (% ds)		1,70		1,20		1,50	
Datum van toetsing		22-12-2020		22-12-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds	710	1647	<20	<33	400	928
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	93,4	93,4 ⁽⁶⁾	92,6	92,6 ⁽⁶⁾	94,0	94,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,7		1,2		1,5	
Organische stof (humus)	%	2,9		0,9		2,9	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		502H.1	502I.1	502J.1			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen			zwak wortelhoudend	matig wortelhoudend, zwak houthoudend			
Humus (% ds)		0,90	2,90	3,80			
Lutum (% ds)		1,10	2,10	2,20			
Datum van toetsing		22-1-2021	22-1-2021	22-1-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds	27	64	480	1108	170	382
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	94,6	94,6 ⁽⁶⁾	92,9	92,9 ⁽⁶⁾	92,1	92,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1		2,1		2,2	
Organische stof (humus)	%	0.9		2.9		3.8	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		502K.1	502L.1	502.1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend	matig wortelhoudend, matig houthoudend	
Humus (% ds)		1,80	3,90	1,80
Lutum (% ds)		2,20	2,10	2,20
Datum van toetsing		22-1-2021	22-1-2021	25-11-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Samenstelling monster				
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	880 2067	660 1487	1200 2819
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	94,8 94,8 ⁽⁶⁾	90,7 90,7 ⁽⁶⁾	92,4 92,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2	2,1	2,2
Organische stof (humus)	%	1,8	3,9	1,8

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		502.3	607A.1	607B.1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			matig wortelhoudend	
Humus (% ds)		0,90	1,90	1,90
Lutum (% ds)		1,20	1,60	2,10
Datum van toetsing		22-12-2020	26-11-2020	26-11-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse wonen	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds		22 46	<5,0 <7,2
Zink	mg/kg ds	170 403		
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	94,5 94,5 ⁽⁶⁾	96,3 96,3 ⁽⁶⁾	94,4 94,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,2	1,6	2,1
Organische stof (humus)	%	0,9	1,9	1,9

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		607C.1	607D.1	607.2	
Grondsoort		Zand	Zand	Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig grindhoudend, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend	matig grindhoudend, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend		
Humus (% ds)		0,90	0,90	0,90	
Lutum (% ds)		1,40	1,50	1,40	
Datum van toetsing		26-11-2020	26-11-2020	24-11-2020	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN					
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds				
Nikkel	mg/kg ds				
Koper	mg/kg ds	9,8	20,3	28	58
Zink	mg/kg ds				
Molybdeen	mg/kg ds				
Cadmium	mg/kg ds				
Barium	mg/kg ds				
Kwik	mg/kg ds				
Lood	mg/kg ds				
OVERIG					
Droge stof	%	91,5	91,5 ⁽⁶⁾	94,3	94,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,4	1,5	94,6	94,6 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	0,9	0,9	1,4	0,9

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1001.1	1002.1	1101.1	
Grondsoort		Zand	Zand	Zand	
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		1,90	1,90	10,00	
Lutum (% ds)		1,30	1,20	25,0	
Datum van toetsing		26-11-2020	26-11-2020	26-11-2020	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie		
Samenstelling monster					
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN					
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds				
Nikkel	mg/kg ds				
Koper	mg/kg ds				
Zink	mg/kg ds	260	617	210	498
Molybdeen	mg/kg ds				
Cadmium	mg/kg ds				
Barium	mg/kg ds				
Kwik	mg/kg ds				
Lood	mg/kg ds				
OVERIG					
Droge stof	%	95,3	95,3 ⁽⁶⁾	93,7	93,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,3	1,2	92,4	92,4 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	1,9	1,9		

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1102.1		1201.1		1202.1p	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		10,00		10,00		0,20	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		1,20	
Datum van toetsing		26-11-2020		26-11-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster							
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds					<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	92,6	92,6 ⁽⁶⁾	94,0	94,0 ⁽⁶⁾	92,1	92,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%					1,2	
Organische stof (humus)	%					<0,2	

Grondmonster		1401.1		1401.2		1403.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend		zwak wortelhoudend		zwak wortelhoudend, sporen gley	
Humus (% ds)		5,80		6,70		3,90	
Lutum (% ds)		3,20		3,80		2,10	
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		25-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse industrie		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,071	0,25	0,25	0,094	0,094
Fenantheen	mg/kg ds	0,70	0,70	1,8	1,8	0,73	0,73
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99	0,99	2,6	2,6	0,70	0,70
Chryseen	mg/kg ds	0,51	0,51	1,7	1,7	0,27	0,27
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47	1,5	1,5	0,24	0,24
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,51	1,7	1,7	0,28	0,28
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,30	0,30	0,88	0,88	0,14	0,14
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44	1,1	1,1	0,24	0,24
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41	0,99	0,99	0,24	0,24
PAK 10 VROM	mg/kg ds	4,40		13,00		3,00	
OVERIG							
Droge stof	%	93,3	93,3 ⁽⁶⁾	90,9	90,9 ⁽⁶⁾	93,3	93,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2		3,8		2,1	
Organische stof (humus)	%	5,8		6,7		3,9	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1403.2		1405.1		1406A.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen gley		matig wortelhoudend			
Humus (% ds)		1,00		5,90		0,20	
Lutum (% ds)		1,00		1,90		1,00	
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,19	0,19	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,57	0,57	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	3,0	3,0	0,20	0,20
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	3,4	3,4	0,28	0,28
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	1,0	1,0	0,16	0,16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	1,2	1,2	0,14	0,14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	1,1	1,1	0,14	0,14
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,54	0,54	0,074	0,074
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,77	0,77	0,11	0,11
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,66	0,66	0,10	0,10
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		12,00		1,27
OVERIG							
Droge stof	%	95,8	95,8 ⁽⁶⁾	82,9	82,9 ⁽⁶⁾	93,3	93,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1,0		1,9		<1,0	
Organische stof (humus)	%	1,0		5,9		<0,2	

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1406B.1		1406C.1		1406D.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,90		3,90		1,90	
Lutum (% ds)		1,20		1,40		2,10	
Datum van toetsing		22-12-2020		22-12-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035

Grondmonster		1406B.1		1406C.1		1406D.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,90		3,90		1,90	
Lutum (% ds)		1,20		1,40		2,10	
Datum van toetsing		22-12-2020		22-12-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Anthraceen	mg/kg ds	0,067	0,067	0,061	0,061	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,33	0,33	0,13	0,13
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,50	0,50	0,17	0,17
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,24	0,24	0,080	0,080
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,25	0,25	0,069	0,069
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,27	0,27	0,074	0,074
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,088	0,13	0,13	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,26	0,26	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,10	2,3	2,3	0,058	0,058
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,46		4,38		0,72
OVERIG							
Droge stof	%	96,6	96,6 ⁽⁶⁾	94,7	94,7 ⁽⁶⁾	95,2	95,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,2		1,4		2,1	
Organische stof (humus)	%	1,9		3,9		1,9	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1406.1		1407.1		1410.3	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend		zwak wortelhoudend		zwak gleyhoudend	
Humus (% ds)		2,90		3,90		0,80	
Lutum (% ds)		1,90		1,70		2,50	
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		25-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1	0,061	0,061	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	8,3	8,3	0,56	0,56	0,090	0,090
Fluorantheen	mg/kg ds	7,8	7,8	0,89	0,89	0,16	0,16
Chryseen	mg/kg ds	1,7	1,7	0,33	0,33	0,079	0,079
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9	0,32	0,32	0,070	0,070
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2,3	0,43	0,43	0,088	0,088
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,0	1,0	0,19	0,19	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,27	0,27	0,066	0,066
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,29	0,29	0,072	0,072
PAK 10 VROM	mg/kg ds		28,0		3,40		0,73
OVERIG							
Droge stof	%	94,8	94,8 ⁽⁶⁾	95,7	95,7 ⁽⁶⁾	96,3	96,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,9		1,7		2,5	
Organische stof (humus)	%	2,9		3,9		0,8	

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1411.2		1501A.2		1501B.2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,90		0,90		0,80	
Lutum (% ds)		1,90		2,20		2,50	
Datum van toetsing		25-11-2020		22-12-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,058	0,058	0,064	0,064	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,060	0,060
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,37		0,38		0,38
OVERIG							
Droge stof	%	93,2	93,2 ⁽⁶⁾	93,7	93,7 ⁽⁶⁾	93,7	93,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,9		2,2		2,5	
Organische stof (humus)	%	0,9		0,9		0,8	

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1501C.2		1501D.2		1501.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,90		4,80		3,80	
Lutum (% ds)		2,00		2,20		2,30	
Datum van toetsing		22-12-2020		22-12-2020		25-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds					9,1	17,6
Zink	mg/kg ds					22	49
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035		
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,16	0,16		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,29	0,29		
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,18	0,18		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,15	0,15		

Grondmonster		1501C.2		1501D.2		1501.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,90		4,80		3,80	
Lutum (% ds)		2,00		2,20		2,30	
Datum van toetsing		22-12-2020		22-12-2020		25-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,21	0,21		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,13	0,13		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,16	0,16		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,13	0,13		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		1,48		
OVERIG							
Droge stof	%	93,1	93,1 ⁽⁶⁾	92,3	92,3 ⁽⁶⁾	91,2	91,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0		2,2		2,3	
Organische stof (humus)	%	1,9		4,8		3,8	

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1501.2		1502.1		1502.2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen						zwak roesthoudend	
Humus (% ds)		1,90		5,80		0,90	
Lutum (% ds)		1,50		2,80		1,80	
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		25-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds			18	32		
Zink	mg/kg ds			50	104		
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,18	0,18			<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,93	0,93			<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	3,1	3,1			<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	5,7	5,7			0,055	0,055
Chryseen	mg/kg ds	3,2	3,2			<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,3	3,3			<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,6	3,6			<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8			<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,0	2,0			<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2			<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		26,0				0,37
OVERIG							
Droge stof	%	94,5	94,5 ⁽⁶⁾	90,9	90,9 ⁽⁶⁾	94,8	94,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,5		2,8		1,8	
Organische stof (humus)	%	1,9		5,8		0,9	

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1503.1		1503.2		1504.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,80		1,90		2,90	
Lutum (% ds)		2,30		1,20		1,90	
Datum van toetsing		25-11-2020		25-11-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds	6,0	12,0				
Zink	mg/kg ds	34	78				
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds			0,090	0,090		
Chryseen	mg/kg ds			0,068	0,068		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,076	0,076		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,072	0,072		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,52		
OVERIG							
Droge stof	%	90,3	90,3 ⁽⁶⁾	93,7	93,7 ⁽⁶⁾	90,0	90,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,3		1,2		1,9	
Organische stof (humus)	%	2,8		1,9		2,9	

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1505.1		1506.1		1507.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,80		1,90		4,90	
Lutum (% ds)		2,20		1,70		2,00	
Datum van toetsing		22-12-2020		22-12-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster							
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	89,1	89,1 ⁽⁶⁾	93,9	93,9 ⁽⁶⁾	86,2	86,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2		1,7		2,0	
Organische stof (humus)	%	4,8		1,9		4,9	

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1802.1		1805A.1		1805B.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				zwak wortelhoudend		zwak wortelhoudend	
Humus (% ds)		4,90		1,90		1,90	
Lutum (% ds)		1,70		1,10		1,50	
Datum van toetsing		8-12-2020		22-12-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds	28	62	47	112	33	78
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	91,2	91,2 ⁽⁶⁾	90,1	90,1 ⁽⁶⁾	90,5	90,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,7		1,1		1,5	
Organische stof (humus)	%	4,9		1,9		1,9	

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1805C.1		1805D.1		1805D.2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend		zwak wortelhoudend		resten puin, sporen slakken	
Humus (% ds)		3,90		1,80		1,80	
Lutum (% ds)		1,90		2,30		2,50	
Datum van toetsing		22-12-2020		22-12-2020		22-12-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds					4,7	15,7
Nikkel	mg/kg ds					9,9	27,7
Koper	mg/kg ds					9,6	19,5
Zink	mg/kg ds	31	70	36	84	66	153
Molybdeen	mg/kg ds					<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds					<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds					47	171 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds					<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds					34	53
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds					<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds					<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds					0,25	0,25
Fluorantheen	mg/kg ds					0,54	0,54
Chryseen	mg/kg ds					0,23	0,23
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					0,24	0,24
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					0,28	0,28
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					0,13	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					0,27	0,27
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					0,19	0,19
PAK 10 VROM	mg/kg ds						2,20

Grondmonster		1805C.1	1805D.1	1805D.2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend	zwak wortelhoudend	resten puin, sporen slakken
Humus (% ds)		3,90	1,80	1,80
Lutum (% ds)		1,90	2,30	2,50
Datum van toetsing		22-12-2020	22-12-2020	22-12-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse wonen
Samenstelling monster				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			<35 <123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Droge stof	%	90,0	90,0 ⁽⁶⁾	92,2 92,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,9	2,3	2,5
Organische stof (humus)	%	3,9	1,8	1,8

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1805.1	1806.1	1807.1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend	zwak wortelhoudend	
Humus (% ds)		3,90	2,90	1,90
Lutum (% ds)		1,40	1,60	1,70
Datum van toetsing		8-12-2020	8-12-2020	8-12-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	660 1494	35 81	28 66
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	88,8 88,8 ⁽⁶⁾	89,0 89,0 ⁽⁶⁾	92,2 92,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,4	1,6	1,7
Organische stof (humus)	%	3,9	2,9	1,9

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM101		MM102		MM103	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen						sterk wortelhoudend	
Humus (% ds)		2,90		0,90		1,90	
Lutum (% ds)		1,90		1,80		1,80	
Datum van toetsing		13-11-2020		13-11-2020		13-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	4,1	14,4	4,1	14,4	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	6,0	17,5	7,4	21,6	4,5	13,1
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	21	49	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	10	15	<10	<11	<10	<11
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,064	0,064
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		0,38
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017		0,028		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	0,0013	0,0065	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	90,5	90,5 ⁽⁶⁾	93,1	93,1 ⁽⁶⁾	92,7	92,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,9		1,8		1,8	
Organische stof (humus)	%	2,9		0,9		1,9	

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM104		MM105		MM201+402	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sterk wortelhoudend					
Humus (% ds)		0,80		1,00		1,80	
Lutum (% ds)		3,10		1,00		3,50	
Datum van toetsing		13-11-2020		13-11-2020		13-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	3,4	10,7	3,1	10,9	<3,0	<6,3
Nikkel	mg/kg ds	5,3	14,2	5,9	17,2	5,2	13,5
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	<5,0	<7,2	<5,0	<6,9
Zink	mg/kg ds	27	61	<20	<33	23	51
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	30	102 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<46 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	73	113	<10	<11	10	15
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,063	0,063
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		0,38
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	92,7	92,7 ⁽⁶⁾	93,0	93,0 ⁽⁶⁾	91,1	91,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,1		<1,0		3,5	
Organische stof (humus)	%	0,8		1,0		1,8	

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM202+402		MM203+403		MM302+502+702	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,00		0,90		0,90	
Lutum (% ds)		1,00		1,10		1,20	
Datum van toetsing		13-11-2020		13-11-2020		16-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	3,1	10,9	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	6,2	18,1	4,4	12,8	6,7	19,5
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	47	112
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,060	0,060	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	1,7	1,7	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,40	0,40	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,32	0,32	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		6,40		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	94,9	94,9 ⁽⁶⁾	96,0	96,0 ⁽⁶⁾	97,4	97,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1,0		1,1		1,2	
Organische stof (humus)	%	1,0		0,9		0,9	

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM303		MM304		MM501+301	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen roest					
Humus (% ds)		1,80		0,90		2,90	
Lutum (% ds)		2,30		1,40		2,00	
Datum van toetsing		16-11-2020		16-11-2020		16-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	<3,0	<7,4	4,0	14,1
Nikkel	mg/kg ds	4,2	12,0	<4,0	<8,2	6,9	20,1
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2	18	36
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	220	510
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	0,25	0,41
Barium	mg/kg ds	<20	<52 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	61	236 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,11
Lood	mg/kg ds	16	25	<10	<11	67	104
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,068	0,068
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,31	0,31
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,63	0,63
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,26	0,26
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,23	0,23
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,29	0,29
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,14	0,14
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,18	0,18
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,19	0,19
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		2,30
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,030		<0,025		0,027
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0024
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0024
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0024
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0024
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0060	<0,0010	<0,0035	0,0018	0,0062
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0060	<0,0010	<0,0035	0,0017	0,0059
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0014	0,0048
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	81	279
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	7	24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	11	38 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	15	52 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	23	79 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	17	59 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	91,7	91,7 ⁽⁶⁾	92,0	92,0 ⁽⁶⁾	93,0	93,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,3		1,4		2,0	
Organische stof (humus)	%	1,8		0,9		2,9	

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM601		MM602		MM603	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, zwak kolengruishoudend		matig wortelhoudend			
Humus (% ds)		5,80		4,90		0,90	
Lutum (% ds)		3,30		2,00		1,70	
Datum van toetsing		13-11-2020		13-11-2020		13-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	4,6	14,2	<3,0	<7,4	3,4	12,0
Nikkel	mg/kg ds	9,3	24,5	6,2	18,1	6,7	19,5
Koper	mg/kg ds	180	317	8,7	16,4	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	100	204	37	82	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,70	1,01	0,43	0,65	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	39	130 ⁽⁶⁾	28	109 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	58	83	35	52	10	16
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,079	0,079	0,057	0,057	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,67	0,67	0,29	0,29	0,094	0,094
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99	0,99	0,57	0,57	0,087	0,087
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,45	0,22	0,22	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39	0,24	0,24	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45	0,28	0,28	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,12	0,12	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31	0,17	0,17	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,30	0,30	0,17	0,17	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,90		2,20		0,46
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,018		0,017		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0031	0,0053	0,0021	0,0043	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,0025	0,0043	0,0017	0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,0022	0,0038	0,0018	0,0037	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	43	74	50	102	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	9 ⁽⁶⁾	5	10 ⁽⁶⁾	13	65 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	14 ⁽⁶⁾	7	14 ⁽⁶⁾	12	60 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	17 ⁽⁶⁾	9	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	12	21 ⁽⁶⁾	17	35 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	6	10 ⁽⁶⁾	8	16 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	94,6	94,6 ⁽⁶⁾	89,2	89,2 ⁽⁶⁾	96,6	96,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3		2,0		1,7	
Organische stof (humus)	%	5,8		4,9		0,9	
PFAS							

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM701		MM801		MM802+902	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				matig wortelhoudend		sporen gley	
Humus (% ds)		1,90		2,80		1,00	
Lutum (% ds)		1,70		2,60		1,00	
Datum van toetsing		17-11-2020		18-11-2020		18-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	3,8	13,4	<3,0	<6,9	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	8,2	23,9	<4,0	<7,8	5,6	16,3
Koper	mg/kg ds	15	31	<5,0	<6,9	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	70	166	<20	<32	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	36	140 ⁽⁶⁾	<20	<50 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	41	65	11	17	<10	<11
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,30	0,30	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	3,0	3,0	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	3,3	3,3	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,99	0,99	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,98	0,98	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,50	0,50	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,76	0,76	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		12,00		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,074		<0,018		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0,0105	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0060	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0043	0,0215	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,0036	0,0180	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,0021	0,0105	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	64	320	<35	<88	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5	25 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	13	65 ⁽⁶⁾	<4	10 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	13	65 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	13	65 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	11	55 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	93,6	93,6 ⁽⁶⁾	92,3	92,3 ⁽⁶⁾	96,5	96,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,7		2,6		<1,0	
Organische stof (humus)	%	1,9		2,8		1,0	

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM901		MM1001		MM1002+1103+1203	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend					
Humus (% ds)		0,80		2,90		1,00	
Lutum (% ds)		2,40		1,60		1,00	
Datum van toetsing		18-11-2020		18-11-2020		18-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	3,3	11,1	3,3	11,6	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	6,6	18,6	7,9	23,0	5,7	16,6
Koper	mg/kg ds	8,1	16,5	25	50	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	42	98	200	464	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	0,45	0,74	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	23	85 ⁽⁶⁾	49	190 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,13	0,17	0,24	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	23	36	54	84	<10	<11
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,10	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0,62	0,17	0,17	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2	0,30	0,30	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36	0,19	0,19	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,40	0,40	0,19	0,19	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48	0,21	0,21	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20	0,12	0,12	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33	0,15	0,15	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,17	0,17	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	4,00		1,60		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,031		0,045		<0,025	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0015	0,0052	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0070	0,0043	0,0148	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0065	0,0033	0,0114	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0019	0,0066	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<84	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	4	20 ⁽⁶⁾	<4	10 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	7	24 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	9	31 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	94,2	94,2 ⁽⁶⁾	93,7	93,7 ⁽⁶⁾	95,1	95,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,4		1,6		<1,0	
Organische stof (humus)	%	0,8		2,9		1,0	

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1101+1201		MM1202		MM1301	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,90		0,20		0,20	
Lutum (% ds)		2,00		1,00		1,10	
Datum van toetsing		18-11-2020		18-11-2020		13-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	5,3	15,5	4,9	14,3	5,0	14,6
Koper	mg/kg ds	6,1	12,2	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	25	58	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	21	81 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	19	29	<10	<11	<10	<11
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,52	0,52	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,50		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017		<0,025		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	234	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	13	45 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	6	21 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	10	34 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	34 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	15	52 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	10	34 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	92,9	92,9 ⁽⁶⁾	93,7	93,7 ⁽⁶⁾	95,0	95,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0		<1,0		1,1	
Organische stof (humus)	%	2,9		<0,2		<0,2	

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1302		MM1303		MM1401	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen						zwak wortelhoudend, sporen gley, matig wortelhoudend	
Humus (% ds)		0,80		0,20		3,80	
Lutum (% ds)		2,90		1,00		3,00	
Datum van toetsing		13-11-2020		13-11-2020		18-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,7	<3,0	<7,4	<3,0	<6,7
Nikkel	mg/kg ds	5,3	14,4	4,8	14,0	4,8	12,9
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	<5,0	<7,2	16	30
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33	39	84
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	0,28	0,44
Barium	mg/kg ds	<20	<49 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	38	131 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,11
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	59	88
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,17	0,17
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,53	0,53
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	2,6	2,6
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	3,0	3,0
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,94	0,94
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	1,0	1,0
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	1,0	1,0
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,49	0,49
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,67	0,67
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,62	0,62
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		11,00
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		0,085
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0044	0,0116
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0018	0,0047
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,010	0,026
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0091	0,0239
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0057	0,0150
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	90	237
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	17	45 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	16	42 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	17	45 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	21	55 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	9	24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	93,3	93,3 ⁽⁶⁾	94,0	94,0 ⁽⁶⁾	92,4	92,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,9		<1,0		3,0	
Organische stof (humus)	%	0,8		<0,2		3,8	

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1402		MM1403		MM1404	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend		sporen baksteen, zwak wortelhoudend			
Humus (% ds)		1,80		1,90		0,90	
Lutum (% ds)		2,20		1,40		1,40	
Datum van toetsing		18-11-2020		18-11-2020		18-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,2	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	4,7	13,5	4,5	13,1	<4,0	<8,2
Koper	mg/kg ds	5,1	10,5	5,8	12,0	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	28	66	34	81	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾	24	93 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	15	24	20	31	<10	<11
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29	0,18	0,18	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53	0,29	0,29	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,15	0,15	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,15	0,15	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,16	0,16	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,088	0,088	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,10	0,10	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,12	0,12	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,00		1,30		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	25 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾	6	30 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7	35 ⁽⁶⁾	10	50 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	94,0	94,0 ⁽⁶⁾	92,9	92,9 ⁽⁶⁾	93,7	93,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2		1,4		1,4	
Organische stof (humus)	%	1,8		1,9		0,9	

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1405		MM1406		MM1407	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				zwak wortelhoudend, sporen puin, laagjes asfalt		zwak roesthoudend	
Humus (% ds)		0,90		3,80		0,90	
Lutum (% ds)		1,70		2,50		1,20	
Datum van toetsing		18-11-2020		18-11-2020		18-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	3,5	11,7	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	4,3	12,5	6,0	16,8	4,0	11,7
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	9,6	18,4	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	49	109	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	0,32	0,51	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	36	131 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	42	63	<10	<11
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,065	0,065	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,45	0,45	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,85	0,85	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,36	0,36	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,34	0,34	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,44	0,44	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,21	0,21	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,31	0,31	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,25	0,25	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		3,30		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		0,017		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0016	0,0042	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0015	0,0039	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	43	215	61	161	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	25 ⁽⁶⁾	7	18 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	40 ⁽⁶⁾	10	26 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	50 ⁽⁶⁾	13	34 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	45 ⁽⁶⁾	15	39 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾	8	21 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	93,9	93,9 ⁽⁶⁾	92,5	92,5 ⁽⁶⁾	94,5	94,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,7		2,5		1,2	
Organische stof (humus)	%	0,9		3,8		0,9	

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1408+1502		MM1501		MM1601	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak gleyhoudend, zwak wortelhoudend, sporen gley, zwak roesthoudend					
Humus (% ds)		0,90		3,80		1,90	
Lutum (% ds)		2,00		2,60		1,50	
Datum van toetsing		18-11-2020		18-11-2020		17-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	3,0	9,9	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	4,7	13,7	5,1	14,2	5,4	15,8
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	13000	24841	5,3	11,0
Zink	mg/kg ds	<20	<33	390	860	25	59
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	0,22	0,35	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	20	72 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,08	0,11	0,09	0,13
Lood	mg/kg ds	13	20	40	60	18	28
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,067	0,067	<0,050	<0,035
Fenantheen	mg/kg ds	0,83	0,83	0,29	0,29	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	3,5	3,5	0,54	0,54	0,072	0,072
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6	0,29	0,29	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7	0,28	0,28	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,28	0,28	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,71	0,14	0,14	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74	0,21	0,21	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,69	0,69	0,22	0,22	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		12,00		2,40		0,39
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		0,055		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0018	0,0047	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0082	0,0216	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0023	0,0061	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0035	0,0092	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0031	0,0082	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0013	0,0034	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	55	275	54	142	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	14	70 ⁽⁶⁾	5	13 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	14	70 ⁽⁶⁾	6	16 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	12	60 ⁽⁶⁾	12	32 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	40 ⁽⁶⁾	20	53 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	7	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	94,8	94,8 ⁽⁶⁾	90,4	90,4 ⁽⁶⁾	93,3	93,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0		2,6		1,5	
Organische stof (humus)	%	0,9		3,8		1,9	

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1602		MM1603		MM1604	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest		sporen roest		zwak roesthoudend	
Humus (% ds)		0,90		0,80		0,90	
Lutum (% ds)		2,00		2,50		2,00	
Datum van toetsing		17-11-2020		17-11-2020		17-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	4,1	13,7	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	6,0	17,5	6,1	17,1	5,0	14,6
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,1	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<32	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<51 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	13	65 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	92,7	92,7 ⁽⁶⁾	93,9	93,9 ⁽⁶⁾	94,0	94,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0		2,5		2,0	
Organische stof (humus)	%	0,9		0,8		0,9	

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1605		MM1606		MM1607	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, matig roesthoudend, brokken gley, brokken leem		sporen roest, matig roesthoudend			
Humus (% ds)		0,90		0,90		0,90	
Lutum (% ds)		1,10		1,70		2,00	
Datum van toetsing		17-11-2020		17-11-2020		17-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	3,7	13,0	4,1	14,4	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	6,8	19,8	7,6	22,2	5,9	17,2
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	13	20
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		0,030
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0012	0,0060
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0012	0,0060
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	11	55 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	93,4	93,4 ⁽⁶⁾	94,1	94,1 ⁽⁶⁾	94,0	94,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1		1,7		2,0	
Organische stof (humus)	%	0,9		0,9		0,9	

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1701		MM1702		MM1703	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		Mv is hier 1 meter verlaagd				Mv is hier 1 meter verlaagd	
Humus (% ds)		0,90		0,80		0,20	
Lutum (% ds)		1,10		2,50		1,00	
Datum van toetsing		18-11-2020		18-11-2020		18-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	3,3	11,6	3,2	10,7	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	6,3	18,4	6,4	17,9	4,5	13,1
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,1	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<32	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<51 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,16	0,16	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,060	0,060	0,23	0,23	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,17	0,17	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,17	0,17	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,17	0,17	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,097	0,097	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,23	0,23	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,17	0,17	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38		1,50		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	6	30 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	94,4	94,4 ⁽⁶⁾	92,0	92,0 ⁽⁶⁾	94,1	94,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1		2,5		<1,0	
Organische stof (humus)	%	0,9		0,8		<0,2	

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1801		MM1802		MM1803	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				matig wortelhoudend, zwak wortelhoudend		zwak gleyhoudend, sporen gley	
Humus (% ds)		0,90		4,90		0,20	
Lutum (% ds)		1,40		1,20		1,00	
Datum van toetsing		26-11-2020		26-11-2020		26-11-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	3,9	13,7	4,0	14,1
Nikkel	mg/kg ds	6,9	20,1	7,0	20,4	9,1	26,5
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	11	21	5,1	10,6
Zink	mg/kg ds	26	62	140	309	60	142
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	0,22	0,33	<0,20	<0,24
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	29	112 ⁽⁶⁾	26	101 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	24	38	60	90	11	17
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenantheen	mg/kg ds	0,095	0,095	0,29	0,29	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20	0,42	0,42	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,097	0,097	0,23	0,23	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,099	0,099	0,22	0,22	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,19	0,19	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,11	0,11	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077	0,15	0,15	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,076	0,076	0,21	0,21	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,86		1,90		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		0,044		<0,025
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0015	0,0031	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0065	0,0133	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0058	0,0118	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0055	0,0112	<0,0010	<0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<50	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	6 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	11	22 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	%	93,7	93,7 ⁽⁶⁾	87,4	87,4 ⁽⁶⁾	92,3	92,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,4		1,2		<1,0	
Organische stof (humus)	%	0,9		4,9		<0,2	

----- : Geen toetsnorm aanwezig

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 37: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

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



Bijlage 8

Voorlopige veiligheidsklasse CROW 400

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 08-01-2021 versie: 2.3
locatie: 78100.15 - spot 502
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Zink	2819	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 08-01-2021 versie: 2.3
locatie: 78100.15 - spot 607
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Koper	317	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 08-01-2021 versie: 2.3
locatie: 78100.15 - spot 1805
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Zink	1494	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 08-01-2021 versie: 2.3
locatie: 78100.15 - spot 1201
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Minerale olie (som)	234	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 08-01-2021 versie: 2.3
locatie: 78100.15 - spot DL15
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
PCB28	0.0018	0	nee	nee
PCB101	0.0216	0	nee	nee
PCB118	0.0061	0	nee	nee
PCB138	0.0092	0	nee	nee
PCB153	0.0082	0	nee	nee
PCB180	0.0034	0	nee	nee